

**Gabriela Adriana Sala**

**Características demográficas e sócio-ocupacionais dos  
migrantes nascidos nos países do Cone Sul  
residentes no Brasil**

**Belo Horizonte  
Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional  
Universidade Federal de Minas Gerais  
2005**

**Características demográficas e sócio-ocupacionais dos  
migrantes nascidos nos países do Cone Sul  
residentes no Brasil**

**Gabriela Adriana Sala**

**Tese apresentada ao Centro de Desenvolvimento e  
Planejamento Regional, da Universidade Federal de Minas  
Gerais, como requisito parcial à obtenção do título de  
Doutor em Demografia**

**Orientadores**

**Eduardo Luiz Gonçalves Rios Neto  
José Alberto Magno de Carvalho**

**Belo Horizonte  
Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional  
Universidade Federal de Minas Gerais  
2005**

**A mis padres, por todo lo que me enseñaron**

## **Agradecimientos**

Agradezco a Dios por guiarme en estos difíciles años. A mi familia por su apoyo y cariño.

Mis agradecimientos a CAPES, que en marco del convenio CAPES-Secretaria de Educación Superior de Argentina, financió mis estudios en Brasil. Agradezco especialmente a Gabriela Siufi, por haberme orientado en los diferentes tramites para solicitar esta beca.

A la Dra. Adriana Marshall, responsable por mi persona en el convenio CAPES- Secretaria de Educación Superior de Argentina, por su apoyo incondicional durante mi primer año en CEDEPLAR y por la calidad de su orientación cuando cursaba mi Maestría en Argentina.

Agradezco al Dr. Eduardo Ríos Neto, por creer en esta tesis, aún cuando era un conjunto difuso de ideas. Agradezco sus comentarios estimulantes, su generosa creatividad, el acceso a su biblioteca, su paciencia cuando negociaba correcciones y la libertad que me dio para trabajar.

Agradezco al Dr. José Alberto Magno de Carvalho sus consejos, ideas y correcciones. Agradezco la lectura cuidadosa de todos los capítulos de la tesis, su disposición para contestar mis preguntas en los lugares más inesperados y su generosidad. Aprecio muchísimo su preocupación por mi bienestar en el Brasil.

Durante la elaboración de esta tesis, tuve muchos maestros, además de mis orientadores. Estas personas generosas y pacientes, me enseñaron programas y respondieron a algunas preguntas sobre, portugués, geografía brasileña y econometría. A André Caetano, le agradezco sus clases de SAS y análisis de datos categóricos A Flavia Chein, por las muchas veces que me auxilió en el uso de SAS y por sus consejos para interpretar las ecuaciones salariales. A Cesar Cerqueira, le agradezco el haberme enseñado el ABC de GoM y a Dulce Baptista, por guiarme vía Messenger, desde Londres cuando me toco aplicarlo en mi tesis. A Pedro Amaral y a Felipe Magalhaes agradezco sus clases de Mapinfo

Agradezco a la Prof. Simone Wajnman, coordinadora del Seminario de tesis, por la sugerencia de incluir la descomposición de Oaxaca; a Ana Hermeto Camilo de Oliveira, por la sugerencia de contemplar la problemática de la incompatibilidad entre escolaridad y requerimientos educacionales medios de la ocupación y a José Irineu Rigotti, por sus comentarios, durante el examen de cualificación oral. Agradezco a los integrantes de la banca examinadora de esta tesis, por sus comentarios y correcciones.

Agradezco al personal de la biblioteca, por su disposición durante estos años y a Maria da Consolação e Silva por la revisión de las referencias bibliográficas. A Nazaré, porque siempre incluyó mi nombre en la lista de alumnos autorizados para entrar a la facultad los fines de semana, incluso cuando mi pedido llegaba fuera de horario. A Catia y Edna, secretarias del Prof. José Alberto y a mi querida Lucilia. Agradezco Mauricio, Neilton Lima, Luiz Moreira y Gustavo, del Laboratorio de Computación aplicada, por su auxilio y paciencia.

Agradezco a las personas que a lo largo de los tres años y medio de pasaje por Cedeplar corrigieron el portugués de mis trabajos, Kenya, Jomar, Bessa, Adriano Baessa, Deia y otras personas más.

Agradezco a mis queridísimos amigos: Kenya, Dulce, Lucilia, Elisenda, Jomar y Bessa. A Kenya, mi querido dibujo animado, la recuerdo por nuestras lindas charlas y por su amistad generosa, los emails, los chistes y su humor. Agradezco su paciencia con mi portugués pedregoso y sus divertidos intentos de mejorarlo cuando restaban pocos meses de mi estancia en Brasil. A Dulce, le agradezco las charlas y los consejos para transitar por la difícil vida Cedeplarina, las clases de GoM, su cariño y hospitalidad durante mi visita a su casa en Londres. A Lucilia le agradezco el cariño, las lindas conversaciones y las broas de fubá. A Elisenda le agradezco su compañía durante estos años y su hospitalidad en Barcelona. A Jomar y Bessa, los recuerdo por su cariño y amistad. Mis plantas agradecen los cuidados que recibieron, durante mis viajes a la Argentina, de Lucilia, Bessa y Eli,

Mi cariño para Charly y Martín, por acercarme a la Argentina y para mis queridos ex compañeros de trabajo de Jujuy: Betty, Laura, Marilén, Javier, Goy y Alejandra.

Agradezco a mi amigos exta-Cedeplar Antonio, Margarita, Pedro, Daisy y Blair y a mis colegas de la colonia hispánica de Cedeplar, Elisenda, Rofilia, Julio y Marisol. Mis recuerdos para mis colegas brasileños Fernando Baptista, Vânia Cândida, Sonaly, Vânia Libertato, Andreia, Ana Paula, Claudio y Nelson.

Agradezco a las personas que me ayudaron durante mi primer tiempo en Belo Horizonte: Antonio, Renata, Ana Maria, Daisy y Blair. A los profesores Fausto Brito y Laura Wong, agradezco su aval para alquilar el departamento donde viví estos años.

# **Características demográficas e sócio-ocupacionais dos migrantes nascidos nos países do Cone Sul residentes no Brasil**

## **SUMARIO**

Nas décadas anteriores ao Censo Demográfico de 2000, a composição da população nascida nos países que integram o Mercosul e Estados Associados, residente no Brasil, mudou. Isto sugere uma série de questões sobre as características demográficas, educacionais, trabalhistas e de rendimentos dos imigrantes e sobre suas diferenças com os trabalhadores brasileiros.

Nesta tese são estimados os saldos migratórios de imigrantes nascidos na Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai e Uruguai, correspondentes às décadas de oitenta e noventa para o Brasil, como um todo, e para os estados brasileiros que concentravam maior proporção de pessoas provenientes dos países mencionados. Também são analisadas algumas características demográficas dessas populações, as quais permitem detectar processos de envelhecimento e feminização desta população entre 1980 e 2000.

São estudadas as mudanças no nível de instrução e na estrutura ocupacional dos imigrantes, de diferentes coortes migratórias, determinadas por ano em que foi fixada a residência no Brasil. Também se determina a magnitude da presença e as características dos imigrantes qualificados do Cone Sul no Brasil.

Apresentam-se duas tipologias dos trabalhadores de cada sexo, naturais do Cone Sul, seguindo uma abordagem de natureza multidimensional, baseada no método Grade of Membership (GoM).

A tese estima os níveis de concentração e segregação, segundo ramos de atividade econômica e ocupação, dos trabalhadores originários do Cone Sul e compara estes níveis com os níveis estimados para indivíduos nascidos no Brasil. Esta comparação é feita a partir do índice de associação global obtido num modelo log-linear saturado.

Adicionalmente, são comparados indicadores que relacionam capital humano e desempenho econômico da mão-de-obra imigrante do Cone Sul, e daquela nascida no Brasil, a partir de diferentes equações salariais. Por fim, para captar expressões de discriminação salarial, esta tese também mede os diferenciais dos rendimentos dos trabalhadores nativos e imigrantes do Cone Sul, por meio da decomposição de Oaxaca.

# **Características demográficas e sócio-ocupacionais dos migrantes nascidos nos países do Cone Sul residentes no Brasil**

## **SUMMARY**

In the decades prior the 2000 Demographic Census, the composition of the population from Mercosur and Associated States, resident in Brazil, changed. This process gives rise to a series of questions about immigrants' demographic, educational, labor and wage characteristics and about differences between them and Brazilian workers.

This thesis estimates migratory balances for immigrants born in Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay and Uruguay in the eighties and nineties, for Brazil, as a whole, and for the Brazilian states that concentrated the largest proportions of population of these immigrants. It also analyzes some demographic characteristics from these populations that allow detecting processes of population aging and feminization, between 1980 and 2000.

This thesis analyzes the educational changes of the cohorts of immigrants from Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay and Uruguay, determined by the year that they established their residence in Brazil. It also estimates the magnitude of the presence and the characteristics of Brazilian South Cone qualified immigrants.

It presents two typologies of the South Cone workers, for each sex, following a multidimensional approach, based on the Grade of Membership (GoM) method.

It also estimates the immigrant workers concentration and segregation levels, according to job and sectors of economic activity, comparing them with workers born in Brazil.

By using different wage equations, it compares indicators that relate human capital and economic performance from South Cone immigrants to Brazilian workers. In order to capture expressions of wage discrimination, this work measures native and immigrant worker's incomes differentials through the Oaxaca decomposition.

**CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS E SÓCIO-OCUPACIONAIS DOS  
MIGRANTES NASCIDOS NOS PAÍSES DO CONE SUL,  
RESIDENTES NO BRASIL**

**ÍNDICE TEMÁTICO**

<b>Introdução</b>	<b>1</b>
Um rápido apanhado dos principais conceitos abordados.....	4
A organização da tese.....	8
Os principais resultados.....	9
<b>Capítulo 1:</b>	
<b>A presença dos naturais dos países do Cone Sul no Brasil</b> .....	<b>11</b>
Introdução.....	11
Composição dos migrantes do Cone Sul no Brasil.....	12
As mudanças na composição por idade e sexo no período 1980-2000.....	12
Sobre o método para estimar saldos migratórios dos naturais dos países do Cone Sul.....	18
Modalidade de cálculo.....	21
Algumas hipóteses sobre a crescente presença de imigrantes do Mercosul no Brasil.....	30
Reestruturação das economias da Região e incremento do desemprego.....	31
A diferença nos ritmos de crescimento e nas estruturas demográficas dos países de origem da imigração do Cone Sul para o Brasil.....	32
Argentina e Uruguai da exportação de recursos humanos qualificados à generalização da emigração.....	34
O redirecionamento dos migrantes do Cone Sul. A perda da capacidade de atração da Argentina .....	35
A imigração dos naturais d Paraguai.....	38
Alguns fatores que se relacionariam com a emigracao dos naturais da Bolívia para o Brasil.....	41
O retorno dos naturais do Chile.....	44
Reflexões finais.....	45
<b>Anexo Capítulo 1</b>	
Fortalezas e debilidades dos Censos demográficos para os estudos migratórios.....	48
<b>Capítulo 2:</b>	
<b>Padrões migratórios dos imigrantes do Cone Sul em nível estadual</b> .....	<b>52</b>
Introdução.....	52
A migração interna no Brasil.....	52
A distribuição dos naturais do Cone Sul nos estados brasileiros.....	54
Os nascidos na Argentina.....	60
Os naturais da Bolívia.....	62
Os padrões migratórios dos nascidos no Chile.....	65
Os naturais do Paraguai.....	66
Os naturais do Uruguai.....	69
Comentários finais.....	71
<b>Capítulo 3:</b>	
<b>Os imigrantes qualificados do Cone Sul no Brasil</b> .....	<b>72</b>
Introdução.....	72
A migração qualificada.....	72
A migração qualificada de latino-americanos.....	76
Os indicadores para a mensuração do montante de imigrantes qualificados.....	78

Os migrantes qualificados residentes no Brasil.....	79
O perfil educacional dos imigrantes .....	81
A identificação de coortes de migrantes no Censo Demográficos de 2000 .....	83
A idade ao migrar .....	90
Comentários finais.....	93
<b>Capítulo 4:</b>	
<b>Trabalhadores qualificados do Cone Sul no Brasil .....</b>	<b>95</b>
Introdução .....	95
Características gerais do mercado de trabalho brasileiro.....	95
A participação dos imigrantes do Cone Sul no mercado de trabalho brasileiro.....	98
A qualificação das ocupações dos imigrantes do Cone Sul .....	99
A compatibilidade entre escolaridade e requerimentos educacionais médios das ocupações entre os trabalhadores de diferente origem migratória .....	104
As barreiras que limitam o acesso dos estrangeiros às profissões reguladas .....	119
Comentários finais .....	122
<b>Capítulo 5:</b>	
<b>Uma caracterização multidimensional dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul residentes no Brasil.....</b>	<b>123</b>
Introdução.....	123
A localização dos trabalhadores do Cone Sul .....	124
Alguns antecedentes sobre o método GoM .....	126
Uma breve descrição do método GoM .....	127
Os perfis dos trabalhadores do Cone Sul a partir do método GoM .....	130
Velhas origens, novos emigrantes, novos perfis .....	133
Comentários finais .....	138
<b>Anexos capítulo 5</b>	
Discrição da metodologia .....	140
<b>Capítulo 6:</b>	
<b>Segregação dos Imigrantes do Cone Sul no Mercado de Trabalho Brasileiro.....</b>	<b>153</b>
Introdução .....	153
A participação dos imigrantes do Cone Sul no mercado de trabalho .....	153
Segregação ocupacional e por ramos de atividade dos trabalhadores do Cone Sul .....	156
A segregação por ramos de atividade econômica .....	161
A concentração em ocupações .....	167
Comentários finais .....	171
<b>Capítulo 7</b>	
<b>Os rendimentos dos trabalhadores do Cone Sul .....</b>	<b>173</b>
Introdução .....	173
Algumas das variáveis que afetam os rendimentos dos imigrantes internacionais .....	174
Metodologia para a estimação dos diferenciais de salário .....	176
Os retornos da escolaridade no mercado de trabalho brasileiro .....	182
A experiência no mercado de trabalho .....	188
O tempo de residência e a experiência anterior e posterior à migração .....	191
Os efeitos sobre os rendimentos da concentração geográfica .....	192
Os efeitos sobre os rendimentos médios da sobreescolaridade e da inserção em ocupações qualificadas.....	194
A discriminação salarial, por país de nascimento.....	198

Os resultados da aplicação da decomposição de Oaxaca.....	201
Reflexões finais .....	212
<b>Conclusões</b> .....	225
<b>Referências bibliográficas</b> .....	233
<b>INDICE DE TABELAS E QUADROS</b>	
<b>Introdução</b>	
Tabela 1 Brasil. Distribuição dos nascidos em país estrangeiro (absoluto e % ). Taxas de crescimento médio anual (por mil), segundo país de nascimento - 1991- 2000.....	2
<b>Capítulo 1</b>	
Tabela 1.1 Brasil. Distribuição relativa dos nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo - 1980- 2000 .....	12
Tabela 1.2 Brasil-Nascidos nos países do Cone Sul por país de nascimento, segundo sexo e faixas etárias (%) - 1980-2000 .....	16
Tabela 1.3 Brasil - Razões de sexo dos nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e faixas etárias - 1980-2000.....	17
Tabela 1.4 Brasil –Saldos migratórios intercensitários dos naturais dos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo - 1980-1990 e 1990-2000.....	26
Tabela 1.5 Brasil. Taxas líquidas de migração dos naturais dos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo (%) - 1980-1990 e 1990-2000 .....	27
Tabela 1.6: Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e ano que fixaram residência no Brasil – 2000.....	28
Tabela 1.7 Brasil. Distribuição dos nascidos nos países do Cone Sul, com menos de 10 anos de residência na Unidade da Federação, por país de nascimento, segundo o lugar de residência anterior (%) – 2000 .....	29
Tabela 1.8 Brasil. Distribuição dos nascidos nos países do Cone Sul, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por país de nascimento, segundo o lugar de residência em 1995 (%) .....	29
Tabela 1.9 Países selecionados de América Latina. Taxas anuais médias de desemprego aberto, urbano. Anos selecionados 1980-2002 .....	32
Tabela 1.10 Argentina. Naturais dos países do Cone Sul, segundo país de nascimento e sexo - 1980-2001 .....	36
Tabela 1.11 Argentina e Brasil. Taxa de crescimento médio anual dos naturais dos países do Cone Sul, por sexo e período intercensitário, segundo país de nascimento .....	38
Tabela 1.12 Países do Cone Sul. Imigrantes e emigrantes regionais, por país de nascimento e Taxas de Crescimento médio anual (TCMA) - 1970, 1980 e 1990.....	39
Tabela 1.13 Bolívia. Taxa líquidas de migração por departamento – 1976-2001.....	42
<b>Capítulo 2:</b>	
Tabela 2.1 Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e Unidade da Federação de residência -1980 .....	55
Tabela 2.2 Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e Unidade da Federação de residência – 1991 .....	56
Tabela 2.3 Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e Unidade da Federação de residência – 2000 .....	57
Tabela 2.4 Brasil. Taxas de crescimento médio anual dos nascidos em países do Cone Sul, por país de nascimento e Unidade da Federação de residência - 1980 a 2000 .....	59
Tabela 2.5 Brasil e estados selecionados. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração (por 100 residentes) dos naturais da Argentina - 1980-1990, 1980-1990 .....	60
Tabela 2.6 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Argentina, por lugar de residência em 2000, segundo período em que fixaram residência no Brasil .....	61
Tabela 2.7 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Argentina, com menos de 10 anos de residência na UF, por local de residência em 2000, segundo o lugar de .....	62

residência anterior .....	
Tabela 2.8 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Argentina, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência em 1995 .....	62
Tabela 2.9 Brasil e estados selecionados. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração dos naturais da Bolívia (por 100 residentes) - 1980-1990 e 1990-2000 .....	63
Tabela 2.10 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Bolívia, por lugar de residência em 2000, segundo período em que fixaram residência no Brasil .....	63
Tabela 2.11 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Bolívia, com menos de 10 anos de residência na UF, por lugar de residência em 2000, segundo o local de residência anterior .....	64
Tabela 2.12 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Bolívia, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência em 1995 .....	64
Tabela 2.13 Brasil e São Paulo. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração dos naturais do Chile (por 100 residentes)-1980-1990 e 1990-2000 .....	65
Tabela 2.14 Brasil e São Paulo. Distribuição proporcional dos nascidos no Chile, segundo período que fixaram residência no Brasil – 2000 .....	66
Tabela 2.15 Brasil e São Paulo. Distribuição proporcional dos nascidos no Chile, com menos de 10 anos de residência na UF, segundo o lugar de residência anterior - 2000 .....	66
Tabela 2.16 Brasil e São Paulo. Distribuição proporcional dos nascidos no Chile, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência em 1995 .....	66
Tabela 2.17 Brasil e estados selecionados. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração (por cem residentes) dos naturais do Paraguai - 1980-1990 e 1990-2000 .....	67
Tabela 2.18 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Paraguai, por lugar de residência em 2000, segundo período em que fixaram residência no Brasil .....	67
Tabela 2.19 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Paraguai, com menos de 10 anos de residência na UF, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência anterior .....	68
Tabela 2.20 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Paraguai, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência em 1995 .....	68
Tabela 2.21 Brasil e estados selecionados. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração dos naturais do Uruguai (por 100 residentes) - 1980-1990 e 1990-2000 .....	69
Tabela 2.22 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Uruguai, por lugar de residência em 2000, segundo período que fixaram residência no Brasil.	69
Tabela 2.23 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Uruguai, com menos de 10 anos de residência na UF, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência anterior .....	70
Tabela 2.24 Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Uruguai, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por lugar de residência em 2000, segundo o local de residência em 1995 .....	70
<b>Capítulo 3:</b>	
Tabela 3.1 Brasil. Distribuição dos nascidos em país estrangeiro de 20 anos ou mais, que não frequentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, por nível educacional, segundo país de nascimento – 2000.....	80

Tabela 3.2 Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul residentes no Brasil de 20 anos ou mais de idade, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, por país de nascimento, segundo sexo e nível educacional – 2000 .....	82
Tabela 3.3 Brasil. Distribuição dos homens, naturais dos países do Cone Sul, de 20 ou mais anos de idade, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, por país de nascimento, segundo o período em que fixaram residência no Brasil e nível educacional – 2000 .....	85
Tabela 3.4 Brasil. Distribuição das mulheres, naturais dos países do Cone Sul, de 20 ou mais anos de idade, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, por país de nascimento, segundo o período em que fixaram residência no Brasil e nível educacional – 2000 .....	86
Tabela 3.5 Brasil. Distribuição dos naturais dos países do Cone Sul, de 20 ou mais anos de idade, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, com nível educacional alto, por país de nascimento, segundo sexo e idade ao fixar residência no Brasil – 2000 .....	92
Tabela 3.6 Brasil. Distribuição dos naturais dos países do Cone Sul, de 20 ou mais anos de idade, que freqüentavam cursos superiores na data do censo, por idade ao fixar residência no Brasil, segundo país de nascimento e tipo de curso (%) – 2000.....	93
<b>Capítulo 4:</b>	
Tabela 4.1 Brasil. Distribuição dos indivíduos de 10 e mais anos de idade, por país de nascimento, segundo sexo e condição de atividade econômica (%) – 2000 .....	98
Tabela 4.2 Brasil. Distribuição dos ocupados nascidos em país estrangeiro, por grupos de ocupação, segundo país de nascimento (%) – 2000 .....	100
Tabela 4.3 Brasil. Distribuição dos ocupados, naturais dos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e grupo de ocupação (%) 2000 .....	101
Tabela 4.4 Brasil. Naturais dos países do Cone Sul em ocupações qualificadas, por período em que fixaram residência no Brasil, segundo sexo e país de nascimento (%) – 2000 .....	102
Tabela 4.5 Brasil. Peso (%) dos trabalhadores qualificados naturais de países de Cone Sul, em relação ao total de ocupados da mesma origem, de 15 anos e mais, por país de nascimento, segundo sexo – 2000 .....	103
Tabela 4.6 Países do Cone Sul. Peso (%) dos trabalhadores qualificados, em relação ao total da força de trabalho, por país de residência, segundo sexo – 2000 .....	103
Tabela 4.7 Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes argentinos. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e argentinos sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000 .....	108
Tabela 4.8 Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes bolivianos. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e bolivianos sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000 .....	109
Tabela 4.9: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes chilenos. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e chilenos sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000 .....	110
Tabela 4.10: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes paraguaios. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e paraguaios sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000 .....	111

Tabela 4.11: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes uruguaios. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e uruguaios sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000 .....	112
Tabela 4.12: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes argentinas. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e argentinas sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000 .....	113
Tabela 4.13: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes bolivianas. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e bolivianas sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000 .....	114
Tabela 4.14: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes chilenas. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e chilenas sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000 .....	115
Tabela 4.15 Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes paraguaias. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e paraguaias sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000.....	116
Tabela 4.16 Brasil. Ocupações com maior contração de trabalhadoras uruguaias. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e uruguaias sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, com relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000.....	117
<b>Capítulo 5</b>	
Tabela 5.1 Estados selecionados do Brasil. Distribuição dos ocupados, por país de nascimento (%), segundo estado de residência – 2000 .....	124
Tabela 5.2 Brasil. Distribuição dos ocupados, por país de nascimento, segundo situação do domicílio e região de residência. Porcentagens de trabalhadores residentes em domicílios urbanos e rurais (%) – 2000 .....	125
Tabela 5.3 Brasil. Distribuição dos ocupados, por país de nascimento, segundo região de residência e situação do domicílio(%) – 2000 .....	126
Quadro 5.1 Brasil. Características correspondentes ao perfil extremo 1 - os /as trabalhadores/as mais qualificados e melhor remunerados – 2000 .....	131
Quadro 5.2 Brasil. Características correspondentes ao perfil extremo 2 - Os/As trabalhadores/as mais desfavorecidos – 2000 .....	132
Tabela 5.4 Brasil. Distribuição dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul, de dez anos e mais, por país de nascimento, segundo sexo e perfil (em %) – 2000 .....	134
Tabela 5.5 Brasil. Distribuição dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul, de 10 anos e mais de idade, por perfil, segundo estado de residência em 2000 (%) – 2000 .....	135
<b>Anexo Capítulo 5</b>	
Tabela 5.A.1: Brasil. Frequências marginais dos indicadores dos perfis, probabilidades estimadas e fatores delineadores dos perfis extremos dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul por sexo, segundo variáveis selecionadas – 2000 .....	148
<b>Capítulo 6</b>	
Tabela 6.1 Brasil. Taxas brutas de atividade e de emprego, observadas e padronizadas e taxas refinadas de atividade e de emprego, por país de nascimento, segundo sexo (%) – 2000 .....	154
Tabela 6.2 Brasil. Distribuição dos homens ocupados, por país de nascimento, segundo ramo de atividade (%) – 2000 .....	162

Tabela 6.3 Brasil. Distribuição das mulheres ocupadas, por país de nascimento, segundo ramo de atividade (%) – 2000 .....	163
Tabela 6.4 Brasil. Índice A de segregação por ramos de atividade, por país de nascimento segundo sexo – 2000.....	164
Tabela 6.5 Brasil. Parâmetros ( $v_{ji}$ ) dos níveis de segregação por ramo de atividade dos homens naturais do Cone Sul, por país de nascimento, segundo ramo de atividade – 2000 .....	166
Tabela 6.6 Brasil, Parâmetros ( $v_j$ ) dos níveis de segregação por ramo de atividade das mulheres naturais do Cone Sul, por país de nascimento, segundo ramo de atividade – 2000 .....	167
Tabela 6.7 Brasil. Distribuição dos ocupados por país de nascimento, segundo sexo e grupo de ocupações (%) – 2000 .....	168
Tabela 6.8 Brasil. Índice A segregação ocupacional por país de nascimento, segundo sexo – 2000 .....	169
Tabela 6.9 Brasil. Parâmetros ( $v_{ji}$ ) dos níveis de segregação ocupacional dos homens naturais do Cone Sul, por país de nascimento, segundo grupos ocupacionais – 2000 .....	170
Tabela 6.10 Brasil. Parâmetros ( $v_{ji}$ ) dos níveis de segregação ocupacional das mulheres naturais do Cone Sul, por país de nascimento, segundo grupos ocupacionais – 2000 .....	170
<b>Capítulo 7</b>	
Tabela 7.1 Brasil. Parâmetros $\beta$ da variável anos de escolaridade de diferentes equações de rendimento por país de nascimento. 2000 .....	183
Tabela 7.2 Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes por país de nascimento. 2000 (Fórmula 2) .....	185
Tabela 7.3 Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes por país de nascimento. 2000 (Fórmula 4) .....	185
Tabela 7.4 Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes por país de nascimento. 2000 (Fórmula 6) .....	186
Tabela 7.5 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação dos coeficientes da equação de rendimento por país de nascimento. Mudança porcentual dos regressores 2000 (Fórmula 7) .....	187
Tabela 7.6 Brasil. Parâmetros $\beta$ das variáveis experiência e experiência ao quadrado e retornos para cada ano de experiência (%) para uma experiência média de dez anos por país de nascimento segundo diferentes equações de rendimento. 2000 .....	190
Tabela 7.7 Brasil. Retornos para cada ano de experiência (%) para uma experiência média de dez anos por país de nascimento segundo tipo de experiência. 2000 (equações 5 e 6) .....	192
Tabela 7.8 Brasil Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes por país de nascimento. 2000 (Fórmula 8) .....	194
Tabela 7.9 Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes por país de nascimento. 2000 (Fórmula 9) .....	196
Tabela 7.10 Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes por país de nascimento. 2000 (Fórmula 10) .....	197
Tabela 7.11 Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes por país de nascimento. 2000 (Fórmula 11) .....	198
Tabela 7.12 Brasil. Brasil. Hiato salarial estimado para os homens ocupados, segundo país de nascimento. 2000 (Equação de rendimento 15).....	203
Tabela 7.13 Brasil. Hiato salarial estimado. Componente explicativo e componente prêmio do	203

hiato salarial estimado para os homens ocupados, segundo país de nascimento. 2000 (Equação de rendimento 15) .....

### **Anexo Capítulo 7**

Tabela 7.A.1 Brasil. Médias e desvios padrões dos atributos produtivos considerados nas equações de rendimento dos homens ocupados, por país de nascimento – 2000 .....	<b>219</b>
Tabela 7.A.2 Brasil. Freqüências relativas de variáveis dummies considerados nas equações de rendimento dos homens ocupados, por país de nascimento – 2000 .....	<b>220</b>
Tabela 7.A.3 Brasil. $r^2$ das equações de rendimento, por país de nascimento – 2000 .....	<b>221</b>
Tabela 7.A.4 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento - 2000 (Fórmula 1).....	<b>221</b>
Tabela 7.A.5 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 2).....	<b>221</b>
Tabela 7.A.6 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 3) .....	<b>221</b>
Tabela 7.A.7 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 4) .....	<b>221</b>
Tabela 7.A.8 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 5).....	<b>221</b>
Tabela 7.A.9 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 6).....	<b>222</b>
Tabela 7.A.10 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 8) .....	<b>222</b>
Tabela 7.A.11 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 9) .....	<b>223</b>
Tabela 7.A.12 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 10).....	<b>223</b>
Tabela 7.A.13 Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 11) .....	<b>223</b>

### **INDICE DE FIGURAS**

#### **Capítulo 4**

Figura 4.1 Brasil. Trabalhadores sobre-escolarizados, por país de nascimento, segundo sexo (%).2000 .....	<b>105</b>
Figura 4.2 Brasil. Trabalhadores sobre-escolarizados, com pelo menos 5 anos a mais de escolaridade do que a média do grupo ocupacional, por país de nascimento, segundo sexo (%).2000.....	<b>106</b>
Figura 4.3. Brasil. Homens ocupados sobreescolarizados, com relação aos requerimentos educacionais médios na ocupação, por país de nascimento, segundo ano em que fixaram a residência no Brasil (%) – 2000 .....	<b>118</b>
Figura 4.4. Brasil. Mulheres ocupadas sobre-escolarizados, com relação aos requerimentos educacionais médios na ocupação, por país de nascimento, segundo ano em que fixaram a residência no Brasil (%) – 2000 .....	<b>119</b>

#### **Capítulo 5**

Figura 5.1:Brasil. Distribuição pelos municípios, dos trabalhadores do perfil extremo 1, nascidos nos países do Cone Sul – 2000.....	<b>136</b>
Figura 5.2 Brasil. Distribuição pelos municípios, dos trabalhadores do misto com predomínio do perfil extremo 1, nascidos nos países do Cone Sul – 2000.....	<b>136</b>
Figura 5.3: Brasil. Distribuição pelos municípios, dos trabalhadores do misto com predomínio do perfil extremo 2, nascidos nos países do Cone Sul – 2000 .....	<b>137</b>
Figura 5.4:Brasil. Distribuição pelos municípios, dos trabalhadores do perfil extremo 2, nascidos nos países do Cone Sul – 2000.....	<b>137</b>

#### **Capítulo 6**

Figura 6.1: Brasil. Taxas específicas de emprego masculinas, segundo país de nascimento – 2000 .....	<b>155</b>
Figura 6.2 Brasil Taxas específicas de emprego femininas, segundo país de nascimento – 2000 .....	<b>156</b>
<b>Capítulo 7</b>	
Figura 7.1 Brasil. Trabalhadores do Cone Sul com estudos superiores completos que fixaram residência no Brasil antes dos 25 anos de idade, por país de nascimento – 2000.....	<b>186</b>
Figura 7.2 Brasil. Homens ocupados por país de nascimento segundo região de residência (%) – 2000 .....	<b>193</b>
Figura 7.3 Brasil. Porcentagem de trabalhadores sobreescolarizados no total de ocupados por país de nascimento – 2000 .....	<b>195</b>
Figura 7.4 Brasil. Hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos entre os ocupados brasileiros e os naturais dos países do Cone Sul e dos trabalhadores brasileiros segundo país de nascimento – 2000 .....	<b>202</b>
Figura 7.5 Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e argentinos (Wnat -Warg) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>205</b>

Figura 7.6 Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e argentinos ( $W_{nat} - W_{arg}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>206</b>
Figura 7.7 Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e bolivianos ( $W_{nat} - W_{bol}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>207</b>
Figura 7.8 Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e bolivianos ( $W_{nat} - W_{bol}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>208</b>
Figura 7.9 Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e chilenos ( $W_{nat} - W_{chi}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>209</b>
Figura 7.10 Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e chilenos ( $W_{nat} - W_{chi}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>210</b>
Figura 7.11 Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e paraguaios ( $W_{nat} - W_{par}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>211</b>
Figura 7.12 Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e paraguaios ( $W_{nat} - W_{par}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>212</b>
Figura 7.13 Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e uruguaios ( $W_{nat} - W_{uru}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>213</b>
Figura 7.14 Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos dos ocupados brasileiros e uruguaios ( $W_{nat} - W_{uru}$ ) segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000 .....	<b>214</b>

## **Características demográficas e sócio-ocupacionais dos migrantes nascidos nos países do Cone Sul, residentes no Brasil**

### **Introdução**

A constituição do Mercosul, que tem como meta o livre trânsito de mercadorias e dos trabalhadores, entre outros fatores de produção, torna relevante a análise das características dos movimentos migratórios entre países que conformam esta união e das pessoas que atravessam os limites dos países membros para residir em outros. Neste marco, se insere esta proposta de pesquisa que visa caracterizar os imigrantes nascidos nos países do Mercosul (Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai) e em seus Estados Associados (Bolívia e Chile). Doravante, este conjunto de países será referido como Cone Sul. A presença no Brasil de imigrantes naturais dos países do Cone Sul precede a constituição dos acordos comerciais e de integração. No entanto, o processo de integração regional induz a maior demanda por informação referente a estes migrantes, principalmente considerando que foram, explicitamente, contemplados acordos de livre circulação de pessoas entre os Estados Membros e Associados<sup>1</sup>.

Com uma porcentagem muito baixa de estrangeiros no total de população, em 1991 residiam, no Brasil, 767.780 nascidos em país estrangeiro, que representavam 0,5% da população total do país. Entre eles, 102.757 provinham de países do Cone Sul (13,4% no total de imigrantes). No ano 2000, foram recenseados 683.830 imigrantes internacionais, representando 0,4% da população total do Brasil. Embora a quantidade de imigrantes tenha diminuído, o número dos nascidos nos países do Cone Sul cresceu para 118.612, passando a representar 17,3% do total dos imigrantes internacionais (TAB 1).

No período 1991-2000, mantiveram-se as tendências das migrações internacionais no Brasil, caracterizadas pela emigração de brasileiros, a quase ausência dos fluxos de ultramar, outrora clássicos (do Portugal, Espanha, Itália), a

---

<sup>1</sup> Estes acordos ainda dependem da aprovação dos parlamentos dos respectivos países.

imigração não-tradicional (como de Angola e outros países de África lusófona) e o incremento dos fluxos migratórios regionais<sup>2</sup> para o Brasil. São destacáveis, também as taxas de crescimento médio anual do período 1991-2000 dos estoques de pessoas nascidas no Estados Unidos, China, Peru e França,

Em 2000, os naturais da Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai e Uruguai pertenciam ao grupo dos dez países que apresentavam maior quantidade de imigrantes internacionais, residentes no Brasil. Tendo registrado quase todos eles, à exceção do Chile, taxas de crescimento médio anual positivas, no período 1991-2000 (TAB. 1).

**Tabela 1**  
**Brasil. Distribuição dos nascidos em país estrangeiro (absoluto e % ). Taxas de crescimento médio anual (por mil), segundo país de nascimento, 1991- 2000**

País de Nascimento*	1991			2000			Taxa de crescimento médio anual 1991-2000
	frequência	% sobre o total de estrangeiros	% acumulado	frequência	% sobre o total de estrangeiros	% acumulado	
Portugal	263611	34,3	34,3	213203	31,2	31,2	-23,3
Japão	85571	11,1	45,5	70932	10,4	41,6	-20,6
Itália	66294	8,6	54,1	55032	8,0	49,6	-20,5
Espanha	57887	7,5	61,7	43604	6,4	56,0	-31,0
Paraguai	19018	2,5	64,1	28822	4,2	60,2	47,3
Argentina	25468	3,3	67,4	27531	4,0	64,2	8,7
Uruguai	22144	2,9	70,3	24740	3,6	67,8	12,4
Bolívia	15691	2,0	72,4	20388	3,0	70,8	29,5
Alemanha	24329	3,2	75,5	19556	2,9	73,7	-24,0
Chile	20436	2,7	78,2	17131	2,5	76,2	-19,4
Líbano	17187	2,2	80,4	16090	2,4	78,5	-7,3
Estados Unidos	11360	1,5	81,9	13948	2,0	80,6	23,1
Peru	5833	0,8	82,7	10814	1,6	82,2	71,0
China	8322	1,1	83,8	10301	1,5	83,7	24,0
Coreia do Norte e do Sul	8528	1,1	84,9	8645	1,3	84,9	1,5
França	7953	1,0	85,9	8382	1,2	86,1	5,9
Polónia	12496	1,6	87,5	7459	1,1	87,2	-55,7
Rússia e outros **	10544	1,4	88,9	6499	1,0	88,2	-52,4
Angola	4699	0,6	89,5	6340	0,9	89,1	33,8
Outros Países	80409	10,5	100,0	74415	10,9	100,0	-8,6
<b>Total Estrangeiros</b>	<b>767781</b>	<b>100,0</b>		<b>683830</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-12,8</b>
<b>Total residentes no Brasil</b>	<b>146.815.818</b>			<b>169.799.170</b>			

Fonte: IBGE, Censos Demográficos de 1991 e 2000 (Microdados da amostra) Ordenados em forma decrescente pela magnitude de imigrantes originários desses países recenseados em 2000\*\* Rússia e outros: Geórgia, Letônia, Lituânia, Uzbequistão, Tajiquistão, Turcomenistão, Ucrânia, Moldávia, Quirguistão, Armênia, Azerbaijão, Bielo-Rússia, Casaquistão, Estônia

<sup>2</sup> Neste trabalho, a não ser quando de outra maneira qualificados, a menção aos fluxos regionais correspondera à migração entre países do Cone Sul.

No século XX, o Brasil foi um destino pouco tradicional das migrações regionais e mostrou níveis variáveis de emigração de brasileiros para o Paraguai. No entanto, já desde os oitenta percebe-se a reversão dos fluxos migratórios de brasileiros para as fronteiras agrícolas do Paraguai e um incremento de naturais da Bolívia nos estados brasileiros da fronteira Centro-Oeste, no estado de São Paulo, e de paraguaios nas áreas de fronteira Sul e Centro-Oeste.

No ano 2000, foram recenseados, como residentes no Brasil, 27531 argentinos, 20388 bolivianos, 17131 chilenos, 28822 paraguaios e 24740 uruguaios. A cifra de pessoas provenientes do Cone Sul cresceu ligeiramente, basicamente pelo aporte dos paraguaios.

Quem são os imigrantes do Cone Sul residentes no Brasil? Que diferenças demográficas, educacionais, ocupacionais e de rendimentos existem entre eles e entre eles e os nascidos no Brasil? Quais diferenças na inserção ocupacional e na qualificação é possíveis detectar entre os “novos” e “velhos” imigrantes regionais?

Esta tese objetiva, em primeiro lugar, descrever as mudanças na composição, na localização e nas características demográficas dos imigrantes nascidos dos países do Cone Sul, residentes no Brasil em 1980, 1991 e 2000. Em segundo, propõe analisar a estrutura de qualificações destas populações, segundo país de nascimento, e determinar a magnitude da presença e as características dos imigrantes qualificados da Região. Em terceiro lugar, visa construir uma tipologia dos trabalhadores imigrantes desta origem, considerando variáveis demográficas, ocupacionais e de rendimentos. Também procura estimar o nível de concentração e segregação ocupacional segundo ramos de atividade econômica e ocupação dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul, residentes no Brasil, em relação aos naturais deste país. Finalmente, tentará comparar indicadores que relacionam capital humano e rendimentos dos trabalhadores imigrantes do Cone Sul com a mão-de-obra natural do Brasil e determinar se existe discriminação salarial, segundo origem migratória.

## **Um rápido apanhado dos principais conceitos abordados**

O impacto dos imigrantes no país de acolhida depende, em muito, da forma de inserção no mercado de trabalho. A teoria da segmentação do mercado de trabalho é um marco analítico de referência para muitas análises das características laborais dos estrangeiros no país de destino. Um estudo clássico relacionado com esta abordagem considera que a dinâmica do capitalismo moderno conduz a um mercado de trabalho dual, no qual coexistem um setor primário, com empregos bem remunerados e boas condições de trabalho, e um setor secundário, caracterizado pela instabilidade, baixo pagamento, benefícios limitados e condições insatisfatórias de trabalho. Esta dinâmica tende a produzir uma escassez de trabalhadores dispostos a inserir-se no setor secundário, o que conduz os empregadores a recrutar imigrantes para preencher os postos de trabalho nesse setor (PIORE, 1979).

MASSEY et. al. (1994) descrevem a evolução de estudos estadunidenses vinculados à teoria da segmentação do mercado de trabalho, orientados a identificar, empiricamente, os setores primário e secundário, mediante a análise dos postos, das características dos trabalhadores e dos salários de diferentes categorias ocupacionais. Destacam que um dos problemas que enfrentou este marco analítico foi a forma de operacionalização de pertinência aos setores, que se traduzia no estabelecimento de relações tautológicas entre os menores retornos ao capital humano no setor secundário. Embora assinalem que alguns deles puderam superá-las, ao classificar as unidades produtivas de cada segmento, a partir das características étnicas dos chefes e trabalhadores das empresas.

Cabe destacar que esta proposta metodológica supõe o desenho específico de instrumentos de coleta de dados. Se a meta é comparar as características da inserção no mercado de trabalho dos imigrantes e dos naturais do país de destino, a partir de censos demográficos e pesquisas periódicas de emprego, existem outros recursos metodológicos e conceptuais. Um deles é a consideração da seletividade da inserção de distintas classes de trabalhadores em diferentes ramos e ocupações.

Alguns ramos, caracterizados pela precariedade das condições de trabalho e remuneração, apresentam, em alguns países, uma importante concentração de trabalhadores imigrantes. A agricultura, a construção e a indústria têxtil, pela sua forte estacionalidade, mostram grandes variações na demanda de trabalhadores e importante precariedade na inserção, situações que favorecem a inserção trabalhista dos estrangeiros, que atuam como fator de ajuste. Nestes ramos, a precariedade associa-se a formas particulares de contratação e a diferentes tipos de enquadramentos remunerativos (por convênio, por tempo e por trabalho realizado). O serviço doméstico é outro ramo que, em geral, apresenta formas precárias de contratação e pagamento e que, classicamente, tem sido considerado, junto com a construção, como uma das portas de entrada dos trabalhadores migrantes aos mercados de trabalho urbanos.

Em anos recentes, as abordagens vinculadas à teoria da segmentação, aplicados aos estudos migratórios<sup>3</sup> foram renovados, com afirmações que assinalam que, nos países desenvolvidos, os imigrantes internacionais tendem a alocar-se, majoritariamente, nos extremos da estrutura ocupacional, ao inserir-se, de um lado, nas ocupações pouco qualificadas e mal remuneradas e, por outro, em ocupações produtivas, científicas e administrativas muito qualificadas (SASSEN, 1988 e MARTIN, 2000).

Para mensurar a heterogeneidade na inserção no mercado de trabalho dos imigrantes internacionais, foram aplicados recursos metodológicos, utilizados em outras áreas de conhecimento, como é o caso do Método Grade of Membership. Este método permite estabelecer perfis de indivíduos, reconhecendo a heterogeneidade que eles apresentam em amostras com muitos casos e variáveis. Foi aplicado para descrever as diferenças internas no conjunto dos trabalhadores imigrantes do Cone Sul.

---

<sup>3</sup> Embora estas afirmações refiram-se aos mercados de trabalho de países industrializados, com importante presença relativa de imigrantes internacionais, estas abordagens são pertinentes para analisar as características dos imigrantes regionais no Brasil, apesar de sua baixíssima presença relativa no total da população.

A consideração do grupo de trabalhadores qualificados lança mão das proposições e descobertas dos estudos que discutem os alcances e conseqüências da migração de pessoas muito qualificadas, problemática pertinente ao analisar a inserção no mercado de trabalho dos imigrantes do Cone Sul no Brasil.

LOWELL (2002) propõe uma resenha de alguns destes trabalhos. Na América Latina, no marco do projeto IMILA –CELADE, foram elaborados alguns estudos que mensuram a presença dos imigrantes qualificados em diferentes países (PELLEGRINO 1993, 2000, 2001 e 2003a; PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO, 2000; VILLA e MARTINEZ PIZARRO, 2000). Em 1991, o Brasil apresentava um contingente destacável de profissionais e técnicos entre os imigrantes nascidos na Argentina, Chile e Bolívia (PELLEGRINO y MARTINEZ PIZARRO, 2000).

PELLEGRINO (2000 e 2003a) enfatiza duas dimensões, ao estimar a quantidade de migrantes qualificados. Quando analisa o nível educacional alcançado, considera migrantes qualificados aqueles com nível educacional terciário ou superior. Ao contemplar a inserção ocupacional, define como migrantes qualificados os integrantes da PEA inseridos em ocupações profissionais e técnicas (PELLEGRINO, 2000 e 2003a e PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO, 2001).

Opta-se pela mensuração da presença no Brasil dos imigrantes qualificados, originários dos países do Cone Sul, atendendo às dimensões: educacional e ocupacional. Serão considerados imigrantes qualificados, os nascidos em países do Cone Sul, com 20 anos e mais de idade, que tivessem nível educacional terciária ou superior. Também se tentará conhecer se estes estudos foram concluídos antes ou depois de se ter fixado a residência no Brasil, a partir da relação entre a idade estimada de conclusão dos estudos e idade em que foi fixada a residência no País. Também serão recuperadas as propostas que consideram imigrantes qualificados os integrantes da PEA inseridos em atividades profissionais ou técnicas. Considera-se que é conveniente incluir, ademais, o pessoal diretivo.

Os imigrantes internacionais de diferentes coortes apresentam diferenças nos seus perfis etários, educacionais, ocupacionais e de rendimentos (BROWNING e WALTRAUT, 1969 e BORJAS, 1999). Nesta tese, o conceito coorte foi aplicado a fim de analisar o papel do Brasil como pólo de atração de imigrantes qualificados da Região e para determinar a variação, no tempo, desta condição.

Entre as alternativas metodológicas para comparar a inserção no mercado de trabalho dos imigrantes e dos naturais do país de destino, a partir de informação proveniente de censos e pesquisas, resultam adequados alguns índices, que permitem medir a concentração de diferentes tipos de trabalhadores em distintas ocupações, empregos e locais de trabalho. Um deles é o índice de associação global, em um modelo log-lineal saturado, que foi utilizado em uma série de estudos do mercado de trabalho brasileiro (OLIVEIRA, 1999 e 2003 e OLIVEIRA e RIOS NETO, 1999). Este índice será aplicado para analisar as diferenças na inserção no mercado de trabalho entre os imigrantes do Cone Sul e os trabalhadores naturais do Brasil.

As diferenças na inserção no mercado de trabalho dos trabalhadores imigrantes e naturais do país de destino têm conseqüências sobre as desigualdades nos rendimentos. Estas diferenças explicam-se, em parte, pelas desigualdades na escolaridade e experiência no trabalho, mas, também, pela discriminação porventura exercida por alguns empregadores, que pagariam aos trabalhadores imigrantes menos que aos naturais do País (BORJAS, 1999; FERRER, GEEN & RIDDELL, 2004). Nesta tese, para estimar os diferenciais salariais, foi necessário estimar as equações de rendimento, relacionando escolaridade, experiência de trabalho e outras variáveis, como o tempo de residência e a inserção em ocupações determinadas, conforme aos postulados da teoria do capital humano, e estimar a discriminação salarial, a partir da decomposição de OAXACA. Esta decomposição distingue, no hiato salarial entre dois grupos de trabalhadores, as parcelas explicadas e não explicadas pelas diferenças nos atributos produtivos que eles apresentam. Os diferenciais de rendimentos e a explicação do hiato salarial, seguem os desenvolvimentos de BERNDT (1990) e BORJAS (1996 e 1999).

## **A organização da tese**

O estudo das características sócio-demográficas, de localização e dos saldos migratórios dos naturais dos países do Cone Sul, residentes no Brasil, será feito a partir dos microdados dos Censos Demográficos brasileiros de 1980, 1991 e 2000. As características educacionais, ocupacionais e os rendimentos serão analisados a partir da informação do Censo Demográfico 2000. A condição de imigrantes será estabelecida a partir da informação derivada da pergunta sobre o país de nascimento.

Nos primeiros dois capítulos, serão estimados os saldos migratórios de imigrantes nascidos nos países do Cone Sul, correspondentes às décadas de oitenta e noventa, para Brasil, como um todo, e para os estados brasileiros que concentravam maior população desta origem. Também serão analisadas algumas características demográficas dessas populações, que permitam detectar processos de envelhecimento e feminização entre 1980 e 2000. O primeiro capítulo conterá, ademais, um conjunto de reflexões sobre os processos estruturais que condicionaram as mudanças nos volumes de imigrantes do Cone Sul no Brasil, com especial ênfase em relação aos naturais do Paraguai e da Bolívia.

Os capítulos quatro e cinco procurarão determinar a magnitude da presença e as características dos imigrantes qualificados do Cone Sul no Brasil. Serão analisadas as mudanças no nível de instrução e na estrutura ocupacional dos imigrantes, de diferentes coortes migratórias, determinadas por ano em que foi fixada a residência no Brasil.

O quinto capítulo apresentará duas tipologias dos trabalhadores de cada sexo, naturais do Cone Sul, baseada no método Grade of Membership (GoM).

O sexto capítulo propõe estimar os níveis de concentração e segregação, segundo ramos de atividade econômica e ocupação, dos trabalhadores originários do Cone Sul e compará-los com os dos nascidos no Brasil, a partir do índice de associação global em um modelo log linear saturado, no Brasil e em estados selecionados.

O sétimo capítulo visa comparar indicadores que relacionam capital humano e desempenho econômico da mão-de-obra imigrante do Cone Sul e daquela nascida no Brasil, a partir de diferentes equações salariais. Também analisará os diferenciais dos rendimentos dos trabalhadores brasileiros e imigrantes do Cone Sul, por meio da decomposição Oaxaca, para captar expressões de discriminação salarial.

### **Os principais resultados**

Os saldos e taxas migratórias das décadas de oitenta e noventa explicam a mudança na composição do conjunto de imigrantes do Cone Sul, caracterizada pelo incremento do peso relativo dos naturais do Paraguai e da Bolívia e pelo declínio da participação relativa dos argentinos, uruguaios e chilenos, estes últimos com declínio, inclusive, em número absoluto, no período 1990-2000.

Nas últimas décadas do século XX produziram-se alterações na localização e dos migrantes da Região. Diferentes indicadores assinalam a preferência crescente pelos estados de fronteira e, secundariamente, pelo estado de São Paulo, embora este estado ainda concentrasse, no ano 2000, a maior parte da população nascida na Argentina, Bolívia e Chile. As mudanças no padrão residencial dos imigrantes do Cone Sul acompanharam as modificações que experimentaram, em certa medida, os movimentos migratórios internos inter-estaduais da população brasileira, durante as duas últimas décadas do século XX.

Os perfis educacional e ocupacional dos imigrantes experimentaram mudanças nas décadas de oitenta e noventa. Uma parte importante dos imigrantes recentes apresenta menor escolaridade e maior concentração em ocupações menos qualificadas. Esta situação apresenta variações dentro de cada um dos grupos imigratórios. Nas diferentes coortes migratórias, destaca-se o incremento da proporção de trabalhadores menos qualificados entre os homens e mulheres bolivianos e uruguaios, as mulheres argentinas e os homens paraguaios, que radicaram-se no Brasil a partir de 1980. No entanto, recuperou-se a participação dos

trabalhadores qualificados, entre os trabalhadores de ambos sexos, chilenos e paraguaios, que fixaram residência no Brasil nos anos noventa.

A construção de perfis a partir do método GoM mostra a heterogeneidades dos trabalhadores originários do Cone Sul e também permite observar a mudança no perfil daqueles que fixaram residência no Brasil nas décadas de oitenta e noventa, menos escolarizados e favorecidos, em termos ocupacionais e de rendimentos do que aqueles que se radicaram na década de setenta. O incremento da heterogeneidade, pelo incremento da presença de migrantes menos qualificados, em alguns casos, traduz-se em polarização acentuada, como acontece entre os naturais da Bolívia e, em menor medida, entre os uruguaios.

As medidas de segregação ocupacional também aportaram evidências do caráter predominantemente qualificado dos trabalhadores imigrantes do Cone Sul, residentes no Brasil, em relação à mão de obra brasileira, especialmente entre os argentinos e os chilenos, que estavam sobre-representados nas ocupações profissionais, diretivas e técnicas. Os naturais de Bolívia e Uruguai também mostravam maior concentração nessas ocupações, embora em menor grau.

Os imigrantes do Cone Sul apresentavam maior escolaridade e experiência que os trabalhadores brasileiros e recebiam, em média, maior remuneração. O hiato salarial entre os trabalhadores imigrantes e brasileiros explica-se pelos melhores atributos produtivos dos primeiros. Não obstante, conforme a estrutura de remunerações do mercado de trabalho brasileiro, os diferenciais deveriam ser ainda maiores, permitindo supor a existência de discriminação salarial, em prejuízo dos trabalhadores imigrantes da Bolívia. Também se observa que o mercado de trabalho brasileiro remunera menos a escolaridade e experiência dos imigrantes do Cone Sul de todos os grupos migratórios do que os mesmos atributos dos trabalhadores brasileiros. No entanto, a valoração diferencial destes atributos, não se traduz em discriminação salarial em prejuízo dos argentinos, chilenos, paraguaios e uruguaios.

## **Capítulo 1:**

### **A presença dos naturais dos países do Cone Sul no Brasil**

#### **Introdução**

Este capítulo tem por objetivo determinar, entre 1980 e 2000, a composição dos nascidos nos países do Cone Sul, residentes no Brasil, segundo o país de nascimento. Visa, também, descrever as mudanças, no período 1980-2000, nas estruturas das populações originárias destes países, assim como estimar, através de técnicas indiretas, os saldos migratórios (SMs) destas populações, correspondentes às décadas de oitenta e noventa. Em seguida, procura-se detectar padrões migratórios, a partir das variáveis: ano no qual foi fixada a residência no Brasil, lugar de residência em data fixa anterior ao censo e último lugar de residência. Finalmente, o capítulo contém algumas reflexões sobre os processos que poderiam ter incidido nas mudanças na composição dos naturais do Cone Sul no Brasil, com especial ênfase nos nascidos no Paraguai e na Bolívia, os dois grupos que mais cresceram nas duas últimas décadas.

Na primeira seção, são descritos aspectos referentes à quantidade e distribuição dos naturais do Cone Sul, recenseados no Brasil em 1980, 1991 e 2000. Na segunda, serão descritas as mudanças na estrutura, segundo idade e sexo, das populações sob análise. Na terceira, são estimados os saldos migratórios dos naturais de cada um dos cinco países e analisados os padrões migratórios detectados a partir das variáveis mencionadas. Apresenta-se um conjunto de reflexões e hipóteses sobre o incremento da presença de naturais do Cone Sul.

## Composição dos migrantes do Cone Sul no Brasil

Historicamente, o Brasil foi um destino pouco tradicional das migrações regionais no Cone Sul da América Latina PELLEGRINO (2003a). Isto é evidente, nas últimas décadas, quando se compara o montante dos nascidos nos países do Cone Sul, com a população imigrante residente no Brasil e a população total deste país.

Nas duas décadas finais do século XX produziu-se uma mudança na composição da população originária do Cone Sul, caracterizada pelo incremento na proporção dos homens e mulheres naturais do Paraguai e da Bolívia, pela relativa estabilidade do peso dos uruguaios e pelo declínio da participação relativa dos argentinos e chilenos (TAB. 1.1).

Houve, inclusive, diminuição do número absoluto dos naturais do Chile, tanto homens, quanto mulheres, residentes no Brasil, entre 1991 e 2000, e de mulheres argentinas, entre 1980 e 1991.

**Tabela 1.1**  
**Brasil. Distribuição relativa dos nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo - 1980- 2000**

Sexo	Ano	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total	Total abs.
Homens	1980	26,7	14,3	19,5	17,5	21,9	100,0	50158
	1991	24,7	15,7	21,7	16,4	21,6	100,0	54982
	2000	24,5	17,7	16,1	21,3	20,4	100,0	63521
Mulheres	1980	28,7	12,6	17,4	19,1	22,2	100,0	46083
	1991	24,9	14,8	17,8	21,0	21,5	100,0	47771
	2000	21,7	16,6	12,5	27,8	21,4	100,0	55091

Fonte: IBGE, Censos Demográficos de 1980, 1991 e 2000 (Microdados da amostra)

## As mudanças na composição por idade e sexo no período 1980-2000

Esta seção visa descrever as mudanças nas estruturas, em relação à idade e sexo, das populações originárias dos países do Cone Sul, residentes no Brasil, a fim de detectar processos de envelhecimento e feminização.

A estrutura por idade e sexo dos migrantes, captada nos censos demográficos, está relacionada a coortes migratórias que ingressaram em diferentes períodos. Em geral, quando se trata de população migrante que tenha chegado recentemente, espera-se encontrar uma grande concentração de pessoas nas idades adultas jovens e um peso pequeno de pessoas de 65 anos e mais. Também espera-se encontrar um volume reduzido de menores de 15 anos, embora isto dependa da prevalência das formas de migração, familiar ou individual, e dos níveis e padrões de fecundidade dos diferentes grupos migratórios. Outra causa que poderia explicar variações na presença de menores seria o retorno de brasileiros com filhos nascidos no exterior.

No Brasil, mostravam as maiores porcentagens de pessoas em idades ativas, em relação às outras nacionalidades, em 1980, os homens e mulheres bolivianos e, em 1991 e 2000, os homens e mulheres chilenos. Nos três censos, observa-se o aumento da proporção de população em idades ativas (PIA) entre os homens e mulheres naturais de Argentina e Chile e as mulheres uruguaias. Entre os homens uruguaios, a PIA incrementou-se entre 1980 e 1991 e declinou entre 1991 e 2000. Entre os homens nascidos na Bolívia, declinou entre os três censos, e entre as mulheres, cresceu entre 1980 e 1991 e declinou entre 1991 e 2000. Entre os naturais do Paraguai, o peso relativo da PIA declinou no primeiro período intercensitário e cresceu entre 1991 e 2000. A PIA feminina paraguaia, como a boliviana, aumentou entre 1980 e 1991 e declinou em 2000 (TAB. 1.2).

A presença de menores também pode estar relacionada, em parte, aos efeitos indiretos do retorno de brasileiros nas idades ativas. Existem evidências da relevância do efeito do retorno de naturais do Brasil, com filhos nascidos no exterior, na importante proporção de menores de 14 anos na população natural do Paraguai, que alcançava 18,1% do total da população paraguaia, em 1980; 26,0%, em 1991; 22,1%, em 2000. O caráter familiar da migração e a elevada fecundidade das mulheres paraguaias explicariam parcialmente estes valores, que, também, indicariam os efeitos indiretos do retorno de *brasiguaios*, já que a proporção de menores de 15 anos paraguaios é consideravelmente maior do que a dos naturais da Bolívia, população, também, de alta fecundidade. Entre os

imigrantes da Bolívia, os menores de 15 anos não chegavam ao 10%, em 2000, e superavam ligeiramente esta porcentagem, em 1991 (TAB. 1.2).

O envelhecimento da população imigrante, indicado pelo incremento da participação de pessoas de 65 anos e mais pode estar relacionado à ausência de renovação da população, pela não incorporação de novos imigrantes, normalmente mais jovens. Pode, também, ser um indicador da presença prolongada de imigrantes no Brasil.

Como se observa na TAB. 1.2, as populações de uruguaios, argentinos e paraguaios eram as mais envelhecidas, nas três datas censitárias. Entre 1991 e 2000, a população boliviana apresenta surpreendente envelhecimento. Os homens argentinos de 65 anos e mais representavam uma porcentagem superior a 10%, nas três datas censitárias, e os uruguaios superavam essa porcentagem, em 1980 e 2000. Paralelamente, a proporção de mulheres de 65 anos e mais era superior a 20%, entre as argentinas, nos três anos, e superior a 15%, entre as uruguaias, nas três datas censitárias. No caso destes dois grupos, dado o pequeno crescimento dos seus contingentes no período 1980-2000, parece que a alta proporção de idosos deve-se à pequena entrada de jovens e/ou à permanência dos imigrantes mais antigos no País. No entanto, entre os paraguaios e bolivianos, dado o aumento dos fluxos para o Brasil, no período, parece que o crescimento e/ou alta proporção de idosos estaria ligado à permanência dos mais antigos e a um componente importante de pessoas em idades mais avançadas entre os imigrantes recentes.

Uma das hipóteses de trabalho supõe a feminização das populações de naturais do Cone Sul, que seria detectável através do incremento dos saldos e taxas líquidas migratórias femininas, vis-à-vis as masculinas; razões de sexo decrescentes, tendendo a serem menores que 100 a partir das idades ativas, e um nível relativamente elevado de participação das mulheres migrantes na atividade econômica. A crescente presença de mulheres no mercado de trabalho brasileiro, associada, fundamentalmente, à inserção em categorias ocupacionais precárias do setor de serviços, levou a pensar na hipótese da feminização dos imigrantes internacionais, como consequência de uma participação crescente de mulheres

imigrantes no mercado de trabalho.

Só a população paraguaia mostra predominância de mulheres, causada, como se verá mais tarde, pelos maiores saldos migratórios femininos. No entanto, as elevadas taxas de inatividade que elas apresentavam, sugerem que aquela predominância não se explica pela demanda advinda do mercado de trabalho.

A TAB. 1.3 mostra as mudanças nas razões de sexo, nas diferentes populações. Em todas as nacionalidades predominavam as mulheres nas idades avançadas, provavelmente mais como resultado da sobremortalidade masculina do que pelo possível retorno dos homens. A população paraguaia feminizou-se entre 1991 e o ano 2000 e é a única que apresenta predomínio feminino nas idades ativas em 1991 e 2000.

Como se observará nos tópicos seguintes, ao considerar os saldos migratórios, observa-se que, entre os naturais da Argentina, do Chile e da Bolívia, a migração para o Brasil envolveria, em maior medida, os homens, já que eles, nas duas décadas, apresentaram saldos migratórios maiores que as mulheres. Já entre os paraguaios, os saldos migratórios das mulheres foram maiores aos dos homens nos dois decênios.

Tabela 1.2

Brasil-Nascidos nos países do Cone Sul por país de nascimento, segundo sexo e faixas etárias (%) - 1980-2000

Sexo e faixa Etária	População total residente no Brasil			Argentina			Bolívia			Chile			Paraguai			Uruguai		
	1980	1991	2000	1980	1991	2000	1980	1991	2000	1980	1991	2000	1980	1991	2000	1980	1991	2000
<b>Homens</b>																		
Menos de 15	38,8	35,6	28,4	15,1	8,7	8,6	8,9	11,0	7,6	23,5	6,4	2,4	18,1	26,0	22,1	12,7	8,0	5,4
15-64	57,4	60,0	63,8	69,4	77,9	78,7	88,0	85,4	83,3	75,0	92,1	93,1	73,3	64,4	68,5	74,9	82,9	82,4
65 e mais	3,8	4,4	7,8	15,5	13,4	12,7	3,1	3,6	9,1	1,5	1,5	4,4	8,6	9,6	9,4	12,4	9,1	12,2
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Total abs.</b>	<b>59142833</b>	<b>72485122</b>	<b>83576015</b>	<b>13408</b>	<b>13567</b>	<b>15568</b>	<b>7183</b>	<b>8616</b>	<b>11242</b>	<b>9790</b>	<b>11933</b>	<b>10242</b>	<b>8770</b>	<b>9006</b>	<b>13520</b>	<b>11007</b>	<b>11860</b>	<b>12949</b>
<b>Mulheres</b>																		
Menos de 15	37,6	33,9	26,7	15,1	10,3	11,7	12,3	10,3	8,8	28,0	8,4	3,5	17,6	24,5	22,1	13,6	9,7	6,6
15-64	58,1	60,9	64,1	62,2	67,0	68,3	82,4	84,2	80,4	69,3	89,0	89,1	72,3	66,2	69,0	69,2	74,8	75,2
<b>65 e mais</b>	<b>4,3</b>	<b>5,2</b>	<b>9,3</b>	<b>22,7</b>	<b>22,7</b>	<b>20,0</b>	<b>5,2</b>	<b>5,5</b>	<b>10,9</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>7,4</b>	<b>10,2</b>	<b>9,2</b>	<b>8,9</b>	<b>17,2</b>	<b>15,5</b>	<b>18,2</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Total abs.</b>	<b>59868219</b>	<b>74340353</b>	<b>86223155</b>	<b>13225</b>	<b>11901</b>	<b>11964</b>	<b>5797</b>	<b>7077</b>	<b>9146</b>	<b>8040</b>	<b>8501</b>	<b>6889</b>	<b>8790</b>	<b>10010</b>	<b>15302</b>	<b>10231</b>	<b>10282</b>	<b>11790</b>

Fonte: IBGE, Censos Demográficos de 1980, 1991 e 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 1.3**  
**Brasil - Razões de sexo dos nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e faixas etárias - 1980-2000**

Faixa Etária	População total residente no Brasil			Argentina			Bolívia			Chile			Paraguai			Uruguai		
	1980	1991	2000	1980	1991	2000	1980	1991	2000	1980	1991	2000	1980	1991	2000	1980	1991	2000
<b>Homens</b>																		
Menos de 15	102	102	103	101	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>90</b>	130	106	102	107	105	103	<b>95</b>	<b>88</b>	101	<b>95</b>	<b>90</b>
15-64	98	96	97	113	132	150	132	123	127	132	145	155	101	<b>88</b>	<b>88</b>	116	128	120
65 e mais	88	83	82	<b>69</b>	<b>67</b>	<b>83</b>	<b>72</b>	<b>79</b>	103	<b>69</b>	<b>81</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>94</b>	<b>93</b>	<b>78</b>	<b>68</b>	<b>74</b>
<b>Total</b>	99	98	97	101	114	130	124	122	123	122	140	149	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	108	115	110

Fonte: IBGE, Censos Demográficos de 1980, 1991 e 2000 (microdados da amostra)

## **Sobre o método para estimar saldos migratórios dos naturais dos países do Cone Sul**

Os censos demográficos, além do cálculo direto do volume de migrantes sobreviventes e de sua distribuição por tempo de residência, através de dados gerados por perguntas formuladas para tal fim, permitem, também, a estimação de SMs de um determinado período, através de técnicas indiretas. Neste caso, não é possível a desagregação dos SMs em imigrantes e emigrantes.

Os SMs correspondem à diferença entre o volume das pessoas que não residiam na unidade geográfica de referência, no início do período em análise, e que para lá migraram (imigrantes) e aqueles que lá residiam, no início do período, e dela saíram (emigrantes), descontados os efeitos da mortalidade e da reemigração. Uma série de SMs mostra as tendências do resultado líquido da migração, mais do que volumes precisos, principalmente se foram estimados por técnicas indiretas.

Através das técnicas indiretas, os SMs são estimados pela diferença, no segundo censo, entre a população efetivamente observada e a fechada esperada, supondo-se ausência de erros na declaração de idade, perfeita cobertura censitária e uso de funções de mortalidade e fecundidade adequadas (CARVALHO, 1985).

O CEDEPLAR aperfeiçoou uma metodologia de estimação de SMs internos decenais, baseada na técnica das relações intercensitárias de sobrevivência (RIS)(CARVALHO, 1985 e CARVALHO e RIGOTTI, 1996). Usa-se a técnica das RIS para estimar a população esperada fechada, no final de período, porque a aplicação direta das relações de sobrevivência retiradas da tábua de mortalidade da população, no período em questão, leva a erros significativos na estimativa, tanto dos SMs, quanto das taxas líquidas de migração (TLMs). A técnica propõe a utilização de relações intercensitárias de sobrevivências (RIS) do país, como um todo, quando sua população pode ser considerada fechada (CARVALHO, 1985 e CARVALHO e RIGOTTI, 1996). Com tal procedimento, os erros causados nas estimativas dos SMs e, principalmente, das TLMs, por erros de declaração de idade e variação de cobertura censitária, são minimizados. Há grande dificuldade em se estimar, por técnica indireta, os SMs e TLMs no Brasil, da década de noventa. A aplicação da técnica das RIS enfrenta dois obstáculos,

derivados da crescente abertura da população brasileira e da sensível melhora do grau de cobertura censitária entre 1991 e 2000.

Em relação à variação no grau de cobertura entre os Censos de 1991 e 2000, CARVALHO (2004) afirma que, se os saldos migratórios do período 1991-2000 fossem estimados através das RIS, a inclusão, no Censo 2000, de indivíduos que já residiam no Brasil em 1991, mas que não foram recenseados, faria com que eles aparecessem, nas estimativas dos SMs, como imigrantes internacionais, o que as distorceria. Se fossem aplicadas diretamente as relações de sobrevivência da tabela de mortalidade, as estimativas de SMs conteriam o mesmo tipo de erro, causado pela melhoria de cobertura censitária. No entanto, os erros causados pelos fluxos migratórios internacionais, do período analisado, nas estimativas obtidas através das RIS, não estariam presentes naqueles gerados através das tabelas de sobrevivência. As mudanças no grau de cobertura entre dois censos também afetam as estimativas dos SMs obtidos através da aplicação direta das relações de sobrevivência, mas este efeito diminui quando são consideradas as TLMs.

Existe outro problema para a estimação de saldos migratórios de estrangeiros, derivado das mudanças no volume de imigrantes internacionais captados em cada censo, associado à clandestinidade de parte deles<sup>1</sup>. A mudança da condição legal, pela regularização, poderia induzir sua inclusão no recenseamento seguinte. Esta situação poderia incrementar o volume de

---

<sup>1</sup> É muito comum que a visibilidade da presença de imigrantes internacionais em algumas cidades, pela sua concentração em algumas atividades (como seria o caso dos bolivianos empregados na indústria da confecção na cidade de São Paulo), gere um debate sobre a necessidade de regularizar a sua permanência no país de acolhida e sobre as suas condições de vida e trabalho. São mencionadas cifras que, muitas vezes, não guardam relação com a informação censitária e ela é, freqüentemente, posta em dúvida, aduzindo suas limitações para captar os migrantes “ilegais”, que são, normalmente, aqueles mais recentes. A questão dos imigrantes “ilegais” no País tem sido levantada pela imprensa e por diferentes entidades, que fornecem estimativas extremamente divergentes. Assim, por exemplo, segundo o Centro de Pastoral dos Migrantes, em 2004 morariam em São Paulo em torno de 200 mil bolivianos (BASSEGIO, 2004). Outra publicação menciona estimativas do Ministério de Migração da Bolívia, que assinala que, no Brasil, trabalhariam, em 2005, em torno de 400 mil bolivianos e 200 mil deles estariam vinculados à indústria da confecção na Grande São Paulo. A mesma publicação cita que, segundo o Consulado da Bolívia no São Paulo, a quantidade de bolivianos, residentes nessa cidade, não passaria dos 32 mil, sendo 12 mil portadores do Registro Nacional de Estrangeiros, 600 naturalizados brasileiros e os restantes, “ilegais” (RODRIGUES e CARUSO, 2005). Mais recentemente, o Ministério de trabalho e emprego do Brasil fala da presença de entre 10 e 30 mil bolivianos não documentados na cidade de São Paulo (NOTÍCIAS TEM, MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO). A disparidades entre esses números e entre eles e a informação censitária, reabre a questão do sub-registro dos

imigrantes captados após uma anistia, o que poderia levar à sobreestimação dos saldos migratórios. Se, por outro lado, durante o intervalo intercensitário, aumentasse, consideravelmente, a presença de imigrantes irregulares, o incremento da clandestinidade poderia induzir à subenumeração e, conseqüentemente, a erros, por falta, nas estimativas dos SMs e TLMs

Em síntese, a estimação de saldos migratórios internacionais para os períodos intercensitários traz, implícitas, uma série de dificuldades, que seriam superadas, em parte, se a subenumeração censitária fosse corrigida. No entanto, as correções não garantiriam a exatidão dos resultados, porque, para aplicá-las, seria preciso conhecer aspectos pormenorizados da melhoria na cobertura censitária, devido à seletividade geográfica e socioeconômica das pessoas atingidas. Embora apresentem algumas limitações, os censos demográficos são uma fonte de grande valor para a análise das características dos imigrantes internacionais, como se verá no Anexo deste capítulo.

Neste tese, optou-se pela estimação dos SMs e TLMs das populações em estudo, através da aplicação direta das relações de sobrevivência de tabelas de mortalidade, sem correção alguma do grau de subenumeração, nem dos erros de declaração de idade, nem das variações de cobertura censitária entre os diferentes censos demográficos. Deve-se estar atento para os erros causados pela melhoria de cobertura censitária que, provavelmente, atingiram, também, os naturais dos países de Cone Sul residentes no Brasil. Os problemas advindos dos erros de declaração de idade serão minimizados, pois as estimativas analisadas correspondem ao total e não a grupos etários específicos. As distorções presentes nos diversos grupos etários, devido a erro de declaração e idade, tendem a se compensar, ao se somar os SMs. As estimativas de TLMs conterão erros proporcionais menores do que aquelas dos SMs, porque os erros causados pela melhoria de cobertura censitária estarão presentes, ainda que em proporções diferentes, tanto no numerador, quanto no denominador das TLMs (CARVALHO, 1982). O numerador corresponde ao SM e o denominador à população enumerada

---

imigrantes “ilegais” nos censos demográficos, o que merece uma pesquisa específica, mas que extrapola os objetivos desta tese.

no segundo censo. No caso das estimativas do período 1980-1990, a população enumerada em 1991 foi ajustada para 1º de setembro de 1990.

### Modalidade de cálculo

Através da aplicação de relações de sobrevivência à população registrada, no primeiro censo, será estimada a quantidade de pessoas da população fechada, que sobreviverá até o segundo censo.

No caso de um período intercensitário de 10 anos, para se calcular os SMs em cada grupo de idade, entre as pessoas de 10 anos e mais, subtrai-se da população recenseada no segundo censo, a população sobrevivente esperada no final do período, segundo a seguinte fórmula:

$${}_5\text{SM}_{x+10,j}^{0-10} = {}_5\text{N}_{x+10,\text{job}}^{10} - {}_5\text{N}_{x,j}^0 * {}_5\text{P}_{x,j}^{10},$$

onde

${}_5\text{SM}_{x+10,j}^{0-10}$  é o saldo migratório no grupo etário x+10, x+15, do período 0-10, região j;

${}_5\text{N}_{x+10,\text{job}}^{10}$  é a população recenseada no ano 10, no grupo etário x+10, x+15, região j;

${}_5\text{N}_{x,j}^0$  é a população recenseada no ano 0 no ano 10, no grupo etário x, x+5, região j;

${}_5\text{P}_{x,j}^{10}$  é a relação de sobrevivência de 10 anos, das pessoas do grupo etário x, x+5 no ano 0, região j;

Ao se aplicar esta técnica, em cada região j, aos seus residentes, nascidos em cada um dos países do Cone Sul, obtêm-se os SMs da região, em relação aos naturais de cada país. Trata-se do resultado líquido dos fluxos migratórios dos nascidos em cada país, no período em análise, entre a região j e o resto do mundo. Nele estão incluídas as migrações, no período, dos indivíduos nascidos em determinado país, para (de) a região j, e que tiveram como origem (destino) o país de nascimento ou outros países ou as demais regiões do próprio país. A técnica produzirá estimativas em relação àqueles já nascidos no ano 0, portanto, com 10

ou mais anos de idade no ano 10.

Quanto à população com menos de 10 anos – ou nascida no período intercensitário–, a população esperada fechada corresponde às crianças que nasceriam durante o intervalo intercensitário na população fechada em estudo (no caso, nascidos em determinado país) e sobreviveriam ao final do período.

Para obter os saldos migratórios da população com menos de 10 anos, no segundo censo, adotou-se a proposta de Lee (1957), comentada em CARVALHO (1985), usando as seguintes formulas:

$${}_5\text{SM}_{0,j}^{0-10} = \frac{1}{4} {}_5\text{RCM}_{0,j}^{10} * {}_{30}\text{SM}_{15,f,j}^{0-10}$$

$${}_5\text{SM}_{0,j}^{0-10} = \frac{3}{4} {}_5\text{RCM}_{5,j}^{10} * {}_{30}\text{SM}_{20,f,j}^{0-10}$$

${}_5\text{RCM}_{0,j}^{10}$  = relação, na população censitária da região j, no ano 10, entre crianças de 0-4 anos e mulheres de 15-44;

${}_5\text{RCM}_{5,j}^{10}$  é a relação, na população censitária da região j, no ano 10, entre crianças de 5-9 anos e mulheres de 20-49;

${}_{30}\text{SM}_{15,f,j}^{0-10}$  = saldo migratórios do período 0-10, das mulheres de 15-44 anos, no ano 10, da região j, segundo país de nascimento.

${}_{30}\text{SM}_{20,f,j}^{0-10}$  = saldo migratórios do período 0-10, das mulheres de 20-49 anos, no ano 10, da região j, segundo país de nascimento.

Ao se aplicar os fatores  $\frac{1}{4}$  e  $\frac{3}{4}$  nas duas equações, há de se observar que se está considerando apenas os efeitos diretos da migração. Na verdade, conceitualmente, os efeitos indiretos também fazem parte do SM. No entanto, não serão incluídos, pois se está interessado em estudar o efeito dos fluxos migratório no estoque de naturais dos países do Cone Sul no Brasil. Os componentes do efeito indireto nasceram no país de destino de seus pais, tendo, portanto, aqueles nascidos no Brasil (efeito indireto da imigração) naturalidade brasileira.

Uma vez obtido o saldo migratório total (soma dos saldos em todas as idades), serão estimadas as TLMs. A TLM corresponderá ao quociente, na região j, entre o SM total, em relação aos nascidos em determinado país, e a população total nascida nesse mesmo país, residente na região j, observada no final do

período. Quando a taxa é positiva, é a proporção da população em questão, no segundo censo, resultante do processo migratório do período analisado. Quando é negativa, é a “proporção em que a população seria acrescida, na ausência de migração” (CARVALHO, 1982).

Um problema na estimação de SMs e TLMs, entre os naturais dos países do Cone Sul, relaciona-se à escolha de relações de sobrevivência de tabelas de mortalidade da população de cada nacionalidade, residente no Brasil.

Primeiramente, foram estimadas as probabilidades de sobrevivência dos filhos das imigrantes de cada nacionalidade, pela técnica de mortalidade infanto-juvenil de Brass (BRASS e COALE, 1974), que usa as informações sobre filhos nascidos vivos e filhos sobreviventes, que, no Brasil, provêm do questionário da amostra. Pretendia-se gerar tabelas de sobrevivência para cada população em estudo, através de transformação logital de uma tabela padrão, usando aquelas probabilidades para ajustar o nível. No entanto, as estimativas de probabilidades de sobrevivência obtidas mostraram-se erráticas e extremamente baixas, provavelmente devido a grandes erros de amostragem, com certeza conseqüência do pequeno número de mulheres de cada país do Cone Sul, entre 20 e 34 anos, residentes no Brasil.

Uma vez descartada aquela alternativa, foram seguidas outras duas. Uma delas foi a adoção de relações de sobrevivência decenais, derivadas das relações de sobrevivência quinquenais provenientes das tabelas de mortalidade, de cada sexo, de cada um dos cinco países de origem dos imigrantes do Cone Sul. Foram usadas as tabelas de mortalidade geradas e publicadas pelo CELADE no BOLETÍN DEMOGRÁFICO (2001), referentes aos períodos 1980-1985, 1985-1990, 1990-1995 e 1995-2000.

As relações de sobrevivência decenais foram obtidas de acordo com as seguintes fórmulas:

$${}_{10}P_{x,x+5j} = {}_5P_{x,x+5j}^{(I)} * {}_5P_{x,x+10+j}^{(II)}$$

e

$${}_{10}P_{60+j} = {}_5P_{60+j}^{(I)} * {}_5P_{65+j}^{(II)},$$

onde

${}_{10}P_{x,x+5} j$  = relação de sobrevivência decenal dos residentes no país j, de idade x,x+5;

${}_5P_{x,x+5} j^{(I)}$  = relação de sobrevivência quinquenal dos residentes do país j, de idade x,x+5 no primeiro quinquênio da década;

${}_5P_{x,x+10} j^{(II)}$  = relação de sobrevivência quinquenal dos residentes do país j, de idade x,x+10 no segundo quinquênio da década;

onde

${}_{10}P_{60+} j$  = relação de sobrevivência decenal, dos residentes do país j, de 60 e mais anos;

${}_5P_{60+} j^{(I)}$  = relação de sobrevivência quinquenal, dos residentes do país j, de 60 e mais anos, no primeiro quinquênio da década;

${}_5P_{65+} j^{(II)}$  = relação de sobrevivência quinquenal, dos residentes do país j, de 65 e mais anos, no segundo quinquênio da década;

A terceira alternativa foi a estimação dos saldos migratórios a partir de relações de sobrevivência decenais, derivadas de relações quinquenais, de tabelas mistas, que refletiam a média dos níveis de mortalidade de cada país de nascimento dos imigrantes do Cone Sul e do Brasil. Foram usadas as tabelas de mortalidade geradas e publicadas pelo CELADE no BOLETÍN DEMOGRÁFICO (2001), referentes aos períodos 1980-1985, 1985-1990, 1990-1995 e 1995-2000.

As tabelas mistas de cada quinquênio foram construídas a partir da média dos logitos dos valores lx das tabelas de mortalidade dos residentes de cada um dos cinco países de nascimento, segundo o sexo, e dos valores lx das tabelas correspondentes à população residente no Brasil, segundo o sexo. Em seguida, obteve-se a relação de sobrevivência decenal (entre 1980 e 1990 e 1990 e 2000), através do produto das relações de sobrevivência quinquenais das tabelas mistas, segundo o procedimento detalhado.

Os saldos migratórios totais obtidos através do dois conjuntos de relações de sobrevivência, surpreendentemente, são muito semelhantes. As maiores diferenças, ainda que muito pequenas, encontram-se nas populações femininas dos países analisados, principalmente na década de oitenta (TAB. 1.4).

Na década de oitenta, o SM, no Brasil, referente à população nascida no Paraguai foi muito pequeno. O aporte chileno foi especialmente significativo. Já na década seguinte, houve completa inversão das posições relativas de Paraguai e Chile. Enquanto os nascidos no primeiro experimentaram os maiores SMs do período, os nascidos no Chile apresentam SMs negativos bastante significativos (TAB. 1.4).

As TLMs dos bolivianos foram extremamente altas nas décadas de oitenta (em torno de 20%) e de noventa (em torno de 30%), assim como as dos paraguaios na de noventa (ao redor de 30%). Em 2000, aproximadamente um terço dos bolivianos e paraguaios, residentes no Brasil, era consequência dos fluxos migratórios desses nacionais durante a década de noventa (TAB. 1.5)

A partir dos estoques no final de cada levantamento censitário e do valor das taxas, é possível cogitar algumas hipóteses sobre os comportamentos migratórios dos naturais do Paraguai nas duas décadas. Na década de oitenta, teriam migrado para o Brasil mais mulheres paraguaias do que homens, mas, na década seguinte, existem já indicações claras de que este comportamento tenha sido semelhante em ambos sexos (TABs. 1.5 e 1.6).

**Tabela 1.4**  
**Brasil -Saldos migratórios intercensitários**  
**dos naturais dos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo - 1980-1990 e 1990-2000**

Sexo e Período	SM ESTIMADOS COM PROBABILIDADES DE SOBREVIVENCIA DAS TABELAS DE VIDA DO PAÍS DE NASCIMENTO (BOLETIM DEMOGRÁFICO N° 67 CELADE)						SM ESTIMADOS COM PROBABILIDADES DE SOBREVIVENCIA DAS TABELAS DE VIDA MISTAS (BRASIL - PAIS DE NASCIMENTO)					
	País de nascimento					Total	País de nascimento					Total
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai		Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	
<b>Homens</b>												
<b>1980-1990</b>	1.493	1.737	<b>1.946</b>	168	1.649	6.993	1.772	1.719	<b>2.051</b>	273	1.789	7.605
<b>1990-2000</b>	3.410	3.745	<b>-1.008</b>	<b>4.485</b>	2.653	13.285	3.692	3.689	<b>-849</b>	<b>4.552</b>	2.775	13.860
<b>Mulheres</b>												
<b>1980-1990</b>	177	1.471	256	<b>699</b>	760	3.363	327	<b>1.394</b>	313	736	894	3.664
<b>1990-2000</b>	1.005	2.540	-1.328	<b>4.843</b>	2.375	9.435	1.295	2.452	-1.262	<b>4.860</b>	2.495	9.840
<b>Ambos Sexos</b>												
<b>1980-1990</b>	1.669	3.208	2.203	867	2.409	10.356	2.099	3.113	2.364	1.009	2.684	11.269
<b>1990-2000</b>	4.415	6.285	-2.336	9.328	5.028	22.720	4.987	6.142	-2.111	9.412	5.269	23.700

Fontes: IBGE, Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000 (microdados da amostra) e BOLETIM DEMOGRÁFICO (2001)

Tabela 1.5

Brasil. Taxas líquidas de migração\* dos naturais dos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo (%) - 1980-1990 e 1990-2000,

Sexo e Período	TLM A PARTIR DE SM ESTIMADOS COM PROBABILIDADES DE SOBREVIVENCIA DAS TABELAS DE VIDA DO PAÍS DE NASCIMENTO (CELADE)						TLM A PARTIR DE SM ESTIMADOS COM PROBABILIDADES DE SOBREVIVENCIA DAS TABELAS DE VIDA MISTAS (BRASIL - PAIS DE NASCIMENTO)					
	País de nascimento						País de nascimento					
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total
<b>Homens</b>												
<b>1980-1990</b>	11,1	<b>20,6</b>	17,0	1,9	14,1	12,9	13,2	<b>20,4</b>	17,9	3,1	15,3	14,1
<b>1990-2000</b>	21,9	<b>33,3</b>	-9,8	<b>33,2</b>	20,5	20,9	23,7	<b>32,8</b>	-8,3	<b>33,7</b>	21,4	21,8
<b>Mulheres</b>												
<b>1980-1990</b>	1,5	<b>21,3</b>	3,1	7,1	7,5	7,1	2,7	<b>20,1</b>	3,7	7,5	8,8	7,8
<b>1990-2000</b>	8,4	27,8	-19,3	<b>31,6</b>	20,1	17,1	10,8	26,8	-18,3	<b>31,8</b>	21,2	17,9
<b>Ambos Sexos</b>												
<b>1980-1990</b>	6,6	20,4	10,8	4,6	10,9	10,1	8,2	19,8	11,6	5,3	12,1	11,0
<b>1990-2000</b>	16,0	30,8	-13,6	32,4	20,3	19,2	18,1	30,1	-12,3	32,7	21,3	20,0

Fontes: IBGE, Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000 (microdados da amostra) e CELADE, Boletim Demográfico (2001)

\*As TLMs têm por denominador os residentes no final do decênio, nascidos no país em questão. Os denominadores das TLMs de 1980-1990, são as populações totais, segundo sexo e país de nascimento, fechadas, ajustadas a 1990.

Mais da metade dos argentinos, bolivianos e uruguaios, residentes no Brasil em 2000, havia fixado residência no País depois de 1980. Entre os chilenos, esta porcentagem era bem menor. Em 2000, em torno de quatro de cada dez bolivianos e paraguaios, um terço dos argentinos e um quarto dos uruguaios tinham fixado a sua residência no Brasil entre 1990 e 2000 (TAB. 1.6).

**Tabela 1.6:**  
**Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e ano que fixaram residência no Brasil - 2000**

Ano que fixaram Residência no Brasil	País de nascimento					Total
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	
<b>Homens</b>						
Antes de 1970	19,1	26,0	8,8	20,6	20,6	19,3
1970-1980	23,0	15,5	46,1	15,0	24,7	24,1
1980-1990	24,5	20,4	32,3	21,6	28,4	25,2
1990-2000	33,4	38,1	12,7	42,8	26,3	31,5
<b>Total (%)</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>15568</b>	<b>11241</b>	<b>10243</b>	<b>13520</b>	<b>12949</b>	<b>63521</b>
<b>Mulheres</b>						
Antes de 1970	27,8	25,5	10,8	20,5	24,1	22,5
1970-1980	20,5	16,6	49,5	14,4	24,8	22,7
1980-1990	17,8	20,6	26,8	23,7	25,4	22,6
1990-2000	33,9	37,3	13,0	41,3	25,7	32,2
<b>Total (%)</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>11963</b>	<b>9146</b>	<b>6889</b>	<b>15301</b>	<b>11791</b>	<b>55090</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

A TAB. 1.7 foi construída a partir das respostas ao quesito censitário sobre a UF ou país de residência anterior, dirigido aos residentes na UF a menos de 10 anos. A tabela mostra que, aproximadamente, dois terços do total dos imigrantes do Cone Sul residiam na mesma UF a mais de 10 anos. Entre aqueles com menos de 10 anos de residência na UF, cerca de 75% emigraram diretamente de seus países de nascimento, isto é, sem uma etapa intermediária em outro país ou outra UF. Em torno de 23% residiam em outra UF e de 2%, em um terceiro país, antes de fixarem residência na UF onde moravam em 2000. A menor porcentagem de imigrantes, com menos de 10 anos de residência na UF, correspondia aos chilenos. Esta população também apresentou a maior proporção de imigrantes que, na década 1990-2000,

residiu em outra Unidade da Federação. Ambas situações expressam a escassa renovação, através do ingresso de novos migrantes, do estoque de chilenos residentes no Brasil e é coerente com os saldo migratório negativo durante os anos noventa.

**Tabela 1.7**  
**Brasil. Distribuição dos nascidos nos países do Cone Sul, com menos de 10 anos de residência na Unidade da Federação, por país de nascimento, segundo o lugar de residência anterior (%) - 2000**

Lugar de residência anterior	País de nascimento					
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total
Pais de nascimento	69,6	79,2	51,8	78,8	73,8	74,7
Outras Unidades da Federação	25,2	18,7	40,6	20,4	22,2	23,4
Outros países	5,2	2,1	7,6	0,8	4,0	1,9
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total com até 10 anos de residência na UF</b>	<b>10851</b>	<b>7894</b>	<b>3611</b>	<b>12838</b>	<b>7095</b>	<b>42289</b>
% do total de imigrantes naturais do país	39,4	38,7	21,1	44,5	28,7	35,7

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 1.8**  
**Brasil. Distribuição dos nascidos nos países do Cone Sul, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por país de nascimento, segundo o lugar de residência em 1995 (%)**

Lugar de residência em 31/7/1995	País de nascimento					
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total
No mesmo município	69,3	73,8	80,0	64,7	78,2	72,4
Pais de nascimento	17,1	18,0	6,3	23,5	12,5	16,5
Outros municípios do Brasil	12,1	7,5	12,7	11,4	8,5	10,5
Outros países	1,4	0,7	1,0	0,4	0,9	0,5
Total %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>26816</b>	<b>19946</b>	<b>17069</b>	<b>27405</b>	<b>24477</b>	<b>115713</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

À primeira vista, pode parecer contraditório que as proporções daqueles vindos diretamente de seu país de nascimento sejam, consistentemente, maiores na TAB. 1.7 do que na TAB. 1.8. Acontece que a TAB. 1.7 apenas aqueles com menos de 10 anos de residência nas UFs, portanto, majoritariamente os imigrantes internacionais mais recentes, enquanto que a TAB. 1.8 inclui, praticamente, todo o

estoque de imigrantes, só excluindo aqueles com menos de 5 anos de idade em 2000. Estes últimos têm, portanto, um tempo médio de residência no Brasil maior. Ademais, todos os que fizeram a última etapa imigratória internacional durante o primeiro quinquênio da década de 90, não mudaram de UF, dentro do Brasil, e que, porém, em 1995 residiam em um município (dentro da mesma UF) diferente daquele de residência em 2000, aparecem, na TAB. 1.7, como residindo anteriormente no país de nascimento e, na TAB. 1.8, em outros municípios.

A TAB. 1.8 contém a informação, em 2000, referente à UF ou ao país estrangeiro de residência em 31/7/1995. Esta pergunta só foi feita, obviamente, àqueles com 5 ou mais anos de idade. Nesta tabela observa-se que em torno de 72% dos imigrantes naturais do Cone Sul, com 5 ou mais anos de idade, já residiam no mesmo município em 1995. Quanto ao local de residência, aos naturais do Chile correspondia a maior porcentagem (80%) de residentes, em 1995, no mesmo município e a menor, de residentes no país de nascimento (6,3%). Os naturais do Paraguai e da Bolívia, que tiveram, na década, taxas líquidas de migração maiores (TAB. 1.5), apresentavam as maiores porcentagens dos que fizeram imigração internacional recentemente. Entre os imigrantes recentes dos municípios (menos de 5 anos de residência), a maioria dos naturais dos países do Cone Sul, com exceção daqueles do Chile, mudou-se diretamente do exterior para o município de residência em 2000

### **Algumas hipóteses sobre a crescente presença de imigrantes do Mercosul no Brasil**

As migrações internacionais são fenômenos sociais multidimensionais, que respondem a múltiplos determinantes, que operam em diferentes níveis, pelo que podem ser explicadas a partir de várias perspectivas teóricas e abordagens empíricas. Esta seção não aspira a oferecer uma descrição exaustiva das causas estruturais e das motivações subjacentes nos deslocamentos populacionais dos países do Cone Sul

para o Brasil. Com metas menos ambiciosas, visa, apenas, refletir sobre alguns traços marcantes das duas últimas décadas do século XX, que poderiam relacionar-se com a imigração da sub-região da América do Sul para o Brasil. A seguir, são comentados aspectos referentes ao incremento do desemprego nos Cone Sul, à diferença nos ritmos de crescimento e nas estruturas demográficas, que seriam fatores explicativos das migrações regionais. Discorre-se, também, sobre a perda da capacidade de atração da Argentina e o redirecionamento das migrações no Cone Sul.

### **Reestruturação das economias da Região e incremento do desemprego**

Os anos oitenta e noventa caracterizaram-se pelo processo de reestruturação econômica pelo qual passaram os países do Cone Sul. Este processo caracterizou-se pela abertura e desregulação das economias e crescente flexibilização das relações de trabalho. Com efeitos díspares, em termos de emprego e de distribuição da renda, os países mostraram, em geral, níveis de desemprego crescentes, sendo Chile, tal vez, o e o único que saiu claramente favorecido pela reestruturação econômica. Situação que poderia explicar, em boa medida, a diminuição da presença de chilenos na Argentina e no Brasil durante os anos noventa, que, provavelmente, retornaram para o país transandino.

A TAB. 1.9 apresenta as taxas de desemprego aberto urbano nos países do Cone Sul, em anos selecionados. Mostra o incremento sustentado do desemprego na Argentina, entre 1980 e 2000. Na série analisada, só em 1980 este indicador foi menor na Argentina, do que nos seis países considerados. A partir da segunda metade dos anos noventa, superou todos os outros países da sub-região.

Na Bolívia, nas capitais departamentais, o desemprego cresceu, mas não de uma forma tão pronunciada. Este país apresenta níveis notoriamente baixos de desemprego aberto em quase todos os anos, situação que, provavelmente se explique pela modalidade de captação da condição de atividade.

No Brasil, o desemprego em seis regiões metropolitanas, entre 1980 e 1990, teve uma pequena queda, aumentou durante os anos noventa, porém sem alcançar níveis tão elevados como os da Argentina.

No Chile, em 1980, o desemprego era o maior entre os países do Cone Sul. Alcança o seu ponto máximo em meados dos anos oitenta (em torno de 15%), para logo cair até fins dos anos noventa, a menos de 7%. Estabiliza-se após 1998, em torno de 9%-10%. No Paraguai, o desemprego manteve-se em níveis relativamente baixos até 1998, quando passa a crescer, alcançando aproximadamente 15% em 2002. O Uruguai, até 1990 mostra o maior nível de desemprego urbano e desde 1996 o segundo maior, depois da Argentina. Este indicador situou-se acima dos dois dígitos desde 1996, e o seu comportamento acompanhou o do nível de desemprego na Argentina.

**Tabela 1.9**  
**Países selecionados de América Latina. Taxas anuais médias de desemprego aberto, urbano. Anos selecionados 1980-2002**

País	Ano									
	1980	1985	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Argentina (Áreas urbanas)	2,6	6,1	7,4	17,2	14,9	12,9	14,3	15,1	17,4	19,7
Bolívia (Capitais departamentais)	-	5,8	7,3	3,8	4,4	6,1	8,0	7,5	8,5	8,7
Brasil (Seis áreas metropolitanas)	6,3	5,3	4,3	5,4	5,7	7,6	7,6	7,1	6,2	11,7 <sup>a</sup>
Chile (Total nacional)	10,4	15,3	7,8	6,4	6,1	6,4	9,8	9,2	9,1	9,0
Paraguai (Total urbano)	4,1	5,2	6,6	8,2	7,1	6,6	9,4	10	10,8	14,7
Uruguai (Total urbano)	7,4	13,1	8,5	11,9	11,5	10,1	11,3	13,6	15,3	17,0
Latino América y El Caribe	<b>6,1</b>	<b>7,3</b>	<b>5,8</b>	<b>8,0</b>	<b>7,8</b>	<b>8,1</b>	<b>8,9</b>	<b>8,4</b>	<b>8,4</b>	<b>8,9</b>

Fonte. ANUARIO ESTADÍSTICO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE - CEPAL (2003)

a) Nova medição a partir do 2002. Os dados não são comparáveis com a serie anterior.

### **A diferença nos ritmos de crescimento e nas estruturas demográficas dos países de origem da imigração do Cone Sul para o Brasil**

As emigrações internacionais podem, em parte, ser conseqüência de pressões demográficas das sociedades com alto crescimento populacional, onde mercados de trabalho não teriam condições de absorver a população em idade ativa

(PIA). MARTINE, HAKKERT e GUZMÁN (2000) destacam que a alta fecundidade e o crescimento demográfico acelerado promovem a emigração, ao induzir pressões sobre a infra-estrutura, os serviços e o mercado de trabalho, embora admitam que não é determinística a relação entre o tamanho, o crescimento, a densidade, a distribuição da população e a migração internacional. Os autores destacam que, apesar da redução do ritmo de crescimento da população na América Latina, as taxas de crescimento da PIA são, ainda, elevadas, o que poderia estimular a emigração, se as economias não crescem significativamente. Também prognosticam a intensificação da migração internacional na Região durante as próximas décadas, devido aos diferenciais dos ritmos de crescimento demográfico das populações em idades ativas. Assim, referem-se ao provável incremento da emigração de países de alto crescimento populacional, que compartilham fronteiras com outros de crescimento mais baixo ou até negativo, como entre da Bolívia para a Argentina e o Brasil (MARTINE, HAKKERT e GUZMÁN, 2000).

Além da Bolívia, deve-se considerar a emigração do Paraguai que, segundo as projeções de população das Nações Unidas, é o terceiro país com maior ritmo de crescimento demográfico, na América Latina, atrás apenas da Nicarágua e Honduras.

A Bolívia e o Paraguai têm os maiores níveis de fecundidade da América do Sul e, historicamente, experimentaram forte emigração, aportando evidências em favor das hipóteses que enfatizam o papel das variáveis demográficas e a sua relação com o crescimento econômico e o desemprego. No entanto, também destaca-se, com deferente intensidade, a emigração do Uruguai e da Argentina, países nos quais a transição da fecundidade se deu bem mais cedo e onde foram alcançados níveis notavelmente baixos de fecundidade e de crescimento populacional. Nesses países, a dinâmica econômica foi incapaz, nas últimas décadas do século XX, de gerar empregos suficientes para absorver a PIA. O desemprego, junto à generalização de condutas emigratórias, como parte das estratégias de vida, expressou-se na saída crescente de contingentes populacionais desses países. Um traço distintivo dos seus emigrantes é a seletividade positiva, em termos educacionais.

## **Argentina e Uruguai, da exportação de recursos humanos qualificados à generalização da emigração**

A Argentina, nas últimas décadas, mostrou um incremento da emigração. Este processo, inicialmente, envolveu profissionais e técnicos e foi objeto de diferentes estudos na década de sessenta. Nos últimos anos, com o agravamento da crise social e econômica, as condutas emigratórias difundiram-se a outros setores. A emigração de argentinos, nos anos noventa, ainda não foi suficientemente analisada. Só existe informação parcial, obtida através dos censos demográficos dos países europeus e dos Estados Unidos, os principais destinos dessa migração (PELLEGRINO, 1993, 2000, 2001 e 2003a e SOLIMANO 2003).

SOLIMANO (2003) examina os efeitos das diferenças relativas dos salários, os ciclos econômicos e políticos sobre a migração líquida da Argentina. Destaca que uma tendência importante, entre 1950 e 1970, foi a emigração dos argentinos com alta qualificação. Afirma que, nas últimas décadas do século XX, tornou-se crescentemente heterogêneo o perfil educacional dos emigrantes argentinos, ao massificar-se o processo. Os fluxos dirigem-se, principalmente, à Espanha e à Itália. Nos anos noventa, a crise econômica e o desemprego crescente acentuaram a emigração, situação que se expressa em taxas líquidas de migração negativas (-2,3 por mil) no quinquênio 1995-2000.

A emigração, para muitos uruguaios, forma parte das estratégias de vida (PELLEGRINO, 2000). O Uruguai, desde décadas atrás, mostra um padrão de emigração sustentado, que tem causado perdas de população significativas. Afirma que suas TLMs negativas devem situar-se entre as maiores do mundo. Assinala que a perda, através da emigração anual, estimada em 20.000 pessoas, em uma população de aproximadamente 3,3 milhões, supera o crescimento vegetativo da população do País (PELLEGRINO 2002 e 2003b). A emigração dirigiu-se fundamentalmente aos Estados Unidos e à Espanha.

A emigração uruguaia, como a originária da Argentina, caracteriza-se pela composição predominantemente familiar, o que se traduz em menor migração de retorno e menores remessas (PELLEGRINO, 2003b). Nesse artigo, a autora também refere-se à seletividade positiva, em termos educacionais, dos emigrantes uruguaio e à inserção em empregos com requerimentos educacionais menores nos países de destino. Na emigração para os Estados Unidos e Espanha dos últimos anos teriam participado, crescentemente, todos os setores sociais e teria havido uma reorientação da emigração que antes se dirigia à Argentina (PELLEGRINO, 2003b)

### **O redirecionamento dos migrantes do Cone Sul. A perda da capacidade de atração da Argentina**

Para uma melhor compreensão da migração originária dos países do Cone Sul para o Brasil, seria preciso contemplar, também, a evolução da migração dos naturais desses países para a Argentina, país que, até o ano 2001, concentrava a maior parte dos migrantes originários do Cone Sul. Entre eles, os paraguaios constituíam o grupo maior e os bolivianos, o que mais cresceu nas duas últimas décadas do século XX.

A informação dos Censos Demográficos da Argentina de 1980, 1991 e 2001 mostra que naquele país residia um contingente importante de naturais dos países do Cone Sul (TAB. 1.10). No entanto, já na década de oitenta, percebem-se algumas mudanças no volume e na composição dos imigrantes. No período 1980-1991, declinou a presença, em geral, de estrangeiros na Argentina, inclusive de brasileiros e paraguaios, tendo, no entanto, aumentado a presença de bolivianos, chilenos e uruguaio. Entre os naturais da Bolívia e do Chile, foram maiores as taxas de crescimento das mulheres. Entre os uruguaio, ambos sexos registraram taxas de crescimento semelhantes.

No período 1991-2000, na Argentina, o conjunto da população imigrante teve crescimento negativo. Também foram negativas as taxas de crescimento dos naturais de ambos os sexos do Chile e do Uruguai e dos homens brasileiros. Nos anos noventa, registra-se um forte incremento da presença de mulheres bolivianas e

paraguaias. Os homens das mesmas origens também apresentaram taxas de crescimento positivas, embora menores (TAB. 1.10).

**Tabela 1.10**  
**Argentina. Naturais dos países do Cone Sul, segundo país de nascimento e sexo - 1980-2001**

Sexo e País de nascimento	População (Absoluto)			%			Taxas de crescimento médio anual	
	1980	1991	2001	1980	1991	2001	1980-91	1991-2001
<b>Ambos os sexos</b>								
<b>Total imigrantes</b>	<b>1.903.159</b>	<b>1.615.473</b>	<b>1.531.940</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-1,5</b>	<b>-0,5</b>
Bolívia	118.141	143.569	233.464	6,2	8,9	15,2	1,9	5,0
Brasil	42.757	33.476	34.712	2,2	2,1	2,3	-2,3	0,4
Chile	215.623	244.410	212.429	11,3	15,1	13,9	1,2	-1,4
Paraguai	262.799	250.450	325.046	13,8	15,5	21,2	-0,5	2,6
Uruguai	114.108	133.453	117.564	6,0	8,3	7,7	1,5	-1,3
<b>Total Cone Sul</b>	<b>753.428</b>	<b>805.358</b>	<b>923.215</b>	<b>39,6</b>	<b>49,9</b>	<b>60,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,4</b>
<b>Homens</b>								
<b>Total imigrantes</b>	<b>947.382</b>	<b>770.676</b>	<b>699.555</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,0</b>
Bolívia	65.730	74.315	117.462	6,9	9,6	16,8	1,2	4,7
Brasil	19.718	14.600	14.504	2,1	1,9	2,1	-2,8	-0,1
Chile	115.184	122.120	101.601	12,2	15,8	14,5	0,6	-1,8
Paraguai	121.198	110.337	137.723	12,8	14,3	19,7	-0,9	2,2
Uruguai	55.662	65.082	56.499	5,9	8,4	8,1	1,5	-1,4
<b>Total Cone Sul</b>	<b>377.492</b>	<b>386.454</b>	<b>427.789</b>	<b>39,8</b>	<b>50,1</b>	<b>61,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>
<b>Mulheres</b>								
<b>Total imigrantes</b>	<b>955.777</b>	<b>844.797</b>	<b>832.385</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-1,2</b>	<b>-0,1</b>
Bolívia	52.411	69.254	116.002	5,5	8,2	13,9	2,7	5,3
Brasil	23.039	18.876	20.208	2,4	2,2	2,4	-1,9	0,7
Chile	100.439	122.290	110.828	10,5	14,5	13,3	1,9	-1,0
Paraguai	141.601	140.113	187.323	14,8	16,6	22,5	-0,1	2,9
Uruguai	58.446	68.371	61.065	6,1	8,1	7,3	1,5	-1,1
<b>Total Cone Sul</b>	<b>375.936</b>	<b>418.904</b>	<b>495.426</b>	<b>39,3</b>	<b>49,6</b>	<b>59,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>

Fonte: INDEC. Censos demográficos 1980, 1991 e 2001

Durante a década de noventa, apesar do contexto de crescente desemprego e precarização do trabalho, os salários argentinos permaneceram altamente atraentes para os migrantes de Cone Sul de América Latina, devido à sobrevalorização do peso argentino, em relação ao dólar americano. Esta situação teve vigência até os primeiros dias de janeiro do ano 2002. No Censo Demográfico 2001, a Argentina continuava concentrando a maior quantidade de migrantes acumulados originários

dos países do Cone Sul. No entanto, o agravamento da crise econômica, especialmente na segunda metade da década, fez com que continuasse o declínio de residentes estrangeiros no País (TABs. 1.10 e 1.11). Paralelamente, o Brasil parece ter se constituído numa nova opção migratória para os migrantes do Mercosul, durante os anos noventa. O crescente nível do desemprego na Argentina e as maiores restrições à imigração, durante a primeira metade da década dos oitenta e segunda dos noventa, podem ter contribuído com o redirecionamento de parte dos fluxos de paraguaios e, em menor medida de bolivianos para o Brasil. Isto pode inferir-se da comparação entre as taxas de crescimento médio anual, nas duas últimas décadas do século passado, dos estoques de naturais dos países do Cone Sul residentes em ambos países (TAB. 1.11)

Em ambos os países, nos anos noventa, os naturais da Bolívia e do Paraguai experimentaram taxas de crescimento maiores do que as dos demais países. As taxas de crescimento médio anual dos naturais da Bolívia, residentes na Argentina, foram maiores que as dos bolivianos residentes no Brasil. No último período intercensitário, a população masculina, natural da Bolívia, residente na Argentina, cresceu a uma taxa de 4,7% ao ano e, a dos que moravam no Brasil, a 3,6% anual. No mesmo período, a taxa de crescimento médio anual das mulheres bolivianas, residentes na Argentina, foi de 5,3% e, entre as residentes no Brasil, de 2,9% anual. Em igual período, entre os paraguaios de ambos os sexos, foram maiores as taxas de crescimento dos residentes no Brasil do que às dos naturais desse país, recenseados na Argentina. A taxa de crescimento dos homens paraguaios, na Argentina foi de 4,4% e, no Brasil de 4,6%, enquanto a taxa de crescimento das mulheres paraguaias na Argentina foi de 2,9% e no Brasil, de 4,8% anual (TAB. 1.11).

Observa-se que, de modo geral, o estoque populacional de naturais dos demais países do Cone Sul, por sexo, cresceu mais, quando houve aumento, ou desceu menos quando houve decremento, no Brasil do que na Argentina. As exceções ficaram por conta dos bolivianos, no último período e das bolivianas, em ambos os períodos; das

chilenas, em ambas as décadas; dos uruguaios e uruguaias, na década de oitenta (TAB. 1.11).

**Tabela 1.11**  
**Argentina e Brasil. Taxa de crescimento médio anual dos naturais dos países do Cone Sul, por sexo e período intercensitário, segundo país de nascimento**

País de Nascimento	Homens				Mulheres			
	País de residência e taxa de crescimento médio anual no período inter- censitário							
	Argentina 1980-91	Brasil 1980-91	Argentina 1991-2001	Brasil 1991-2000	Argentina 1980-91	Brasil 1980-91	Argentina 1991-2001	Brasil 1991-2000
<b>Argentina</b>	*	<b>0,1</b>	*	<b>1,5</b>	*	<b>-1,0</b>	*	<b>0,1</b>
<b>Bolívia</b>	1,2	<b>1,7</b>	4,7	<b>3,0</b>	2,7	<b>1,8</b>	5,3	<b>2,9</b>
<b>Brasil</b>	-2,8	*	-0,1	*	-1,9	*	0,7	*
<b>Chile</b>	0,6	<b>1,8</b>	-1,8	<b>-1,7</b>	1,9	<b>0,5</b>	-1,0	<b>-2,3</b>
<b>Paraguai</b>	-0,9	<b>0,2</b>	2,2	<b>4,6</b>	-0,1	<b>1,2</b>	2,9	<b>4,8</b>
<b>Uruguai</b>	1,5	<b>0,7</b>	-1,4	<b>1,0</b>	1,5	<b>0,0</b>	-1,1	<b>1,5</b>
<b>Total</b>	0,2	<b>0,8</b>	1,0	<b>1,6</b>	1,0	<b>0,3</b>	1,7	<b>1,6</b>

Fontes: INDEC. Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000 IBGE, Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000

### **A imigração dos naturais do Paraguai**

Segundo a informação do projeto IMILA o Paraguai, desde 1970, ocupa o primeiro lugar, entre os países de origem da migração regional acumulada, embora na década de oitenta parecesse haver uma reversão temporária do caráter tradicionalmente expulsor de população para os países do Cone Sul. Por outro lado, aquele país, no período 1980-1990 foi, depois da Argentina, o segundo maior receptor de migrantes dos países do Cone Sul (TAB. 1.12<sup>2</sup>). Esta situação explicaria, em boa parte, a baixa participação da população paraguaia no Brasil nos anos oitenta e o incremento notável registrado nos anos noventa.

<sup>2</sup> A tabela 1.12 foi construída a partir da informação IMILA/CELADE. TABLA 1: Población censal nacida en América Latina y el Caribe, por país de residencia, según país de nacimiento (Actualizada, julio 2000). Esta tabela considera os dados dos censos demográficos dos anos setenta (Censos de 1970 de Argentina, Brasil e Chile, de 1976 de Bolívia, 1972 de Paraguai e de 1975 de Uruguai); dos censos demográficos dos anos oitenta (Censos demográficos de 1980 de Argentina e Brasil; de 1982 em Chile e Paraguai e 1985 no Uruguai); dos anos noventa (Censos demográficos de 1991 de Argentina e Brasil; 1992, Bolívia, Chile e Paraguai e 1996 Uruguai). Os emigrantes regionais são as pessoas que nascidas no país de referência, moravam, no momento do censo, em outro país do Cone Sul, diferente ao país de nascimento. Os imigrantes regionais são as pessoas residentes no momento do censo, em cada um dos países de referencia, que tinham nascido em algum dos outros cinco países do Cone Sul.

**Tabela 1.12**  
**Países do Cone Sul. Imigrantes e emigrantes regionais, por país de nascimento e**  
**Taxas de Crescimento médio anual (TCMA) - 1970, 1980 e 1990.**

País	Imigrantes			Emigrantes			TCMA Imigrantes		TCMA Emigrantes	
	1970	1980	1990	1970	1980	1990	1970-80	1980-90	1970-80	1980-90
Argentina	580.100	734.099	780.278	91.592	109.373	151.814	2,4	0,6	1,8	3,3
Bolívia	31.834	*	31.606	119.886	135.605	168.300	0,0	0,0	1,2	2,2
Brasil	63.432	96.241	102.758	106.613	154.333	167.712	4,3	0,7	3,8	0,8
Chile	22.812	29.380	49.036	152.923	228.160	246.553	2,6	5,3	4,1	0,8
Paraguai	63.151	145.653	161.357	252.930	278.714	273.298	8,7	1,0	1,0	-0,2
Uruguai	36.212	35.074	43.391	73.597	134.262	160.749	-0,3	2,2	6,2	1,8
Cone Sul	797.541	1.040.447	1.168.426	705.949	931.074	1.016.612	2,7	1,2	2,8	0,9

Fonte: IMILA/CELADE. TABLA 1 Población censal nacida en América Latina y el Caribe, por país de residencia, según país de nacimiento (Actualizada, julio 2000).

A análise dos saldos e taxas migratórias dos paraguaios, residentes no Brasil, remete aos processos econômicos e demográficos das últimas décadas nas fronteiras Cento-Oeste e Sul do Brasil e sugerem que, provavelmente, parte da migração dos paraguaios para o Brasil tenha respondido aos mesmos determinantes da migração de retorno dos “*brasiguaios*” e, possivelmente, apresente muitas semelhanças em termos de trajetórias migratórias e sócio-ocupacionais.

Os trabalhos de SALIM (1992 e 1995) analisam as mudanças populacionais, relacionadas com a expansão da agricultura comercial na fronteira paraguaio-brasileira, desde fins da década de cinquenta. Ali se destaca que a modernização da agricultura do Paraguai, motivada pelo interesse do governo daquele país em incorporar as áreas orientais, coincidiu com o avanço da fronteira agrícola no Centro-Oeste do Brasil. Ambos processos significaram a abertura de novas opções laborais, concomitantes com importantes deslocamentos de migrantes brasileiros dos estados do Norte e Nordeste e, nos anos sessenta, de migrantes do Sul do Brasil para o Paraguai.

Nas décadas seguintes, a área da fronteira paraguaio-brasileira dos estados da região Centro-Oeste tornou-se altamente expulsora de população, especialmente desde meados dos anos oitenta. A crescente valorização da terra, as expropriações e concentração da propriedade e a expulsão dos pequenos proprietários incrementaram o contingente de trabalhadores sem acesso à terra e sem possibilidades de emprego. Esta situação e a violência das relações sociais motivaram a emigração da população da fronteira Centro-Oeste e, posteriormente, o retorno de parte dos chamados “*brasiguaios*”, residentes no Paraguai, para o Brasil. Os retornados dirigiram-se principalmente para os estados de Paraná e Mato Grosso do Sul, estados que também apresentaram o maior crescimento de população paraguaia nas últimas décadas.

Há de se lembrar que, na década de oitenta, a conclusão das obras da represa binacional Itaipu deixou um grande número de trabalhadores desempregados e também promoveu a saída de população da área de fronteira binacional.

Uma parte da migração dos paraguaios para o Brasil poderia ser entendida como parte do mesmo processo histórico que explica a migração de retorno dos *brasiguaios*, no fim dos anos oitenta. O fechamento paulatino da fronteira paraguaia, além de afetar os *brasiguaios*, também significou a redução das opções laborais para muitos paraguaios, que, em consequência, teriam se deslocado até os estados do Sul e Centro-Oeste do Brasil, compartilhando o destino migratório dos primeiros. Parece ter existido uma defasagem temporal entre ambos os processos, já que, no caso dos paraguaios, este fenômeno tornou-se visível nos saldos e taxas migratórias da década de noventa. Esta hipótese funda-se em dois indícios. Por uma parte, na dimensão da presença paraguaia nesses estados, e, por outra, entre os naturais do Paraguai, na forte inserção na agricultura e nas atividades extrativas, como se verá nos capítulos que se seguem.

É possível que, entre os paraguaios recenseados, em 2000, uma parte esteja ligada ao retorno dos *brasiguaios* ao Brasil, nos anos noventa, constituída, inclusive, por cônjuges dos *brasiguaios* ou filhos, nascidos no Paraguai. Uma tarefa que fica na

agenda é a estimação do efeito indireto da migração de retorno do Paraguai. A elevada proporção de menores de 14 anos na população nascida no Paraguai sugere a relevância dos efeitos indiretos do retorno de brasileiros ao País.

As reflexões sobre os processos migratórios dos anos oitenta nas áreas fronteiriças do Brasil tendem a interpretar os deslocamentos populacionais à luz das modificações na atividade agrícola. É muito provável que, atualmente, sejam os processos de urbanização das áreas de fronteira e da dinâmica do emprego urbano e industrial, no caso dos estados de Paraná e Santa Catarina, os fatores capazes de dar conta, mais cabalmente, dos processos migratórios limítrofes nessas regiões. Paralelamente, é altamente provável que boa parte do incremento da presença de bolivianos e paraguaios nessas áreas se relacione com a expansão das atividades comerciais nas zonas francas dos países e com o incremento das alternativas de comunicação e transporte dessas áreas para outros estados do Brasil. O crescimento da presença dos paraguaios no Sul do Brasil, especialmente no estado de Paraná, pode estar vinculado ao crescimento econômico desse estado. O incremento da presença de mulheres paraguaias no Brasil, muitas delas inseridas no serviço doméstico, poderia relacionar-se à crescente participação das mulheres brasileiras no mercado de trabalho, o que motivaria a procura de trabalho complementar para as tarefas do lar.

### **Alguns fatores que se relacionariam com a emigração dos naturais da Bolívia para o Brasil**

No Brasil, nos anos oitenta e noventa, o aporte líquido dos nascidos na Bolívia só foi ligeiramente menor do que o do Paraguai, tendo crescido entres as décadas de oitenta e noventa. Nos anos oitenta recuperou-se a imigração de bolivianos na Argentina e cresceu a presença deles no Brasil. Na década de noventa, ambos países registraram um importante incremento dessa população (TAB. 1.11).

Esta seção visa refletir sobre a possível relação entre as mudanças na distribuição da população no interior da Bolívia e a migração de naturais deste país para o Brasil.

Como o Paraguai, a Bolívia também teve uma marcha para o leste, coincidente com a do Brasil para o oeste. Desde os anos cinquenta e sessenta, o governo boliviano promoveu a colonização de suas terras orientais, como parte da sua política de defesa territorial, frente aos avanços do Brasil, que já houvera incorporado o estado de Acre, durante o ciclo da borracha. Nas décadas seguintes, intensificou-se, na Bolívia, o assentamento de importantes contingentes populacionais, por colonização e imigração espontânea, nos departamentos de Pando, Santa Cruz (limítrofes com Brasil) e Tarija (limítrofe com a Argentina). A magnitude da migração interna orientada até o oriente boliviano pode ser apreciada na TAB. 1.13.

**Tabela 1.13**  
**Bolívia. Taxa líquidas de migração por departamento -1976-2001**

<b>Departamentos</b>	<b>1971-1976</b>	<b>1987-1992</b>	<b>1996-2001</b>
Beni	-2,1	0,6	-8,6
Chuquisaca	-4,7	-3,8	-6,4
Cochabamba	3,1	4,6	2,4
La Paz	1,4	-1,4	-3,1
Oruro	2,4	-12,9	-9,1
<b>Pando</b>	<b>14,1</b>	<b>2,2</b>	<b>21,0</b>
Potosí	-3,1	-12,8	-15,3
<b>Santa Cruz</b>	<b>18,9</b>	<b>7,4</b>	<b>10,6</b>
<b>Tarija</b>	<b>10,6</b>	<b>6,3</b>	<b>7,1</b>

Fonte: PNUD (2004) IDH. Bolívia em Santa Cruz

O Altiplano andino boliviano ainda contém a maior parte da população do país e as cidades de maior densidade, mas as localidades situadas no oriente boliviano, algumas delas muito povoadas, como Santa Cruz de la Sierra, experimentaram um importante crescimento, basicamente pela imigração interna a partir das outras regiões. Informe do PNUD (2004) destaca que aquela cidade, na segunda metade do século XX, cresceu a uma taxa média anual de 6,6 %, situando-se

muito acima da taxa de crescimento da população boliviana (2,2% anual) e, inclusive, do conjunto das cidades capitais departamentais (3,4 % anual).

Durante o último quarto do século XX, cresceram, rapidamente, muitas cidades fronteiriças do oriente boliviano, entre as quais se destacam, pela sua urbanização acelerada, Yacuiba (na fronteira com a Argentina) e Riberalta e Guayaramerín (na fronteira com o Brasil). Este processo esteve vinculado à expansão das atividades comerciais, muito ligadas ao contrabando, como foi destacado pelo informe do PNUD (2004). O notável crescimento das localidades orientais na Bolívia poderia ter criado e/ou dinamizado uma série de circuitos migratórios, a partir das cidades do oriente boliviano, para os estados de Acre e Rondônia, na fronteira oeste do Brasil. Um processo semelhante pode ser observado na Argentina, no dinamismo dos circuitos migratórios, extra-andinos, até a cidade de Yacuiba, que se converteu na nova porta de saída dos bolivianos para a Argentina.

Uma abordagem que poderia elucidar alguns aspectos dos processos migratórios, para o Brasil, dos naturais da Bolívia e do Paraguai, é aquela que contempla o papel das zonas francas, localizadas na Bolívia e no Paraguai, no crescimento das cidades trans-fronteiriças e dos fluxos migratórios até os países vizinhos<sup>3</sup> A zonas francas poderiam atuar como pólos mais dinâmicos, na criação de emprego nos limites internacionais dos países de origem, e, por este motivo, incentivar o crescimento populacional nessas cidades. Também poderiam estimular a migração trans-fronteiriça, ao promover a melhoria das vias de acesso e do sistema de transporte com o Brasil e ao melhorar o conhecimento sobre o lugar de destino.

---

<sup>3</sup> A Bolívia tem quatro zonas francas muito próximas dos limites internacionais com o Brasil. Elas são: a Zona Franca Comercial e Industrial de Cobija, no Dpto boliviano de Pando; a Zona Franca Guayaramerín S.A., no Dpto. do Beni, a 3 km. da fronteira com o Brasil; a Zona Franca Puerto Aguirre, na Hidrovía Paraguai - Paraná, fronteira da Bolívia com Brasil e a Zona Franca San Matías S.A., no Dpto. Santa Cruz, fronteira com a cidade de Cáceres (Brasil). No Paraguai, Ciudad del Este, próxima a Foz do Iguacu, no Brasil, localiza-se na trílice fronteira do Brasil, Argentina e Paraguai.

Uma outra abordagem alternativa, para compreender o incremento da presença de naturais da Bolívia no Brasil, é a perspectiva das estratégias de vida e das redes migratórias. Os movimentos migratórios temporários dos bolivianos formam parte de um conjunto de estratégias de vida, que procuram o acesso ao trabalho em diferentes localidades, o que implica o movimento periódico dentro de um espaço de vida (DANDLER e MEDEIROS, 1991). Também, é altamente provável que a presença crescente dos bolivianos no Brasil, principalmente no estado de São Paulo, se deva ao papel das redes migratórias dos bolivianos e às conexões entre eles e os coreanos. No segundo caso, pelo fato da coincidência do incremento da presença de ambos grupos migratórios e sua forte concentração no setor têxtil, tal como o descreve SILVA (1995).

### **O retorno dos naturais do Chile**

O sinal negativo das taxas líquidas migratórias, do período 1990-2000, dos naturais do Chile, residentes no Brasil, indica a porcentual em que a população observada seria maior em 2000, na ausência de fluxos migratórios. Paralelamente, como foi observado na TAB. 1.14, também diminuiu a presença de naturais do Chile, residentes na Argentina, na década de noventa. Ambas as situações devem estar relacionadas à recuperação econômica e à democratização das instituições do Chile.

O retorno dos migrantes chilenos é uma faceta da migração internacional para o Chile, que, nos anos noventa, experimentou um importante crescimento. MARTINEZ PIZZARO (2004) afirma que o País, em 2002, registrou o maior número absoluto de imigrantes em toda a sua história (185 mil nascidos no exterior) e que, no período intercensitário 1992-2002, produziu-se o maior incremento na quantidade de estrangeiros, desde 1950. Não obstante, este aumento é considerado modesto pelo autor, quando o compara com a magnitude da emigração chilena e com o peso relativo dos imigrantes sobre a população residente nesse país. No começo dos anos noventa, entre 400 mil e 500 mil naturais do Chile moravam fora do país,

representando 5% da sua população total, sendo a Argentina o seu principal destino e, em menor medida, os Estados Unidos e a Venezuela. O autor refere-se, sem mencionar cifras, ao retorno de chilenos de alta qualificação, como resultado das políticas de repatriação de exilados, mas não fornece informação mais detalhada sobre o número de pessoas nesta situação.

É possível levantar a hipótese de que haveria melhores possibilidades de re-inserção, no Chile, dos seus emigrantes mais qualificados, que, por este motivo, estariam mais motivados para retornar. Dadas as características que apresentavam os chilenos residentes no Brasil em 2000, majoritariamente muito qualificados, possivelmente os que retornaram para o Chile tivessem características semelhantes. Teriam, por isso, maiores possibilidades de re-inserção, em um contexto de relativa prosperidade. Por outra parte, cabe destacar que o Chile, à semelhança do Brasil, caracteriza-se por ter importantes retornos da escolaridade (BID, 1999), que poderiam explicar a atração dos migrantes qualificados.

### **Reflexões finais**

A mudança na composição, nas duas últimas décadas do século passado, da população originária do Cone Sul, residente no Brasil, caracterizou-se pelo incremento na proporção dos naturais do Paraguai e da Bolívia e pelo declínio da participação relativa dos argentinos, uruguaios e chilenos, estes últimos com declínio, em número absoluto, no período 1990-2000. Esta mudança na composição foi paralela às alterações na localização dos migrantes no interior do Brasil e que serão analisadas no capítulo seguinte.

Também observou-se o acentuado envelhecimento das populações da Argentina, do Chile e do Uruguai e o menor envelhecimento dos naturais da Bolívia e do Paraguai, propiciado, este último, pela significativa incorporação de migrantes recentes e sua maior fecundidade. Outra conclusão foi a quase inexistente feminização da migração do Mercosul, fato surpreendente, tendo em conta o

crescimento, nas duas últimas décadas, da participação feminina no mercado de trabalho brasileiro.

A importante presença de menores de 15 anos na população nascida no Paraguai permite inferir que seja, em parte, devida aos efeitos indiretos do retorno dos *brasiguaios* para o Brasil. Estes efeitos poderiam ser estimados a partir da descrição das características dos domicílios e famílias nas quais se inserem os naturais do Paraguai e os brasileiros retornados do Paraguai.

Foram comentados alguns dos processos que poderiam ter influenciado na migração dos países do Cone Sul para o Brasil, como o incremento do desemprego nos países da sub-região, as diferenças nos ritmos de crescimento das diferentes populações em idades ativas, e a progressiva reorientação dos fluxos de emigrantes, da Região da Argentina para o Brasil. A esses motivos, podem ser agregados outros, como o incremento das opções migratórias internas nos países de origem, principalmente na Bolívia e no Paraguai. Por outra parte, é importante considerar os processos de modernização agrícola das três últimas décadas, que redundaram numa queda substancial dos requerimentos laborais temporários, especialmente na Argentina e no Paraguai.

Para os países do Cone Sul, a emigração por causas políticas foi importante nos anos setenta e oitenta, especialmente entre os migrantes qualificados. A violência social e política no Sul e Centro América, a juízo de PELLEGRINO (2002), teve impacto no aumento da quantidade de emigrantes da Região e na diversificação de destinos.

No último quarto do século XX, a Argentina manteve-se, no Cone Sul, como o principal país de residência dos migrantes intra-regionais do Cone Sul da América Latina, embora o Brasil, progressivamente, consolide a sua posição de novo pólo de atração dos migrantes dos países da Região.

## **Anexo Capítulo 1**

### **Fortalezas e debilidades dos Censos demográficos para os estudos migratórios**

Este Anexo resume algumas reflexões metodológicas referentes aos estudos migratórios baseados em informação fornecida pelos censos demográficos. Sintetiza, também, alguns conceitos adotados em abordagens teóricas alternativas, que inserem as migrações na problemática da mobilidade espacial entre residências múltiplas e que se referem às limitações da informação fornecida por fontes tradicionais, como os censos populacionais, para este tipo de estudo.

MAGUID (1994) assinala que, a partir da informação dos censos demográficos, é possível calcular o estoque de imigrantes estrangeiros, em uma data fixa, segundo país de origem e conhecer as características demográficas, sociais e econômicas dos imigrantes internacionais e suas diferenças em relação à população total. Os censos também possibilitam o estudo das mudanças na composição dos imigrantes sobreviventes por período de chegada,.

Em relação a outras fontes de dados, como os registros de entradas e saídas de pessoas nos postos fronteiriços, os censos demográficos apresentam a vantagem da mensuração simultânea no território nacional. A sua metodologia é conhecida e o grau de sub-registro da população (sem distinção por origem migratória) pode ser estimado a partir de inquéritos pos-censitários.

MAGUID (1994 e 1995) atribui à informação censitária algumas limitações para captar os fluxos migratórios, já que ela capta estoques de migrantes e não migrações, isto é, o produto final dos fluxos migratórios em uma data determinada, não os próprios fluxos. Assinala, também, que como os censos de população estão preparados para captar o resultado final dos movimentos migratórios de longo e médio prazos, têm limitações para captar os movimentos fronteiriços, as migrações estacionais e outras formas de mobilidade, não tradicionais. Destaca, outrossim, que têm menor capacidade de captar a migração ilegal.

### **Outras fontes de dados secundários utilizadas em estudos migratórios**

Os registros de entradas e saídas nos postos fronteiriços provêm informação sobre determinados fluxos migratórios. No caso brasileiro, não há cobertura da totalidade dos fluxos e, como em vários países, o sub-registro nas saídas é maior do que nas entradas. Por outra parte, a partir destes dados é difícil a distinção entre trânsito vicinal, ingressos por turismo e os demais movimentos migratórios (MAGUID, 1994 e 1995). Definido um período, não se podem tomar todas as entradas e saídas registradas, como o número de imigrantes e de emigrantes do período, mesmo se a cobertura fosse completa. No entanto, se a cobertura, for razoável e se porventura não existir subregistro diferenciado de entradas e saídas, a diferença entre elas serviria como um *proxy* do saldo migratório de período. Se este *proxy* de SM fosse positivo, corresponderia, aproximadamente ao aumento do estoque dos naturais de cada país, residindo no país em análise. Haveria no caso, erro, por excesso, correspondente ao número de óbitos, no período entre os naturais de cada país. Muitas das estimativas de imigrantes ilegais baseiam-se nos registros de entradas e saídas, fornecendo, em geral valores maiores do que os apontados pelos censos demográficos.

Também é freqüente que as estimativas se baseiem nas solicitações de visto de trabalho ou nos Registros Nacionais de Estrangeiros ou em estatísticas da Direção de Migrações, baseadas em requerimentos para regularização migratória. A vantagem mais importante da informação coletada a partir destes instrumentos é seu grau de desagregação geográfica. Neste caso, a estimação enfrenta o viés da seletividade das pessoas que se registram. Os dados fornecidos por esta fonte referem-se só a uma parte do universo de migrantes (os que iniciaram os trâmites de regularização migratória ou de solicitude de visto para trabalhar), que podem apresentar características diferentes das do universo a que pertencem. Paralelamente, é possível que muitas das ocupações declaradas nos processos não correspondam às que os migrantes têm na realidade.

Finalmente, outra questão que deve ser contemplada ao considerar a informação tanto dos registros das entradas e saídas, como das solicitações de visto de trabalho, em um período determinado, é a existência de reemigração, que se da, principalmente, nos anos mais próximos de fixação de residência no país de acolhida e cuja magnitude é muito difícil de precisar.

### **Novas abordagens das migrações internacionais**

No mesmo estudo, MAGUID (1994) assinala que as estatísticas tradicionais partem de um conceito da migração que apresenta sinais de caducidade, por não dar conta da multiplicidade de facetas dos movimentos migratórios atuais. Tradicionalmente, a migração foi definida como a mudança de residência habitual, pelo deslocamento em uma distância mínima razoável. Este conceito explica só uma parte dos movimentos populacionais atuais, já que nele está subjacente o suposto da existência de uma residência única e permanente, que é trocada por outra com as mesmas características. Tanto os censos de população, como as pesquisas populacionais periódicas (como a PNAD, no Brasil) definem, como migrantes, os indivíduos cujos deslocamentos implicam a travessia de alguma fronteira político-administrativa. Os censos e pesquisas, especialmente os primeiros, têm contribuído para o conhecimento da mobilidade internacional, própria do modelo social predominante nos inícios do século XX, quando os deslocamentos revestiam caráter maciço e, na realidade, comportavam-se como deslocamentos definitivos (GIUSTI e CALVELO, 1999). Atualmente, os movimentos migratórios internacionais regionais apresentam menor duração, maior frequência de traslados, menor presença de deslocamentos definitivos. Daí surgiu uma série de propostas teóricas para detectar estas características, que não podem ser visualizadas através das fontes tradicionais.

Uma delas é a proposta de MAGUID (1994) de substituir o conceito migração pelo de mobilidade territorial da população, a fim de incluir todas as modalidades de deslocamento e abordá-las como um contínuo entre a imobilidade e a mobilidade

definitiva. Resume um conjunto de classificações dos migrantes, propostas por STANDING (1984), que poderiam dar conta da diversidade das situações existentes.

**Migrantes permanentes ou transeuntes** carecem de referência a uma residência habitual fixa, deslocam-se permanentemente, seguindo ciclos, estáveis ou não.

**Migrantes temporários** têm residência habitual, deslocam-se por períodos curtos e mantêm a intenção de retornar à residência habitual.

**Commuters** deslocam-se diária ou semanalmente entre o lugar de trabalho e o domicílio habitual.

**Transfers** mudam de lugar de residência, sem mudar de atividade econômica.

**Migrantes definitivos**, migrantes de longo prazo que não têm intenção de regressar a seu lugar de origem.

Esta tipologia das formas de mobilidade foi construída sobre a base de três conceitos: a referência a uma residência habitual, a intenção de regressar a ela e a mudança de atividade econômica. A referência a uma residência habitual e a intencionalidade de regressar também são abordados por DOMENACH e PICOUET (1990), que referem-se à residência base e ao espaço de vida das pessoas e utilizam o conceito de reversibilidade dos fluxos, como expressão da probabilidade de retorno à residência base.

O conceito **residência base** é uma operacionalização do conceito **espaço de vida**. O **espaço de vida** é a área onde o indivíduo desenvolve suas atividades e mantém uma rede de relações familiares, de trabalho, educacionais, políticas, etc. Inclui muitas localidades dispersas, nas quais o indivíduo tem sua moradia, o lugar de trabalho, de estudos, de atividade pública, de relações sociais, etc (COURGEAU, 1989).

A **residência base** é "o lugar ou conjunto de lugares, a partir do qual ou dos quais os deslocamentos têm uma probabilidade de retorno maior (DOMENACH E PICOUET, 1990). Permite classificar os fluxos migratórios em reversíveis e irreversíveis, conforme se refiram ou não a ela. A maior ou menor probabilidade de retorno à residência base, além da frequência e quantidade dos deslocamentos físicos, está determinadas pelos vínculos, as redes inter-pessoais e as trajetórias migratórias. (DOMENACH E PICOUET, 1996) Se existe ou se mantém a referência a uma residência base, os fluxos migratórios definem-se como **reversíveis**. Quando não existe essa referência e há uma transferência da residência, são **irreversíveis**. Os movimentos reversíveis podem ter distintas duração e direção.

São consideradas, igualmente, a duração e a frequência dos deslocamentos, que permitem distingui-los entre os de longa duração, os de reversibilidade renovada (diária, estacional, conjuntural) e os de reversibilidade esporádica.

## **Capítulo 2:**

### **Padrões migratórios dos imigrantes do Cone Sul em nível estadual**

#### **Introdução:**

Este capítulo apresenta informação referente à distribuição, nos estados brasileiros, dos imigrantes naturais de países do Cone Sul, recenseados em 1980, 1991 e 2000. Também contém informação referente aos saldos migratórios, das décadas de 1980 e 1990, nos estados que concentravam mais de 10% do total dos imigrantes naturais de cada um dos países analisados.

Na primeira seção, comentam-se aspectos referentes à migração interna do total dos residentes do Brasil, que apresenta semelhanças com as mudanças no padrão residencial dos imigrantes do Cone Sul. A segunda contém informação sobre a distribuição dos imigrantes do Cone Sul nos estados brasileiros, em 1980, 1991 e 2000. A terceira pretende, naquelas UF com maior presença de imigrantes, detectar padrões migratórios para cada uma das nacionalidades, a partir dos saldos e taxas líquidas de migração e das variáveis: tempo de residência no Brasil; lugar de residência em data fixa anterior ao censo e último lugar de residência dos imigrantes.

#### **A migração interna no Brasil**

Como muitos países de América Latina, as regiões e estados do Brasil apresentam pronunciadas heterogeneidades econômicas e demográficas, o que leva a importantes deslocamentos populacionais internos. Durante boa parte do século XX, os movimentos migratórios interestaduais no Brasil produziram-se, principalmente, a partir dos estados de Minas Gerais e do Nordeste, em direção do Rio de Janeiro, até 1980, e de São Paulo, durante todo o período. Também foram importantes receptores de migrantes internos o Paraná, na região Sul e as regiões Centro Oeste e Norte, durante os períodos de expansão de suas respectivas fronteiras agrícolas.

Desde 1980, as migrações internas brasileiras interestaduais parecem ter experimentado uma mudança significativa, caracterizada pela redução dos saldos e taxas líquidas de migração, ainda que não, necessariamente, dos fluxos imigratórios e emigratórios. Houve, inclusive, grande incremento de migração de retorno, principalmente para Minas Gerais e o Nordeste. Os retornados, provenientes, sobretudo, de São Paulo, constituíram uma importante parcela dos migrantes para aquelas regiões.

OLIVEIRA e SIMÕES (2004) destacam uma pequena recuperação dos deslocamentos populacionais no segundo quinquênio dos anos noventa, em relação ao último quinquênio dos anos oitenta. Paralelamente, os saldos e taxas migratórios dos naturais dos países do Cone Sul também recuperaram-se durante os anos noventa, em relação à década anterior. Referem que, nos períodos 1986/1991 e 1995/2000, a região Sudeste apresentou redução no volume de imigrantes internos e aumento dos fluxos de emigrantes para outras regiões do Brasil. O comportamento do estado de São Paulo explica, majoritariamente, a menor capacidade de retenção dessa região. Destacam, também, o importante incremento do volume de migrantes internos na região Sul, que teria aumentado a sua capacidade de retenção, fato que estaria relacionado à sua recuperação econômica. Nessa região, chamam a atenção para o comportamento dos estados do Paraná e Santa Catarina que, como se verá mais à frente, tiveram um significativo crescimento da presença de imigrantes do Cone Sul, nas duas últimas décadas do século XX. Na região Sul, OLIVEIRA e SIMÕES (2004) referem-se à redução do volume de imigrantes no Rio Grande do Sul e ao incremento dos seus emigrantes para outros estados da região. Não obstante, este estado, durante a década de noventa, experimentou um aumento importante da presença de uruguaios e, em menor medida, de argentinos.

Os pesquisadores também enfatizam o incremento das migrações intra-regionais na região Centro-Oeste e o menor crescimento dos movimentos inter-regionais. Na região Norte, o estado de Rondônia também experimentou uma redução importante do fluxo de imigrantes. Em ambas regiões, explicam a relativa estabilidade e a queda da imigração pelo esgotamento da expansão da fronteira agrícola.

## **A distribuição dos naturais do Cone Sul nos estados brasileiros**

A mudança na composição, segundo país de nascimento, descrita no capítulo anterior, esteve acompanhada por mudanças na localização das populações sob análise.

Nos anos 1980, 1991 e 2000, a maioria dos argentinos, bolivianos e chilenos residia no estado de São Paulo (TABs. 2.1, 2.2 e 2.3). Nas duas últimas décadas, os estados próximos às fronteiras da Argentina, Paraguai, Uruguai e Bolívia têm registrado um incremento importante das populações dos naturais desses países. No ano 2000, um terço dos argentinos morava nos estados da região Sul do Brasil (Paraná, Santa Catarina e Rio Grande Do Sul). Os paraguaios tendiam para os estados próximos à sua fronteira (Paraná e Mato Grosso do Sul). A maioria dos uruguaios residia no estado limítrofe do Rio Grande do Sul. Um pouco mais da metade dos nascidos na Bolívia morava no estado de São Paulo e um quinto, no estado de Rondônia (TABs. 2.2 e 2.3).

A análise da distribuição espacial da residência dos naturais do Cone Sul leva a inferir<sup>1</sup> que, durante a década de noventa, sua migração para o Brasil dirigiu-se, fundamentalmente, aos estados de fronteira e, secundariamente, a São Paulo, embora este estado ainda concentrasse, no ano 2000, a maior parte da população nascida na Argentina, Bolívia e Chile. O caráter preponderantemente fronteiriço da residência dos migrantes recentes teria levado, como consequência, à redução, na década passada, da proporção dos argentinos, paraguaios e uruguaios, domiciliada no estado de São Paulo.

Entre 1980 e 2000, à exceção dos nascidos na Bolívia, que incrementaram sua presença relativa no estado de São Paulo, os homens e mulheres das outras nacionalidades, tanto os já residentes, como os imigrantes que fixaram residência no País na segunda metade da década de noventa, especialmente argentinos e uruguaios, mostraram uma tendência crescente a fixar residência nos estados do Sul do Brasil, próximos as fronteiras dos países de nascimento (TABs. 2.1, 2.2 e 2.3).

---

<sup>1</sup> Trata-se de uma inferência porque, teoricamente, seria possível mudar a distribuição espacial, através de movimentos internos daqueles já residentes anteriormente no Brasil, mantendo o mesmo padrão de destino dos imigrantes internacionais do período.

Em 1980, 1991 e 2000, os paraguaios concentravam-se nos estados próximos a suas fronteiras, Paraná e Mato Grosso do Sul. Nas mesmas datas, a maioria dos uruguaios residia no Rio Grande do Sul, também próximo à sua fronteira. Em 2000, um pouco mais da metade dos nascidos na Bolívia residia no estado de São Paulo e um quinto, no estado de Rondônia (TABs. 2.1, 2.2 e 2.3).

**Tabela 2.1**  
**Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e**  
**Unidade da Federação de residência -1980**

Sexo e UF	PAÍS DE NASCIMENTO					
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total
<b>Homens</b>						
Rondônia	0,1	7,7	0,2	1,8	0,0	1,5
Acre	0,1	2,7	0,1	0,0	0,0	0,4
Bahia	1,4	1,4	2,4	0,2	0,7	1,2
Minas Gerais	3,4	3,4	4,2	1,4	0,8	2,7
Rio de Janeiro	<b>15,8</b>	<b>11,7</b>	<b>11,5</b>	4,7	5,4	<b>10,2</b>
São Paulo	<b>49,6</b>	<b>38,9</b>	<b>64,9</b>	<b>16,8</b>	<b>20,7</b>	<b>39,0</b>
Paraná	7,9	3,7	4,1	<b>23,4</b>	2,7	8,1
Santa Catarina	2,3	1,9	1,8	1,2	1,5	1,8
Rio Grande do Sul	<b>13,1</b>	3,3	4,2	2,6	<b>65,7</b>	<b>19,6</b>
Mato Grosso do Sul	1,3	<b>11,7</b>	0,2	<b>41,9</b>	0,4	9,5
Mato Grosso	0,2	5,2	0,2	3,8	0,2	1,5
Outras UF	4,6	8,5	6,3	2,1	1,9	4,5
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>13408</b>	<b>7183</b>	<b>9790</b>	<b>8770</b>	<b>11007</b>	<b>50158</b>
<b>Mulheres</b>						
Rondônia	0,0	<b>14,3</b>	0,1	2,1	0,0	2,2
Acre	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Bahia	1,3	0,3	2,9	0,1	0,5	1,1
Minas Gerais	2,9	1,7	3,5	1,4	0,9	2,1
Rio de Janeiro	<b>15,0</b>	<b>11,6</b>	<b>11,3</b>	4,7	6,3	<b>10,0</b>
São Paulo	<b>49,2</b>	<b>36,9</b>	<b>65,8</b>	<b>20,2</b>	<b>19,4</b>	<b>38,4</b>
Paraná	9,1	2,0	3,8	<b>24,4</b>	2,4	8,7
Santa Catarina	2,4	1,0	1,3	0,9	1,8	1,6
Rio Grande do Sul	<b>15,1</b>	1,3	4,6	2,0	<b>66,6</b>	<b>20,5</b>
Mato Grosso do Sul	1,3	<b>15,4</b>	0,2	<b>39,6</b>	0,6	<b>10,0</b>
Mato Grosso	0,3	4,9	0,1	1,8	0,2	1,1
Outras UF	3,3	7,1	6,4	2,7	1,4	3,8
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>13225</b>	<b>5797</b>	<b>8040</b>	<b>8790</b>	<b>10231</b>	<b>46083</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico de 1980 (Microdados da amostra)

**Tabela 2.2**  
**Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e**  
**Unidade da Federação de residência - 1991**

Sexo e UF	PAÍS DE NASCIMENTO					
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total
<b>Homens</b>						
Rondônia	0,3	<b>12,8</b>	0,1	4,6	0,1	2,9
Acre	0,1	3,1	0,1	0,3	0,0	0,6
Bahia	2,5	1,3	2,2	0,1	0,7	1,4
Minas Gerais	3,0	3,1	3,9	0,9	1,0	2,4
Rio de Janeiro	<b>14,8</b>	7,1	7,4	3,9	5,3	8,1
São Paulo	<b>42,2</b>	<b>41,7</b>	<b>63,5</b>	<b>16,7</b>	<b>19,3</b>	<b>37,6</b>
Paraná	<b>10,2</b>	3,8	6,8	<b>29,4</b>	3,4	<b>10,1</b>
Santa Catarina	4,8	2,6	3,4	1,9	2,8	3,2
Rio Grande do Sul	<b>16,3</b>	3,0	5,3	1,7	<b>64,2</b>	<b>19,8</b>
Mato Grosso do Sul	0,9	9,8	0,5	<b>31,0</b>	0,2	7,0
Mato Grosso	0,3	4,3	0,3	6,4	0,2	1,9
Outras UF	4,5	7,6	6,7	3,2	2,9	4,9
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>13566</b>	<b>8615</b>	<b>11934</b>	<b>9008</b>	<b>11858</b>	<b>54981</b>
<b>Mulheres</b>						
Rondônia	0,0	<b>17,7</b>	0,0	4,8	0,0	3,7
Acre	0,0	3,0	0,0	0,1	0,0	0,5
Bahia	1,2	0,7	1,8	0,2	0,4	0,9
Minas Gerais	1,7	2,4	3,7	1,1	0,7	1,8
Rio de Janeiro	<b>16,4</b>	9,7	9,3	4,0	5,8	9,3
São Paulo	<b>42,1</b>	<b>40,5</b>	<b>64,2</b>	<b>18,0</b>	<b>16,2</b>	<b>35,2</b>
Paraná	<b>11,2</b>	3,7	6,5	<b>29,5</b>	3,5	<b>11,4</b>
Santa Catarina	5,8	1,0	3,0	2,1	1,7	2,9
Rio Grande do Sul	<b>15,6</b>	1,5	5,5	2,4	<b>69,1</b>	<b>20,5</b>
Mato Grosso do Sul	1,5	<b>12,5</b>	0,2	<b>28,7</b>	0,1	8,3
Mato Grosso	0,6	3,8	0,3	6,4	0,5	2,2
Outras UF	3,9	3,6	5,5	2,7	1,9	3,3
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>11903</b>	<b>7077</b>	<b>8502</b>	<b>10009</b>	<b>10284</b>	<b>47775</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico de 1991 (Microdados da amostra)

Em 2000, entre os homens, os chilenos apresentavam o maior nível de concentração espacial, seguidos pelos uruguaios e bolivianos. No primeiro caso, seis, em cada dez chilenos, moravam em São Paulo e seis, em cada dez uruguaios, residiam no Rio Grande do Sul. Entre os homens e mulheres bolivianos, além da relevância de São Paulo, destacam-se também Rondônia e Mato Grosso do Sul. Embora a concentração espacial fosse menor que entre as outras nacionalidades, os homens paraguaios mostravam um padrão semelhante, priorizando a residência nos estados das fronteiras Sul e Centro-Oeste. Entre os argentinos, também menos concentrados, um terço morava no estado de São Paulo e um terço nos estados de Rio Grande de Sul, Paraná e Santa Catarina (TAB. 2.3).

**Tabela 2.3**  
**Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e**  
**Unidade da Federação de residência - 2000**

Sexo e UF	PAÍS DE NASCIMENTO					
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total
<b>Homens</b>						
Rondônia	0,4	9,9	0,1	2,4	0,1	2,4
Acre	0,0	4,5	0,0	0,1	0,0	0,8
Bahia	3,1	0,3	2,6	0,7	2,1	1,8
Minas Gerais	3,8	3,1	3,8	1,0	1,3	2,6
Rio de Janeiro	<b>12,9</b>	7,5	7,9	2,2	4,5	7,2
São Paulo	<b>33,5</b>	<b>50,8</b>	<b>63,6</b>	<b>14,4</b>	<b>17,8</b>	<b>34,2</b>
Paraná	<b>10,8</b>	2,6	6,4	<b>37,6</b>	3,4	<b>12,8</b>
Santa Catarina	<b>10,1</b>	1,6	2,8	5,0	4,7	5,2
Rio Grande do Sul	<b>14,7</b>	2,1	4,9	2,5	<b>63,1</b>	<b>18,2</b>
Mato Grosso do Sul	1,1	8,9	0,5	<b>24,6</b>	0,1	7,2
Mato Grosso	0,7	3,7	0,4	6,9	0,3	2,4
Outras UF	8,8	5,0	6,9	2,7	2,6	5,3
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>15566</b>	<b>11241</b>	<b>10240</b>	<b>13519</b>	<b>12950</b>	<b>63516</b>
<b>Mulheres</b>						
Rondônia	0,1	<b>13,6</b>	0,0	3,3	0,1	3,2
Acre	0,0	5,6	0,0	0,2	0,0	1,0
Bahia	1,8	0,3	1,9	0,3	0,6	0,9
Minas Gerais	3,3	2,2	4,5	1,2	0,7	2,1
Rio de Janeiro	<b>13,6</b>	5,5	9,2	2,2	4,0	6,5
São Paulo	<b>37,8</b>	<b>49,3</b>	<b>64,3</b>	<b>14,4</b>	<b>13,7</b>	<b>31,3</b>
Paraná	<b>10,4</b>	1,4	5,7	<b>36,2</b>	3,1	<b>13,9</b>
Santa Catarina	7,9	0,9	2,2	3,7	3,8	4,0
Rio Grande do Sul	<b>18,2</b>	1,5	3,9	2,6	<b>71,8</b>	<b>20,8</b>
Mato Grosso do Sul	0,8	9,5	0,2	<b>28,1</b>	0,2	9,6
Mato Grosso	0,6	5,2	0,5	5,7	0,2	2,7
Outras UF	5,4	4,9	7,5	2,0	1,8	3,9
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>11962</b>	<b>9148</b>	<b>6891</b>	<b>15304</b>	<b>11790</b>	<b>55095</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (Microdados da amostra)

Entre as mulheres, apresentavam maior concentração geográfica as uruguaias, seguidas pelas chilenas e bolivianas. No estado de Paraná residiam mais de sete, em cada dez uruguaias, e no estado de São Paulo, mais de seis, em cada dez chilenas, e quase a metade das bolivianas (TAB. 2.3).

Enquanto os homens e mulheres bolivianos, chilenos e argentinos, tendiam a concentrar-se na Área Metropolitana de São Paulo, mormente os dos primeiros grupos, os homens e mulheres paraguaios e uruguaios residiam localizavam-se, preferencialmente, em estados da fronteira.

A Região Metropolitana de São Paulo em 2000 sempre se apresentou como importante local de destino dos imigrantes bolivianos, chilenos e argentinos. Em 2000, moravam nessa Região 22,4% dos homens e 27,2% das mulheres naturais da Argentina; 44,9%, dos homens e 43,5% das mulheres bolivianos e 47,9%, dos homens e 51,5% das mulheres chilenas residentes no Brasil.

A seguir, as informações sobre saldos migratórios, taxas líquidas de migração e aquelas referentes ao tempo de residência no Brasil, lugar de residência em data fixa anterior e último lugar de residência dos imigrantes correspondem à população de ambos sexos, devido ao reduzido número de pessoas envolvidas.

A taxa de crescimento médio anual, no período 1980-1991, da população originária dos países do Cone Sul, residente no Brasil, foi muito baixa (0,6%, ao ano, entre homens e mulheres). Nesse período, foi maior o crescimento das populações originárias da Bolívia e do Chile. Houve diminuição, em números absolutos, dos argentinos residentes no País. Nos anos oitenta, destaca-se o crescimento dos naturais do Cone Sul em estados de fronteira da região Norte (Rondônia, Acre), Sul (Santa Catarina e Paraná) e Centro-Oeste (Mato Grosso) e no estado de São Paulo (TAB. 2.4).

Na década de noventa, o número de pessoas naturais do Cone Sul cresceu mais rapidamente do que na década anterior, mormente pelo aporte dos paraguaios e bolivianos, as duas populações que registraram as maiores taxas de crescimento médio anual. Na década de noventa, entre os naturais do Cone Sul, residentes no Brasil, a população paraguaia cresceu em torno de 4,7% ao ano. Já a população boliviana cresceu em torno de 3% ao ano. A população natural da Argentina, contrariamente ao sucedido na década anterior, teve crescimento positivo no País, como um todo, porém negativo em vários estados. A população chilena apresentou crescimento negativo no Brasil e em quase todos os estados (TAB. 2.4). Os estados que apresentaram as maiores taxas de crescimento dos naturais dos países do Cone Sul foram Acre, Santa Catarina, Paraná, Mato Grosso e Bahia (TAB. 2.4).

**Tabela 2.4**  
**Brasil. Taxas de crescimento médio anual dos nascidos em países do Cone Sul, por país de nascimento e Unidade da Federação de residência - 1980 a 2000**

UF	1980-1991						1991-2000					
	PAÍS DE NASCIMENTO						PAÍS DE NASCIMENTO					
	<i>Argentina</i>	<i>Bolívia</i>	<i>Chile</i>	<i>Paraguai</i>	<i>Uruguai</i>	<i>Total</i>	<i>Argentina</i>	<i>Bolívia</i>	<i>Chile</i>	<i>Paraguai</i>	<i>Uruguai</i>	<i>Total</i>
Rondônia	<b>6,9</b>	<b>5,0</b>	-6,5	<b>9,2</b>		<b>6,0</b>	<b>6,2</b>	0,0	-3,1	-0,8	<b>9,6</b>	-0,3
Acre	<b>7,1</b>	1,7	-4,0	<b>14,9</b>		2,2	-14,9	<b>8,7</b>		0,9		<b>7,8</b>
Bahía	2,3	2,8	-1,2	-0,3		0,7	<b>4,5</b>	-9,5	-0,2	<b>18,5</b>	<b>12,0</b>	<b>3,6</b>
Minas Gerais	-3,0	2,1	1,0	-2,0		-0,4	<b>5,5</b>	2,8	-1,2	<b>5,8</b>	3,0	2,7
Rio de Janeiro	-0,3	-1,4	-1,8	-0,8	-0,2	-0,8	-0,9	0,4	-1,7	-1,9	-1,6	-1,0
São Paulo	-1,8	2,5	1,0	0,1	-0,7	0,1	-1,1	<b>5,2</b>	-1,9	2,6	-0,1	0,4
Paraná	1,7	<b>4,1</b>	<b>6,2</b>	2,6	<b>3,1</b>	2,9	0,8	-3,8	-2,8	<b>7,4</b>	0,8	<b>4,1</b>
Santa Catarina	<b>7,2</b>	<b>3,6</b>	<b>8,2</b>	<b>7,1</b>	<b>3,5</b>	<b>6,3</b>	<b>7,2</b>	-0,9	-4,3	<b>13,9</b>	<b>8,5</b>	<b>6,3</b>
Río Grande do Sul	0,7	1,4	<b>3,3</b>	-0,1	0,4	0,6	1,1	0,5	-3,9	<b>7,2</b>	1,4	1,2
Mato Grosso do Sul	-1,5	0,0	<b>5,9</b>	-2,1	-10,6	-1,7	-1,1	0,9	-1,8	<b>3,4</b>	<b>3,9</b>	2,7
Mato Grosso	<b>4,5</b>	-0,3	<b>8,0</b>	<b>8,5</b>	<b>7,0</b>	<b>4,6</b>	<b>5,3</b>	<b>3,8</b>	2,5	<b>4,5</b>	-2,2	<b>4,1</b>
Outras UF	0,1	-1,0	1,0	2,5	<b>4,0</b>	0,7	<b>7,2</b>	1,2	-0,4	2,1	0,1	2,7
Brasil	-0,4	1,7	1,2	0,7	0,4	0,6	0,9	3,0	-1,9	<b>4,7</b>	1,2	1,6

Fonte: IBGE, Censos Demográficos de 1980, 1991 e 2000 (Microdados da amostra)

## Os nascidos na Argentina

Das nacionalidades analisadas, os argentinos apresentavam a menor concentração geográfica, embora tenham sido recenseados, em maior proporção no estado de São Paulo, em 1980, 1991 e 2000.

Quando se analisam as taxas líquidas de migração, observa-se que, nas duas décadas analisadas, foram maiores as dos residentes no estado de Santa Catarina. Nesse estado, quase a metade dos naturais da Argentina, em 1990, e mais da metade dos registrados pelo Censo 2000, foram resultado dos fluxos migratórios em cada uma das décadas. O Paraná e o Rio Grande do Sul, também, apresentam TLMs positivas nas duas décadas. No Rio de Janeiro, estas taxas só foram positivas na década de oitenta e no estado de São Paulo, apenas na década de noventa (TAB. 2.5). Pela evolução dos saldos e taxas migratórias nas duas décadas, nas UFs com maior concentração de população dessa origem, fortaleceu-se a inferência da seção anterior, de que a imigração de argentinos, vinha se tornando, crescentemente, um fenômeno dos estados de fronteira, ainda que, em 2000, a maior proporção deles residisse no estado de São Paulo, tendo, no entanto, diminuído com o tempo.

**Tabela 2.5**  
**Brasil e estados selecionados. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração (por 100 residentes) dos naturais da Argentina - 1980-1990, 1980-1990**

SMs e TLMs Período	Residência em 2000					
	Brasil	São Paulo	Rio Grande do Sul	Rio de Janeiro	Paraná	Santa Catarina
<b>SMs</b>						
1980-1990	2.099	-45	574	221	491	567
1990-2000	4.987	622	825	-14	412	1.372
<b>TLMs</b>						
1980-1990	6,7	-0,4	14,3	5,6	18,7	<b>46,4</b>
1990-2000	16,0	6,4	18,4	-0,4	14,1	<b>54,7</b>

Fontes: IBGE, Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000 (microdados da amostra)

TLMs calculadas a partir de SMs estimados com relações de sobrevivência das tabelas de vida mistas (Brasil – Argentina)

São Paulo concentrava os imigrantes argentinos mais antigos, e Santa Catarina e o Paraná, os mais novos. Quase três quartos dos argentinos residiam a mais de 10 anos, no primeiro estado. São Paulo apresentou, vis-à-vis outros estados analisados, a menor proporção de pessoas que haviam fixado residência

no decênio anterior ao censo demográfico. É especialmente relevante que mais da metade da população residente na Santa Catarina, tenha fixado residência entre 1990 e 2000 (TAB. 2.6).

**Tabela 2.6**  
**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Argentina, por lugar de residência em 2000, segundo período em que fixaram residência no Brasil**

Período que fixaram Residência no Brasil	Residência em 2000					
	Brasil	Rio de Janeiro	São Paulo	Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul
Antes de 1970	22,9	22,5	30,2	21,2	9,8	24,4
1970-1980	21,9	22,2	26,9	18,3	8,3	20,7
1980-1990	21,6	19,6	18,8	19,8	28,1	21,8
1990-2000	33,6	35,6	24,1	40,6	53,9	33,1
<b>Total %</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total absoluto</b>	<b>27531</b>	<b>3637</b>	<b>9735</b>	<b>2927</b>	<b>2509</b>	<b>4477</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Nos cinco estados analisados, os argentinos imigrantes de última etapa nas UFs, do decênio 1990-2000 (TAB. 2.7), e imigrantes de data fixa nos municípios, do quinquênio 1995-2000 (TAB. 2.8), tiveram majoritariamente, a Argentina como origem<sup>2</sup>.

Santa Catarina tinha, em 2000, entre os imigrantes de última etapa argentinos, do decênio, a menor proporção vinda, diretamente da Argentina (em torno de 66%, TAB. 2.7). Assim como, também, de argentinos que já residiam no mesmo município em 1995 (52,3%, TAB. 2.8). De cada 48 argentinos, em 2000, que se mudaram para os municípios catarinenses depois de 1995, em torno de 27 tinham como origem, no início do período, a própria Argentina, e cerca de 20, outros municípios brasileiros. Estes dados indicam forte aceleração da migração de Argentina para Santa Catarina, no segundo quinquênio dos anos noventa, com origem tanto na Argentina, quanto em outros municípios brasileiros.

<sup>2</sup> A origem pertinente dos imigrantes de última etapa é a unidade geográfica ou administrativa de residência imediatamente anterior. Entre os imigrantes de data fixa, a origem é a unidade de residência no início do período (CARVALHO e RIGOTTI, 1996).

**Tabela 2.7**

**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Argentina, com menos de 10 anos de residência na UF, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência anterior**

Sexo e Lugar de residência anterior	Residência no ano 2000					
	Brasil	Rio de Janeiro	São Paulo	Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul
País de nascimento	69,6	75,5	72,6	76,0	66,4	78,1
Outras Unidades da Federação	25,2	15,5	22,0	20,7	31,3	16,5
Outros países	5,2	9,0	5,4	3,3	2,3	5,4
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total (abs.) com até 10 anos de residência na UF	<b>10851</b>	<b>1581</b>	<b>2656</b>	<b>1423</b>	<b>1525</b>	<b>1510</b>
% do total de imigrantes argentinos	39,4	43,5	27,3	48,6	60,8	33,7

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 2.8**

**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Argentina, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência em 1995**

Lugar de residência em 1995	Residência no ano 2000					
	Brasil	Rio de Janeiro	São Paulo	Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul
No mesmo município	69,3	66,5	75,9	62,8	52,3	73,5
País de nascimento	17,1	21,6	12,8	22,0	27,4	15,5
Outros municípios do Brasil	12,1	9,1	10,3	13,6	19,6	9,8
Outros países	1,4	2,9	1,0	1,7	0,8	0,9
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>26816</b>	<b>3556</b>	<b>9513</b>	<b>2824</b>	<b>2466</b>	<b>4269</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

### Os naturais da Bolívia

Quando são analisadas as taxas migratórias, em nível das UFs, observa-se que, no estado de Rondônia, quase a metade da população boliviana, registrada em 1990, resultou dos fluxos migratórios de bolivianos entre 1980-1990. Nessa década, no estado de São Paulo, o incremento populacional, produto dos saldos migratórios dos bolivianos, também foi significativo, já que um pouco mais de um quarto da população desta origem, em 1990, deve-se às migrações do decênio, tanto internas (a partir de outras UFs), quanto internacionais.

Na década seguinte, no Estado de São Paulo, os fluxos migratórios foram responsáveis por 43,6% da população recenseada no final do período. Rondônia continuou mostrando taxas migratórias positivas (em torno de 10%), mas menores que na década anterior. Na década de oitenta, a migração boliviana foi, majoritariamente, de caráter fronteiriço, mas, na de noventa, aparece nitidamente orientada ao estado de São Paulo. No Mato Grosso do Sul, as TLMs cresceram ligeiramente, em relação à década anterior (TAB. 2.9).

**Tabela 2.9**  
**Brasil e estados selecionados. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração dos naturais da Bolívia (por 100 residentes) - 1980-1990 e 1990-2000**

Período	Residência em 2000			
	Brasil	São Paulo	Rondônia	Mato Grosso do Sul
<b>SMs</b>				
1980-1990	3.113	1.586	894	217
1990-2000	6.142	4.461	233	293
<b>TLMs</b>				
1980-1990	20,3	25,3	<b>40,5</b>	13,6
1990-2000	30,1	<b>43,6</b>	9,9	16,6

Fontes: IBGE, Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000 (microdados da amostra)

TLMs calculadas a partir de SMs estimados com relações de sobrevivência das tabelas de vida mistas (Brasil – Bolívia)

Proporção significativa dos imigrantes naturais da Bolívia, residentes em São Paulo e Rondônia em 2000, fixou residência no País na última década do século XX (em torno de 35%, em Rondônia, e quase 45%, em São Paulo). Enquanto, no estado de Mato Grosso do Sul, quase a metade radicou-se antes de 1970, em Rondônia e São Paulo estas porcentagens correspondiam, aproximadamente, a um quinto (TAB. 2.10).

**Tabela 2.10**  
**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Bolívia, por lugar de residência em 2000, segundo período em que fixaram residência no Brasil**

Período que fixaram residência no Brasil	Residência em 2000			
	Brasil	Rondônia	São Paulo	Mato Grosso do Sul
Antes de 1970	25,8	20,6	20,4	47,7
1970-1980	16,0	15,1	14,7	13,7
1980-1990	20,5	28,8	20,3	13,4
1990-2000	37,8	35,5	44,5	25,2
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>20389</b>	<b>2354</b>	<b>10223</b>	<b>1873</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Entre, aproximadamente, 73% e 86% dos que migraram na década de noventa, para os três estados analisados, tiveram como residência imediatamente anterior a própria Bolívia. Uma pequena porcentagem dos bolivianos que migraram para São Paulo tinha residido, anteriormente, em outros estados da Federação (TAB. 2.11). A informação sobre o lugar de residência na data fixa anterior ao Censo Demográfico de 2000, permite observar, entre os imigrantes de data fixa nos municípios, do quinquênio 1995-2000, o predomínio dos que residiam, em 1995, na Bolívia (TAB. 2.12).

**Tabela 2.11**

**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Bolívia, com menos de 10 anos de residência na UF, por lugar de residência em 2000, segundo o local de residência anterior**

Lugar de residência de residência anterior	Residência em 2000			
	Brasil	Rondônia	São Paulo	Mato Grosso do Sul
País de nascimento	79,2	86,3	85,0	73,9
Outras Unidades da Federação	18,7	1,6	1,1	3,2
Outros países	2,1	12,1	13,9	23,0
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0
Total com até 10 anos de residência na UF	<b>7894</b>	<b>817</b>	<b>4510</b>	<b>505</b>
% do total de imigrantes naturais do país	38,7	34,7	44,1	27,0

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 2.12**

**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos na Bolívia, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência em 1995**

Lugar de residência de residência em 1995	Residência em 2000			
	Brasil	Rondônia	São Paulo	Mato Grosso do Sul
No mesmo município	73,8	78,9	70,6	80,4
País de nascimento	18,0	13,0	22,8	12,8
Outros municípios do Brasil	7,5	8,1	6,1	6,4
Outros países	0,7	0,0	0,5	0,4
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>19946</b>	<b>2286</b>	<b>10039</b>	<b>1841</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

## Os padrões migratórios dos nascidos no Chile

Os migrantes chilenos no Brasil encontravam-se muito concentrados no estado de São Paulo (em torno de dois terços). Esta população mostrou crescimento durante os anos oitenta e declínio significativo na década de noventa, devido, provavelmente, à migração de retorno ao Chile (TAB. 2.13).

**Tabela 2.13**  
**Brasil e São Paulo. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração dos naturais do Chile (por 100 residentes)-1980-1990 e 1990-2000**

Período	SMs		TLMs	
	Brasil	São Paulo	Brasil	São Paulo
1980-1990	2.364	1.136	11,9	9,0
1990-2000	-2.111	-1.350	-12,3	-12,3

Fontes: IBGE, Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000 (microdados da amostra)

\* TLMs calculadas a partir de SMs estimados com relações de sobrevivência das tabelas de vida mistas (Brasil – Chile)

Quase a metade dos naturais do Chile, residentes no Estado de São Paulo, em 2000, fixou residência no Brasil na década de setenta (TAB. 2.14). As tabelas que informam sobre o lugar de residência anterior daqueles que tinham migrado para o Estado, na década, e para os municípios, no quinquênio, permitem observar a baixa renovação, através da incorporação de migrantes diretos do Chile. No estado de São Paulo, uma porcentagem menor do que aquelas dos naturais dos outros países do Cone Sul era constituída de imigrantes diretos do Chile (em torno de 60%). Conseqüentemente, era maior a porcentagem dos chilenos que, anteriormente, tinham residido em outra UF do Brasil (aproximadamente 30%, TAB. 2.15).

Quando é considerada a migração de data fixa dos municípios, do quinquênio, a porcentagem dos chilenos que residiam em 1995 no Chile, cai para 5% (TAB 2.16). O que faz pensar que, provavelmente, o declínio de sua presença no Brasil tenha se acelerado no segundo quinquênio dos anos noventa.

**Tabela 2.14**  
**Brasil e São Paulo. Distribuição proporcional dos nascidos no Chile, segundo período que fixaram residência no Brasil - 2000**

Período que fixaram residência no Brasil	Residência em 2000	
	Brasil	São Paulo
Antes de 1970	9,6	9,6
1970-1980	47,5	48,4
1980-1990	30,1	31,7
1990-2000	12,8	10,3
Total (%)	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>17130</b>	<b>10947</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 2.15**  
**Brasil e São Paulo. Distribuição proporcional dos nascidos no Chile, com menos de 10 anos de residência na UF, segundo o lugar de residência anterior - 2000**

Sexo e Lugar de residência anterior	Residência em 2000	
	Brasil	São Paulo
País de nascimento	51,8	59,7
Outras Unidades da Federação	40,6	30,4
Outros países	7,6	9,8
Total (%)	100,0	100,0
<b>Total com ate 10 anos de residência na UF</b>	<b>3611</b>	<b>1544</b>
% do total de imigrantes naturais do país	21,1	14,1

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 2.16**  
**Brasil e São Paulo. Distribuição proporcional dos nascidos no Chile, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência em 1995**

Lugar de residência em 1995	Residência em 2000	
	Brasil	São Paulo
No mesmo município	80,0	83,9
País de nascimento	6,3	4,8
Outros municípios do Brasil	12,7	10,6
Outros países	1,0	0,7
Total (%)	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>17069</b>	<b>10941</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

### Os naturais do Paraguai

Na década de noventa, a população paraguaia, residente no Brasil, mostrou um crescimento significativo, produto dos fluxos imigratórios, que foram responsáveis, no País, como um todo, por cerca de um terço da população dessa origem, enumerada no Censo 2000. No Paraná, quase 38%; no Mato Grosso do

Sul, quase um terço; no estado de São Paulo, algo mais de um quarto da população residente paraguaia podem ser explicados pelos fluxos migratórios da década de noventa. Nas décadas dos oitenta e noventa, o Paraná experimentou as maiores TLMs. Foram significativamente negativas no Mato Grosso do Sul, na década de oitenta. Na década de noventa, as TLMs foram altas e positivas nos três estados selecionados (TAB. 2.17). Os imigrantes paraguaios da década de oitenta optaram, majoritariamente, pelo Paraná. Durante os anos noventa, o Mato Grosso do Sul e São Paulo passaram a ser, também, importantes destinos dos paraguaios.

**Tabela 2.17**  
**Brasil e estados selecionados. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração (por cem residentes) dos naturais do Paraguai - 1980-1990 e 1990-2000**

Período	Residência em 2000			
	Brasil	Paraná	Mato Grosso do Sul	São Paulo
<b>SMs</b>				
1980-1990	1.009	585	-893	114
1990-2000	9.412	4.082	2.524	1.086
<b>TLMs</b>				
1980-1990	5,4	<b>10,8</b>	<b>-15,6</b>	3,5
1990-2000	32,7	<b>38,4</b>	33,1	26,2

Fontes: IBGE, Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000

TLMs calculadas a partir de SMs estimados com relações de sobrevivência das tabelas de vida mistas (Brasil – Paraguai)

Entre os imigrantes paraguaios, residentes em 2000 no estado de Paraná, mais da metade fixou residência no Brasil entre 1990 e 2000. No mesmo período, fixaram a sua residência no País um terço dos paraguaios residentes em Mato Grosso do Sul e pouco mais de um quarto dos residentes em São Paulo (TAB. 2.18). São indicações claras de aumento dos fluxos para os dois primeiros estados e de uma certa estabilização para o estado de São Paulo.

**Tabela 2.18**  
**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Paraguai, por lugar de residência em 2000, segundo período em que fixaram residência no Brasil**

Período que fixaram Residência no Brasil	Residência no 2000			
	Brasil	São Paulo	Paraná	Mato Grosso do Sul
Antes de 1970	20,6	26,5	12,0	30,9
1970-1980	14,7	20,5	10,7	14,9
1980-1990	22,7	26,1	20,4	20,5
1990-2000	42,0	26,9	56,9	33,7
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>28822</b>	<b>4144</b>	<b>10622</b>	<b>7630</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Entre os paraguaios residentes nos estados do Paraná e Mato Grosso do Sul, que lá se radicaram na última década do século XX, mais de 80% tiveram como lugar de residência imediatamente anterior, o próprio Paraguai. Em São Paulo, embora um pouco menor, era muito elevada, também, a porcentagem dos que vieram diretamente do Paraguai para o estado (TAB. 2.19).

**Tabela 2.19**

**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Paraguai, com menos de 10 anos de residência na UF, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência anterior**

Lugar de residência de residência anterior	Residência em 2000			
	Brasil	São Paulo	Paraná	Mato Grosso do Sul
País de nascimento	78,8	67,8	87,5	84,7
Outras Unidades da Federação	20,4	29,9	12,0	15,3
Outros países	0,8	2,4	0,5	0,0
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total com até 10 anos de residência na UF</b>	<b>12838</b>	<b>1306</b>	<b>6063</b>	<b>2544</b>
% do total de imigrantes naturais do país	44,5	31,5	57,1	33,3

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Em 2000, quase três quartos dos paraguaios residentes em São Paulo e Mato Grosso do Sul e um pouco mais da metade dos residentes no Paraná já residiam no mesmo município em 1995 (TAB. 2.20). A TAB. 2.20 indica, claramente, uma forte aceleração dos fluxos para o Paraná a partir, diretamente, do Paraguai. Enquanto, neste estado, em 2000, em torno de 35% dos paraguaios residiam em seu país de origem em 1995, a proporção cai para em torno de 13%, em São Paulo, e 13%, no Mato Grosso do Sul.

**Tabela 2.20**

**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Paraguai, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência em 1995**

Lugar de residência de residência em 1995	Residência em 2000			
	Brasil	São Paulo	Paraná	Mato Grosso do Sul
No mesmo município	64,7	74,2	55,7	74,4
País de nascimento	23,5	12,6	34,6	17,6
Outros municípios do Brasil	11,4	12,7	9,3	8,1
Outros países	0,4	0,5	0,4	0,0
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>27405</b>	<b>4078</b>	<b>9777</b>	<b>7449</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

## Os naturais do Uruguai

Houve um incremento das TLMs dos uruguaios no Brasil na década de noventa, em relação à de oitenta. Em ambas as décadas, as maiores taxas corresponderam ao estado do Rio Grande do Sul. No estado de São Paulo, parece que foram positivas, apenas, na segunda década analisada<sup>3</sup>. Em todo Brasil, um quinto da população uruguaia, recenseada em 2000, teria sido resultado dos fluxos migratórios internacionais da década de noventa. (TAB. 2.21).

**Tabela 2.21**  
**Brasil e estados selecionados. Saldos migratórios e taxas líquidas de migração dos naturais do Uruguai (por 100 residentes) - 1980-1990 e 1990-2000**

Período	Residência em 2000		
	Brasil	Rio Grande do Sul	São Paulo
<b>SMs</b>			
1980-1990	2.684	2.085	-86
1990-2000	5.269	3.751	380
<b>TLMs</b>			
1980-1990	12,3	<b>14,4</b>	-2,2
1990-2000	21,3	<b>22,5</b>	9,7

Fontes: IBGE, Censos Demográficos 1980, 1991 e 2000 \* TLMs calculadas a partir de SMs estimados com relações de sobrevivência das tabelas de vida mistas (Brasil – Uruguai)

A maior proporção dos naturais do Uruguai, residentes no estado de São Paulo, fixou residência no Brasil na década de 1970. Entre os residentes no Rio Grande do Sul, as maiores proporções fixaram residência no Brasil nas décadas de oitenta e noventa (TAB. 2.22).

**Tabela 2.22**  
**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Uruguai, por lugar de residência em 2000, segundo período que fixaram residência no Brasil.**

Período que fixaram residência no Brasil	Brasil	São Paulo	Rio Grande do Sul
Antes de 1970	22,3	28,0	21,6
1970-1980	24,8	36,5	20,6
1980-1990	27,0	23,8	28,1
1990-2000	26,0	11,7	29,7
Total (%)	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>24740</b>	<b>3914</b>	<b>16638</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

<sup>3</sup> Dados os pequenos valores dos SMs dos uruguaios residentes no estado de São Paulo, há de se tomá-los com a devida cautela, assim com as TLMs, advindas das mesmas estimativas de SMs.

As TABs. 2.23 e 2.24 mostram que menos da metade dos imigrantes uruguaios de última etapa, do decênio 1990-2000, no estado de São Paulo e, em torno de um terço dos imigrantes uruguaios de data fixa, do período 1995-2000, dos municípios paulistas, tiveram como origem o próprio Uruguai. Situação totalmente oposta ocorreu no Rio Grande do Sul, onde aqueles com origem no Uruguai corresponderam a aproximadamente 87% e 68%, respectivamente<sup>4</sup>.

**Tabela 2.23**

**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Uruguai, com menos de 10 anos de residência na UF, por local de residência em 2000, segundo o lugar de residência anterior**

Lugar de residência anterior	Residência em 2000		
	Brasil	São Paulo	Rio Grande do Sul
País de nascimento	73,8	48,9	87,4
Outras Unidades da Federação	22,2	42,0	11,2
Outros países	4,0	9,1	1,4
Total (%)	100,0	100,0	100,0
<b>Total com ate 10 anos de residência na UF</b>	<b>7095</b>	<b>679</b>	<b>4797</b>
% do total de imigrantes naturais do país	28,7	17,3	28,8

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 2.24**

**Brasil e estados selecionados. Distribuição proporcional dos nascidos no Uruguai, com 5 ou mais anos de idade em 2000, por lugar de residência em 2000, segundo o local de residência em 1995**

Lugar de residência de residência em 1995	Residência em 2000		
	Brasil	São Paulo	Rio Grande do Sul
No mesmo município	78,2	82,3	78,1
País de nascimento	12,5	5,9	15,0
Outros municípios do Brasil	8,5	10,5	6,7
Outros países	0,9	1,2	0,2
Total (%)	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>24477</b>	<b>3907</b>	<b>16426</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

<sup>4</sup> De cada 22 uruguaios imigrantes de data fixa dos municípios gaúchos, do quinquênio 1995-2000, 15 residiam no Uruguai em 1995, isto é, 68%, contra 34% dos imigrantes uruguaios de data fixa dos municípios paulistas, do mesmo quinquênio (TAB. 2.23).

## **Comentários finais**

Este capítulo mostrou diferentes níveis de concentração territorial dos imigrantes do Cone Sul, residentes no Brasil. Estes níveis eram, em 2000, mais acentuados, entre os naturais do Chile, Uruguai e Bolívia e menos, entre os argentinos.

A partir de diferentes indicadores, concluiu-se que existe uma preferência crescente pela residência nos estados das fronteiras Sul e Centro-Oeste e, secundariamente, pelo estado de São Paulo, embora este estado ainda concentrasse, no ano 2000, a maior parte da população nascida na Argentina, Bolívia e Chile.

Na década de noventa, o estado de São Paulo mostrou ter reduzido a sua capacidade de atração de imigrantes, em geral, os imigrantes bolivianos aparecem orientados nitidamente a essa UF. Nesse período foram relativamente elevadas, nesse estado, as taxas líquidas de migração dos naturais da Bolívia e do Paraguai, o que, provavelmente, estivesse ligado às oportunidades de emprego para imigrantes de muito baixa qualificação. Entre os chilenos e uruguaios residentes nesse em São Paulo, foi muito baixa a porcentagem dos que migraram no decênio, para o estado, e no quinquênio, para o município paulista em que foram recenseados.

Paralelamente, os argentinos orientaram-se, predominantemente, para o estado de Santa Catarina e os naturais do Paraguai, para o Paraná, embora, no caso dos paraguaios, mais de um quarto dos recenseados em 2000, residentes em São Paulo, resultasse dos fluxos migratórios da década. Os uruguaios estavam altamente concentrados no estado de Rio Grande do Sul e continuaram preferindo este estado. A população chilena, muito concentrada em São Paulo, experimentou um declínio significativo na década de noventa, devido, provavelmente, à migração de retorno ao Chile.

## **Capítulo 3:**

### **Os imigrantes qualificados do Cone Sul no Brasil**

#### **Introdução**

BORJAS (1999) considera que as conseqüências sociais e econômicas da imigração são determinadas, em boa medida, pela composição, segundo habilidades e qualificações da população imigrante e pela relação que ela guarda com a estrutura de qualificação da população do país de destino. Um primeiro passo para estimar os possíveis impactos da migração do Cone Sul para o Brasil é indagar sobre as características educacionais e ocupacionais dos naturais desses países que, em 2000, residam no País.

Este capítulo visa determinar a magnitude e características da presença dos imigrantes qualificados do Cone Sul no Brasil desde a perspectiva educacional. Está dividido em seis seções. A primeira revisa alguns aspectos conceituais referentes à migração qualificada no mundo. A segunda refere-se, brevemente, a alguns antecedentes sobre a migração qualificada de latino-americanos. A terceira descreve a magnitude da presença de imigrantes de alta qualificação no Brasil, sob o prisma educacional. A quarta analisa as mudanças na composição, por nível educacional, de diferentes coortes de imigrantes do Cone Sul. A quinta refere-se à idade ao migrar e algumas características dos imigrantes que estavam matriculados em cursos de educação superior. A última seção contém as conclusões.

#### **A migração qualificada**

A migração qualificada tem sido definida de varias formas. Algumas circunscrevem o fenômeno à migração de cientistas e engenheiros. Outras, mais abrangentes, incluem todos os profissionais e técnicos, inclusive, em alguns casos, os

operários qualificados (PELLEGRINO, 2003a). Esta problemática tem sido objeto de extensas análises, no marco do debate sobre os alcances, conseqüências e características do “brain drain”, termo que designa a transferência internacional de recursos, na forma do capital humano, através da migração dos indivíduos qualificados, de países e áreas em desenvolvimento para países desenvolvidos. Esta questão, que suscitou o interesse de numerosas pesquisas nas décadas de sessenta e setenta, associado ao debate sobre políticas de desenvolvimento, retornou, como objeto da preocupação dos pesquisadores, na década de noventa, inserida no debate sobre políticas migratórias nos países desenvolvidos e sobre as perdas ocasionadas nos países em desenvolvimento.

Já no final dos anos sessenta, falava-se da existência de um mercado comum para os trabalhadores qualificados, capaz de transcender as fronteiras nacionais e discutiam-se vários modelos para explicar o fluxo de capital humano e suas implicações para o desenvolvimento (LOWELL, 2002). A visão dominante naqueles anos tendia a enfatizar os aspectos negativos da emigração de pessoas qualificadas dos países em desenvolvimento, por considerá-la uma forma de transferência de recursos, sob a forma de capital humano, para os países desenvolvidos.

Na profusa literatura dos anos noventa, destaca-se, como traço marcante, a emigração de pessoal altamente qualificado para os Estados Unidos e a diversificação das áreas de origem destes migrantes, já que o processo parecia afetar países desenvolvidos e não-desenvolvidos, como Suíça, Canadá, França, Rússia, Índia, África do Sul, Tailândia, Hong Kong, Turquia, Egito, outros países do Leste Europeu, países da América Central e do Caribe e, em menor magnitude, da América do Sul (LOWELL, 2002).

Menos numerosos são os estudos que investigam outros destinos, como é o caso de Canadá, Grã Bretanha e Alemanha. Muito escassos são os que abordam o estudo de pólos de atração, constituídos por países em desenvolvimento. A emigração qualificada de latino-americanos para os Estados Unidos tem sido muito analisada. Embora existam referências nos trabalhos de PELLEGRINO (2003a) e

PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO (2000), não se conseguiu tomar conhecimento de estudos que, especificamente, abordam o caso do Brasil, como destino migratório das pessoas altamente qualificadas do Cone Sul de América Latina.

As formulações sobre o “brain drain”, desde sua origem, estiveram vinculadas à teoria do capital humano. Entre as causas que promoveriam o “brain drain” para os países desenvolvidos têm sido assinaladas as diferenças salariais e de oportunidades profissionais; a carência, no país de origem, de políticas de emprego apropriadas e de oportunidades para progredir; a relevância do treinamento internacional; o diferencial tecnológico (ADAMS, 1968 em LOWEL, 2002). No Canadá, que apresenta o duplo caráter de emissor e receptor de migrantes qualificados e onde é importante a produção de estudos relacionados ao fenômeno, tem-se debatido sobre a responsabilidade da pressão tributária e do elevado custo de vida na emigração de recursos qualificados para os Estados Unidos. Também foi considerado o papel da mudança na política migratória canadense, altamente aberta à recepção de migrantes muito qualificados. Outros fatores que propiciam a emigração qualificada são a instabilidade política e econômica, a discriminação e perseguição política, a existência de redes científicas que incrementam os intercâmbios acadêmicos entre países e a internacionalização das empresas (LOWELL, 2002).

O estudo do perfil educacional dos estrangeiros remete a abordagens que vinculam a seletividade dos migrantes, vis-à-vis os não-migrantes, nos países de origem, a partir da consideração dos custos e benefícios salariais, ao se tomar a decisão de migrar. BORJAS (1996) explica o caráter de receptor de “*brain drain*” dos Estados Unidos, a partir da maior propensão a emigrar das pessoas qualificadas dos países que oferecem uma baixa taxa de retorno ao capital humano e, em consequência, escassa diferenciação salarial, segundo qualificação. Estes países caracterizam-se por ter uma distribuição de renda relativamente igualitária e um sistema tributário progressivo. Apóia suas afirmações no modelo de Roy, que supõe que os trabalhadores que emigram se auto-selecionam. Neste modelo, se os

imigrantes estão acima do nível médio de qualificações do país de origem, considera-se que o fluxo migratório é positivamente seletivo. Se estão abaixo do nível médio, o fluxo de imigrantes é negativamente seletivo.

No modelo de Roy, cada trabalhador toma sua decisão de migrar, ao comparar a renda relativa, que depende, em ambos os países, da estrutura das qualificações. A consequência chave é que o retorno às qualificações nos diferentes países determina a composição, segundo qualificação, do fluxo de migrantes e a renda que obteriam no país de destino. Assim, os imigrantes, originários de países, em que a taxa de retorno ao capital humano é baixa, terão um ganho marginal maior do que os imigrantes originários de países que oferecem uma alta taxa de retorno. Destaca que, nos Estados Unidos, tem-se constatado a correlação negativa entre as medidas de desigualdade na distribuição da renda nos países de origem, tomada como indicador “proxy” da taxa de retorno à qualificação, e a renda dos imigrantes (BORJAS, 1996).

AYDEMIR (2003) destaca as limitações para testar estas hipóteses nos estudos referidos a migrantes internacionais. Em primeiro lugar, refere-se às dificuldades de se construir estimativas contra-factuais dos rendimentos, por país de origem e de destino. Em segundo lugar, afirma que, através da informação censitária, só é possível identificar os migrantes nos países de destino e os não-migrantes nos países de origem. Pelo que, necessariamente, devem ser considerados, simultaneamente, os censos de ambos tipos de países, algo que nem sempre é possível. Em terceiro lugar, destaca os efeitos, não contemplados, nessas fontes, das políticas migratórias dos países receptores, com grande influência na seletividade dos migrantes. Recentemente, QUINN & RUBB (2005), a partir de pesquisas nos locais de origem e destino, afirmaram que os mexicanos, com educação maior do que os requerimentos médios da ocupação na que se inserem, estariam mais propensos a migrar para os Estados Unidos.

Nesta tese, optou-se por analisar o perfil educacional e ocupacional dos imigrantes no país de destino, em uma data só. No Capítulo 7, será abordada a questão dos retornos ao capital humano dos imigrantes e nascidos no país de destino,

que também é tributária das idéias mencionadas, já que os supostos subjacentes aderem ao modelo de Roy e à interpretação de BORJAS (1996).

### **A migração qualificada de latino-americanos**

As análises da emigração qualificada de latino-americanos têm tido um considerável desenvolvimento na América Latina desde a década de sessenta. Na produção dos últimos anos, destaca-se a contribuição realizada pelos estudos feitos no marco do projeto IMILA-CELADE, especialmente os trabalhos de PELLEGRINO (1993, 2000, 2001 e 2003a) e PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO (2001), VILLA e MARTINEZ PIZARRO (2000).

Entre os fatores que propiciaram o incremento da migração de recursos humanos qualificados na América Latina, PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO (2001) mencionam a transformação da estrutura produtiva e dos sistemas educacionais dos países da Região. Especificamente, consideram que a expansão da matrícula nos diversos níveis educacionais, especialmente no nível superior, e a ampliação da oferta das universidades e dos centros de pesquisa contribuíram para incrementar a disponibilidade de pessoas de alta qualificação. Mencionam, também, as crises políticas e econômicas, durante os anos setenta, na Argentina, no Chile e no Uruguai e as ditaduras militares, que incrementaram a emigração para a Europa, Austrália, Estados Unidos, Canadá e outros países latino-americanos, como México, Venezuela e Costa Rica. Os autores também falam do papel no estímulo à migração qualificada exercido pelas empresas multinacionais, que empregam trabalhadores qualificados, e pelo desenvolvimento dos transportes e das telecomunicações, que estimulam uma grande variedade de formas de mobilidade espacial e práticas residenciais em vários países, que implicam deslocamentos contínuos e conduzem à adoção de um espaço de vida transnacional.

Destacam que a migração de recursos humanos qualificados tem uma presença relativamente antiga na América Latina e Caribe. Estes movimentos dirigiram-se, principalmente, para países externos à Região, mas, também, tiveram

importância nas trocas intra-regionais (PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO, 2001).

No Cone Sul de América Latina, Argentina e Uruguai sobressaem-se entre os emissores de “*brain drain*” para os Estados Unidos. Entre as causas da emigração qualificada de argentinos e uruguaios, PELLEGRINO (2003a) menciona os baixos salários e o subemprego da mão de obra qualificada e as políticas, nos países receptores de imigração seletiva de imigrantes. No caso específico da Argentina, menciona, ademais, o baixo apoio à educação e pesquisa científica e a instabilidade econômica.

PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO (2001) afirmam que, excluindo os Estados Unidos como país de destino e sem considerar os imigrantes extra-regionais, até 1990, na América Latina, poucos países destacavam-se como receptores intra-regionais. Ademais da Argentina e Venezuela, mencionam o papel do Brasil, onde se destaca a participação de imigrantes qualificados entre os argentinos, chilenos e bolivianos. Assinalam que, em 1991, profissionais e os técnicos e afines representavam 23% da força de trabalho imigrante, nascida na América Latina, residente no Brasil<sup>1</sup>.

Apesar de não ser o foco de sua análise, PELLEGRINO (2003a) levanta uma hipótese instigante sobre a migração qualificada de argentinos e uruguaios para o Brasil. Ressalta o incremento, neste país, da capacidade de incorporação de migrantes qualificados da Região, embora não sendo o seu destino principal. Atribui este aumento ao maior nível de investimento e à definição clara das políticas de desenvolvimento científico e tecnológico no Brasil e a uma tradição de absorção de jovens de outros países latino-americanos, beneficiários de bolsas de estudo, custeadas pelo governo brasileiro. Também menciona a existência, no Brasil, de uma política de estímulo à indústria e de fomento de vínculos entre ela e as universidades e centros de pesquisa.

---

<sup>1</sup> Os autores estimam esta porcentagem, a partir da proporção dos profissionais e técnicos, nascidos dos países de América Latina, no total da PEA da região, residente no Brasil.

## **Os indicadores para a mensuração do montante de imigrantes qualificados**

PELLEGRINO (2000 e 2003a) enfatiza duas dimensões, ao estimar a quantidade de migrantes qualificados. Ao considerar como critério o nível educacional alcançado, considera migrantes qualificados aqueles com nível educacional terciário ou superior. Ao contemplar a inserção ocupacional, define como migrantes qualificados os integrantes da PEA inseridos em ocupações profissionais e técnicas (PELLEGRINO, 2000 e 2003a e PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO, 2001).

PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO (2001) assinalam algumas dificuldades implícitas na identificação dos migrantes qualificados, a partir de fontes de dados secundários, utilizadas, habitualmente, nos estudos migratórios. Destacam que a consideração do nível educacional apresenta a desvantagem de considerar também, quem não participa na força de trabalho. Outrossim, mencionam que, quando é factível a distinção das qualificações de pós-graduação, não é possível determinar em que país foram realizados estes estudos. No entanto, como se verá mais à frente, a partir da estimação da idade ao migrar, é possível conhecer, aproximadamente, se os estudos superiores foram concluídos antes ou depois da fixação da residência no Brasil.

PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO (2001) sugerem utilizar as ocupações, como critério para definir operacionalmente os migrantes qualificados (aqueles que correspondem a profissionais, técnicos e afins). Destacam que a vantagem desta opção reside em que se refere às pessoas pertencentes à força de trabalho. A sua desvantagem está na identificação dos grupos de técnicos, que podem incluir a um conjunto heterogêneo de trabalhadores.

Nesta tese, opta-se pela estimação da presença, no Brasil, dos imigrantes qualificados, originários dos países do Cone Sul, levando em consideração as dimensões educacional e ocupacional. Serão considerados imigrantes qualificados, os nascidos em países do Cone Sul de 20 anos ou mais de idade, que tivessem nível educacional superior. Também se tentará conhecer se estes estudos foram concluídos

antes ou depois do imigrante ter fixado residência no Brasil, a partir da idade estimada de conclusão dos estudos e da idade estimada ao se mudar para o País. No próximo capítulo serão mensuradas a presença de trabalhadores do Cone Sul, inseridos em ocupações qualificadas.

### **Os migrantes qualificados residentes no Brasil**

Nesta seção será analisado o perfil educacional do conjunto de imigrantes internacionais, para logo se aprofundar nas características dos imigrantes do Cone Sul. Será considerado o maior nível educacional<sup>2</sup> alcançado pelas pessoas de 20 ou mais anos, recenseadas em 2000 no Brasil, que não estavam freqüentando nenhum estabelecimento escolar.

Em 2000, o Brasil apresentava uma exígua quantidade de imigrantes internacionais. A maioria dos que tinham 20 ou mais anos e não freqüentavam estabelecimentos educacionais, tinha nível educacional muito baixo (41,5%), isto é não tinham concorrido à escola ou se o fizeram, não concluíram o primeiro grau. No entanto, praticamente todos os grupos migratórios apresentavam uma porcentagem de pessoas com escolarização superior concluída, maior do que a média dos residentes no Brasil. Em torno de um quinto dos imigrantes internacionais tinha estudos superiores completos. No total dos residentes no Brasil, esta porcentagem era de 8,4%, inferior à de pessoas com estudos superiores completos em todos os grupos de imigrantes internacionais. Os Naturais de Estados Unidos, França, Peru, Chile, Alemanha e Coréia concentravam as maiores porcentagens de pessoas com instrução elevada (TAB. 3.1). Existiam importantes diferenças na escolaridade dentro e entre os grupos migratórios. Os naturais de Portugal, Paraguai e da ex-União Soviética estavam concentrados nos níveis educacionais mais baixos, já que mais da metade dos seus adultos não havia estudado ou tinha abandonado o sistema escolar antes de concluir os estudos fundamentais. Esta categoria concentrava quase 56% dos

---

<sup>2</sup> **Nível educacional muito baixo:** sem escolaridade ou até primeiro grau incompleto. **Nível educacional baixo:** primeiro grau completo ou segundo grau incompleto; **Nível médio educacional:** segundo grau completo e superior incompleto; **Nível educacional alto:** ensino superior completo.

residentes, em geral, no Brasil, porcentagem só superado pelos naturais de Portugal e Paraguai (TAB 3.1).

**Tabela 3.1:**  
**Brasil. Distribuição dos nascidos em país estrangeiro de 20 anos ou mais, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, por nível educacional, segundo país de nascimento - 2000**

País de Nascimento	Nível educacional*				Total	Total
	Muito Baixo	Baixo	Médio	Alto		
<b>Portugal</b>	58.5	13.4	17.7	10.4	100.0	204949
<b>Japão</b>	49.5	15.4	21.3	13.7	100.0	64247
<b>Itália</b>	45.1	13.7	21.8	19.4	100.0	50656
<b>Espanha</b>	42.7	17.6	23.4	16.3	100.0	40319
<b>Uruguai</b>	30.5	18.4	33.2	17.9	100.0	22035
<b>Argentina</b>	19.0	12.2	35.3	33.4	100.0	21816
<b>Paraguai</b>	56.8	15.5	17.8	9.9	100.0	18260
<b>Alemanha</b>	22.2	12.9	28.3	36.5	100.0	16844
<b>Chile</b>	8.0	10.3	44.6	37.1	100.0	15150
<b>Líbano</b>	30.1	18.4	34.8	16.7	100.0	14910
<b>Bolívia</b>	24.0	18.2	29.9	27.9	100.0	14511
<b>China</b>	19.0	20.4	30.8	29.8	100.0	9209
<b>Coréia do Norte e do Sul</b>	7.8	8.9	48.4	34.9	100.0	7810
<b>Polônia</b>	44.2	17.6	20.8	17.3	100.0	7256
<b>Estados Unidos</b>	6.8	4.2	25.2	63.9	100.0	6817
<b>Rússia e outros**</b>	51.3	14.1	18.3	16.3	100.0	6323
<b>França</b>	6.2	6.6	28.8	58.5	100.0	6170
<b>Peru</b>	9.8	8.7	29.9	51.6	100.0	5521
<b>Angola</b>	15.0	18.3	35.8	30.8	100.0	5041
<b>Outros países</b>	17.9	11.2	29.9	41.0	100.0	58542
<b>Total países estrangeiros</b>	41.5	14.0	24.1	20.4	100.0	596386
<b>Total residentes no Brasil</b>	55.9	15.5	20.1	8.4	100.0	68601024

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (Microdados da amostra)

Ordenados em forma decrescente \*\* Rússia e outros: Geórgia, Letônia, Lituânia, Uzbequistão, Tadjiquistão, Turcomenistão, Ucrânia, Moldávia, Quirguistão, Armênia, Azerbaijão, Bielo-Rússia, Casaquistão, Estônia.

\*Nível educacional muito baixo: sem escolaridade ou até primeiro grau incompleto. Nível educacional baixo: primeiro grau completo ou segundo grau incompleto; Nível médio educacional: segundo grau completo e superior incompleto Nível educacional alto: ensino superior completo.

A importante presença relativa de pessoas com estudos superiores completos, oriundas de uma grande variedade de países expressa, sobretudo, a importância dos vínculos econômicos e políticos do Brasil com o mundo. Muitos deles eram funcionários internacionais e membros de empresas transacionais, mas que não chegavam a formar parte de correntes migratórias numericamente relevantes. Nessa perspectiva, o Brasil não seria um pólo de atração de recursos humanos qualificados no mundo.

As seguintes seções levantam evidências, a favor da hipótese que considera que o Brasil foi um pólo de atração para imigrantes qualificados do Cone Sul. Com esta finalidade, serão analisados os perfis educacional e ocupacional de diferentes coortes de imigrantes, determinadas pelo ano em que fixaram residência no Brasil.

### **O perfil educacional dos imigrantes**

Existem diferenças importantes nos níveis educacionais dos imigrantes do Cone Sul, recenseados no ano 2000, no Brasil. Os nascidos no Paraguai concentravam-se nos níveis educacionais mais baixos. Os homens e mulheres nascidos no Chile e na Argentina e os homens da Bolívia e do Uruguai apresentavam maior concentração nos níveis educacionais médio e alto. As mulheres de todos os grupos migratórios tinham menor nível educacional do que os homens da mesma origem. A diferença entre os sexos era menor entre os chilenos (TAB. 3.2).

Os homens naturais de todos os países do Cone Sul e as mulheres argentinas, bolivianas, chilenas e uruguaias apresentavam uma porcentagem maior do que os residentes no Brasil em geral, de pessoas com estudos superiores completos. A tabela mostra seletividade positiva em termos educacionais dos homens e mulheres argentinos, bolivianos, chilenos e uruguaios e dos homens paraguaios, em relação aos residentes no Brasil (TAB. 3.2).

**Tabela 3.2**  
**Brasil. Nascidos nos países do Cone Sul residentes no Brasil de 20 anos ou mais de idade, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, por país de nascimento, segundo sexo e nível educacional - 2000**

Sexo e Nível educacional	País de nascimento						Total residentes no Brasil
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total Cone Sul	
<b>Homens</b>							
Muito Baixo	15,4	18,4	7,4	53,8	28,7	24,3	56,6
Baixo	12,8	17,2	10,1	15,9	18,1	14,8	16,0
Médio	36,2	30,3	43,0	18,0	33,5	32,6	19,4
Alto	35,5	34,1	39,5	12,3	19,8	28,3	8,0
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>12282</b>	<b>8305</b>	<b>8972</b>	<b>8706</b>	<b>11541</b>	<b>49806</b>	<b>33075489</b>
<b>Mulheres</b>							
Muito Baixo	23,7	31,5	8,8	59,6	32,5	33,0	55,3
Baixo	11,5	19,6	10,5	15,0	18,8	15,2	15,1
Médio	34,1	29,4	46,9	17,6	33,0	31,2	20,8
Alto	30,7	19,5	33,8	7,8	15,7	20,5	8,8
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>9534</b>	<b>6205</b>	<b>6179</b>	<b>9554</b>	<b>10493</b>	<b>41965</b>	<b>35525535</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

O conceito de coorte pode ser de grande valia no momento de analisar o papel do Brasil, como pólo de atração de imigrantes qualificados da Região e de determinar a variação no tempo desta condição. Uma coorte é um conjunto de indivíduos que experimentaram, no mesmo período de tempo, um mesmo evento origem. Este evento pode ser o nascimento ou alguma outra transição importante no curso da suas vidas, como migrar ou fixar a residência num país determinado.

RYDER (1965) fundamentou a utilização da abordagem de coorte, ao considerar que os indivíduos que experimentaram condições socio-ambientais semelhantes, tendem a ter comportamentos parecidos, já que alguns eventos comuns deixam uma marca nas pessoas que constituem essas coortes. O autor considera que é possível utilizar a análise de coorte como conceito, no sentido de ser ela uma unidade de estudo para avaliação de mudanças culturais e sociais.

A direção e magnitude da influência da pertinência a uma coorte têm sido objeto de muitas controvérsias, mas se tem chegado a algumas conclusões. Assim,

por exemplo, em um estúdio clássico, EASTERLIN (1961) demonstrou que as coortes de menor tamanho têm vantagens ao entrarem no mercado do trabalho, o que facilita a formação de famílias e incrementa os níveis de fecundidade. No campo dos estudos migratórios, BROWNING e WALTRAUT (1969), a partir da observação das características educacionais e ocupacionais de diferentes coortes de imigrantes em Monterrey, mostraram que, quando a migração torna-se maciça, perde-se a seletividade positiva do perfil educacional e trabalhista, que inicialmente mostravam os pioneiros, em relação à população não-migrante dos lugares de origem. Também destacam a existência de um viés sistemático ao comparar coortes, por tempo de chegada, porque os imigrantes mais antigos também são mais seletivos, devido à re-migração dos menos exitosos. BORJAS (1999) observa que coortes diferentes têm um desempenho diferenciado no mercado de trabalho, destacando a variabilidade direta entre tempo de residência no país de destino e os rendimentos econômicos. A abordagem de coorte permite estudar os “efeitos do envelhecimento” dos migrantes, no período intercensitário, segundo diferentes atributos dos migrantes, como a idade, sexo, níveis de escolarização, o tipo de emprego e o desempenho econômico, medido pela renda, que variam em função da antigüidade da migração. A abordagem idade-período-coorte permite determinar padrões de migração e re-emigração, por idade. Também possibilita uma melhor compreensão da mobilidade ocupacional dos migrantes e do seu desempenho econômico (SOUZA,2000). Na seção seguinte, serão analisadas as mudanças no nível educacional de diferentes coortes de imigrantes do Cone Sul.

### **A identificação de coortes de migrantes no Censo Demográfico de 2000**

As TABs 3.3 e 3.4 contêm informação relativa aos imigrantes de 20 anos ou mais de idade, em 1º de agosto de 2000, que não freqüentavam estabelecimentos escolares, classificados por sexo, país de nascimento, nível educacional e período em que foi fixada a residência no Brasil. Permitem comparar a composição, segundo nível educacional, das diferentes coortes de imigrantes originários de cada país.

As tabelas mostram que, dentro de cada grupo migratório, as maiores porcentagens de migrantes qualificados correspondiam aos homens e às mulheres argentinos, bolivianos e uruguaios e aos homens chilenos e mulheres paraguaias que fixaram residência no Brasil entre 1970-1979 e aos homens paraguaios e às mulheres chilenas radicadas entre 1990-2000. Todos os grupos migratórios experimentaram uma queda na porcentagem de migrantes com estudos superiores completos, quando comparados os que se radicaram na década de oitenta, com aqueles da década anterior. No entanto, houve uma recuperação entre os homens e mulheres chilenos e, em menor medida, dos homens e das mulheres paraguaios e as mulheres uruguaias, que migraram para o País na década de noventa (TAB. 3.3 e 3.4).

Entre os argentinos que fixaram residência no Brasil nas duas décadas anteriores ao censo de 2000, reduziu-se a porcentagem de migrantes com nível educacional alto. Não entanto, esta sub-população continuava sendo importante nas duas coortes, já que quase três em cada dez homens e três em cada dez mulheres, dentro de cada coorte, tinham estudos superiores completos. As mesmas coortes mostram incremento da porcentagem de homens com nível educacional muito baixo e médio. As mulheres argentinas das coortes que se radicaram nos anos oitenta, em relação às radicadas nos anos setenta, mostram incremento da proporção das que tinham escolaridade muito baixa e baixa e queda das que tinham nível educacional médio, o que se reverteu na coorte de mulheres que se mudaram para o Brasil na década de noventa.

As duas coortes decenais de homens bolivianos que fixaram residência no Brasil a partir de 1980, em relação à coorte radicada na década de setenta, mostram uma queda da porcentagem dos que tinham estudos superiores completos e aumento do peso relativo dos imigrantes com nível educacional muito baixo, baixo e médio. Entre as mulheres bolivianas, as mesmas coortes mostram aumento da proporção de mulheres com escolaridade baixa e média e redução das que tinham estudos superiores completos.

Tabela 3.3

**Brasil. Distribuição dos homens, naturais dos países do Cone Sul, de 20 ou mais anos de idade, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, por país de nascimento, segundo o período em que fixaram residência no Brasil e nível educacional - 2000**

Período em que foi fixada a residência no Brasil e nível educacional		País de Nascimento					Total Cone Sul
		Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	
Antes de 1970	Muito Baixo	29,5	23,3	18,6	54,9	43,3	36,4
	Baixo	10,5	12,1	9,1	16,3	14,2	12,9
	Médio	29,9	21,8	38,4	19,3	24,7	25,1
	Alto	30,1	42,8	33,9	9,5	17,8	25,5
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>2883</b>	<b>2483</b>	<b>834</b>	<b>2706</b>	<b>2579</b>	<b>11485</b>
1970-1979	Muito Baixo	9,9	12,0	4,4	51,6	19,4	16,0
	Baixo	10,7	12,9	9,2	13,8	11,1	10,9
	Médio	33,5	29,1	39,3	20,9	38,8	34,3
	Alto	46,0	46,0	47,1	13,7	30,7	38,7
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>3227</b>	<b>1468</b>	<b>4426</b>	<b>1878</b>	<b>3061</b>	<b>14060</b>
1980-1989	Muito Baixo	11,0	17,0	9,8	54,8	26,8	22,5
	Baixo	15,5	16,5	9,8	18,6	20,2	16,1
	Médio	39,6	29,6	50,1	13,6	36,2	35,8
	Alto	33,9	36,9	30,4	12,9	16,9	25,7
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>2973</b>	<b>1555</b>	<b>2835</b>	<b>1964</b>	<b>3434</b>	<b>12761</b>
1990-2000	Muito Baixo	12,3	18,2	4,4	53,4	27,5	24,1
	Baixo	14,6	24,3	16,4	14,7	28,0	20,0
	Médio	41,6	39,0	43,3	18,0	32,1	34,6
	Alto	31,4	18,5	35,9	13,8	12,5	21,3
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>3198</b>	<b>2799</b>	<b>878</b>	<b>2161</b>	<b>2468</b>	<b>11504</b>
Total	Muito Baixo	15,4	18,4	7,4	53,8	28,7	24,3
	Baixo	12,8	17,2	10,1	15,9	18,1	14,8
	Médio	36,2	30,3	43,0	18,0	33,5	32,6
	Alto	35,5	34,1	39,5	12,3	19,8	28,3
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>12282</b>	<b>8305</b>	<b>8972</b>	<b>8706</b>	<b>11541</b>	<b>49806</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

Tabela 3.4

**Brasil. Distribuição das mulheres, naturais dos países do Cone Sul, de 20 ou mais anos de idade, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, por país de nascimento, segundo o período em que fixaram residência no Brasil e nível educacional - 2000**

Período em que foi fixada a residência no Brasil e nível educacional		País de Nascimento					Total Cone Sul
		Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	
Antes de 1970	Muito Baixo	39,2	40,1	16,1	59,2	48,1	45,4
	Baixo	11,8	17,5	11,3	17,0	13,9	14,5
	Médio	28,5	23,2	43,4	16,9	25,3	24,7
	Alto	20,5	19,2	29,2	6,9	12,8	15,4
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>3246</b>	<b>1843</b>	<b>702</b>	<b>3079</b>	<b>2793</b>	<b>11663</b>
1970-1979	Muito Baixo	15,6	29,4	8,1	62,1	23,3	25,0
	Baixo	9,5	17,8	10,9	10,0	14,9	12,2
	Médio	35,0	26,3	45,9	17,2	37,1	34,5
	Alto	39,9	26,5	35,1	10,7	24,7	28,4
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>2348</b>	<b>1206</b>	<b>3244</b>	<b>2060</b>	<b>2898</b>	<b>11756</b>
1980-1989	Muito Baixo	17,3	30,5	7,4	61,6	28,4	31,0
	Baixo	13,5	17,7	10,1	18,5	25,1	17,8
	Médio	33,0	30,5	51,6	15,0	37,3	32,7
	Alto	36,2	21,3	30,9	4,8	9,2	18,4
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>1749</b>	<b>1136</b>	<b>1660</b>	<b>2309</b>	<b>2609</b>	<b>9463</b>
1990-2000	Muito Baixo	14,7	25,3	7,7	55,6	29,8	29,7
	Baixo	11,6	23,7	8,7	13,3	22,6	17,2
	Médio	42,3	36,2	43,5	21,6	32,3	33,8
	Alto	31,4	14,8	40,0	9,5	15,3	19,3
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>2191</b>	<b>2020</b>	<b>572</b>	<b>2105</b>	<b>2193</b>	<b>9081</b>
Total	Muito Baixo	23,7	31,5	8,8	59,6	32,5	33,0
	Baixo	11,5	19,6	10,5	15,0	18,8	15,2
	Médio	34,1	29,4	46,9	17,6	33,0	31,2
	Alto	30,7	19,5	33,8	7,8	15,7	20,5
	Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	<b>Total (absoluto)</b>	<b>9534</b>	<b>6205</b>	<b>6179</b>	<b>9554</b>	<b>10493</b>	<b>41965</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

A porcentagem de chilenos com estudos superiores completos, também caiu entre os que se radicaram nos anos oitenta, porém recuperou-se na coorte que fixou residência na década de noventa. Entre os homens, aumentou, desde os anos oitenta, a

presença relativa dos que tinham baixa escolaridade. A porcentagem de pessoas com nível educacional médio cresceu nas coortes de homens e mulheres que se radicaram nos anos oitenta, mas caiu entre os que o fizeram nos anos noventa.

Em relação às coortes radicadas em 1970-1979, entre os homens e mulheres paraguaios, que fixaram residência nos anos oitenta, incrementou-se a porcentagem dos que tinham nível educacional muito baixo e baixo e diminuiu a participação das pessoas com níveis educacionais médio e alto. Na coorte de homens e mulheres radicados entre 1990 e 2000, caiu a presença relativa das pessoas com escolaridade muito baixa e baixa e aumentou a proporção de pessoas com nível educacionais médio e alto. Em ambos os sexos, a variação do peso relativo de pessoas com nível educacional elevado, entre as coortes que se radicaram nos anos setenta e noventa, é muito pequena.

Os homens e mulheres uruguaios que fixaram residência no Brasil, nas décadas de oitenta e noventa, mostram um aumento de participação dos que tinham nível educacional muito baixo e baixo. Nessas coortes, diminuiu a porcentagem de homens com nível educacional médio e alto. Entre as mulheres, a proporção das que tinham nível educacional médio manteve-se entre as radicadas nos anos oitenta e incrementou-se, entre as que fixaram residência nos anos noventa. A participação das uruguaias com alto nível educacional caiu nos anos oitenta e recuperou-se na coorte que fixou residência nos anos noventa.

Segundo o Censo Demográfico 2000, entre as pessoas de 20 ou mais anos de idade, que não estudavam, e que fixaram residência no Brasil na década do noventa, quem tinham escolaridade muito baixa ou baixa correspondiam a 68,9% das mulheres e 68,1% dos homens paraguaios, 55,5% dos homens e 52,4% das mulheres nascidos no Uruguai, 49% das bolivianas, 42,5% dos bolivianos, 27% dos argentinos e 26% das argentinas. Entre os imigrantes recentes existia uma fração muito escolarizada, com diferente peso relativo em cada uma das nacionalidades analisadas. Entre os argentinos que fixaram residência na década de noventa, 31,4% tinham estudos superiores completos. Este sub-grupo concentrava, entre os homens, 18,5% dos

bolivianos, 35,9% dos chilenos, 13,8% dos paraguaios e 12,5% dos uruguaios radicados na década. As mulheres com estudos superiores completos representavam 31,4% das argentinas, 14,8% das bolivianas, 40,0% das chilenas, 9,5% das uruguaias e 15,3% das uruguaias que migraram para o País nos anos noventa.

Quando são consideradas as pessoas de 10 a 19 anos em 1º de agosto de 2000, que não freqüentavam estabelecimentos educacionais, os imigrantes radicados na década de noventa, com escolaridade baixa ou muito baixa representavam 80,3% das mulheres e 74,4% dos homens paraguaios, 54,8% das mulheres uruguaias e 52,8 das bolivianas, 47,3% dos uruguaios, 44% dos bolivianos e 30,1% das argentinas.(SALA, 2005) É altamente provável que muitas destas pessoas não retornem à escola.

O maior peso relativo de pessoas com escolarização elevada entre os que fixaram residência no Brasil durante a década de 1970, pode ser explicada por vários fatores. Muitas delas poderiam ter emigrado dos seus países, como consequência da violência política e da repressão dos governos militares. Também, poderia ter influenciado na sua decisão de migrar para o Brasil, a expansão da economia e das instituições de educação superior neste país, que favoreceram a absorção de recursos humanos qualificados, num contexto regional que mostrou incapacidade de incorporá-los.

A menor instrução observada entre os imigrantes mais recentes estaria associada à generalização de condutas emigratórias entre pessoas de instrução média e baixa da Argentina e Uruguai, que teriam preferido um destino mais próximo, enquanto a maior parte dos seus emigrantes continuaram a se dirigir à Europa e aos Estados Unidos. Também mostraria a crescente preferência pelo Brasil, dos nascidos na Bolívia e no Paraguai países que, tradicionalmente, tinham à Argentina como destino de seus migrantes de baixa escolaridade.

É relevante considerar, também, que os imigrantes recenseados em 2000 são pessoas, das diferentes coortes, que não re-emigraram e que sobreviveram até a data do censo. A importante presença de imigrantes de alta qualificação, entre aqueles que se radicaram no Brasil nos anos setenta, poderia indicar, igualmente, que existiram

melhores condições de inserção no mercado de trabalho brasileiro, o que teria induzido a permanência no País. Condições que, ao se modificar, nas décadas seguintes, teriam estimulado a re-emigração de pessoas com alta qualificação, como teria acontecido entre os homens chilenos, ou a inserção de pessoas menos escolarizadas, no caso dos outros grupos migratórios.

A migração qualificada do Cone Sul para o Brasil expressa um processo mais amplo de emigração qualificada dos países da Região, explicável pela modernização e extensão dos sistemas educacionais, em contextos expostos a crises econômicas e políticas recorrentes. Entre os emissores de recursos humanos qualificados, Argentina e Uruguai ocupam um lugar paradigmático, já que, em relação aos outros sul-americanos, seus sistemas educacionais mostraram, muito cedo, uma cobertura notável, que possibilitou um amplo acesso à educação superior.

Desde meados dos anos oitenta, contribuíram para o aumento da emigração qualificada a reestruturação produtiva, o incremento nos níveis de desemprego e a precarização das condições de trabalho nos países da Região. Na Argentina, estimularam a emigração qualificada fatores como o congelamento e a redução da quantidade de postos de trabalho pelo ajuste do setor público. Também promoveram a saída de recursos humanos qualificados as modalidades tradicionais de entrada ao emprego oficial, associadas ao clientelismo político e ao nepotismo, que terminaram por afetar muitos empregos que requerem qualificação elevada.

O papel do Brasil como um pólo regional de atração de pessoas muito qualificadas do Cone Sul de América Latina, também pode ser explicado, em parte ao se considerar o baixo grau de escolaridade de sua força de trabalho e os importantes retornos à educação no mercado de trabalho brasileiro. Embora tenha havido substancial melhoria nos níveis educacionais, os trabalhadores com estudos superiores completos continuavam constituindo um grupo minoritário e muito bem remunerado na força de trabalho do País. A proporção (7%) de trabalhadores, com mais de quinze anos de escolaridade no total de trabalhadores, era que menor à dos

homens imigrantes de todos os países do Cone Sul e que das mulheres argentinas, bolivianas, chilenas, uruguaias com estudos superiores completos.

Os elevados retornos à escolaridade no mercado de trabalho brasileiro são só comparáveis com os do mercado de trabalho chileno. Segundo o BID (1999), no final dos anos noventa, no Brasil apresentava diferenciais salariais significativos, segundo nível educacional. Este país, em relação a outros países da região, tinha as maiores taxas de rendimento da educação primária (17%) e, como o Chile, apresentava rendimentos da educação universitária superiores a 20%.

A discussão no debate sobre o “*brain drain*” ou “*brain gain*” refere-se aos custos, para os países de origem, e aos benefícios, para os países de acolhida, da transferência de capital humano, resultante da migração qualificada. Nesta discussão, um dos temas chaves é o lugar onde os migrantes foram escolarizados. A informação censitária só permite uma aproximação, cujo grau de exatidão depende, em muito, dos processos de re-emigração e circulação migratória. Uma forma, aproximada, de saber se os imigrantes do Cone Sul concluíram seus estudos superiores nos países de origem ou no Brasil é estimar a idade deles ao fixar residência no Brasil. Esta será a questão abordada no próximo tópico.

### **A idade ao migrar**

BORJAS (1999) destaca que, no momento de analisar o desempenho econômico dos migrantes, é fundamental levar em conta a idade ao migrar, para estimar se foram socializados no país de origem ou no país de destino. Assim, aqueles que se deslocaram em idades muito novas, teriam, provavelmente, assimilado os valores e a cultura do país receptor, o que, em princípio, incrementaria as possibilidades de uma melhor inserção no mercado de trabalho.

Nesta tese é adotado o pressuposto que, entre imigrantes com curso superior completo em 2000, aquelas que migraram para o País com idade provável inferior a 25 anos tenham concluído a Universidade no Brasil<sup>3</sup>.

Entre os naturais do Cone Sul, com alto nível educacional em 2000, em torno da metade dos homens e 62% das mulheres, fixaram residência no Brasil com idade inferior a 25 anos (TAB. 3.5). Provavelmente, muitos deles fossem filhos de imigrantes. A maioria dos homens bolivianos, paraguaios e uruguaios e das mulheres, com instrução elevada, de todos os grupos migratórios imigraram para o Brasil antes de alcançar os 25 anos. Pressupõe-se que, que tenham concluído os estudos superiores neste país. Entre os homens argentinos e chilenos, a maioria migrou com 25 ou mais anos de idade, provavelmente depois de completados os estudos universitários nos seus países de origem.

O fato de que a maioria dos imigrantes do Cone Sul com estudos superiores tenham completado, provavelmente, a sua escolarização no Brasil, reduziria o impacto, nos países de origem, da emigração de recursos humanos qualificados. No entanto, é significativa a proporção dos imigrantes que, provavelmente, concluíram os estudos superiores nos seus países de origem. No total dos homens imigrantes do Cone Sul, a porcentagem chegava a quase 50%. A porcentagem das mulheres muito qualificadas que imigraram com 25 ou mais anos foi menor (37,5%) e apresenta maior variação entre os países de nascimento

---

<sup>3</sup> Obteve-se a estimativa da idade dos imigrantes ao fixar a residência no Brasil, subtraindo-se da idade que tinham, em anos completos, e que aparece nos microdados do Censo Demográfico, a diferença entre 2000 e o ano no declarado de fixação da residência no Brasil. Na recodificação foi fixado o limite de 25 anos, porque se supus que esta é a idade na que, geralmente, são concluídos os estudos de grau nas universidades. Infere-se que as pessoas que imigraram com 25 ou mais anos para o Brasil, provavelmente concluíram os seus estudos no país de origem. Este procedimento, o único plausível leva à subestimação, em um ano, da idade ao chegar ao País, daqueles que migraram entre agosto e dezembro de qualquer ano. Isto porque a data de referencia do Censo de 200 foi 1º de agosto. Cave também lembrar, também, que o ano declarado de fixação da residência no Brasil está exposto a erros de declaração.

**Tabela 3.5**  
**Brasil. Distribuição dos naturais dos países do Cone Sul, de 20 ou mais anos de idade, que não freqüentavam estabelecimentos escolares na data do Censo, com nível educacional alto, por país de nascimento, segundo sexo e idade ao fixar residência no Brasil - 2000**

<b>Sexo e Idade provável na que foi fixada a residência no Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>	<b>Total</b>
<b>Homens</b>						
25 ou mais anos	55,0	42,7	51,6	41,7	47,4	49,5
Menos de 25 anos	45,0	57,3	48,4	58,3	52,6	50,5
Total %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>4594</b>	<b>2914</b>	<b>3660</b>	<b>1109</b>	<b>2340</b>	<b>14617</b>
<b>Mulheres</b>						
25 ou mais anos	44,0	28,4	40,0	21,4	37,2	37,5
Menos de 25 anos	56,0	71,6	60,0	78,6	62,8	62,5
Total %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total abs.</b>	<b>3098</b>	<b>1304</b>	<b>2147</b>	<b>821</b>	<b>1759</b>	<b>9129</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

PELLEGRINO (2003a) assinala que, freqüentemente, a imigração de profissionais é precedida por estadas de menor duração no país de destino, inclusive para realizar estudos superiores. Em relação a esta outra dimensão da migração qualificada, observa-se que, entre os imigrantes do Cone Sul, de todos os grupos migratórios que em 2000, freqüentavam cursos de educação superior, a maioria havia fixado residência no Brasil com 25 ou mais anos de idade. Nos cinco grupos analisados, os estudantes de graduação constituíam o grupo mais importante, inclusive entre os que tinham imigrado com 25 ou mais anos, com porcentagens, destes, que oscilavam entre 75%, entre os bolivianos e 86,5%, entre os paraguaios. Entre os estudantes de cursos de pós-graduação, nascidos na Argentina, o Chile e o Paraguai estavam sobre-representados, os que fixaram residência no Brasil antes de alcançar os 25 anos, em relação aos imigrantes da mesma origem, que tinham imigrado sendo mais velhos (TAB. 3.6).

**Tabela 3.6**

**Brasil. Distribuição dos naturais dos países do Cone Sul, de 20 ou mais anos de idade, que freqüentavam cursos superiores na data do censo, por idade ao fixar residência no Brasil, segundo país de nascimento e tipo de curso (%) – 2000**

País de Nascimento	Curso que freqüentava	Idade estimada ao fixar residência no Brasil		
		25 ou mais anos	Menos de 25 anos	Total %
Argentina	Superior –graduação	77,0	74,2	76,0
	Superior – Mestrado ou Doutorado	23,0	25,8	24,0
	Total curso Superior (%)	100,0	100,0	100,0
	<b>Total curso Superior abs.</b>	<b>830</b>	<b>418</b>	<b>1248</b>
Bolívia	Superior –graduação	75,0	85,7	76,7
	Superior – Mestrado ou Doutorado	25,0	14,3	23,3
	Total curso Superior (%)	100,0	100,0	100,0
	<b>Total curso Superior abs.</b>	<b>460</b>	<b>84</b>	<b>544</b>
Chile	Superior –graduação	82,6	80,6	81,8
	Superior – Mestrado ou Doutorado	17,4	19,4	18,2
	Total curso Superior (%)	100,0	100,0	100,0
	<b>Total curso Superior abs.</b>	<b>556</b>	<b>351</b>	<b>907</b>
Paraguai	Superior –graduação	86,5	81,3	84,8
	Superior – Mestrado ou Doutorado	13,5	18,7	15,2
	Total curso Superior (%)	100,0	100,0	100,0
	<b>Total curso Superior abs.</b>	<b>252</b>	<b>123</b>	<b>375</b>
Uruguai	Superior –graduação	77,6	87,6	80,4
	Superior – Mestrado ou Doutorado	22,4	12,4	19,6
	Total curso Superior (%)	100,0	100,0	100,0
	<b>Total curso Superior abs.</b>	<b>505</b>	<b>194</b>	<b>699</b>
Total Cone Sul	Superior –graduação	78,9	79,9	79,2
	Superior – Mestrado ou Doutorado	21,1	20,1	20,8
	Total curso Superior (%)	100,0	100,0	100,0
	<b>Total curso Superior abs.</b>	<b>2603</b>	<b>1170</b>	<b>3773</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

### Comentários finais

A análise da distribuição, por nível educacional, segundo coortes migratórias, ajuda a entender o papel desempenhado pelo Brasil, como pólo de atração de migrantes qualificados, principalmente nos anos setenta. Também permite detectar mudanças no perfil educacional dos imigrantes da Região, já que os que se radicaram a partir de 1980, em geral, eram menos instruídos que os das coortes anteriores.

O Brasil recebeu, nos anos setenta, pessoas com nível educacional elevado da Argentina, Bolívia, Chile e Uruguai. Este último país, ademais, aportou uma importante quantidade de imigrantes com nível educacional médio. A partir de 1980, observa-se uma mudança no perfil educacional dos imigrantes que fixaram residência no País. As coortes de argentinos, bolivianos, chilenos e uruguaios que imigraram depois de 1980 apresentavam menor nível médio educacional do que as coortes anteriores. O Brasil recebeu, também, pessoas oriundas do Paraguai, majoritariamente com escolaridade muito baixa, característica que se manteve nas diferentes coortes analisadas. No entanto, também este grupo migratório aportou uma parcela de pessoas muito escolarizadas.

A menor instrução observada entre os imigrantes mais recentes, poderiam estar associadas à generalização de condutas emigratórias entre pessoas com escolaridade média da Argentina e média e baixa da Bolívia e do Uruguai. A menor qualificação dos imigrantes naturais da Bolívia e Paraguai (especialmente homens), também poderia relacionar-se à reorientação para o Brasil, dos emigrantes destes países, que antes se dirigiam, preferencialmente, à Argentina. Entre os naturais da Bolívia e do Uruguai, a mudança, para baixo, no nível educacional das coortes mais recentes, expressa-se na polarização acentuada no estoque de migrantes destes países.

No próximo capítulo se analisará a dimensão ocupacional da migração qualificada para o Brasil e no capítulo 5, a dualidade dos trabalhadores do Cone Sul.

## **Capítulo 4:**

### **Trabalhadores qualificados do Cone Sul no Brasil**

#### **Introdução**

Este capítulo continua a indagação do papel do Brasil como pólo de atração de imigrantes qualificados do Cone Sul, desde a perspectiva ocupacional. Está organizado em seis seções. A primeira comenta algumas características gerais do mercado de trabalho brasileiro. A segunda analisa aspetos referentes à magnitude da participação na atividade econômica de cada grupo migratório. A terceira seção, mensura a presença de trabalhadores do Cone Sul, inseridos em ocupações qualificadas, no mercado de trabalho brasileiro. A quarta seção aborda a relação entre escolaridade e requerimentos educacionais médios das principais ocupações nas quais se inseriam os imigrantes do Cone Sul no Brasil. A quinta refere-se à problemática das barreiras formais de acesso a algumas profissões, que explicariam em parte a incompatibilidade entre escolaridade e ocupação entre os imigrantes internacionais. A última seção contém as conclusões.

#### **Características gerais do mercado de trabalho brasileiro**

Nas áreas urbanas do Brasil, a taxa média anual de desemprego aberto teve, no final do século XX, um crescimento modesto, em relação aos outros países da América do Sul, já que, nas áreas urbanas, passou de 5,3%, em 1985, para 7,6% em 1999 (TAB 1.9 do cap. 1). Porém, essas áreas registraram um crescimento da porcentagem dos trabalhadores informais, grupo que passou de concentrar 40,6% do total de ocupados, em 1990/91 a 47,1% em 1998/99. Esta categoria reunia os trabalhadores por conta própria (à exceção de administrativos, profissionais e

técnicos), os trabalhadores familiares, os empregados domésticos e os ocupados em estabelecimentos com até cinco empregados (BERTRANOU, 2001).

Nos anos oitenta e noventa, observa-se, no Brasil, uma tendência crescente da participação feminina no mercado de trabalho, que se expressa no incremento da taxa refinada de atividade que, nas áreas urbanas, passou de 37%, em 1977 para 53,5%, em 1997. Este crescimento foi concomitante com o aumento na escolaridade média das mulheres, que passou de 3,9 para 5,6 anos de estudo; com o rápido declínio do nível da fecundidade e o incremento da proporção de mulheres chefes de domicílio. O comportamento da participação feminina no mercado de trabalho pare ter sido menos sensível às variáveis econômicas (LEME e WAJNMAN, 2003). WAJNMAN, QUEIROS e LIBERATO (1998) destacam que, nos anos noventa, as mulheres estavam sobre-representadas no emprego precário informal e nas ocupações altamente flexíveis e desqualificadas, como o trabalho doméstico ou de qualificação não reconhecida, como o trabalho familiar. Naquela década destaca-se o incremento relativo das trabalhadoras em empregos de tempo parcial, sem carteira e por conta própria. As mulheres inseriam-se, preferencialmente, nas ocupações que mais crescimento registraram na década, como empregadas sem carteira, principalmente no serviço doméstico, e trabalhadoras por conta própria, principalmente no comércio de mercadorias.

A melhoria dos níveis educacionais da força de trabalho brasileira foi outra mudança relevante nas duas últimas décadas do século XX. Entre fins dos anos setenta e fins dos anos noventa caiu a participação relativa dos trabalhadores como escolaridade muito baixa (menos de quatro anos) de 47%, em 1977, para 26%, em 1999. A participação relativa dos trabalhadores com níveis educacionais mais altos aumentou, embora em ritmos diferenciados. O grupo de trabalhadores com estudos superiores completos (15 e mais anos de escolaridade), com uma participação relativamente baixa em 1977, experimentou pouca variação e, em 1999, representava apenas a 7% dos trabalhadores (WAJNMAN e MENEZES FILHO, 2003).

MACHADO e JAIME JR (2003) e MACHADO, OLIVEIRA e CARVALHO (2003) identificam, desde os começos da década de noventa, aumento da demanda de trabalhadores com níveis de escolaridade superior ao primeiro grau completo. Apontam que este incremento coincidiu com o aumento da escolaridade média dos trabalhadores, como resultado das políticas de universalização da educação básica e associa-se aos maiores requisitos educacionais nas ocupações, devido aos avanços tecnológicos. MACHADO, OLIVEIRA e CARVALHO (2003) destacam que o crescimento da escolaridade média se traduziu, também em aumento na incompatibilidade entre educação e ocupação, ou *mismatch*. Explicam que a tendência crescente dos trabalhadores de estar sobre-escolarizados, em relação aos requerimentos médios educacionais das ocupações, deve-se ao fato de que a crescente oferta de pessoas mais escolarizadas não é absorvida, em ocupações condizentes, pelo mercado de trabalho. Atribuem este desajuste à inadequação da proposta das instituições educacionais aos requerimentos do mercado de trabalho. Também referem-se a uma reação em cadeia, já que, quando as pessoas aceitam empregos abaixo de seu nível educacional, passam a competir pelos empregos com pessoas menos escolarizadas, que são forçadas a aceitar ocupações ainda menos qualificadas, para não se tornar desempregadas.

O envelhecimento que tem experimentado a população brasileira afeta a composição etária da população economicamente ativa, envelhecendo-a. Situação agravada pela postergação da entrada ao mercado de trabalho dos jovens e a permanência dos idosos na atividade econômica. O envelhecimento da PEA pode ser verificado no deslocamento, para as idades mais avançadas, das taxas específicas de atividade, como o mostram WAJMAN e MENEZES FILHO (2003) e no incremento, registrado a partir do final dos anos setenta, na participação no mercado de trabalho das pessoas de 60 e mais anos, descrito por WAJNMAN, OLIVEIRA e OLIVEIRA (1999) e CAMARANO (2001). O peso da PEA de 60 e mais anos passou, na PEA brasileira, de 4,5%, em 1977, para 9%, em 1998, sendo especialmente relevante o crescimento da atividade econômica das mulheres desta faixa etária e dos homens e mulheres aposentados, que continuavam a trabalhar CAMARANO (2001).

## A participação dos imigrantes do Cone Sul no mercado de trabalho brasileiro

Os indivíduos em idades ativas, envolvidos em deslocamentos motivados pela procura de emprego, que se dirigem a áreas economicamente dinâmicas, tendem a apresentar porcentagens maiores de pessoas ativas e empregadas do que a população nativa. Esta afirmação se confirma entre os homens naturais dos cinco países do Cone Sul e entre as mulheres de quatro deles. As mulheres paraguaias constituem uma exceção, ao mostrarem maior proporção de inativas do que as brasileiras, provavelmente pela baixa instrução. Entre os imigrantes do Cone Sul, Os homens e mulheres nascidos no Chile apresentavam as maiores porcentagens de pessoas ativas e ocupadas e os homens e mulheres paraguaios as menores (TAB. 4.1). No capítulo 6, serão analisadas as taxas brutas observadas e padronizadas de atividade e emprego, para analisar as diferenças na participação no mercado de trabalho dos diferentes grupos migratórios.

**Tabela 4.1**  
**Brasil. Distribuição dos indivíduos de 10 e mais anos de idade, por país de nascimento, segundo sexo e condição de atividade econômica (%) - 2000**

<b>Sexo e condição de atividade econômica</b>	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>	<b>Total*</b>
<b>Homens</b>							
Ocupado	61,1	74,7	76,1	81,3	67,4	76,2	61,1
Desocupado	8,5	6,0	5,6	7,6	6,5	6,3	8,5
Inativo	30,3	19,3	18,2	11,1	26,1	17,5	30,4
<b>Total %</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total absoluto</b>	<b>66497089</b>	<b>14759</b>	<b>10680</b>	<b>10084</b>	<b>11688</b>	<b>12492</b>	<b>66851585</b>
<b>Mulheres</b>							
Ocupada	35,4	39,7	42,6	48,6	33,2	40,9	35,4
Desocupada	8,8	5,6	6,3	8,8	8,0	5,3	8,8
Inativa	55,8	54,7	51,1	42,6	58,8	53,8	55,9
<b>Total %</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total absoluto</b>	<b>69751111</b>	<b>11083</b>	<b>8654</b>	<b>6747</b>	<b>13377</b>	<b>11368</b>	<b>70058774</b>

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)\* Inclui os nascidos em outros países e com país de nascimento desconhecido

## **A qualificação das ocupações dos imigrantes do Cone Sul**

O tipo de ocupação é outra dimensão importante para se determinar a magnitude da presença de migrantes qualificados. Consideram-se, geralmente, trabalhadores qualificados aqueles inseridos em ocupações profissionais e técnicas (PELLEGRINO 1993, 2000, 2001 e 2003a e PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO, 2001). Nesta tese, optou-se por acrescentar os membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas, além de gerentes<sup>1</sup>.

Os ocupados naturais de Estados Unidos, França, Alemanha, Coreia Argentina, Itália e Chile mostravam as maiores porcentagens de trabalhadores qualificados. As maiores proporções de membros superiores do poder público, gerentes, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas, entre os ocupados de cada grupo migratório, correspondia aos naturais da Coreia, Líbano, China, França, Espanha e Portugal. As maiores porcentagens de profissionais ocupados correspondiam aos nascidos nos Estados Unidos, Peru, França, Alemanha, Argentina, Chile, Bolívia e as de técnicos de nível médio, aos naturais de Chile, Alemanha, Angola, Argentina, Uruguai e dos Estados Unidos. (TAB 4.2).

---

<sup>1</sup> A diferença com a perspectiva de (PELLEGRINO 1993, 2000, 2001 e 2003a e PELLEGRINO e MARTINEZ PIZARRO, 2001) esta tese considera os ocupados no denominador da maioria dos cálculos e não a PEA.

**Tabela 4.2:**  
**Brasil. Distribuição dos ocupados nascidos em país estrangeiro, por grupos de ocupação, segundo país de nascimento (%) - 2000**

País de nascimento*	Ocupação					Total** Ocupados (100%)
	Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes	Profissionais das ciências e artes	Técnicos de nível médio	Outras ocupações	Ocupações mal especificadas	
Portugal	27,0	10,8	8,3	51,0	2,9	79668
Japão	17,6	10,9	8,1	60,0	3,4	20599
Itália	26,0	21,6	9,0	39,5	3,8	18439
Argentina	18,3	26,6	12,3	39,2	3,6	15421
Espanha	28,5	18,0	9,0	41,8	2,7	15050
Uruguai	12,8	16,4	11,5	57,0	2,3	14158
Paraguai	4,8	8,0	5,5	80,6	1,1	12321
Bolívia	6,4	23,7	6,2	61,7	2,0	11815
Chile	12,8	26,5	18,2	40,2	2,3	11477
Líbano	37,5	7,3	6,3	45,7	3,3	8222
Alemanha	23,2	30,5	14,7	29,3	2,3	7297
Peru	9,7	36,9	9,6	41,6	2,2	6841
China	32,1	12,0	5,1	50,0	0,9	6412
Coréia do norte e do Sul	41,6	12,3	9,7	31,0	5,5	5557
Estados Unidos	17,7	54,2	10,7	15,8	1,7	5206
França	31,0	36,2	10,5	20,3	2,0	4004
Angola	17,4	20,8	14,0	44,9	3,0	3598
Outros países	22,3	31,2	10,5	33,4	2,2	37305
Total imigrantes	22,1	19,2	9,5	46,5	2,7	283390
Total residentes no Brasil	4,3	5,8	5,8	80,6	1,5	65.629.892

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (Microdados da amostra) \* Ordenados em forma decrescente, segundo a quantidade de ocupados.

Entre os ocupados, segundo sexo, em torno de 20% dos argentinos, 14% dos chilenos e uruguaios, 13% das argentinas e 10% das chilenas eram membros superiores do poder público, gerentes, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas. Eram profissionais das ciências e das artes em torno de 25% dos argentinos, 27% dos bolivianos, 23% dos chilenos, 14% dos uruguaios, 32% das argentinas, 16% das bolivianas, 35% das chilenas, 20% das uruguaias. Os nascidos no Chile, Argentina e Uruguai apresentavam as maiores porcentagens de técnicos de nível médio na sua força de trabalho ocupada (TAB 4.3).

**Tabela 4.3**  
**Brasil. Distribuição dos ocupados, naturais dos países do Cone Sul, por país de nascimento, segundo sexo e grupo de ocupação (%) - 2000**

Sexo e classificação das ocupações	País de nascimento					Total Cone Sul
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	
<b>Homens</b>						
Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes	20,4	6,9	14,0	5,5	14,6	12,9
Profissionais das ciências e artes	24,6	27,2	23,3	8,3	14,5	19,8
Técnicos de nível médio	13,7	6,6	18,8	6,2	12,4	11,7
Outras ocupações	37,4	57,0	41,0	78,5	56,1	52,8
Ocupações mal especificadas	3,9	2,4	3,0	1,5	2,4	2,7
<b>Total ocupados (%)</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total ocupados (abs.)</b>	<b>11024</b>	<b>8132</b>	<b>8195</b>	<b>7876</b>	<b>9513</b>	<b>44740</b>
<b>Mulheres</b>						
Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes	13,1	5,4	10,0	3,4	9,3	8,2
Profissionais das ciências e artes	31,6	16,0	34,6	7,5	20,3	21,5
Técnicas de nível médio	8,6	5,3	16,7	4,2	9,8	8,6
Outras ocupações	43,9	72,3	38,2	84,4	58,6	60,2
Ocupações mal especificadas	2,8	1,0	0,5	0,4	2,0	1,4
<b>Total ocupadas (%)</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total ocupadas (abs.)</b>	<b>4396</b>	<b>3683</b>	<b>3281</b>	<b>4445</b>	<b>4644</b>	<b>20449</b>

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

Na TAB. 4.4 são apresentadas as porcentagens de ocupados naturais dos países do Cone Sul, que em 2000 eram trabalhadores qualificados, segundo o período em que fixaram a residência no Brasil. Ela mostra o predomínio de trabalhadores qualificados entre os homens argentinos, de todas as coortes migratórias; entre os homens bolivianos e chilenos, radicados no Brasil antes de 1980, e entre os trabalhadores uruguaios, radicados na década de setenta. As trabalhadoras qualificadas predominavam entre as argentinas, radicadas nas décadas de setenta e oitenta, chilenas, de todas as coortes migratórias, porém, especialmente, entre as que se radicaram na década de noventa. A porcentagem de trabalhadores qualificados caiu entre os trabalhadores, de ambos sexos, bolivianos, paraguaios e uruguaios, os homens ocupados chilenos e as trabalhadoras argentinas, que se radicaram no Brasil a partir de 1980 (TAB. 4.4).

**Tabela 4.4**  
**Brasil. Naturais dos países do Cone Sul em ocupações qualificadas\*, por período em que fixaram residência no Brasil, segundo sexo e país de nascimento (%) - 2000**

Sexo e País de Nascimento	Antes de 1970	1970-79	1980-89	1990-2000	% trabalhadores qualificados em ocupados	Total trabalhadores qualificados	Total ocupados, segundo país de nascimento em 2000 (100%)
<b>HOMENS</b>							
Argentina	58,9	61,2	54,6	60,4	58,8	6480	11023
Bolívia	58,2	59,2	37,9	21,0	40,6	3304	8132
Chile	55,3	64,1	48,2	41,1	56,1	4595	8196
Paraguai	18,7	29,4	18,4	15,3	20,0	1572	7877
Uruguai	45,8	55,8	34,8	30,3	41,5	3944	9514
<b>MULHERES</b>							
Argentina	46,0	59,0	55,6	48,7	53,3	2345	4397
Bolívia	49,4	37,2	21,6	14,5	26,7	985	3682
Chile	57,8	64,0	52,9	76,8	61,3	2012	3280
Paraguai	26,5	16,7	11,1	12,2	15,1	673	4443
Uruguai	37,2	49,5	35,3	30,6	39,4	1829	4644

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

\* Trabalhadores qualificados: membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes ou profissionais das ciências e artes ou técnicos de nível médio.

Uma outra questão levada em conta na discussão de efeitos da emigração de recursos qualificados é a seletividade dos migrantes, em relação à população dos países de origem. As TABs. 4.5 e 4.6 permitem comparar o peso relativo dos trabalhadores qualificados, no conjunto de trabalhadores imigrantes naturais dos países do Cone Sul, residentes no Brasil, segundo país de nascimento, com a proporção dos trabalhadores qualificados no total de ocupados, residentes nos respectivos países de origem. As informações destas tabelas indicam a seletividade positiva em favor do Brasil, em relação aos residentes nos países de origem, com exceção das mulheres paraguaias. As diferenças entre os percentuais (TAB. 4.6) mostra maior seletividade positiva dos argentinos de ambos os sexos, dos homens bolivianos, dos chilenos de ambos os sexos e dos uruguaios de ambos os sexos.

**Tabela 4.5**

**Brasil. Peso (%) dos trabalhadores qualificados naturais de países de Cone Sul, em relação ao total de ocupados da mesma origem, de 15 anos e mais, por país de nascimento, segundo sexo - 2000**

Sexo	País de nascimento				
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
(1) Homens	58,8	40,7	56,1	20,4	41,5
(2) Mulheres	53,3	26,8	61,3	15,6	39,4

IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

**Tabela 4.6**

**Países do Cone Sul. Peso (%) dos trabalhadores qualificados, em relação ao total da força de trabalho, por país de residência, segundo sexo - 2000**

Sexo	País de residência				
	Argentina*	Bolívia**	Chile**	Paraguai**	Uruguai**
(3) Homens	23,0	13,4	23,2	11,4	13,9
(4) Mulheres	33,0	13,4	33,8	21,4	20,4
Diferença em pontos percentuais (1)-(3)	35,7	27,3	32,9	9,1	27,6
Diferença em pontos percentuais (2)-(4)	20,4	13,4	27,5	-5,8	19,0

Fontes: \* INDEC Cuadro 9.16 *Total del país. Población de 14 años o más ocupada por máximo nivel de instrucción alcanzado según sexo, carácter y calificación de las ocupaciones. Año 2001* (As porcentagens correspondem à soma dos ocupados, segundo sexo, com qualificação profissional ou técnica).

\*\*IBGE SIDRA Tabela 2089 - *Pessoas de 15 anos ou mais de idade, ocupadas na semana de referência por grandes grupos de ocupação no trabalho principal, segundo o sexo e grupos de idade*. Construída com base na informação dos censos destes países: Uruguai, em 1996; Bolívia, em 2001; Paraguai e Chile, em 2002. As porcentagens correspondem à soma dos ocupados que desempenhavam funções como membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas, gerentes, profissionais das ciências e artes e técnicos de nível médio..

Na próxima seção se estima a sobre escolaridade, em relação aos requerimentos educacionais médios da ocupação, dos imigrantes do Cone Sul nas ocupações apresentavam as maiores proporções de trabalhadores imigrantes de cada um dos cinco países. Os fatores que explicariam a maior sobre escolaridade dos imigrantes, em relação aos trabalhadores nascidos no Brasil, não são analisados, já que esta tarefa excede aos objetivos desta tese. No entanto, reconhece-se a enorme relevância desta linha investigativa.

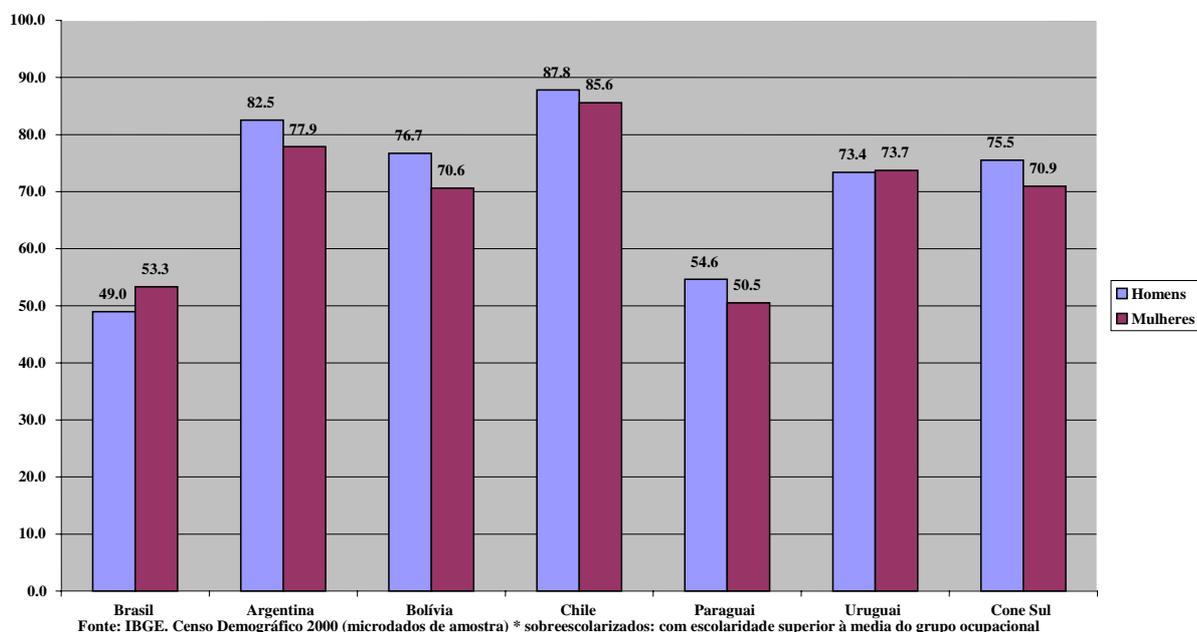
### **A compatibilidade entre escolaridade e requerimentos educacionais médios das ocupações entre os trabalhadores de diferente origem migratória**

Como foi mencionado, existe, no mercado de trabalho brasileiro, uma tendência crescente dos trabalhadores serem sobreescolarizados, em relação aos requerimentos médios educacionais das ocupações, porque a crescente oferta de pessoas mais escolarizadas não é, adequadamente, absorvida pelo mercado de trabalho (MACHADO e JAIME JR, 2003 e MACHADO, OLIVEIRA e CARVALHO, 2003).

Para analisar a compatibilidade entre escolaridade e os requerimentos médios de cada ocupação, foi considerada a classificação de ocupações do IBGE a dois dígitos. Calculou-se a escolaridade média, em cada grupo ocupacional, dos trabalhadores brasileiros de ambos sexos. Em seguida, estimou-se a diferença, para cada trabalhador, nativo e imigrante, entre sua escolaridade, em anos de estudo, e a escolaridade média de seu grupo ocupacional. Todo trabalhador com escolaridade superior à média do grupo ocupacional no qual estava inserido foi considerado sobreescolarizado.

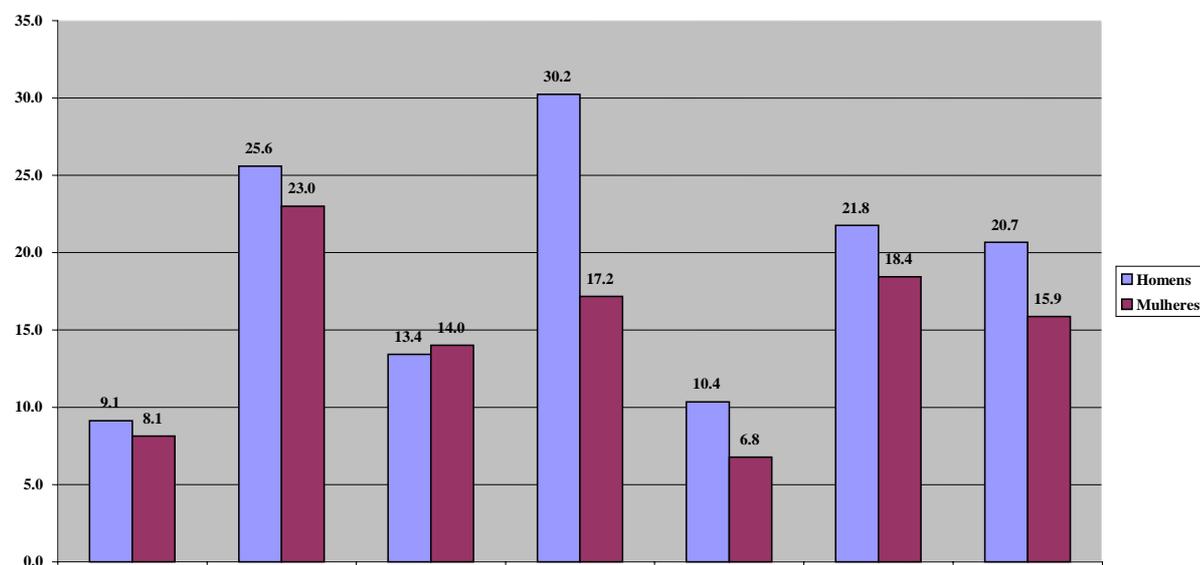
A FIG 4.1 mostra que todos os homens ocupados, nascidos nos países do Cone Sul, apresentavam uma porcentagem maior de trabalhadores sobreescolarizados do que os nascidos no Brasil. Entre as mulheres do Cone Sul, só as paraguaias apresentavam uma proporção ligeiramente menor de trabalhadoras sobreescolarizadas do que as trabalhadoras brasileiras. Em ambos os sexos, os naturais do Chile e da Argentina mostravam as maiores diferenças percentuais e os paraguaios, as menores, em relação à porcentagem de trabalhadores brasileiros sobreescolarizados.

**Figura 4.1**  
**Brasil. Trabalhadores sobre-escolarizados, por país de nascimento, segundo sexo (%) -2000**



Foram, também, considerados diferentes graus de sobre-escolarização, a partir da construção de intervalos dos anos a mais, em relação da escolaridade média na ocupação. A FIG 4.2 permite observar que, entre os homens chilenos, três em cada dez trabalhadores tinham 5 ou mais anos de escolaridade a mais do que a média do grupo ocupacional. Entre os homens e mulheres argentinos, um em cada quatro e entre os homens uruguaios, um em cada cinco; enquanto que, entre os ocupados brasileiros, essa relação era menor do que um em cada dez, tanto homens quanto mulheres. Também neste caso, a porcentagem de mulheres paraguaias sobre-escolarizadas, com pelo menos 5 anos a mais de estudo do que a média do grupo ocupacional, era menor do que entre as brasileiras.

**Figura 4.2:**  
**Brasil. Trabalhadores sobre-escolarizados, com pelo menos 5 anos a mais de escolaridade do que a média do grupo ocupacional, por país de nascimento, segundo sexo (%) - 2000**



Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra) \* sobre-escolarizados: com escolaridade superior à média do grupo ocupacional

Para aprofundar a comparação entre os níveis de sobre-escolaridade dos trabalhadores brasileiros e dos trabalhadores imigrantes, foram escolhidos os 15 grupos ocupacionais que concentravam os imigrantes ocupados, originários de cada um dos países do Cone Sul. Nestas 15 categorias, concentravam-se 85,8% dos homens ocupados argentinos, 86,2% dos bolivianos, 84,6% dos chilenos, 84,9% dos paraguaios e 85,4% dos uruguaios. Entre as mulheres ocupadas, as 15 categorias correspondiam a 94,1% das argentinas, 96,5% das bolivianas, 95,1% das chilenas, 95,1% das paraguaias e 95,2% das uruguaias.

Entre os homens e mulheres argentinos, chilenos, e uruguaios, e os homens bolivianos, a sobre-escolaridade, era maior a sobre-escolaridade, do que aquela dos brasileiros do mesmo sexo, em quase todos os grupos ocupacionais selecionados. Essas ocupações também caracterizavam-se por ter maior proporção, do que entre os brasileiros, de trabalhadores imigrantes, daquelas nacionalidades, com pelo menos 5 anos a mais de estudo, que a média de escolaridade do grupo ocupacional (TABs 4.7 a 4.16).

Muitos dos grupos ocupacionais que concentravam os trabalhadores paraguaios, de cada sexo, e, em menor medida, as mulheres bolivianas, apresentavam uma proporção menor de trabalhadores sobreescolarizados do que entre os trabalhadores brasileiros do mesmo sexo, nas mesmas ocupações (TABs 4.10, 4.13 e 4.15)

Entre os 15 grupos ocupacionais foram escolhidos cinco que, em ordem decrescente, apresentavam a maior diferença porcentual de trabalhadores sobreescolarizados, em favor dos imigrantes. Observa-se que, em geral, estes grupos ocupacionais incluíam trabalhadores, especialmente da indústria têxtil e vendedores (TABs 4.7 a 4.16).

Dentro dos grupos das ocupações diretivas, profissionais e técnicas, as diferenças porcentuais eram importantes, entre os homens argentinos e as mulheres bolivianas e uruguaias. Os homens bolivianos e as mulheres chilenas dirigentes de empresas e organizações apresentavam uma notável diferença porcentual em relação aos trabalhadores brasileiros inseridos no mesmo grupo ocupacional. Eram relevantes as diferenças porcentuais de trabalhadores sobreescolarizados entre os paraguaios e brasileiros nas ocupações técnicas de nível médio, nas ciências administrativas e profissionais do ensino, com formação de nível superior. Também era maior a porcentagem de trabalhadoras sobreescolarizadas entre as mulheres gerentes argentinas, as técnicas de nível médio das ciências biológicas, bioquímicas, da saúde e afins bolivianas e chilenas; as professoras leigas e de nível médio argentinas, chilenas e paraguaias e as profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins argentinas, bolivianas e paraguaias (TABs 4.7 a 4.16).

Tabela 4.7

**Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes argentinos. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e argentinos sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) - 2000**

Ocupação	BRASILEIRO					ARGENTINOS					F-B	G-C
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
	Escolaridade Média na ocupação	% de trab. sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados	% de trab s sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados			
Gerentes	10,0	59,7	21,2	<b>1471876</b>	<b>3,7</b>	89,5	48,3	<b>1590</b>	15,3	<b>29,8</b>	<b>27,1</b>	
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	51,4	17,0	<b>378381</b>	<b>0,9</b>	85,9	30,9	<b>938</b>	9,1	<b>34,5</b>	<b>13,9</b>	
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	49,1	5,0	<b>3608489</b>	<b>9,0</b>	87,5	25,1	<b>869</b>	8,4	<b>38,4</b>	<b>20,0</b>	
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	66,3	6,9	<b>1054430</b>	<b>2,6</b>	85,4	15,9	<b>679</b>	6,6	<b>19,2</b>	<b>9,0</b>	
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	63,0	0,4	<b>327029</b>	<b>0,8</b>	72,4	0,0	<b>627</b>	6,1	<b>9,4</b>	-0,4	
Dirigentes de empresas e organizações (exceto de interesse público)	11,9	46,0	4,5	<b>340396</b>	<b>0,9</b>	83,0	10,2	<b>577</b>	5,6	<b>37,0</b>	<b>5,8</b>	
Trabalhadores dos serviços	5,5	47,4	15,2	<b>4671736</b>	<b>11,7</b>	73,7	51,0	<b>555</b>	5,4	<b>26,3</b>	<b>35,8</b>	
Trabalhadores da indústria extrativa e da construção civil	4,6	43,4	9,2	<b>4438200</b>	<b>11,1</b>	78,8	42,1	<b>480</b>	4,6	<b>35,4</b>	<b>32,9</b>	
Profissionais das ciências exatas, físicas e da engenharia	14,3	67,3	0,3	<b>328768</b>	<b>0,8</b>	82,5	0,0	<b>464</b>	4,5	<b>15,3</b>	-0,3	
Técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, engenharia e afins	9,7	63,0	7,8	<b>857636</b>	<b>2,2</b>	92,8	21,6	<b>444</b>	4,3	<b>29,8</b>	<b>13,9</b>	
Trabalhadores de funções transversais	5,9	45,1	15,2	<b>3088709</b>	<b>7,7</b>	81,8	43,5	<b>368</b>	3,6	<b>36,7</b>	<b>28,3</b>	
Profissionais das ciências sociais e humanas	13,2	56,0	0,3	<b>334557</b>	<b>0,8</b>	68,7	0,0	<b>355</b>	3,4	<b>12,7</b>	-0,3	
Escriturários	10,4	55,2	2,9	<b>1732172</b>	<b>4,3</b>	86,6	11,8	<b>305</b>	2,9	<b>31,3</b>	<b>8,9</b>	
Profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins	15,5	67,7	0,0	<b>276490</b>	<b>0,7</b>	96,4	0,0	<b>253</b>	2,4	<b>28,8</b>	0,0	
Trabalhadores das indústrias de madeira e do mobiliário	5,7	48,6	12,3	<b>602566</b>	<b>1,5</b>	73,1	29,7	<b>212</b>	2,0	<b>24,5</b>	<b>17,5</b>	

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 4.8 Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes bolivianos. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e bolivianos sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) - 2000**

Ocupação	BRASILEIROS					BOLIVIANOS					F - B	G - C
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
	Escolaridade média na ocupação	% de trab. sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados	% de trab sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados			
Trabalhadores das indústrias têxteis, do curtimento, do vestuário e das artes gráficas	6,4	52,9	2,8	742721	1,9	84,1	4,3	1756	22,4	31,1	1,5	
Profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins	15,5	67,7	0,0	276490	0,7	84,5	0,0	1397	17,9	16,9	0,0	
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	49,1	5,0	3608489	9,0	71,4	9,6	490	6,3	22,4	4,6	
Trabalhadores dos serviços	5,5	47,4	15,2	4671736	11,7	47,9	25,7	405	5,2	0,5	10,5	
Gerentes	10,0	59,7	21,2	1471876	3,7	81,9	43,0	370	4,7	22,2	21,8	
Trabalhadores da indústria extrativa e da construção civil	4,6	43,4	9,2	4438200	11,1	61,7	23,7	355	4,5	18,3	14,5	
Profissionais das ciências exatas, físicas e da engenharia	14,3	67,3	0,3	328768	0,8	87,4	0,0	318	4,1	20,1	-0,3	
Trabalhadores de funções transversais	5,9	45,1	15,2	3088709	7,7	56,0	28,2	241	3,1	11,0	13,0	
Trabalhadores na exploração agropecuária	3,0	40,4	10,2	5170220	13,0	75,3	45,2	219	2,8	34,9	35,0	
Técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, engenharia e afins	9,7	63,0	7,8	857636	2,2	80,5	18,6	215	2,7	17,5	10,8	
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	51,4	17,0	378381	0,9	90,3	28,6	185	2,4	38,9	11,6	
Trabalhadores das indústrias de madeira e do mobiliário	5,7	48,6	12,3	602566	1,5	70,6	21,2	170	2,2	22,0	8,9	
Trabalhadores de reparação e manutenção mecânica	6,6	51,8	2,7	1037195	2,6	70,0	10,6	170	2,2	18,2	7,9	
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	66,3	6,9	1054430	2,6	88,7	23,8	168	2,1	22,4	16,9	
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	63,0	0,4	327029	0,8	78,4	0,0	148	1,9	15,4	-0,4	

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 4.9 Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes chilenos. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e chilenos sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) - 2000**

Ocupação	BRASILEIROS					CHILENOS					F - B	G - C
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
	Escolaridade média na ocupação	% de trab. sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados	% de trab sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados			
Gerentes	10,0	59,7	21,2	<b>1471876</b>	<b>3,7</b>	89,1	56,1	<b>914</b>	11,7	<b>29,3</b>	<b>11,7</b>	
Técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, engenharia e afins	9,7	63,0	7,8	<b>857636</b>	<b>2,2</b>	91,5	33,9	<b>872</b>	11,2	<b>28,5</b>	<b>11,2</b>	
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	49,1	5,0	<b>3608489</b>	<b>9,0</b>	93,2	21,8	<b>591</b>	7,6	<b>46,8</b>	<b>7,6</b>	
Profissionais das ciências exatas, físicas e da engenharia	14,3	67,3	0,3	<b>328768</b>	<b>0,8</b>	79,5	0,0	<b>552</b>	7,1	<b>12,2</b>	<b>7,1</b>	
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	51,4	17,0	<b>378381</b>	<b>0,9</b>	95,2	33,5	<b>481</b>	6,2	<b>43,8</b>	<b>6,2</b>	
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	63,0	0,4	<b>327029</b>	<b>0,8</b>	81,2	0,0	<b>478</b>	6,1	<b>18,2</b>	<b>6,1</b>	
Trabalhadores da transformação de metais e de compósitos	6,6	52,5	2,4	<b>1359095</b>	<b>3,4</b>	95,1	15,5	<b>387</b>	5,0	<b>48,6</b>	<b>5,0</b>	
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	66,3	6,9	<b>1054430</b>	<b>2,6</b>	91,6	31,6	<b>370</b>	4,7	<b>40,3</b>	<b>4,7</b>	
Trabalhadores dos serviços	5,5	47,4	15,2	<b>4671736</b>	<b>11,7</b>	93,4	62,7	<b>362</b>	4,6	<b>44,3</b>	<b>4,6</b>	
Trabalhadores da indústria extrativa e da construção civil	4,6	43,4	9,2	<b>4438200</b>	<b>11,1</b>	89,5	67,6	<b>315</b>	4,0	<b>37,0</b>	<b>4,0</b>	
Trabalhadores de reparação e manutenção mecânica	6,6	51,8	2,7	<b>1037195</b>	<b>2,6</b>	97,3	35,5	<b>296</b>	3,8	<b>51,8</b>	<b>3,8</b>	
Profissionais das ciências sociais e humanas	13,2	56,0	0,3	<b>334557</b>	<b>0,8</b>	80,1	0,0	<b>211</b>	2,7	<b>24,1</b>	<b>2,7</b>	
Escriturários	10,4	55,2	2,9	<b>1732172</b>	<b>4,3</b>	77,8	15,5	<b>207</b>	2,7	<b>23,1</b>	<b>2,7</b>	
Dirigentes de empresas e organizações (exceto de interesse público)	11,9	46,0	4,5	<b>340396</b>	<b>0,9</b>	76,8	13,1	<b>198</b>	2,5	<b>30,7</b>	<b>2,5</b>	
Trabalhadores de funções transversais	5,9	45,1	15,2	<b>3088709</b>	<b>7,7</b>	80,7	72,7	<b>187</b>	2,4	<b>26,6</b>	<b>2,4</b>	

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 4.10: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes paraguaios. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadores brasileiros e paraguaios sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) - 2000**

Ocupação	BRASILEIROS					PARAGUAIOS					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	F - B	G - C
	Escolaridade média na ocupação	% de trab. sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados	% de trab sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados		
Trabalhadores da indústria extrativa e da construção civil	4,6	43,4	9,2	<b>4438200</b>	<b>11,1</b>	58,8	10,9	<b>1279</b>	16,7	<b>15,4</b>	<b>1,7</b>
Trabalhadores na exploração agropecuária	3,0	40,4	10,2	<b>5170220</b>	<b>13,0</b>	45,9	6,6	<b>1037</b>	13,5	<b>5,5</b>	-3,7
Trabalhadores dos serviços	5,5	47,4	15,2	<b>4671736</b>	<b>11,7</b>	44,6	11,4	<b>746</b>	9,7	-2,8	-3,8
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	49,1	5,0	<b>3608489</b>	<b>9,0</b>	54,2	5,4	<b>552</b>	7,2	<b>5,1</b>	<b>0,4</b>
Trabalhadores de funções transversais	5,9	45,1	15,2	<b>3088709</b>	<b>7,7</b>	41,9	17,2	<b>465</b>	6,1	-3,1	<b>2,0</b>
Trabalhadores das indústrias têxteis, do curtimento, do vestuário e das artes gráficas	6,4	52,9	2,8	<b>742721</b>	<b>1,9</b>	64,7	4,3	<b>329</b>	4,3	<b>11,8</b>	<b>1,4</b>
Gerentes	10,0	59,7	21,2	<b>1471876</b>	<b>3,7</b>	67,6	35,1	<b>296</b>	3,9	<b>7,8</b>	<b>13,9</b>
Produtores na exploração agropecuária	3,3	46,4	8,9	<b>3068990</b>	<b>7,7</b>	28,3	2,1	<b>286</b>	3,7	-18,1	-6,8
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	66,3	6,9	<b>1054430</b>	<b>2,6</b>	77,2	19,4	<b>237</b>	3,1	<b>11,0</b>	<b>12,5</b>
Trabalhadores das indústrias de madeira e do mobiliário	5,7	48,6	12,3	<b>602566</b>	<b>1,5</b>	39,4	10,4	<b>231</b>	3,0	-9,2	-1,9
Trabalhadores de reparação e manutenção mecânica	6,6	51,8	2,7	<b>1037195</b>	<b>2,6</b>	55,6	4,4	<b>205</b>	2,7	<b>3,8</b>	<b>1,7</b>
Profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins	15,5	67,7	0,0	<b>276490</b>	<b>0,7</b>	86,9	0,0	<b>198</b>	2,6	<b>19,2</b>	0,0
Trabalhadores da transformação de metais e de compósitos	6,6	52,5	2,4	<b>1359095</b>	<b>3,4</b>	42,3	0,0	<b>182</b>	2,4	-10,2	-2,4
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	51,4	17,0	<b>378381</b>	<b>0,9</b>	58,6	32,5	<b>169</b>	2,2	<b>7,2</b>	<b>15,5</b>
Escriturários	10,4	55,2	2,9	<b>1732172</b>	<b>4,3</b>	77,6	14,9	<b>161</b>	2,1	<b>22,4</b>	<b>12,0</b>

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 4.11: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes uruguaios. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação, trabalhadores brasileiros e uruguaios sobreescolarizados na ocupação (%). Trabalhadores com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000**

Ocupação	BRASILEIROS					URUGUAIOS					B - F	G-C
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
	Escolaridade média dos na ocupação	% de trab. sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados	% de trab sobreescolarizados	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados			
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	49,1	5,0	<b>3608489</b>	<b>9,0</b>	78,4	14,4	<b>1069</b>	11,8	<b>29,3</b>	<b>9,4</b>	
Gerentes	10,0	59,7	21,2	<b>1471876</b>	<b>3,7</b>	76,8	30,3	<b>1029</b>	11,3	<b>17,1</b>	<b>9,1</b>	
Trabalhadores dos serviços	5,5	47,4	15,2	<b>4671736</b>	<b>11,7</b>	70,5	40,4	<b>847</b>	9,3	<b>23,1</b>	<b>25,2</b>	
Trabalhadores da indústria extrativa e da construção civil	4,6	43,4	9,2	<b>4438200</b>	<b>11,1</b>	67,8	33,4	<b>656</b>	7,2	<b>24,5</b>	<b>24,2</b>	
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	66,3	6,9	<b>1054430</b>	<b>2,6</b>	83,7	13,2	<b>486</b>	5,4	<b>17,5</b>	<b>6,3</b>	
Trabalhadores de funções transversais	5,9	45,1	15,2	<b>3088709</b>	<b>7,7</b>	65,8	35,0	<b>471</b>	5,2	<b>20,8</b>	<b>19,8</b>	
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	51,4	17,0	<b>378381</b>	<b>0,9</b>	79,4	29,0	<b>441</b>	4,9	<b>28,0</b>	<b>12,0</b>	
Trabalhadores na exploração agropecuária	3,0	40,4	10,2	<b>5170220</b>	<b>13,0</b>	62,5	24,3	<b>400</b>	4,4	<b>22,1</b>	<b>14,1</b>	
Técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, engenharia e afins	9,7	63,0	7,8	<b>857636</b>	<b>2,2</b>	82,1	34,3	<b>391</b>	4,3	<b>19,1</b>	<b>26,5</b>	
Profissionais das ciências exatas, físicas e da engenharia	14,3	67,3	0,3	<b>328768</b>	<b>0,8</b>	78,2	0,0	<b>340</b>	3,7	<b>11,0</b>	-0,3	
Trabalhadores de reparação e manutenção mecânica	6,6	51,8	2,7	<b>1037195</b>	<b>2,6</b>	81,0	6,5	<b>337</b>	3,7	<b>29,2</b>	<b>3,8</b>	
Dirigentes de empresas e organizações (exceto de interesse público)	11,9	46,0	4,5	<b>340396</b>	<b>0,9</b>	56,7	13,4	<b>328</b>	3,6	<b>10,7</b>	<b>8,9</b>	
Trabalhadores da transformação de metais e de compósitos	6,6	52,5	2,4	<b>1359095</b>	<b>3,4</b>	59,2	3,2	<b>277</b>	3,1	<b>6,7</b>	<b>0,8</b>	
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	63,0	0,4	<b>327029</b>	<b>0,8</b>	62,0	0,0	<b>266</b>	2,9	-0,9	-0,4	
Produtores na exploração agropecuária	3,3	46,4	8,9	<b>3068990</b>	<b>7,7</b>	88,8	41,1	<b>214</b>	2,4	<b>42,4</b>	<b>32,2</b>	

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 4.12: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes argentinas. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e argentinas sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) – 2000**

Ocupação	BRASILEIRAS					ARGENTINAS					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	B - F	C - G
	Escolaridade Média dos na ocupação	% de trab. sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupadas	% de trab sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados		
Trabalhadores dos serviços	5,5	43,5	11,8	<b>8346615</b>	<b>34,2</b>	70,8	36,3	<b>623</b>	14,8	<b>27,3</b>	<b>24,5</b>
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	66,1	0,4	<b>816528</b>	<b>3,3</b>	69,8	0,0	<b>582</b>	13,8	<b>3,6</b>	-0,4
Gerentes	10,0	73,6	25,5	<b>623407</b>	<b>2,6</b>	93,6	54,0	<b>420</b>	10,0	<b>20,0</b>	<b>28,6</b>
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	61,7	5,3	<b>2729856</b>	<b>11,2</b>	86,9	24,0	<b>388</b>	9,2	<b>25,1</b>	<b>18,7</b>
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	61,5	22,3	<b>292643</b>	<b>1,2</b>	81,3	44,7	<b>304</b>	7,2	<b>19,7</b>	<b>22,4</b>
Escriturários	10,4	75,8	3,4	<b>2081676</b>	<b>8,5</b>	90,7	8,9	<b>291</b>	6,9	<b>14,9</b>	<b>5,5</b>
Profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins	15,5	48,0	0,0	<b>316337</b>	<b>1,3</b>	67,8	0,0	<b>233</b>	5,5	<b>19,9</b>	0,0
Trabalhadores das indústrias têxteis, do curtimento, do vestuário e das artes gráficas	6,4	47,2	2,5	<b>1434860</b>	<b>5,9</b>	55,4	6,2	<b>177</b>	4,2	<b>8,2</b>	<b>3,7</b>
Profissionais das ciências sociais e humanas	13,2	63,8	0,4	<b>327843</b>	<b>1,3</b>	80,5	0,0	<b>174</b>	4,1	<b>16,7</b>	-0,4
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	72,0	7,8	<b>565876</b>	<b>2,3</b>	80,2	15,0	<b>167</b>	4,0	<b>8,2</b>	<b>7,1</b>
Professores leigos e de nível médio	11,1	28,6	1,8	<b>1358166</b>	<b>5,6</b>	90,8	25,2	<b>131</b>	3,1	<b>62,3</b>	<b>23,4</b>
Dirigentes de empresas e organizações (exceto de interesse público)	11,9	56,3	4,2	<b>181826</b>	<b>0,7</b>	66,4	0,0	<b>128</b>	3,0	<b>10,1</b>	-4,2
Trabalhadores de atendimento ao público	9,7	70,0	5,5	<b>1087999</b>	<b>4,5</b>	88,4	25,6	<b>121</b>	2,9	<b>18,4</b>	<b>20,1</b>
Trabalhadores na exploração agropecuária	3,0	44,9	9,7	<b>1955003</b>	<b>8,0</b>	61,6	34,3	<b>99</b>	2,3	<b>16,7</b>	<b>24,7</b>
Profissionais das ciências exatas, físicas e da engenharia	14,3	71,0	0,4	<b>94113</b>	<b>0,4</b>	70,1	0,0	<b>67</b>	1,6	-0,8	-0,4

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 4.13: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes bolivianas. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e bolivianas sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) - 2000**

Ocupação	BRASILEIRAS					BOLIVIANAS					F - B	G-C
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
	Escolaridade Média dos Brasileiros na ocupação	% de trab. Brasileiras sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupadas	% de trab bolivianas sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados			
Trabalhadores das indústrias têxteis, do curtimento, do vestuário e das artes gráficas	6,4	47,2	2,5	<b>1434860</b>	<b>5,9</b>	73,6	4,8	<b>1022</b>	28,2	<b>26,4</b>	<b>15,3</b>	
Trabalhadores dos serviços	5,5	43,5	11,8	<b>8346615</b>	<b>34,2</b>	55,2	20,2	<b>955</b>	26,3	<b>11,7</b>	<b>9,0</b>	
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	61,7	5,3	<b>2729856</b>	<b>11,2</b>	70,6	13,3	<b>354</b>	9,8	<b>8,9</b>	<b>8,4</b>	
Profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins	15,5	48,0	0,0	<b>316337</b>	<b>1,3</b>	77,5	0,0	<b>276</b>	7,6	<b>29,6</b>	<b>6,5</b>	
Gerentes	10,0	73,6	25,5	<b>623407</b>	<b>2,6</b>	94,4	50,0	<b>180</b>	5,0	<b>20,8</b>	<b>6,0</b>	
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	66,1	0,4	<b>816528</b>	<b>3,3</b>	68,5	0,0	<b>162</b>	4,5	<b>2,4</b>	<b>5,5</b>	
Escriturários	10,4	75,8	3,4	<b>2081676</b>	<b>8,5</b>	100,0	26,2	<b>130</b>	3,6	<b>24,2</b>	<b>5,5</b>	
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	72,0	7,8	<b>565876</b>	<b>2,3</b>	73,7	7,4	<b>95</b>	2,6	<b>1,6</b>	<b>4,6</b>	
Profissionais das ciências sociais e humanas	13,2	63,8	0,4	<b>327843</b>	<b>1,3</b>	87,8	0,0	<b>82</b>	2,3	<b>24,0</b>	<b>4,5</b>	
Técnicos de nível médio das ciências biológicas, bioquímicas, da saúde e afins	10,2	68,0	2,2	<b>439622</b>	<b>1,8</b>	100,0	0,0	<b>62</b>	1,7	<b>32,0</b>	<b>4,3</b>	
Trabalhadores na exploração agropecuária	3,0	44,9	9,7	<b>1955003</b>	<b>8,0</b>	93,3	85,0	<b>60</b>	1,7	<b>48,4</b>	<b>3,7</b>	
Trabalhadores da fabricação de alimentos, bebidas e fumo	5,4	46,0	15,6	<b>215515</b>	<b>0,9</b>	28,6	20,4	<b>49</b>	1,4	-17,4	<b>3,4</b>	
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	61,5	22,3	<b>292643</b>	<b>1,2</b>	100,0	70,0	<b>40</b>	1,1	<b>38,5</b>	<b>2,9</b>	
Técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, engenharia e afins	9,7	83,9	18,6	<b>121706</b>	<b>0,5</b>	66,7	0,0	<b>30</b>	0,8	-17,2	<b>2,4</b>	
Trabalhadores de atendimento ao público	9,7	70,0	5,5	<b>1087999</b>	<b>4,5</b>	50,0	0,0	<b>24</b>	0,7	-20,0	<b>2,0</b>	

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 4.14: Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes chilenas. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e chilenas sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) - 2000**

Ocupação	BRASILEIRAS					CHILENAS					
	A	B	C	D	E	F	F	G		F-B	G-C
	Escolaridade Média na ocupação	% de trab. sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade de	Total 100%	% de trab na ocupação	% de trab sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade de	Total 100%	% de trab na ocupação		
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	66,1	0,4	<b>816528</b>	<b>3,3</b>	73,7	0,0	<b>540</b>	16,8	<b>7,6</b>	-0,4
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	61,7	5,3	<b>2729856</b>	<b>11,2</b>	94,6	24,6	<b>350</b>	10,9	<b>32,9</b>	<b>19,3</b>
Trabalhadores dos serviços	5,5	43,5	11,8	<b>8346615</b>	<b>34,2</b>	79,4	52,9	<b>306</b>	9,5	<b>36,0</b>	<b>41,1</b>
Gerentes	10,0	73,6	25,5	<b>623407</b>	<b>2,6</b>	96,5	42,0	<b>283</b>	8,8	<b>22,9</b>	<b>16,6</b>
Técnicos de nível médio das ciências biológicas, bioquímicas, da saúde e afins	10,2	68,0	2,2	<b>439622</b>	<b>1,8</b>	96,2	6,0	<b>234</b>	7,3	<b>28,1</b>	<b>3,8</b>
Profissionais das ciências sociais e humanas	13,2	63,8	0,4	<b>327843</b>	<b>1,3</b>	73,9	0,0	<b>226</b>	7,0	<b>10,1</b>	-0,4
Escriturários	10,4	75,8	3,4	<b>2081676</b>	<b>8,5</b>	89,8	10,2	<b>205</b>	6,4	<b>14,0</b>	<b>6,8</b>
Trabalhadores das indústrias têxteis, do curtimento, do vestuário e das artes gráficas	6,4	47,2	2,5	<b>1434860</b>	<b>5,9</b>	89,0	15,3	<b>163</b>	5,1	<b>41,8</b>	<b>12,9</b>
Profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins	15,5	48,0	0,0	<b>316337</b>	<b>1,3</b>	66,2	0,0	<b>154</b>	4,8	<b>18,3</b>	0,0
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	72,0	7,8	<b>565876</b>	<b>2,3</b>	100,0	11,9	<b>126</b>	3,9	<b>28,0</b>	<b>4,1</b>
Professores leigos e de nível médio	11,1	28,6	1,8	<b>1358166</b>	<b>5,6</b>	79,5	8,2	<b>122</b>	3,8	<b>50,9</b>	<b>6,4</b>
Trabalhadores de atendimento ao público	9,7	70,0	5,5	<b>1087999</b>	<b>4,5</b>	94,1	15,1	<b>119</b>	3,7	<b>24,1</b>	<b>9,6</b>
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	61,5	22,3	<b>292643</b>	<b>1,2</b>	83,6	13,8	<b>116</b>	3,6	<b>22,1</b>	-8,6
Técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, engenharia e afins	9,7	83,9	18,6	<b>121706</b>	<b>0,5</b>	100,0	35,7	<b>56</b>	1,7	<b>16,1</b>	<b>17,1</b>
Profissionais das ciências exatas, físicas e da engenharia	14,3	71,0	0,4	<b>94113</b>	<b>0,4</b>	82,0	0,0	<b>50</b>	1,6	<b>11,0</b>	-0,4

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 4.15**  
**Brasil. Ocupações com maior concentração de imigrantes paraguaias. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação.**  
**Trabalhadoras brasileiras e paraguaias sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras com pelo menos 5 anos de**  
**sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) - 2000**

Ocupação	BRASILEIRAS					PARAGUAIAS					F -B	G -C
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
	Escolaridade média na ocupação	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	% de trab. sobreescolarizadas (+ de 5 anos)	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupadas	% de trab sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados			
Trabalhadores dos serviços	5,5	43,5	11,8	<b>8346615</b>	<b>34,2</b>	47,9	8,3	<b>2123</b>	49,3	<b>4,5</b>	-3,5	
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	61,7	5,3	<b>2729856</b>	<b>11,2</b>	48,9	4,3	<b>470</b>	10,9	-12,8	-1,0	
Trabalhadores das indústrias têxteis, do curtimento, do vestuário e das artes gráficas	6,4	47,2	2,5	<b>1434860</b>	<b>5,9</b>	49,7	2,4	<b>328</b>	7,6	<b>2,5</b>	0,0	
Trabalhadores na exploração agropecuária	3,0	44,9	9,7	<b>1955003</b>	<b>8,0</b>	47,0	9,5	<b>315</b>	7,3	<b>2,1</b>	-0,2	
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	66,1	0,4	<b>816528</b>	<b>3,3</b>	60,5	0,0	<b>119</b>	2,8	-5,6	-0,4	
Escriturários	10,4	75,8	3,4	<b>2081676</b>	<b>8,5</b>	64,5	0,0	<b>110</b>	2,6	-11,2	-3,4	
Profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins	15,5	48,0	0,0	<b>316337</b>	<b>1,3</b>	50,5	0,0	<b>103</b>	2,4	<b>2,5</b>	0,0	
Gerentes	10,0	73,6	25,5	<b>623407</b>	<b>2,6</b>	57,0	0,0	<b>100</b>	2,3	-16,6	-25,5	
Trabalhadores de atendimento ao público	9,7	70,0	5,5	<b>1087999</b>	<b>4,5</b>	61,9	9,5	<b>84</b>	1,9	-8,1	<b>4,0</b>	
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	72,0	7,8	<b>565876</b>	<b>2,3</b>	63,9	20,8	<b>72</b>	1,7	-8,1	<b>13,0</b>	
Professores leigos e de nível médio	11,1	28,6	1,8	<b>1358166</b>	<b>5,6</b>	73,0	17,5	<b>63</b>	1,5	<b>44,4</b>	<b>15,7</b>	
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	61,5	22,3	<b>292643</b>	<b>1,2</b>	75,0	16,7	<b>48</b>	1,1	<b>13,5</b>	-5,7	
Produtores na exploração agropecuária	3,3	46,5	7,0	<b>403391</b>	<b>1,7</b>	14,6	0,0	<b>48</b>	1,1	-31,9	-7,0	
Outros trabalhadores elementares industriais	6,5	60,7	2,1	<b>195382</b>	<b>0,8</b>	47,7	0,0	<b>44</b>	1,0	-13,0	-2,1	
Técnicos de nível médio das ciências biológicas, bioquímicas, da saúde e afins	10,2	68,0	2,2	<b>439622</b>	<b>1,8</b>	50,0	22,2	<b>36</b>	0,8	-18,0	<b>20,1</b>	

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Tabela 4.16

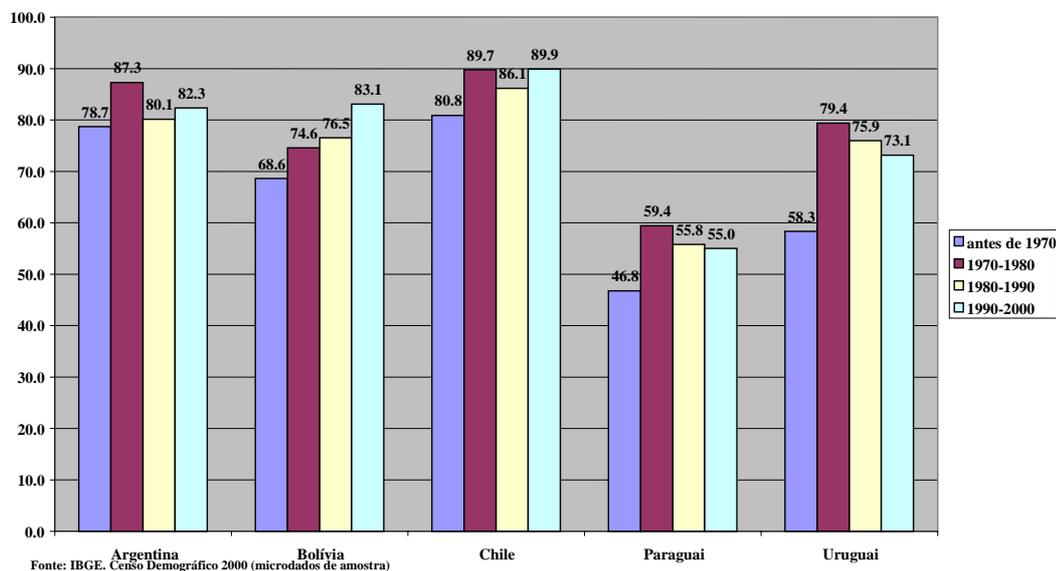
**Brasil. Ocupações com maior contração de trabalhadoras uruguaias. Escolaridade média dos brasileiros na ocupação. Trabalhadoras brasileiras e uruguaias sobreescolarizadas na ocupação (%). Trabalhadoras com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação (%) - 2000**

Ocupação	BRASILEIRAS					URUGUAIAS				F-B	G-C
	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
	Escolaridade média na ocupação	% de trab. sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupadas origen	% de trab sobreescolarizadas	% de trab. com pelo menos 5 anos de sobreescolaridade	Total 100%	% de trab na ocupação em total ocupados		
Trabalhadores dos serviços	5,5	43,5	11,8	<b>8346615</b>	<b>34,2</b>	70,2	27,2	<b>1070</b>	23,8	<b>26,7</b>	<b>15,4</b>
Vendedores e prestadores de serviços do comércio	7,3	61,7	5,3	<b>2729856</b>	<b>11,2</b>	76,1	15,7	<b>687</b>	15,3	<b>14,4</b>	<b>10,5</b>
Profissionais do ensino (com formação de nível superior)	14,1	66,1	0,4	<b>816528</b>	<b>3,3</b>	64,3	0,0	<b>373</b>	8,3	-1,8	-0,4
Escriturários	10,4	75,8	3,4	<b>2081676</b>	<b>8,5</b>	75,0	2,6	<b>344</b>	7,7	-0,8	-0,8
Gerentes	10,0	73,6	25,5	<b>623407</b>	<b>2,6</b>	93,4	34,5	<b>316</b>	7,0	<b>19,8</b>	<b>9,0</b>
Profissionais das ciências biológicas, da saúde e afins	15,5	48,0	0,0	<b>316337</b>	<b>1,3</b>	62,3	0,0	<b>215</b>	4,8	<b>14,4</b>	0,0
Professores leigos e de nível médio	11,1	28,6	1,8	<b>1358166</b>	<b>5,6</b>	38,1	5,1	<b>215</b>	4,8	<b>9,6</b>	<b>3,3</b>
Trabalhadores das indústrias têxteis, do curtimento, do vestuário e das artes gráficas	6,4	47,2	2,5	<b>1434860</b>	<b>5,9</b>	81,6	25,8	<b>190</b>	4,2	<b>34,4</b>	<b>23,3</b>
Comunicadores, artistas e religiosos	9,2	61,5	22,3	<b>292643</b>	<b>1,2</b>	78,1	26,8	<b>183</b>	4,1	<b>16,6</b>	<b>4,4</b>
Técnicos de nível médio nas ciências administrativas	10,6	72,0	7,8	<b>565876</b>	<b>2,3</b>	82,3	23,8	<b>147</b>	3,3	<b>10,3</b>	<b>16,0</b>
Trabalhadores de atendimento ao público	9,7	70,0	5,5	<b>1087999</b>	<b>4,5</b>	78,2	19,7	<b>142</b>	3,2	<b>8,1</b>	<b>14,2</b>
Profissionais das ciências sociais e humanas	13,2	63,8	0,4	<b>327843</b>	<b>1,3</b>	91,4	0,0	<b>105</b>	2,3	<b>27,6</b>	-0,4
Dirigentes de empresas e organizações (exceto de interesse público)	11,9	56,3	4,2	<b>181826</b>	<b>0,7</b>	82,2	13,3	<b>90</b>	2,0	<b>25,9</b>	<b>9,1</b>
Trabalhadores da fabricação de alimentos, bebidas e fumo	5,4	46,0	15,6	<b>215515</b>	<b>0,9</b>	100,0	66,3	<b>80</b>	1,8	<b>54,0</b>	<b>50,6</b>
Trabalhadores na exploração agropecuária	3,0	44,9	9,7	<b>1955003</b>	<b>8,0</b>	65,3	65,3	<b>72</b>	1,6	<b>20,4</b>	<b>55,6</b>

Fonte: IBGE. Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

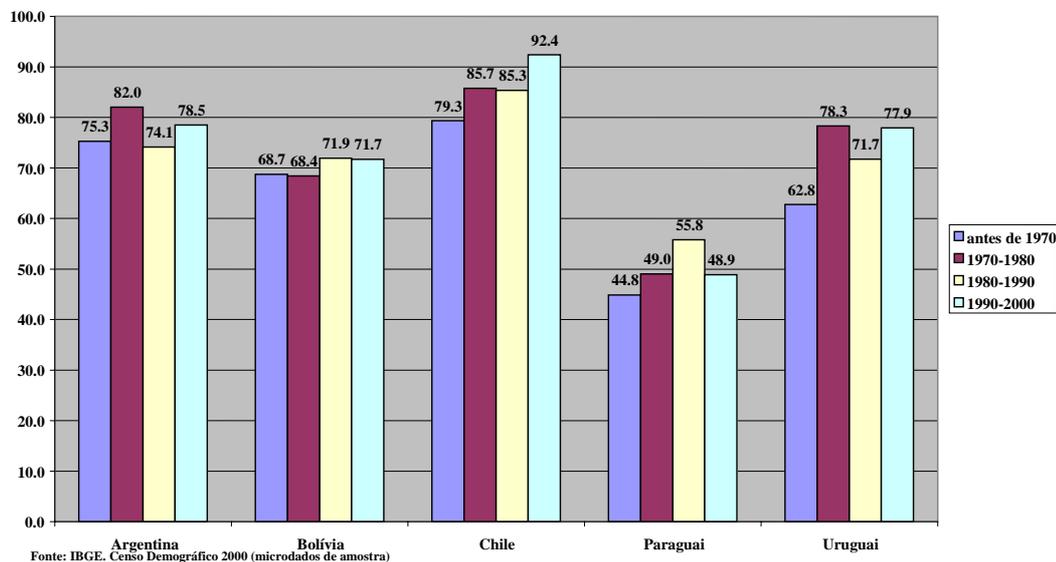
As FIG 4.3 e 4.4 mostram as proporções (%) dos ocupados sobreescolarizados, de cada sexo, por país de nascimento, segundo o ano em que fixaram residência no Brasil<sup>2</sup>. Entre os homens e mulheres argentinos e uruguaios e os homens paraguaios, as maiores porcentagens de trabalhadores sobreescolarizados correspondiam aqueles tinham fixado residência no Brasil na década de setenta. Entre os naturais da Bolívia, era maior a porcentagem dos trabalhadores sobreescolarizados radicados entre 1990 e 2000 e das mulheres que fixaram residência a partir de 1980. Neste grupo migratório, a relação entre incremento do volume de imigrantes e sobreescolarização é muito clara. Entre os trabalhadores chilenos, de cada sexo, a maior proporção de sobre escolarizados correspondia aos homens radicados nos anos setenta e noventa e às mulheres que fixaram residência a partir de 1990. As mulheres paraguaias que fixaram residência nos anos oitenta estavam, em 2000, mais sobreescolarizadas que as de outras coortes (FIG 4.3 e 4.4).

Figura 4.3. Brasil. Homens ocupados sobre-escolarizados, com relação aos requerimentos educacionais médios na ocupação, por país de nascimento, segundo ano em que fixaram a residência no Brasil (%) - 2000



<sup>2</sup> Esta proporção tem, no numerador, a categoria “trabalhadores sobreescolarizados”, por país de nascimento e que fixaram residência no Brasil em um período determinado. O denominador é o total de ocupados, do mesmo país de nascimento, que fixaram residência no Brasil no mesmo período. Tanto no numerador, quanto no denominador foram excluídos os trabalhadores com informação sobre anos de escolaridade desconhecida e os que tinham freqüentado a cursos de alfabetização de adultos.

Figura 4.4. Brasil. Mulheres ocupadas sobre-escolarizadas, com relação aos requerimentos educacionais médios na ocupação, por país de nascimento, segundo ano em que fixaram a residência no Brasi (%) - 2000



A seção que se segue reflete sobre as barreiras formas das profissões de exercício regulado, que formam parte dos fatores capazes de explicar a inserção dos trabalhadores imigrantes em ocupações com requerimentos educacionais menores à escolaridade que eles têm.

### As barreiras que limitam o acesso dos estrangeiros às profissões reguladas

Na literatura internacional, assinala-se a sub-utilização da escolaridade e experiência dos trabalhadores estrangeiros ao se inserir em ocupações que requerem menor qualificação e experiência do que as que possuem. Esta situação, entre outros fatores, resulta da carência de canais de acesso, conhecimento da língua do país de destino e da existência de barreiras formais que limitam o acesso às profissões de exercício regulado, como a medicina, o direito e a engenharia. Nelas, as associações profissionais obrigam a revalidar, no país de acolhida, os estudos e a experiência obtidos no estrangeiro. Esta situação foi extensamente descrita em dois estudos sobre o Canadá por BOYD & SCHELLENBERG (2005) e GIRARD & BAUDER (2005).

BOYD & SCHELLENBERG (2005) referem-se ao efeito das barreiras em algumas atividades comerciais e profissões, como o direito, a engenharia e as vinculadas à atenção da saúde, que requerem certificações ou a concessão de licenças, principalmente, através de associações profissionais, que estabelecem mecanismos universais de validação dos estudos e experiência trabalhista para os postulantes. Enquanto os postulantes nativos ou os imigrantes que foram treinados nas instituições do país têm programas de estudo reconhecidos, experiência trabalhista validada e muito conhecimento da língua da sociedade receptora, os imigrantes enfrentam dificuldades para a revalidação dos seus estudos, para o reconhecimento da experiência trabalhista e para o aprendizado da língua. Esta situação leva os autores a postular que, no Canadá, os requerimentos de certificação são uma forma de discriminação sistemática e sua aplicação universal, tanto a nascidos no Canadá, como aos nascidos no estrangeiro, têm um efeito desproporcional na restrição do acesso dos estrangeiros a algumas atividades e profissões. Apontam que esta questão é especialmente relevante para os profissionais com escolarização estrangeira nas ciências da saúde e em engenharia. Demonstram que, naquele país, os engenheiros e médicos estrangeiros têm menos probabilidades de serem empregados como tais do que os nascidos no Canadá ou os nascidos no estrangeiro, treinados no Canadá. Estas diferenças são maiores nas coortes mais recentes. Os autores afirmam que os requerimentos de re-acreditação, inclusive os que avaliam o conhecimento da língua, além de criar barreiras para os trabalhadores imigrantes qualificados, freqüentemente limitam a adequada utilização das capacidades dos imigrantes e contradizem, de fato, as políticas migratórias canadenses, que pretendem favorecer a captação de recursos humanos qualificados.

GIRARD & BAUDER (2005) afirmam que, no Canadá, as barreiras impostas pelas associações profissionais, que muitas vezes não aceitam a titulação, nem a experiência trabalhista obtidas no estrangeiro, compele os profissionais imigrantes a aceitar ocupações de sobrevivência, que requerem uma qualificação menor do que possuem, ou a empregar-se por um salário menor e em condições piores do que os trabalhadores nativos, com a mesma escolaridade e experiência. Esta situação teve,

como consequência, a queda dos rendimentos médios das sucessivas coortes de imigrantes, mesmo quando apresentavam níveis maiores de escolarização. Também destacam as evidências que mostram que os engenheiros imigrantes, residentes em cidades canadenses de menor tamanho, apresentam maior participação trabalhista e rendimentos maiores do que aqueles residentes nas cidades mais importantes e que, usualmente, são a porta de entrada dos imigrantes.

No Brasil, uma série de acontecimentos, que se tornaram públicos, apontam a existência de limitações que os imigrantes internacionais encontram no País para o exercício da medicina<sup>3</sup>. Estas barreiras mostram a necessidade de se estudar, em profundidade, os mecanismos de revalidação de títulos e experiência profissional que afetariam os imigrantes do Cone Sul. Mais ainda, quando são contemplados acordos de livre circulação dos cidadãos dos países membros do Mercosul e dos Estados Associados.

---

<sup>3</sup> Em meados do mês de abril de 2005, o governo de Tocantins rescindiu os contratos de trabalho, no Programa de Saúde da Família, de 56 dos 96 médicos cubanos, chegados ao Brasil através de convênios bilaterais entre os governos de Cuba e Brasil. A medida teve lugar logo de que a Justiça Federal do Tocantins acatou o pedido do Conselho Regional de Medicina (CRM), de proibição do exercício da medicina aos profissionais que não tivessem os seus títulos revalidados. A decisão da Justiça e do governo de Tocantins motivaram um incidente diplomático, que culminou com o pedido do governo cubano de repatriação dos 96 médicos e abriu um debate, que acabou fortalecendo a posição das associações médicas. Nestas discussões, o Ministro de Educação, Tarso Genro, apoiou a obrigatoriedade da revalidação dos títulos para os profissionais graduados em outros países. Quando outros setores do Governo Lula sugeriram a possibilidade de um regime especial, que excetuasse os médicos cubanos da exigência de revalidação, assim evitando sua saída do Brasil, encontrou forte oposição das associações médicas e das autoridades universitárias brasileiras (CHAVES, 2005a e 2005b; JUSTIÇA, 2005a e 2005b; MÉDICOS, 2005; SECRETARIA DA SAÚDE, 2005).

## **Comentários finais**

A análise da distribuição, por grupos ocupacionais, segundo coortes migratórias, permite detectar mudanças no perfil ocupacional dos imigrantes da Região, já que os que radicaram-se a partir de 1980, em geral, eram menos qualificados que os das coortes anteriores.

Entre os residentes no Brasil em 2000, tinham peso relativo importante os trabalhadores qualificados, naturais da Argentina e Chile e, em menor medida, entre os naturais da Bolívia e Uruguai. Em um nível menor, em torno de um quinto dos trabalhadores paraguaios estavam inseridos em ocupações qualificadas. Nas diferentes coortes migratórias, destaca-se o incremento da proporção de trabalhadores menos qualificados entre os homens e mulheres bolivianos e uruguaios, as mulheres argentinas e os homens chilenos e paraguaios que se radicaram no Brasil a partir de 1980. No entanto, é importante destacar que, nos anos noventa, recuperou-se, em certa medida, a participação dos trabalhadores qualificados entre os argentinos, chilenos e paraguaios que fixaram residência no Brasil nos anos noventa.

O capítulo mostrou que, entre os imigrantes do Cone Sul de cada origem, à exceção das mulheres paraguaias, era maior a porcentagem de trabalhadores sobreescolarizados, em relação aos requerimentos médios das ocupações nas quais se inseriam. Também se referiu à existência, no Brasil, de limitações para a inserção trabalhista dos profissionais imigrantes.

## **Capítulo 5:**

### **Uma caracterização multidimensional dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul residentes no Brasil**

#### **Introdução**

No Brasil, a informalidade e a precarização das condições de trabalho, a feminização, o envelhecimento da PEA e o incremento do nível médio de escolaridade foram os traços mais notáveis das modificações da PEA nas últimas duas décadas do século XX. Neste contexto, cabe um conjunto de interrogantes referentes ao perfil e às características da inserção no mercado de trabalho dos imigrantes nascidos nos países do Cone Sul. Quais diferenças demográficas, educacionais e trabalhistas existem entre os imigrantes das diferentes nacionalidades? Quais são as diferenças entre os “novos” e “velhos” trabalhadores imigrantes do Cone Sul?

Este capítulo visa oferecer uma descrição dos atributos dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul, residentes no Brasil em 2000, através de uma abordagem multidimensional, considerando, em forma conjunta, atributos demográficos, educacionais e trabalhistas.

O capítulo está organizado em quatro seções. A primeira contém informação referente à localização dos trabalhadores do Cone Sul. A seguir, são comentados alguns antecedentes, referentes à aplicação do método GoM. Nas seções seguintes, são descritas as variáveis consideradas na construção das tipologias e os perfis resultantes. Posteriormente, é analisada a distribuição dos trabalhadores do Cone Sul, nos diferentes perfis, e dos trabalhadores de cada perfil, no território brasileiro. Finalmente, são oferecidas algumas conclusões.

## A localização dos trabalhadores do Cone Sul

Os trabalhadores chilenos, uruguaios e bolivianos apresentavam uma importante concentração geográfica, já que no estado São Paulo moravam mais de 60% dos chilenos e a metade dos bolivianos e, no Rio Grande do Sul, seis de cada dez uruguaios. Um terço dos argentinos morava em São Paulo e um pouco mais de um terço, nos três estados da região Sul (Rio Grande do Sul, Paraná e Santa Catarina). Um terço dos paraguaios foi recenseado no Paraná e um quarto no Mato Grosso do Sul (TAB 5.1).

**Tabela 5.1**  
**Estados selecionados do Brasil. Distribuição dos ocupados, por país de nascimento (%) , segundo estado de residência - 2000**

<b>Estado de residência*</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>	<b>Total ocupados residentes no Brasil</b>
São Paulo	33,2	53,7	63,7	17,2	18,0	22,9
Minas Gerais	3,8	2,8	4,0	0,9	1,3	10,9
Rio de Janeiro	14,2	5,9	7,8	3,0	5,1	8,5
Bahia	3,5	0,3	2,5	0,6	1,9	7,0
Rio Grande do Sul	15,5	1,9	4,8	2,0	63,2	6,9
Paraná	10,7	2,7	6,7	34,0	3,1	6,2
Santa Catarina	9,0	1,7	2,5	3,5	4,6	3,7
Mato Grosso	0,7	4,5	0,3	6,6	0,3	1,5
Mato Grosso do	1,0	6,6	0,4	25,8	0,1	1,3
Rondônia	0,3	10,7	0,1	3,2	0,1	0,8
Outros estados	8,0	9,3	7,2	3,2	2,3	30,3
Total %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total absoluto	15420	11813	11474	12319	14157	65.448.215

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000

\* Ordenados em forma decrescente segundo o total de ocupados residentes em 2000

A concentração dos trabalhadores imigrantes residentes em domicílios urbanos era maior do que a média de todos os trabalhadores residentes no Brasil. Enquanto 81,5% do total dos ocupados residentes no Brasil morava em domicílios urbanos, esta porcentagem era de 94,7%, entre os trabalhadores argentinos; 95,4%, entre os trabalhadores bolivianos; 98,0% entre os ocupados chilenos, 86,1%, entre os paraguaios e 95,9%, entre os uruguaios.

Em 2000, os trabalhadores urbanos argentinos concentravam-se no Sudeste e Sul; os bolivianos, no Sudeste; assim como os chilenos; os paraguaios,

no Sul, Centro-Oeste e Sudeste; os uruguaios, no Sul e Sudeste. Entre os trabalhadores de residência rural, os argentinos se concentravam no Sul e Sudestes; os bolivianos, no Norte, Sudeste e Centro-Oeste; os chilenos no Sudeste; os Paraguaiois, no Centro-Oeste e Sul e os uruguaios, no Sul (TAB. 5.2)

**Tabela 5.2**  
**Brasil. Distribuição dos ocupados, por país de nascimento, segundo situação do domicílio e região de residência. Percentagens de trabalhadores residentes em domicílios urbanos e rurais (%)- 2000**

<b>Situação do domicílio e região de residência</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>	<b>Total ocupados residentes no Brasil</b>
<b>Domicílios urbanos</b>						
Norte	1,3	14,4	1,3	2,8	0,6	5,8
Nordeste	7,7	1,7	4,7	1,3	2,5	21,0
Sudeste	53,9	64,4	76,2	23,9	25,1	49,3
Sul	33,8	6,5	14,1	40,9	70,3	16,1
Centro-Oeste	3,4	12,9	3,7	31,1	1,4	7,8
Total %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total absoluto.	<b>14611</b>	<b>11271</b>	<b>11250</b>	<b>10612</b>	<b>13577</b>	<b>53338852</b>
<b>Domicílios rurais</b>						
Norte	2,8	44,9	0,0	14,2	0,0	10,6
Nordeste	3,3	2,9	8,4	1,9	4,1	42,7
Sudeste	27,9	28,5	73,5	5,4	10,5	22,4
Sul	62,1	0,9	11,1	31,0	82,8	19,4
Centro-Oeste	3,8	22,7	7,1	47,6	2,6	4,9
Total %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total absoluto.	<b>810</b>	<b>543</b>	<b>226</b>	<b>1709</b>	<b>581</b>	<b>12109362</b>
<b>% de trabalhadores em domicílios urbanos</b>	94,7	95,4	98,0	86,1	95,9	81,5
<b>% de trabalhadores em domicílios rurais</b>	5,3	4,6	2,0	13,9	4,1	18,5

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

A proporção de trabalhadores imigrantes, oriundos dos países do Cone Sul, residindo nas áreas urbanas, em 2000 era maior que aquela dos trabalhadores, em geral, em todas as regiões brasileiras, com a única exceção dos paraguaiois, residentes no Norte e no Centro Oeste (TAB. 5.3).

**Tabela 5.3**  
**Brasil. Distribuição dos ocupados, por país de nascimento, segundo região de residência e situação do domicílio(%) - 2000.**

Região	Situação do Domicílio	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Total ocupados residentes no Brasil
<b>Norte</b>	<b>Urbano</b>	88.8	87.0	100.0	54.6	100.0	70.4
	<b>Rural</b>	11.2	13.0	0.0	45.4	0.0	29.6
<b>Nordeste</b>	<b>Urbano</b>	97.7	92.3	96.6	81.7	93.4	68.4
	<b>Rural</b>	2.3	7.7	3.4	18.3	6.6	31.6
<b>Sudeste</b>	<b>Urbano</b>	97.2	97.9	98.1	96.5	98.2	90.6
	<b>Rural</b>	2.8	2.1	1.9	3.5	1.8	9.4
<b>Sul</b>	<b>Urbano</b>	90.8	99.3	98.4	89.1	95.2	78.6
	<b>Rural</b>	9.2	0.7	1.6	10.9	4.8	21.4
<b>Centro-Oeste</b>	<b>Urbano</b>	94.2	92.2	96.3	80.2	92.8	87.7
	<b>Rural</b>	5.8	7.8	3.7	19.8	7.2	12.3
<b>Total Brasil</b>	<b>Urbano</b>	94.7	95.4	98.0	86.1	95.9	81.5
	<b>Rural</b>	5.3	4.6	2.0	13.9	4.1	18.5

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

### **Alguns antecedentes sobre o método GoM**

A possibilidade de captar a heterogeneidade da inserção no mercado de trabalho supõe transcender as análises que tendem a focalizar o olhar apenas nas categorias modais das distribuições de frequências. Este capítulo visa construir uma tipologia dos trabalhadores, nascidos nos países do Cone Sul, seguindo uma abordagem multidimensional.

A multi-dimensionalidade implícita em toda operação classificatória apresenta o desafio de contar com estratégias metodológicas coerentes. Neste sentido, o método GoM parece apropriado para esta tarefa, por permitir o estabelecimento de perfis, reconhecendo a heterogeneidade dos indivíduos em amostras com muitos casos e variáveis.

Este método foi aplicado em um grande número de estudos no campo da saúde e da saúde e condições de vida, dentro e fora do Brasil (BARBOSA, 2002; BAPTISTA, 2003, LAMB, 1996; MANTON, 1994; MANTON., VERTREES, CLARK, 1993; WIELAN, 1999). Foi aplicado em estudos de demografia histórica (ANDRADE, 2001) e de municípios e estabelecimentos escolares (CERQUEIRA, 2004). Mais recentemente, foi aplicado para estudar os perfis dos

imigrantes do Cone Sul, residentes no Brasil em 2000 (SALA et al., 2004).

No trabalho de SALA et. al.( 2004) foram distinguidos três perfis puros de imigrantes do Cone Sul. O primeiro incluiu os mais antigos e agrupou, predominantemente, às mulheres. Também abrange pessoas muito novas, em geral filhos dos imigrantes. Este perfil definiu-se, basicamente, pela inatividade econômica. O segundo perfil concentrou imigrantes antigos e qualificados, inseridos em categorias ocupacionais não precárias (empregador e empregado com carteira) e com renda elevada. O terceiro reuniu imigrantes recentes, predominantemente de baixa qualificação, inseridos em categorias ocupacionais precárias (empregado sem carteira de trabalho, trabalhador autônomo e trabalhador familiar) e que percebiam rendimentos menores. O trabalho, preliminar, mostrou as vantagens de se construir perfis dos imigrantes, mas, também, apresentou limitações no momento de analisar os trabalhadores, por ter considerado, de forma simultânea, os ativos e inativos e porque os perfis foram construídos com ambos os sexos juntos.

### **Uma breve descrição do método GoM**

A descrição desta metodologia e de seus fundamentos matemáticos baseia-se na revisão, realizada por BAPTISTA (2003), dos conceitos de MANTON WOODBURY & TOOLEY (1994), MANTON, VERTREES & CLARK (1993), entre outros autores.

O método GoM esta baseado na teoria dos conjuntos nebulosos e permite construir tipologias, identificando as características que diferenciam as classes que as compõem. O método reconhece que os indivíduos a ser classificados possuem, em combinações variáveis, os atributos considerados na classificação. Como resultado, muitos deles terão uma pertencia parcial e não excludente a mais de uma das classes definidas. Isto significa que terão uma pertinência ambígua, expressada em graus de pertinência ou valores  $g_{ik}$ .

Nesta metodologia, o ponto de partida é a construção de perfis puros ou extremos, através do software GoM. A definição destes perfis pode incluir

características de um grande número de dimensões. Em geral, os modelos de conjuntos nebulosos melhoram quando são incluídas mais dimensões e variáveis<sup>1</sup>. Além dos perfis puros, obtêm-se perfis mistos, com características dominantes de cada um dos perfis extremos. Nas tipologias de dois perfis puros, por exemplo, é possível obter um quinto perfil, misto, caracterizado pela não predominância de nenhum dos perfis puros.

O programa GoM determina, simultaneamente, os valores  $\lambda_{kjl}$  e  $g_{ik}$ . O valor  $\lambda_{kjl}$  é a probabilidade de uma característica  $l$ , de uma variável  $j$ , pertencer ao perfil extremo  $k$ . Cada uma das categorias das variáveis consideradas tem um valor  $\lambda_{kjl}$  para cada perfil, que deve ser dividido pela frequência marginal da categoria, para determinar as características dominantes em cada perfil. Existe acordo na literatura em considerar que cada categoria na qual esse cociente seja igual ou superior a 1,2, define ao perfil.

O valor  $g_{ik}$  (ou valor gama) é o grau de pertença de cada indivíduo ao perfil extremo  $k$ , em uma partição nebulosa. O índice  $k$  é usado para representar o número de perfis extremos e cada indivíduo tem tantos valores  $g_{ik}$  como perfis extremos tenha a tipologia. O valor  $g_{ik}$  é uma medida da quantidade dos  $j$  atributos, correspondentes a cada perfil, que possui o indivíduo a ser classificado. Representa a proporção ou intensidade de pertinência de cada indivíduo a cada perfil extremo. Os valores  $g_{ik}$  não equivalem à probabilidade do indivíduo pertencer a cada perfil extremo. Se o valor de  $g_{ik}$  é 1, o indivíduo pertence, completamente, ao conjunto representado pelo perfil extremo  $k$ . Cada indivíduo pertence a um único perfil extremo só se tem, em relação a um deles, um valor  $g_{ik}$  igual a 1. Em todos os outros casos, ele é uma mistura ponderada de atributos associados aos perfis extremos. Se o valor  $g_{ik}$  é 0 para algum  $k$ , o indivíduo não tem pertinência alguma ao conjunto representado pelo perfil extremo  $k$ . A partir dos valores  $g_{ik}$ , é determinada a pertinência aos perfis puros e mistos.

Para delinear os perfis escolheu-se o valor 1.2 para a relação entre os  $\lambda_{kjl}$  e as frequências marginais. Aqueles valores superiores a 1.2 indicavam as características dominantes de cada perfil extremo (TAB 5.A.1 do Anexo). Foram

---

<sup>1</sup> Deve ser observado o requisito de trabalhar com variáveis categóricas ou contínuas re-categorizadas, com um número relativamente baixo de categorias.

determinados dois perfis extremos para os homens ocupados e dois perfis extremos para as mulheres. Em uma segunda etapa, para cada um dos sexos, foram determinados dois perfis mistos com características predominantes de cada um dos perfis extremos e um perfil misto sem predominância, de acordo com os valores gama, que indicam o grau de pertinência de cada indivíduo a cada perfil extremo.

**Perfil extremo 1**

$$\text{Gama 1} \geq 0.75$$

$$\text{Gama 1} < 0.75 \ \& \ \text{Gama 1} \geq 0.5 \ \& \ \text{Gama 2} < 0.25$$

**Perfil extremo 2**

$$\text{Gama 2} \geq 0.75$$

$$\text{Gama 2} < 0.75 \ \& \ \text{Gama 2} \geq 0.5 \ \& \ \text{Gama 1} < 0.25$$

**Perfil misto com predomínio do Perfil 1**

$$\text{Gama 1} < 0.75 \ \& \ \text{Gama 1} \geq 0.5 \ \& \ \text{Gama 2} < 0.5 \ \& \ \text{Gama 2} \geq 0.25$$

**Perfil misto com predomínio do Perfil 2**

$$\text{Gama 2} < 0.75 \ \& \ \text{Gama 2} \geq 0.5 \ \& \ \text{Gama 1} < 0.5 \ \& \ \text{Gama 1} \geq 0.25$$

**Perfil misto sem predomínio: Gama 1 = 0.5 & Gama 2 = 0.5**

O Anexo deste capítulo contém uma descrição dos fundamentos estatísticos do método GoM, as tabelas com os valores  $\lambda_{kjl}$  e as frequências marginais das tipologias de trabalhadores do Cone Sul. Na construção da tipologia de trabalhadores do Cone Sul adotou-se um número mínimo de perfis extremos, isto é, dois para cada sexo.

## Os perfis dos trabalhadores do Cone Sul a partir do método GoM

Serão analisadas as características dos indivíduos de 10 anos e mais, ocupados, nascidos na Argentina, na Bolívia, no Chile, no Paraguai e no Uruguai, recenseados no Brasil no ano 2000. A construção dos perfis considerou quatro dimensões, com estas variáveis:

**1) Localização:** região geográfica, região metropolitana ou não-metropolitana e situação do domicílio (urbano ou rural).

**2) Dimensão demográfica básica e nupcialidade:** idade (em quartis), sexo, relação com o responsável do domicílio e estado civil.

**3) Dimensão migratória:** país de nascimento, ano em que foi fixada a residência no Brasil (recodificada em quartis), nacionalidade (estrangeiro ou naturalizado brasileiro), UF ou país de residência anterior, UF ou país de residência em 31 de julho de 1995<sup>2</sup>.

**4) Instrução, trabalho e rendimentos:** nível de instrução, anos de escolaridade (em quartis), classificação da atividade, classificação da ocupação, categoria ocupacional, contribuição para a previdência oficial<sup>3</sup>, total de horas trabalhadas no trabalho principal, rendimentos em todos os trabalhos.

Os dois quadros que seguem contêm os atributos dos perfis extremos dos trabalhadores do Cone Sul residentes no Brasil.

---

<sup>2</sup> A UF ou país de residência anterior só foi indagado aos que residiam na UF em que foram recenseados há menos de 10 anos. A UF ou país de residência em 31 de julho de 1995, foi inquirido às pessoa de 5 anos e mais de idade, que residiam, naquela data, em um município diferente daquele em que foram recenseadas (IBGE, 2000).

<sup>3</sup> Esta variável não foi perguntada aos ocupados que tinham sido classificados como “aprendizes ou estagiários” sem remuneração, que trabalhavam sem remuneração ajudando a um membro do domicílio ou trabalhavam para o próprio consumo (IBGE, 2000).

### Quadro 5.1

#### Brasil. Características correspondentes ao perfil extremo 1 - os /as trabalhadores/as mais qualificados e melhor remunerados - 2000

Homens	Mulheres
<ul style="list-style-type: none"> <li>• residentes nas regiões Sudeste e Nordeste</li> <li>• regiões metropolitanas</li> <li>• não discrimina situação do domicílio</li> <li>• 41 anos e mais de idade</li> <li>• naturais do Chile ou da Argentina</li> <li>• não discrimina nacionalidade</li> <li>• divorciados, separados judicialmente ou casados.</li> <li>• não discrimina posição no domicílio</li> <li>• níveis de instrução médio ou alto</li> <li>• mais de 11 anos de escolaridade</li> <li>• fixaram residência no Brasil entre 1974 e 1980</li> <li>• em 1995 residam na Argentina.</li> <li>• quem migraram para a UF de residência em 2000, na década de noventa, residiam em outros países, à exceção dos países do Cone Sul ou na Argentina.</li> <li>• inseridos em atividades de intermediação financeira, educação, saúde e serviços sociais; em outras atividades do setor serviços (administração pública, defesas e seguridade social, outros serviços coletivos sociais e pessoais, organismos internacionais).</li> <li>• profissionais das ciências e das artes; membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes; técnicos de nível médio; trabalhadores de serviços administrativos.</li> <li>• empregadores; empregados com carteira de trabalho ou militares ou funcionários públicos estatutários.</li> <li>• contribuintes para a previdência oficial ou inseridos em categorias ocupacionais nas quais não cabia indagar sobre contribuição à previdência oficial.</li> <li>• não discrimina horas de trabalho no trabalho principal</li> <li>• rendimento mensal em todos os trabalhos: 800 reais e mais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• residentes nas regiões Sudeste e Nordeste</li> <li>• regiões metropolitanas</li> <li>• não discrimina situação do domicílio</li> <li>• 37 anos e mais de idade</li> <li>• naturais do Chile ou da Argentina</li> <li>• não discrimina nacionalidade</li> <li>• divorciadas, separadas judicialmente ou casadas.</li> <li>• pessoas responsáveis pelo domicílio</li> <li>• níveis de instrução médio ou alto</li> <li>• mais de 11 anos de escolaridade</li> <li>• fixaram residência no Brasil entre 1974 e 1980</li> <li>• em 1995 residiam na Argentina.</li> <li>• Quem migraram para a UF de residência em 2000, na década de noventa, residiam no Chile ou na Argentina.</li> <li>• inseridas em atividades de educação, saúde e serviços sociais, atividades de intermediação financeira, construção ou em outras atividades do setor serviços (administração pública, defesas e seguridade social, outros serviços coletivos sociais e pessoais, organismos internacionais).</li> <li>• profissionais das ciências e das artes; técnicas de nível médio; membros superiores do poder público; dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes ou trabalhadoras de serviços administrativos</li> <li>• empregadoras, militares e funcionárias públicas estatutárias ou empregadas com carteira de trabalho.</li> <li>• contribuintes para a previdência oficial ou inseridas em categorias ocupacionais nas quais não cabia indagar sobre contribuições à previdência oficial.</li> <li>• trabalhavam entre 30 e 40 horas no trabalho principal</li> <li>• rendimentos mensais em todos os trabalhos: 400 reais e mais.</li> </ul>

Fonte: TAB 5.A.1 do anexo.

**Quadro 5.2**  
**Brasil. Características correspondentes ao perfil extremo 2 - Os/As**  
**trabalhadores/as mais desfavorecidos - 2000**

<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• regiões Centro-Oeste, Norte, Sul</li> <li>• em regiões não-metropolitanas</li> <li>• domicílios rurais</li> <li>• até 31 anos de idade</li> <li>• nascidos no Paraguai</li> <li>• naturalizados brasileiros</li> <li>• solteiros ou viúvos</li> <li>• outros parentes ou outros não-parentes ou filhos ou enteados</li> <li>• níveis de instrução muito baixo ou baixo</li> <li>• até 11 anos de escolaridade</li> <li>• fixaram residência no Brasil entre 1990 e 2000</li> <li>• em 1995 residiam no Paraguai ou na Bolívia ou no Uruguai</li> <li>• quem migraram para a UF de residência em 2000, na década de noventa, residiram na Bolívia, ou no Paraguai ou no Uruguai.</li> <li>• ocupados na agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal, pesca ou construção.</li> <li>• trabalhadores agropecuários, florestais e de caça e pesca; trabalhador da produção de bens e serviços industriais; trabalhadores dos serviços, vendedores no comércio, em lojas e mercados.</li> <li>• trabalhador não-remunerado, em ajuda a membro do domicílio; empregado sem carteira de trabalho assinada</li> <li>• não contribuía para a previdência oficial</li> <li>• a variável quantidade de horas de trabalho não discrimina</li> <li>• rendimento em todos os trabalhos: até 800 reais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• regiões Centro-Oeste, Norte, e Sul</li> <li>• regiões não-metropolitanas</li> <li>• domicílios rurais</li> <li>• até 27 anos de idade de idade</li> <li>• nascidas no Paraguai ou Bolívia</li> <li>• naturalizadas brasileiras</li> <li>• solteiras</li> <li>• outros parentes ou outros não-parentes</li> <li>• níveis de instrução muito baixo ou baixo</li> <li>• até 11 anos de escolaridade</li> <li>• fixaram residência no Brasil entre 1989 e 2000</li> <li>• em 1995 residiam no Paraguai, ou na Bolívia ou no Uruguai</li> <li>• quem migraram para a UF de residência em 2000, na década de noventa, residiram na Bolívia ou no Paraguai ou no Uruguai.</li> <li>• ocupadas em serviços domésticos, agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal, pesca ou indústria</li> <li>• trabalhadoras da produção de bens e serviços industriais; trabalhadoras agropecuárias, florestais, de caça e pesca; trabalhadoras dos serviços, vendedoras no comércio, em lojas e mercados.</li> <li>• trabalhadoras não-remuneradas em ajuda a membro do domicílio; trabalhadora na produção para o próprio consumo; empregado sem carteira de trabalho assinada</li> <li>• não contribuía para a previdência oficial</li> <li>• no trabalho principal trabalhavam mais de 40 horas semanais</li> <li>• rendimento em todos os trabalhos: até 400 reais</li> </ul>

Fonte: TAB 5.A.1 do Anexo.

### **Velhas origens, novos emigrantes, novos perfis**

O perfil 1 agrupa os trabalhadores e trabalhadoras mais qualificados e melhor remunerados. Concentra imigrantes que fixaram residência no Brasil entre 1974 e 1989, ocupados no setor serviços, inseridos em categorias ocupacionais não precárias, como empregador e empregado com carteira e funcionários públicos estatutários, e que tinham rendimentos elevados.

O perfil extremo 2, que concentra trabalhadores e trabalhadoras mais desfavorecidos, agrupa imigrantes jovens, que fixaram residência no Brasil na década de noventa. Estas pessoas apresentavam nível de instrução muito baixo e baixo e estavam inseridas nos ramos de atividade afetados por variações estacionais, como a agricultura e a construção. Também inseriam-se em atividades de serviços que requeriam pouca qualificação, como vendedores e trabalhadores em serviços domésticos. As mulheres deste perfil também estavam presentes na indústria. Os trabalhadores do perfil 2 mostravam maior concentração nas categorias ocupacionais precárias (trabalhador não remunerado, em ajuda familiar; trabalhador na produção para o próprio consumo; empregado sem carteira de trabalho) e recebiam rendimentos menores.

Como se observa nas duas tabelas precedentes, ainda que as características dos homens e mulheres, em cada um dos perfis, sejam semelhantes, os perfis femininos são, internamente, menos homogêneos do que os perfis masculinos. Isto reflete uma pior situação relativa das mulheres, em termos de instrução, tipo de ocupação e nível de rendimentos. Assim, por exemplo, o perfil extremo 1 feminino inclui trabalhadoras em serviços administrativos e mulheres que percebiam entre 200 e 400 reais, categorias não incluídas no perfil 1 dos homens. O perfil extremo 2 feminino inclui trabalhadoras para o próprio consumo, ausentes no mesmo perfil masculino. O perfil extremo 2 masculino inclui trabalhadores que percebiam até 800 reais, enquanto que o mesmo perfil feminino incluía mulheres sem rendimentos ou com rendimentos totais de até 400 reais.

Os homens e mulheres chilenos e argentinos e, em menor medida, os homens e mulheres uruguaios e os homens bolivianos mostravam maior concentração no perfil 1, que concentrava as pessoas com maior escolaridade,

melhores trabalhos e rendimentos maiores. Pertenciam, a este perfil, aproximadamente 80% dos trabalhadores chilenos de cada sexo, dois terços dos trabalhadores argentinos, 40% dos ocupados bolivianos e uruguaios, 46% das trabalhadoras uruguaias e 30% das bolivianas. A importante proporção de imigrantes neste perfil permite constatar que o Brasil é um destino de migrantes qualificados nascidos na Argentina e Chile e, em menor medida, na Bolívia e Uruguai.

O perfil extremo 2, que reúne as pessoas de baixa qualificação e empregos de má qualidade, agrupava, aproximadamente, 21% dos homens e 38% das mulheres bolivianas, um quarto dos homens e mulheres ocupados uruguaios e seis em cada dez paraguaios. A distribuição, segundo perfis, mostra a pior situação relativa dos trabalhadores paraguaios de ambos os sexos, das mulheres ocupadas bolivianas, de um quarto dos homens e mulheres uruguaios e de pouco mais de uma em cada dez argentinas. Destaca-se a situação mais desvantajosa, em termos educacionais, trabalhistas e de rendimentos, dos trabalhadores paraguaios (TAB. 5.4 ).

**Tabela 5.4**  
**Brasil. Distribuição dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul, de dez anos e mais, por país de nascimento, segundo sexo e perfil (em %) - 2000**

Perfis e sexo	País de nascimento				
	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
<b>Homens</b>					
Misto sem predomínio	0,9	2,0	0,9	1,0	0,2
Extremo 1	66,7	40,2	78,7	11,9	40,3
Misto com predomínio do perfil 1	16,2	18,0	15,9	9,5	18,7
Misto com predomínio do perfil 2	10,9	18,6	4,0	16,2	15,1
Extremo 2	5,2	21,1	0,5	61,4	25,7
	<b>11025</b>	<b>8131</b>	<b>8196</b>	<b>7868</b>	<b>9513</b>
<b>Mulheres</b>					
Misto sem predomínio	0,5	1,0	1,2	0,7	0,0
Extremo 1	64,0	28,2	80,2	7,0	46,3
Misto com predomínio do perfil 1	14,8	12,2	14,1	11,3	16,1
Misto com predomínio do perfil 2	8,0	20,6	3,4	17,6	14,2
Extremo 2	12,6	38,0	1,2	63,4	23,4
	<b>4397</b>	<b>3682</b>	<b>3271</b>	<b>4440</b>	<b>4644</b>

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

Apresentavam características do perfil extremo 1, que concentrava os trabalhadores mais qualificados e melhor remunerados, a maioria dos ocupados,

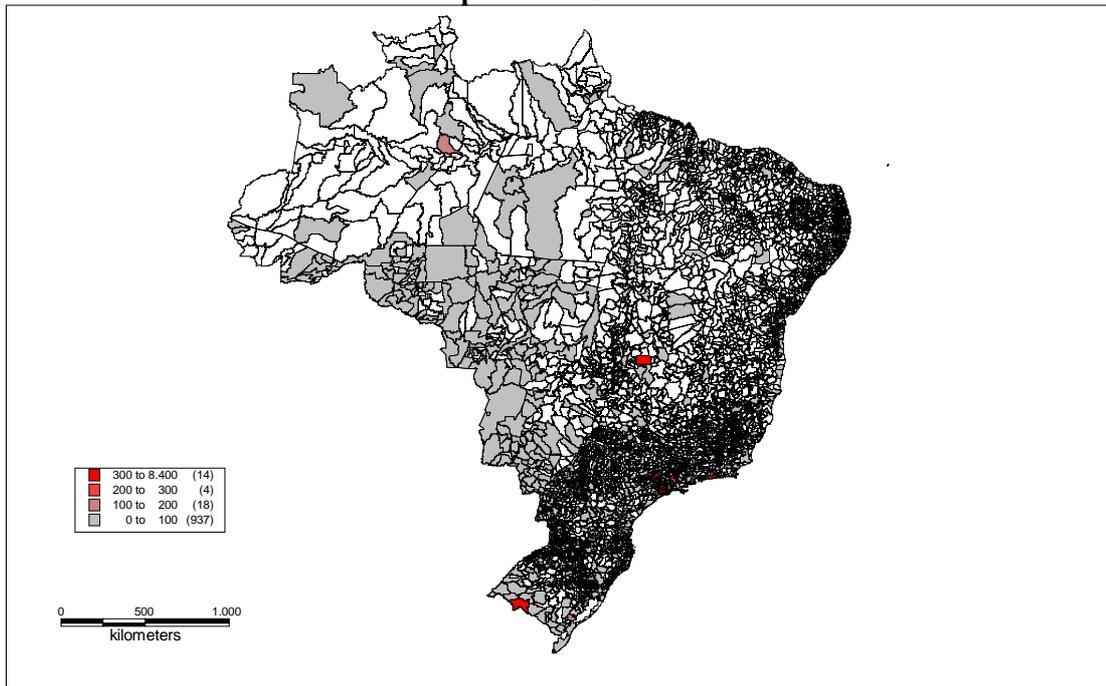
de ambos os sexos, residentes nos estados de Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Pernambuco, Ceará, Distrito Federal, Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte, Alagoas, São Paulo, Paraíba, Bahia, Santa Catarina, Goiás, Amazonas, Pará (listados em ordem decrescente, segundo a porcentagem no perfil 1). Apresentavam características do perfil extremo 2, que concentrava os trabalhadores mais desfavorecidos, mais de três quartos dos imigrantes ocupados residentes em Rondônia, Acre, Mato Grosso do Sul e Mato Grosso e em torno da metade dos ocupados, de ambos os sexos, do Amapá e Paraná (TAB. 5.5). Como se observa nos mapas que se seguem, os trabalhadores do perfil 1 concentravam-se em Brasília e nas regiões metropolitanas das regiões Sudeste, Sul e Norte (Figura 5.1). Os trabalhadores do perfil extremo 2 residiam, predominantemente, nos municípios mais próximos das fronteiras dos seus países, nas regiões Norte, Sul e Centro-Oeste (Figura 5.4).

**Tabela 5.5**  
**Brasil. Distribuição dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul, de 10 anos e mais de idade, por perfil, segundo estado de residência em 2000 (%) - 2000**

Estado	Misto sem predominio	Extremo 1	Misto com predominio do perfil 1	Misto com predominio do perfil 2	Extremo 2	Total %	Total abs.
Rondônia	-	5,6	9,6	12,7	72,0	100,0	1728
Acre	-	4,3	11,3	16,8	67,6	100,0	512
Amazonas	1,7	49,0	39,3	8,4	1,7	100,0	239
Roraima	-	-	51,6	32,3	16,1	100,0	31
Para	-	48,4	11,1	10,6	30	100,0	217
Amapá	-	44,8	-	55,2	-	100,0	29
Tocantins	-	33,3	28,0	-	38,7	100,0	75
Maranhão	-	69,6	7,6	5,4	17,4	100,0	92
Piauí	-	68,8	31,3	-	-	100,0	16
Ceará	-	71,1	21,1	7,8	-	100,0	412
Rio Grande do Norte	-	64,5	35,5	-	-	100,0	107
Paraíba	-	59,6	33,1	7,4	-	100,0	136
Pernambuco	-	71,7	16,4	11,9	-	100,0	318
Alagoas	-	63,6	25,5	10,9	-	100,0	110
Sergipe	-	81,1	-	18,9	-	100,0	53
Bahia	-	58,7	21,4	10,7	9,2	100,0	1206
Minas Gerais	0,5	78,6	9,5	6,6	4,8	100,0	1681
Espírito Santo	2,8	71,8	19,5	4,2	1,7	100,0	354
Rio de Janeiro	1,2	76,9	12,1	8,2	1,6	100,0	4874
São Paulo	1,6	62,3	16,1	12,6	7,5	100,0	23435
Paraná	0,8	30,2	13,1	13,2	42,7	100,0	7358
Santa Catarina	0,2	55,1	19,2	10,6	15,0	100,0	2976
Rio Grande do Sul	0,1	33,0	17,5	18,4	31,0	100,0	12350
Mato Grosso do Sul	0,8	3,7	8,0	12,1	75,3	100,0	4160
Mato Grosso	-	7,1	7,0	11,6	74,3	100,0	1530
Goiás	-	50,0	25,4	10,6	14,0	100,0	564
Distrito Federal	-	71,1	21,8	4,8	2,3	100,0	602
<b>TOTAL</b>	<b>0,9</b>	<b>47,2</b>	<b>15,2</b>	<b>12,9</b>	<b>23,8</b>	<b>100,0</b>	<b>65165</b>

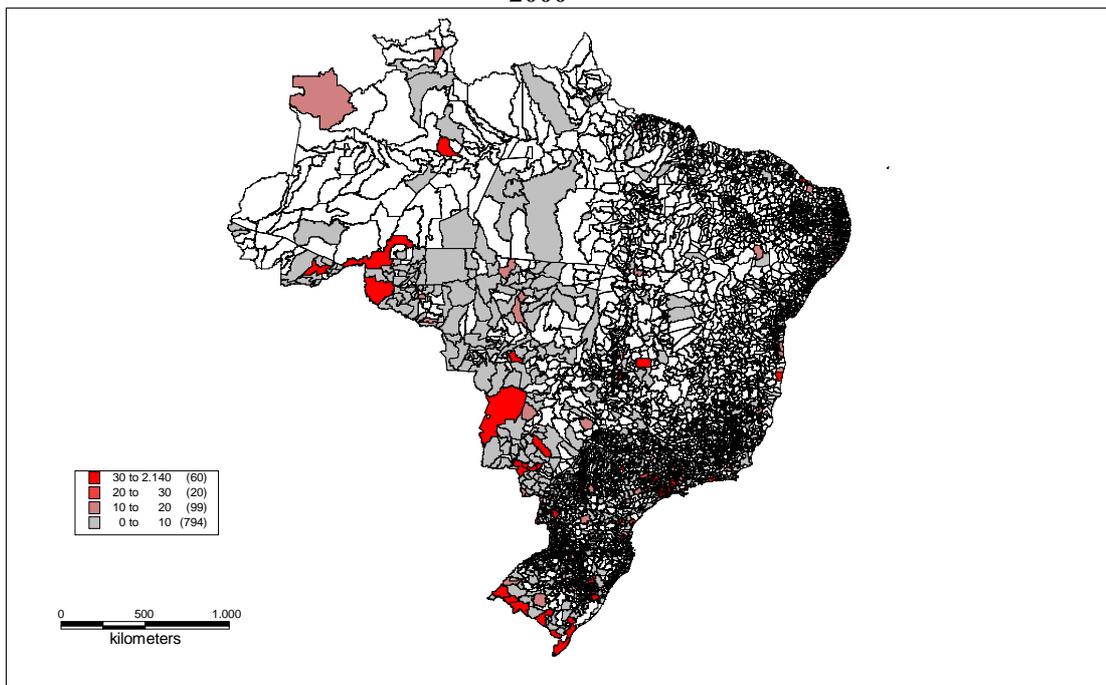
Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

**Figura 5.1:**  
**Brasil. Distribuição pelos municípios, dos trabalhadores do perfil extremo 1, nascidos nos países do Cone Sul - 2000**



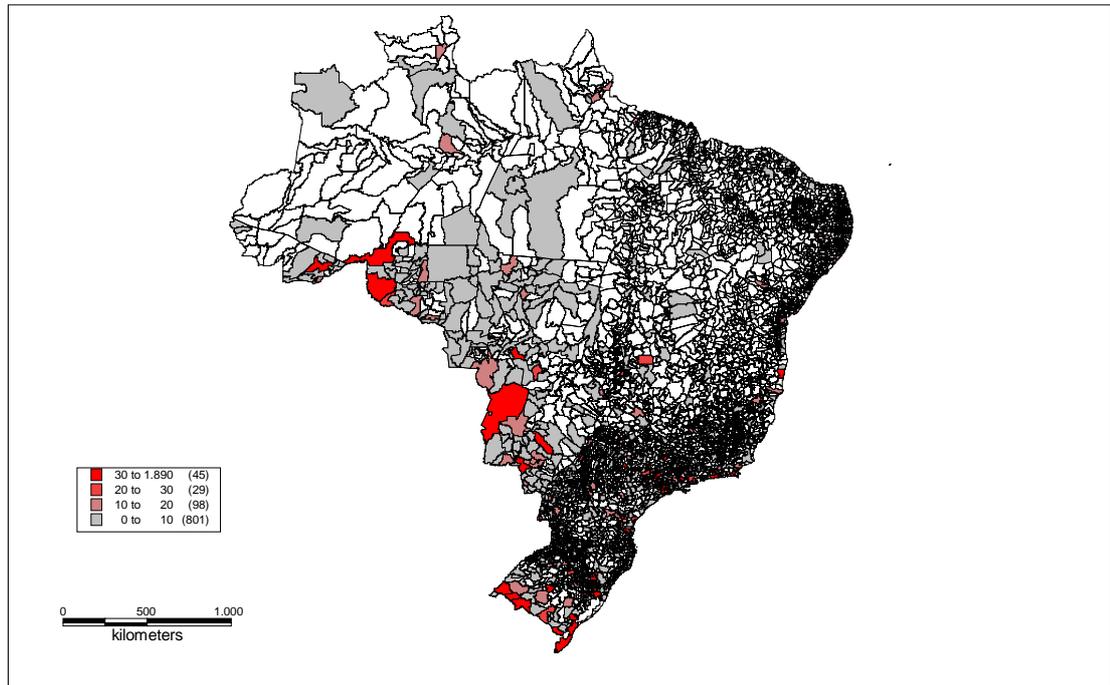
Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

**Figura 5.2:**  
**Brasil. Distribuição pelos municípios, dos trabalhadores do misto com predomínio do perfil extremo 1, nascidos nos países do Cone Sul - 2000**



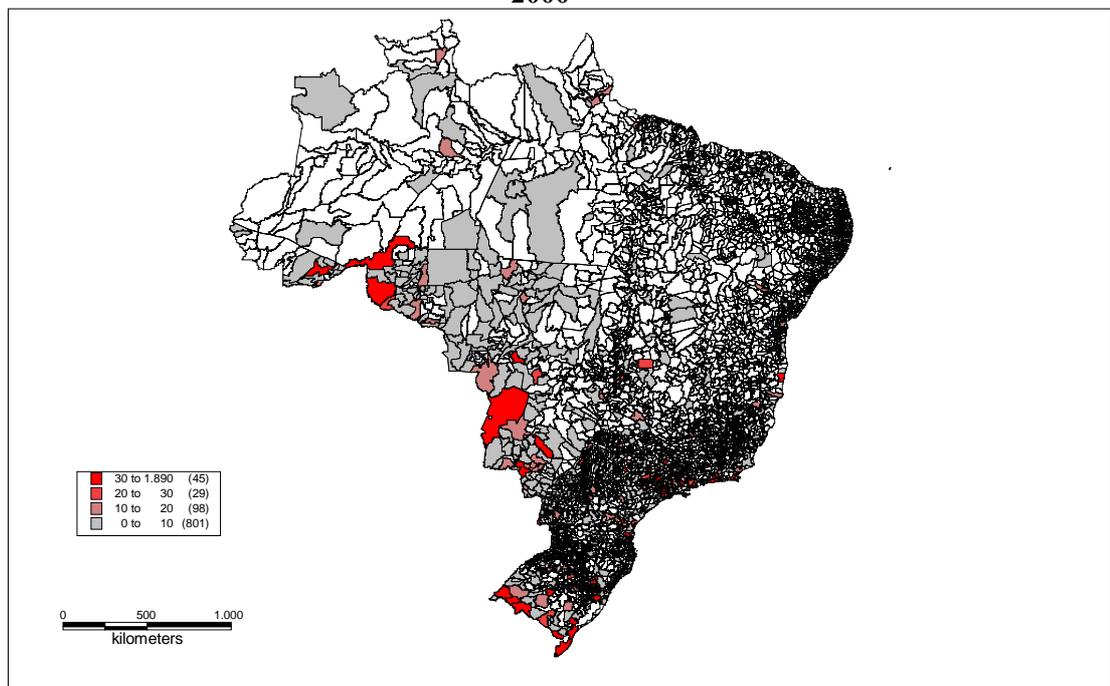
Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

**Figura 5.3:**  
**Brasil. Distribuição pelos municípios, dos trabalhadores do misto com predomínio do perfil extremo 2, nascidos nos países do Cone Sul - 2000**



Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

**Figura 5.4:**  
**Brasil. Distribuição pelos municípios, dos trabalhadores do perfil extremo 2, nascidos nos países do Cone Sul - 2000**



Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

## **Comentários finais**

A construção de perfis a partir do método GoM permite captar as heterogeneidades entre os trabalhadores originários do Cone Sul e observar a existência de uma mudança no perfil daqueles que fixaram residência no Brasil nas décadas de oitenta e noventa, menos instruídos e menos favorecidos em termos ocupacionais e de rendimentos, em relação aos que o fizeram na década de setenta.

O incremento da heterogeneidade, pelo incremento da presença de migrantes menos qualificados, em alguns casos, traduz-se em polarização acentuada, como acontece entre os naturais da Bolívia e, em menor medida, entre os uruguayos.

Nos Estados Unidos, tem-se destacado a crescente dualidade dos fluxos migratórios, no que diz da qualificação das pessoas envolvidas. Aquele se país, além de ser o principal destino dos migrantes altamente qualificados, que se inserem em ocupações especializadas, recebe pessoas com qualificação muito baixa, que tendem a inserir-se nos segmentos do mercado de trabalho de pior remuneração. A construção de perfis dos trabalhadores imigrantes, a partir de uma abordagem multidimensional, permitiu observar que essa dualidade também está presente entre os migrantes originários dos países do Cone Sul, residentes no Brasil, sendo que os imigrantes menos qualificados, com menor tempo de residência, trabalhos de pior qualidade e com rendimentos menores moravam nos municípios mais próximos das fronteiras internacionais, das regiões Norte, Sul e Centro-Oeste.

Os perfis também mostram que um quinto dos homens ocupados bolivianos, duas em cada cinco mulheres ocupadas, naturais da Bolívia, um quarto dos trabalhadores uruguayos, seis em cada dez trabalhadores paraguayos e um em cada dez ocupadas argentinas tinham pouca escolaridade, empregos de má qualidade e recebiam rendimentos baixos. Estes trabalhadores tinham migrado para o Brasil em anos próximos ao Censo Demográfico de 2000 e, provavelmente, eram especialmente vulneráveis.

## **Anexos Capítulo 5**

## **Discrição da metodologia**

Os perfis de trabalhadores naturais dos países do Cone Sul foram determinados a partir do método Grade of Membership (GoM). A descrição desta metodologia e dos seus fundamentos matemáticos, apoia-se na revisão realizada por BAPTISTA (2003), dos trabalhos de MANTON WOODBURY e TOOLEY (1994), MANTON e STALLARD (1991), BERKMAN SINGER e MANTON (1989) E WOODBURY, CLIVE e GARSON (1978), entre outros autores, que em diferentes estudos exploram as potencialidades do método GoM.

O método baseia-se em procedimentos de estimação estatística de máxima verossimilhança, que permitem o estabelecimento de perfis, a partir de variáveis discretas ou variáveis contínuas re-categorizadas. A construção de perfis reconhece a heterogeneidade dos indivíduos, em amostras com muitos casos e variáveis. O método permite identificar grupos e descrever as diferenças que apresentam entre si, mesmo quando os indivíduos a serem classificados apresentem características ambíguas, que se expressam em graus diferentes de pertinência a diferentes grupos ou conjuntos, de um modo não excludente.

Os modelos de conjuntos nebulosos pressupõem a atribuição de graus de pertinência de todo elemento a cada conjunto definido. Esse grau de pertinência,  $g_{ik}$  tomam valores entre 0 e 1. A heterogeneidade dos indivíduos, dentro de cada conjunto, é representada pela atribuição dos graus de pertinência. A modelagem da heterogeneidade dos indivíduos é, assim, análoga à identificação das várias características da função de densidade multivariada, que descreve a distribuição dos graus de pertinência entre as populações de indivíduos estudados.

Os modelos estatísticos baseados em conjuntos nebulosos requerem a identificação de perfis e a estimação de graus de pertinência entre o indivíduo e cada conjunto. Tais tarefas são operacionalizadas por participações nebulosas.

Uma participação nebulosa de um conjunto de indivíduos consiste em conjuntos de elementos únicos e discretos, chamados de perfis extremos, e em valores de graus de pertinência para indivíduos desse grupo, em relação aos perfis extremos. Os graus de pertinência são obtidos em função dos perfis extremos.

Na construção de perfis extremos, são estimados os valores  $\lambda_{kjl}$ , que, comparados com a frequência marginal correspondente, permitem avaliar as características dominantes em cada perfil gerado. O método GoM estima a probabilidade de uma característica  $l$  de uma variável  $j$ , pertencer ao perfil extremo  $k$ ,  $\lambda_{kjl}$ , simultaneamente ao grau de pertinência ( $g_{ik}$ ) de um indivíduo ao perfil extremo  $k$ .

A variável  $g_{ik}$  é utilizada para representar o grau de pertinência para o  $i$ -ésimo indivíduo, em relação ao  $k$ -ésimo perfil extremo em uma partição nebulosa. O índice  $k$  é usado para representar o número de perfis extremos usados na partição nebulosa.

Um valor  $g_{ik}$  de um indivíduo igual a 0 para algum  $k$ , indica que o indivíduo não tem pertinência ao conjunto representado pelo perfil extremo  $k$ . Se o valor de  $g_{ik}$  é 1, o indivíduo pertence completamente ao conjunto representado pelo perfil extremo  $k$ . O valor de  $g_{ik}$  representa a proporção ou intensidade de pertinência a cada perfil extremo. Esses valores não equivalem à probabilidade do indivíduo ser de um perfil extremo, porque a proporção ou intensidade é uma medida matemática de quantidade (quantos dos  $j$  atributos possui o indivíduo a ser classificado) e não uma declaração sobre a frequência de resultados discretos específicos, em tentativas repetidas. O indivíduo não pertence apenas a um único perfil extremo, a menos que tenha o valor de  $g_{ik}$  igual a 1. Em todos os outros casos, o indivíduo é uma mistura ponderada dos atributos associados com os perfis extremos.

A forma pela quais as partições nebulosas são descritas impõe algumas restrições a  $g_{ik}$ . Explicitamente, elas devem ser não negativas e o somatório de todos os valores de  $k$  igual a 1, de modo que:

$$g_{ik} \geq 0 \text{ para cada } i \text{ e } k$$

$$\sum_{k=1}^K g_{ik} = 1 \text{ para cada } i \quad (\text{Condição I})$$

Assim sendo, os modelos de conjuntos discretos são casos especiais de modelos de conjuntos nebulosos, nos quais  $g_{ik}$  é igual a 0 ou a 1. Os componentes adicionais da heterogeneidade, podem ser representados, por permitirem que  $g_{ik}$

assuma qualquer valor entre 0 e 1, são inferidos nos modelos de classificação por meio de conjuntos discretos.

A definição dos perfis extremos pode incluir características de um grande número de dimensões. Os modelos de conjuntos nebulosos geralmente melhoram à medida em que são incluídas mais dimensões e variáveis.

Baptista (2003) destaca que um problema importante das partições nebulosas é a determinação da quantidade de perfis, necessários para representar os indivíduos em um conjunto finito de dados. Na construção de perfis de trabalhadores imigrantes do Cone Sul, o critério elegido foi o de adotar o número mínimo necessário de perfis extremos, isto é só dois para cada sexo. Poderiam, no entanto, ter sido considerados mais perfis. Foi rodada uma tipologia com três perfis, que deu como resultado, uma partição do perfil dos trabalhadores mais desfavorecidos, diferenciando a situação dos trabalhadores da indústria, mas a quantidade de trabalhadores neste perfil era muito baixa.

Em uma amostra de indivíduos, o índice  $I$  representa o número de indivíduos na amostra. Então, cada indivíduo  $i$  responde a  $j$  diferentes perguntas. O índice  $j$  representa o número de variáveis mensuráveis para cada indivíduo. Para cada pergunta, o indivíduo tem  $L_j$  respostas diferentes. Ademais, cada indivíduo  $i$  só dá uma resposta para cada questão  $j$ . Para cada questão  $j$ , existem respostas representadas pelo conjunto de  $K_j$  variáveis binárias aleatórias  $Y_{ijl}$ .

A formulação do modelo requer os seguintes pressupostos:

1- As variáveis aleatórias  $Y_{ijl}$  são independentes para diferentes valores de  $i$ .

2- Os valores de  $g_{ik}$ ,  $k=1,2,\dots,k$  são representados pelos componentes do vetor aleatório  $\xi_{il} = (\xi_{il}, \dots, \xi_{ik})$  como função de distribuição.  $H_{(x)} = \Pr(\xi_{il} \leq \chi)$

Os valores do grau de pertinência ( $g_{ik}$ ) são variáveis aleatórias de um indivíduo selecionado na população. A distribuição dos valores de  $g_{ik}$  na amostra fornece estimativas da função de distribuição  $H_{(x)}$ . Diferentes amostras de

indivíduos terão diferentes conjuntos de valores de  $g_{ik}$  para as partições nebulosas.

3- Condicionalmente aos valores  $g_{ik}$  para o indivíduo  $i$ , as  $Y_{ijl}$  são independentes, para diferentes valores de  $j$ .

Este é o pressuposto de independência condicional. Para modelos de conjuntos nebulosos, este pressuposto determina que, se os valores do grau de pertinência  $g_{ik}$  são conhecidos, as respostas de indivíduos  $i$  para as várias questões ( $Y_{ijl}$ ) são independentes dos valores de  $j$ .

4- As probabilidades de resposta  $l$  à  $j$ -ésima questão, pelo indivíduo com o  $k$ -ésimo perfil extremo, é  $\lambda_{kjl}$

Muitos indivíduos são membros parciais do  $k$ -ésimo tipo, porém existe, pelo menos um indivíduo, possivelmente teórico, que seja um membro discreto do  $k$ -ésimo tipo. O pressuposto 4 fornece as probabilidades de resposta deste indivíduo teórico aos vários níveis de resposta de cada questão. As probabilidades  $\lambda_{kjl}$  satisfazem as restrições requeridas pelas probabilidades discretas, de modo que:

$$\lambda_{kjl} \geq 0 \text{ para cada } k, j \text{ e } l$$

$$\sum_{l=1}^{L_j} \lambda_{kjl} = 1 \text{ para cada } k \text{ e } j \text{ (Condição II)}$$

5- A probabilidade de resposta do nível  $l$  para a-ésima questão pelo indivíduo  $i$ , condicionalmente aos valores de  $g_{ik}$ , é dada pela forma bilinear:

$$\Pr(Y_{ijl} = 1, 0) = \sum_{k=1}^K g_{ik} * \lambda_{kjl}$$

Este pressuposto transpõe a definição de conjunto nebuloso com uma expressão paramétrica para a probabilidade de uma resposta discreta específica. Está implícito, nesse pressuposto, que o valor de  $K$  é fixo. Uma partição nebulosa,

necessariamente, vincula um conjunto de valores de  $g_{ik}$  para cada elemento do grupo.

Os cinco pressupostos, antes descritos, provêm a base para formar um modelo de probabilidade para a construção do procedimento de estimação. O modelo de probabilidade para uma amostra aleatória é o produto do modelo multinomial, em que a probabilidade de cada célula é dada por:

$$E(Y_{ijl}) = \sum_k g_{ik} * \lambda_{kjl} \quad (2A)$$

Ou de modo equivalente:

$$P_{ijl} = \sum_k g_a * \lambda_{kjl} \quad (2B),$$

em que  $g_{ik}$  é conhecido,  $g_{ik} \geq 0$ , para cada  $i$ , e  $k$ , bem como  $\sum_{k=1}^K g_{ik} = 1$ , para cada  $i$ .

O primeiro pressuposto é que cada uma das  $J$  questões contém um número finito de níveis que determinam que as contagens observadas para cada questão, seguirão um modelo de probabilidades multinomiais. O terceiro pressuposto define que o modelo será um modelo multinomial multiplicativo, fornecendo os valores  $g_{ik}$ . Os dois últimos pressupostos estipulam a probabilidade, nas células, para cada questão. Dados esses pressupostos, o modelo de probabilidade de GoM pode ser escrito da seguinte forma:

$$\Pr(Y_{ijl}=1,0) = \prod_{i=1}^I \prod_{j=1}^J \prod_{l=1}^L \left( \sum_{k=1}^K g_{ik} * \lambda_{kjl} \right)^{Y_{ijl}} \quad (3)$$

Os coeficientes são estimados por máxima verossimilhança. A prova sob a ordem do modelo se faz por aproximações da razão de probabilidade ao  $\chi^2$ .

O método usado para a maximização é otimizar, iterativamente, a equação (3), usando o conjunto de parâmetros  $g_{ik}$ , ou o conjunto de parâmetros  $\lambda_{kjl}$ , mantendo o outro conjunto constante. O método estima parâmetros para variáveis com ausência de dados (*missings*)

O procedimento para a resolução para  $g_{ik}$  é, primeiro, igualar as derivadas de (3) a 0, sujeito às condições I e II. Isto é feito por meio de multiplicadores langrangenaos, que produzem dois conjuntos de equações, de modo que a expressão referente a um conjunto de parâmetros seja resolvida, mantendo o outro conjunto de parâmetros constante. Esses conjuntos de equações são dados por WOODBURY E CLIVE (1974). O primeiro conjunto de funções que determina o valor do conjunto de parâmetros, que maximiza a probabilidade, é usado para estimar os graus de pertinência  $g_{ik}$  e equivale a  $\partial L / \partial g_{ik}$

$$g_{ik} = \frac{1}{\gamma_{i++}} \sum_{j=1}^I \sum_{l=1}^{L_j} \gamma_{ijl} \frac{g_{ik}^* \cdot \gamma_{kjl}^*}{P_{ijl}} \quad (4)$$

Em que  $\gamma_{i++} = \sum_j \sum_l \gamma_{ijl}$  e  $P_{ijl} = \sum_k g_{ik}^* \cdot \gamma_{kjl}^*$ , para a estimação da função de pertinência do conjuntos  $(g_{ik})$  para os indivíduos

O segundo conjunto é usado para estimar os parâmetros estruturais ou de localização  $\lambda_{kjl}$  e equivale a:

$$\hat{\lambda}_{kjl} = \frac{\sum_{i=1}^I \gamma_{ijl} \frac{g_{ik}^* \cdot \lambda_{kjl}^*}{P_{ijl}}}{\sum_{i=1}^I \gamma_{ij} + \sum_{i=1}^I \frac{g_{ik}^* \cdot \lambda_{kjl}^*}{P_{ijl}}} \quad (5)$$

As duas equações  $g_{ij}^*$  y  $\lambda_{kjl}^*$  representam estimativas dos parâmetros da iteração anterior.

As equações (4) e (5) são utilizadas de modos iterativos como se segue. Primeiro, estabelece-se uma classificação discreta inicial, a partir das variáveis categóricas selecionadas, anteriormente, pela atribuição de valores 0 ou 1 para os  $g_{ik}$ . Usando esses valores  $g_{ik}$ , a distribuição das J variáveis para o conjunto I

das funções de pertinência pode ser calculada para as K classes e usada para obter estimativas preliminares de  $\lambda_{kjl}$ , a través da equação (5). A condição II deve ser satisfeita para essas estimativas iniciais. Segundo, os valores  $g_{ik}$  são determinados, mantendo fixos os  $\lambda_{kjl}$  e maximizando a equação (3), por meio de (4). Esse conjunto de parâmetros deve satisfazer à condição I. Os  $\lambda_{kjl}$ , então, são re-estimados, usando a equação (5) e mantendo fixas essas novas estimativas de  $g_{ik}$ . O processo continua, alternando a maximização da equação (3), pela resolução das equações (4) e (5), até que nenhum aumento na função de probabilidade seja obtido. Cada conjunto de estimativas deve ajustar parâmetros, de modo que a probabilidade aumente e que as condições I e II sejam atendidas.

O modelo GoM estima, simultaneamente, os parâmetros estruturais  $\lambda_{kjl}$  e os graus de pertinência  $g_{ik}$ . Por este motivo, a utilização de pesos amostrais constitui um problema independente do processo de inferência de  $\lambda_{kjl}$  e de  $g_{ik}$ . Isso significa que a matriz de covariância não é afetada pela ponderação da amostra. A taxa de prevalência  $P_{jt}$  de  $Y_{ijt}$  pode ser calculada a partir de:

$$P_{jt}^* = \sum_i P_{ijt}^* \cdot w_i / \sum_i w_i, \quad (6)$$

em que  $P(Y_{ijt}=1,0) = \sum_k g_{ik} \cdot \lambda_{kjl} = p_{ijt}$  e  $w_j$  é o peso da amostra

A expressão anterior pode ser rescrita de modo que:

$$P_{jt}^* = \sum_i w_i \left( \sum_k g_{ik} \cdot \lambda_{kjl} / \sum_i w_i \right) \quad (7)$$

Substituindo  $P_{jt}$  e reordenando

$$P_{jt}^* = \sum_K \left( \sum_I w_i g_{ik} / \sum_i w_i \right) \lambda_{kjl}, \quad (8),$$

a expressão é reduzida a:

$$P_{jt}^* = \sum_K \bar{g}_{ik} \lambda_{kjl}$$

Ou seja, que  $w_i$  e sua seleção podem ser vistos como problemas independentes da estimação de  $g_{ik}$  e de  $\lambda_{kjl}$ , uma espécie de ponderação posterior à estratificação. Assim já que a composição da população é representada pela distribuição de  $g_{ik}$  que, por sua vez, é estimada independentemente para cada indivíduo  $i$ , os parâmetros estruturais do modelo GoM  $\lambda_{kjl}$  não são afetados pela ponderação da amostra. Com isso, a média ponderada da amostra irá se aproximar da prevalência de cada perfil na população total, já que:

$$\bar{g}_{ik} = \sum_i w_i g_{ik} / \sum_i w_i \quad (10)$$

$$\sum_k \bar{g}_{ik} = 1 \quad (11)$$

O modelo GoM permite fazer uma desagregação aditiva da população, segundo a variável analisada, já que as concentrações nos  $K$  perfis generalizam o conceito de grupos populacionais (de modo de permitir a heterogeneidade dentro do grupos, sempre que as análises de GoM sejam efetuadas, separadamente, para cada sub-população, não sobrepostas e com  $\bar{g}_{ik}$  ponderados, para satisfazer a equação (11).

A seguir, apresenta-se a tabela com as frequências marginais, as probabilidades estimadas e os fatores delineadores dos perfis extremos da tipologia dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul

**Tabela 5.A.1:**  
**Brasil. Frequências marginais dos indicadores dos perfis, probabilidades estimadas e fatores delineadores dos perfis extremos dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul por sexo, segundo variáveis selecionadas - 2000**

Variáveis e categorias	Homens						Mulheres						
	Valores lândbas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*		Valores lândbas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*		
	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	Relativa	1	2	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	relativa	1	2	
<b>Região</b>													
Região Norte	0,0	0,1	<b>240</b>	0,049	0,0	<b>2,6</b>	0,0	0,1	<b>112</b>	0,050	0,0	<b>2,2</b>	
Região Nordeste	0,1	0,0	<b>197</b>	0,041	<b>1,6</b>	0,0	0,0	0,0	<b>53</b>	0,024	<b>1,6</b>	0,3	
Região Sudeste	0,7	0,0	<b>2168</b>	0,447	<b>1,6</b>	0,0	0,7	0,1	<b>945</b>	0,426	<b>1,6</b>	0,3	
Região Sul	0,2	0,6	<b>1679</b>	0,346	0,7	<b>1,6</b>	0,3	0,5	<b>851</b>	0,384	0,8	<b>1,3</b>	
Região Centro-Oeste	0,0	0,3	<b>566</b>	0,117	0,0	<b>2,7</b>	0,0	0,3	<b>258</b>	0,116	0,0	<b>2,2</b>	
<b>Região</b>													
Metropolitana	0,8	0,0	<b>2503</b>	0,516	<b>1,6</b>	0,0	0,8	0,2	<b>1156</b>	0,521	<b>1,6</b>	0,3	
Não metropolitana	0,2	1,0	<b>2347</b>	0,484	0,4	<b>2,1</b>	0,2	0,8	<b>1063</b>	0,479	0,4	<b>1,8</b>	
<b>Situação do domicílio</b>													
Urbano	1,0	0,8	<b>4434</b>	0,914	1,1	0,9	1,0	0,8	<b>2065</b>	0,931	1,1	0,9	
Rural	0,0	0,2	<b>416</b>	0,086	0,0	<b>2,6</b>	0,0	0,2	<b>154</b>	0,069	0,0	<b>2,2</b>	
<b>Idade</b>													
<b>Homens</b>													
<b>Mulheres</b>													
Menos de 31 anos	Menos de 27 anos	0,1	0,5	<b>1212</b>	0,250	0,3	<b>2,0</b>	0,1	0,5	<b>580</b>	0,261	0,4	<b>1,7</b>
31 a 41 anos	27 a 37 anos	0,3	0,2	<b>1257</b>	0,259	1,1	0,8	0,3	0,2	<b>557</b>	0,251	1,0	1,0
41 a 50 anos	37 a 47 anos	0,3	0,1	<b>1212</b>	0,250	<b>1,4</b>	0,5	0,3	0,1	<b>530</b>	0,239	<b>1,3</b>	0,6
50 e mais anos	47 e mais anos	0,3	0,2	<b>1169</b>	0,241	<b>1,2</b>	0,7	0,3	0,2	<b>552</b>	0,249	<b>1,3</b>	0,6
<b>País de nascimento</b>													
Argentina		0,4	0,0	<b>1165</b>	0,240	<b>1,5</b>	0,2	0,3	0,1	<b>470</b>	0,212	<b>1,6</b>	0,3
Bolívia		0,2	0,2	<b>880</b>	0,181	0,9	1,1	0,1	0,3	<b>399</b>	0,180	0,6	<b>1,4</b>
Chile		0,3	0,0	<b>828</b>	0,171	<b>1,6</b>	0,0	0,3	0,0	<b>336</b>	0,151	<b>1,9</b>	0,0
Paraguai		0,0	0,5	<b>951</b>	0,196	0,0	<b>2,6</b>	0,0	0,5	<b>520</b>	0,234	0,0	<b>2,1</b>
Uruguai		0,2	0,3	<b>1026</b>	0,212	0,9	1,2	0,3	0,2	<b>494</b>	0,223	1,2	0,8

\* Valores em negrita e itálica significam que a probabilidade do indicador do perfil extremo dos trabalhadores é, pelo menos, 20% maior que a frequência marginal do indicador na população total.  
 (cont.)

Tabela 5.A.1 (cont.)

Variáveis e categorias	Homens						Mulheres						
	Valores lãmbdas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*		Valores lãmbdas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*		
	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	Relativa	1	2	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	relativa	1	2	
<b>Nacionalidade</b>													
Naturalizado brasileiro	0,2	0,5	1476	0,304	0,7	1,5	0,2	0,4	723	0,326	0,7	1,3	
Estrangeiro	0,8	0,5	3374	0,696	1,1	0,8	0,8	0,6	1496	0,674	1,1	0,8	
<b>Estado civil</b>													
Casado(a)	0,7	0,3	2618	0,540	1,3	0,6	0,6	0,3	995	0,448	1,3	0,7	
Separado (a) o	0,1	0,0	181	0,037	1,4	0,4	0,0	0,0	78	0,035	1,4	0,5	
Divorciado(a)	0,1	0,0	217	0,045	1,5	0,3	0,1	0,0	118	0,053	1,8	0,0	
Viúvo(a)	0,0	0,0	69	0,014	0,8	1,3	0,1	0,0	113	0,051	1,2	0,8	
Solteiro(a)	0,2	0,7	1765	0,364	0,4	1,8	0,2	0,6	915	0,412	0,6	1,5	
<b>Relação com a pessoa responsável do domicílio</b>													
	0,9	0,6	3735	0,770	1,1	0,8	0,4	0,2	606	0,273	1,3	0,7	
Cônjuge, companheiro(a)	0,1	0,1	414	0,085	1,2	0,8	0,6	0,5	1197	0,539	1,0	1,0	
Filho(a), enteado(a)	0,0	0,2	421	0,087	0,3	2,0	0,1	0,1	231	0,104	0,9	1,1	
Outros parentes	0,0	0,1	186	0,038	0,0	2,5	0,0	0,1	104	0,047	0,0	2,2	
Outros não parentes	0,0	0,0	94	0,019	0,0	2,5	0,0	0,1	81	0,037	0,0	2,2	
<b>Nível de instrução</b>													
Muito Baixo	0,0	0,6	1276	0,263	0,0	2,5	0,0	0,7	623	0,281	0,0	2,3	
Baixo	0,0	0,4	727	0,150	0,0	2,4	0,0	0,3	333	0,150	0,0	2,3	
Médio	0,5	0,0	1522	0,314	1,7	0,0	0,5	0,0	673	0,303	1,8	0,0	
Alto	0,5	0,0	1325	0,273	1,7	0,0	0,5	0,0	590	0,266	1,8	0,0	
<b>Anos de escolaridade</b>													
<b>Homens</b>													
<b>Mulheres</b>													
- de 7 anos	- de 6 anos	0,0	0,7	1263	0,260	0,0	2,5	0,0	0,6	561	0,253	0,0	2,4
7 a 11 anos	7 a 11 anos	0,0	0,3	667	0,138	0,0	2,5	0,0	0,4	384	0,173	0,0	2,3
11 a 15 anos	11 a	0,6	0,0	1608	0,332	1,7	0,0	0,6	0,0	714	0,322	1,7	0,0
15 e mais	15 e mais	0,4	0,0	1312	0,271	1,7	0,0	0,4	0,0	560	0,252	1,8	0,0
<b>Ano que fixo residência no Brasil</b>													
<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>												
Antes de 1974	Antes de 1974	0,3	0,2	1166	0,240	1,1	0,9	0,3	0,2	521	0,235	1,2	0,8
1974 a 1980	1974 a 1980	0,4	0,1	1310	0,270	1,4	0,4	0,4	0,1	635	0,286	1,5	0,5
1980 a 1990	1980 a 1989	0,2	0,2	1106	0,228	1,0	1,0	0,2	0,3	512	0,231	0,9	1,1
1990 a 2000	1989 a 2000	0,1	0,4	1268	0,261	0,5	1,7	0,1	0,4	551	0,248	0,4	1,7

(cont.)

Tabela 5.A.1 (cont.)

Variáveis e categorias	Homens						Mulheres					
	Valores lâmbdas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*		Valores lâmbdas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*	
	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	Relativa	1	2	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	relativa	1	2
<b>UF ou país de residência em 1995</b>												
<b>No estado em que foi recenseado</b>	0,8	0,7	<b>3598</b>	0,742	1,1	0,9	0,9	0,7	<b>1696</b>	0,764	1,1	0,9
<b>Argentina</b>	0,1	0,0	<b>162</b>	0,033	<b>1,7</b>	0,0	0,0	0,0	<b>59</b>	0,027	<b>1,5</b>	0,4
<b>Bolívia</b>	0,0	0,1	<b>155</b>	0,032	0,0	<b>2,5</b>	0,0	0,1	<b>82</b>	0,037	0,0	<b>2,2</b>
<b>Chile</b>	0,0	0,0	<b>38</b>	0,008	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>8</b>	0,004	0,0	0,0
<b>Paraguai</b>	0,0	0,1	<b>168</b>	0,035	0,0	<b>2,5</b>	0,0	0,1	<b>98</b>	0,044	0,0	<b>2,2</b>
<b>Uruguai</b>	0,0	0,1	<b>111</b>	0,023	0,0	<b>2,5</b>	0,0	0,0	<b>46</b>	0,021	0,0	<b>2,2</b>
<b>Outras UF no Brasil</b>	0,1	0,1	<b>585</b>	0,121	1,1	0,9	0,1	0,1	<b>225</b>	0,101	1,0	1,0
<b>Outros países</b>	0,0	0,0	<b>32</b>	0,007	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>5</b>	0,002	0,0	0,0
<b>Ignorado</b>	0,0	0,0	<b>1</b>	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0</b>	0,000	0,0	0,0
<b>Lugar de residência anterior</b>												
<b>Não corresponde a indagação</b>	0,8	0,6	<b>3321</b>	0,685	1,1	0,8	0,8	0,6	<b>1554</b>	0,700	1,2	0,8
<b>Argentina</b>	0,1	0,0	<b>273</b>	0,056	<b>1,7</b>	0,0	0,1	0,0	<b>90</b>	0,041	<b>1,4</b>	0,5
<b>Bolívia</b>	0,0	0,1	<b>266</b>	0,055	0,0	<b>2,5</b>	0,0	0,1	<b>132</b>	0,059	0,0	<b>2,2</b>
<b>Chile</b>	0,0	0,0	<b>71</b>	0,015	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>26</b>	0,012	<b>1,8</b>	0,0
<b>Paraguai</b>	0,0	0,1	<b>243</b>	0,050	0,0	<b>2,5</b>	0,0	0,1	<b>141</b>	0,064	0,0	<b>2,2</b>
<b>Uruguai</b>	0,0	0,1	<b>191</b>	0,039	0,0	<b>2,5</b>	0,0	0,1	<b>80</b>	0,036	0,3	<b>1,8</b>
<b>Outras UF no Brasil</b>	0,1	0,1	<b>445</b>	0,092	1,0	1,0	0,1	0,1	<b>189</b>	0,085	0,9	1,2
<b>Outros países</b>	0,0	0,0	<b>39</b>	0,008	<b>1,9</b>	0,0	0,0	0,0	<b>7</b>	0,003	0,0	0,0
<b>Ignorado</b>	0,0	0,0	<b>1</b>	0,000	0,0	0,0	0,0	0,1	<b>0</b>	0,000	0,0	0,0

(cont.)

Tabela 5.A.1 (cont.)

Variáveis e categorias	Homens						Mulheres					
	Valores lândbas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*		Valores lândbas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*	
	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	Relativa	1	2	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	relativa	1	2
<b>Atividade</b>												
Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca	0,0	0,3	490	0,101	0,0	2,7	0,0	0,1	109	0,049	0,0	2,2
Indústria extrativa, indústria de transformação e distribuição de eletricidade	0,2	0,2	989	0,204	1,1	0,9	0,1	0,2	328	0,148	0,6	1,5
Construção	0,0	0,2	380	0,078	0,3	2,1	0,0	0,0	16	0,007	1,6	0,5
Comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais e domésticos.	0,2	0,2	859	0,177	1,0	1,0	0,2	0,2	354	0,160	1,0	1,0
Alojamento, alimentação e transporte, armazenagem e comunicação.	0,1	0,1	511	0,105	0,9	1,2	0,1	0,1	217	0,098	1,0	1,0
Intermediação financeira, atividades imobiliárias, alugueis e serviços prestados a empresas	0,2	0,0	570	0,118	1,6	0,0	0,1	0,0	170	0,077	1,8	0,0
Educação, saúde e serviços sociais	0,2	0,0	487	0,100	1,6	0,0	0,4	0,0	447	0,201	1,8	0,0
Serviços domésticos	0,0	0,0	25	0,005	0,0	0,0	0,0	0,3	314	0,142	0,0	2,2
Outras atividades do setor serviços	0,1	0,1	424	0,087	1,2	0,6	0,1	0,1	216	0,097	1,3	0,6
Atividades mal especificadas	0,0	0,0	115	0,024	1,0	1,0	0,0	0,0	48	0,022	0,8	1,2
<b>Categoria ocupacional</b>												
Empregado com carteira de trabalho assinada	0,3	0,2	1328	0,274	1,3	0,6	0,4	0,1	655	0,295	1,5	0,4
Militares e funcionários públicos estatutários	0,0	0,0	138	0,028	1,3	0,5	0,1	0,0	67	0,030	1,9	0,0
Empregado sem carteira de trabalho assinada	0,1	0,4	1064	0,219	0,4	1,9	0,1	0,5	627	0,283	0,3	1,8
Empregador	0,2	0,0	442	0,091	1,7	0,0	0,1	0,0	129	0,058	1,9	0,0
Conta própria	0,4	0,4	1789	0,369	1,0	1,0	0,3	0,2	617	0,278	1,2	0,8
Trabalhador não remunerado em ajuda a membro do domicílio	0,0	0,0	58	0,012	0,0	2,5	0,0	0,1	106	0,048	0,0	2,2
Trabalhador na produção para o próprio consumo	0,0	0,0	31	0,006	0,0	0,0	0,0	0,0	18	0,008	0,0	2,2

(cont.)

Tabela 5.A.1 (cont.)

Variáveis e categorias	Homens						Mulheres						
	Valores lândbas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*		Valores lândbas		Frequências Marginais		Fatores dos Perfis*		
	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	Relativa	1	2	$\lambda$ 1	$\lambda$ 2	Abs.	relativa	1	2	
<b>Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas, gerentes</b>	0,2	0,0	<b>610</b>	0,126	<b>1,7</b>	0,0	0,2	0,0	<b>176</b>	0,079	<b>1,9</b>	0,0	
<b>Profissionais das ciências e artes</b>	0,3	0,0	<b>918</b>	0,189	<b>1,7</b>	0,0	0,4	0,0	<b>449</b>	0,202	<b>2,1</b>	0,0	
<b>Técnicos de nível médio</b>	0,2	0,0	<b>533</b>	0,110	<b>1,7</b>	0,0	0,2	0,0	<b>183</b>	0,082	<b>1,9</b>	0,0	
<b>Trabalhadores de serviços administrativos</b>	0,0	0,0	<b>130</b>	0,027	<b>1,3</b>	0,5	0,1	0,0	<b>163</b>	0,073	<b>1,9</b>	0,0	
<b>Trabalhadores dos serviços, vendedores do comércio em lojas e mercados.</b>	0,1	0,2	<b>725</b>	0,149	0,6	<b>1,6</b>	0,1	0,6	<b>839</b>	0,378	0,2	<b>1,7</b>	
<b>Trabalhadores agropecuários, florestais, de caça e pesca</b>	0,0	0,2	<b>443</b>	0,091	0,0	<b>2,5</b>	0,0	0,1	<b>101</b>	0,046	0,0	<b>2,1</b>	
<b>Trabalhadores da produção de bens e serviços industriais</b>	0,1	0,5	<b>1161</b>	0,239	0,3	<b>2,0</b>	0,0	0,3	<b>274</b>	0,123	0,0	<b>2,1</b>	
<b>Outras ocupações</b>	0,0	0,0	<b>199</b>	0,041	0,9	1,1	0,0	0,0	<b>4</b>	0,002	0,0	0,0	
<b>Ocupações mal especificadas</b>	0,0	0,0	<b>131</b>	0,027	<b>1,4</b>	0,5	0,0	0,0	<b>30</b>	0,014	<b>1,8</b>	0,0	
<b>Contribuição para previdência oficial</b>													
<b>Não corresponde a indagação</b>	0,4	0,2	<b>1572</b>	0,324	1,2	0,8	0,5	0,3	<b>861</b>	0,388	<b>1,3</b>	0,7	
<b>Sim contribui</b>	0,3	0,0	<b>935</b>	0,193	<b>1,7</b>	0,0	0,3	0,0	<b>342</b>	0,154	<b>1,9</b>	0,0	
<b>Não contribui</b>	0,3	0,8	<b>2343</b>	0,483	0,6	<b>1,6</b>	0,2	0,7	<b>1016</b>	0,458	0,5	<b>1,6</b>	
<b>Quantidade de horas trabalhadas x semana</b>													
<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>												
<b>Menos de 40 horas</b>	<b>Menos de 30 horas</b>	0,1	0,1	<b>696</b>	0,144	1,0	1,0	0,3	0,3	<b>621</b>	0,280	1,0	1,0
<b>40 a 48 horas</b>	<b>30 a 40 horas</b>	0,4	0,3	<b>1721</b>	0,355	1,1	0,9	0,4	0,2	<b>593</b>	0,267	<b>1,3</b>	0,6
<b>48 a 56 horas</b>	<b>40 a 48 horas</b>	0,2	0,3	<b>1192</b>	0,246	0,9	1,2	0,2	0,2	<b>453</b>	0,204	0,8	<b>1,2</b>
<b>56 e mais horas</b>	<b>48 e mais horas</b>	0,3	0,3	<b>1241</b>	0,256	1,0	1,0	0,2	0,3	<b>552</b>	0,249	0,8	<b>1,2</b>
<b>Rendimentos em todos os trabalhos</b>													
<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>												
<b>Menos de 302 reais</b>	<b>Menos de 200 reais</b>	0,0	0,6	<b>1213</b>	0,250	0,0	<b>2,5</b>	0,0	0,5	<b>539</b>	0,243	0,0	<b>2,2</b>
<b>302 a 800 reais</b>	<b>200 a 400 reais</b>	0,2	0,4	<b>1185</b>	0,244	0,6	<b>1,5</b>	0,1	0,5	<b>590</b>	0,266	0,3	<b>1,7</b>
<b>800 a 2000 reais</b>	<b>400 a 1000 reais</b>	0,4	0,0	<b>1116</b>	0,230	<b>1,7</b>	0,0	0,4	0,0	<b>543</b>	0,245	<b>1,8</b>	0,0
<b>2000 e mais reais</b>	<b>1000 e mais reais</b>	0,5	0,0	<b>1336</b>	0,275	<b>1,7</b>	0,0	0,5	0,0	<b>547</b>	0,247	<b>1,9</b>	0,0

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

## **Capítulo 6:**

### **Segregação dos Imigrantes do Cone Sul no Mercado de Trabalho Brasileiro**

#### **Introdução**

O impacto da presença de trabalhadores imigrantes no país receptor depende, muito, da forma de inserção no mercado de trabalho e das diferenças que, porventura, ela apresente em relação à dos trabalhadores brasileiros.

Neste capítulo, analisa-se a participação, na atividade econômica, dos naturais de países do Cone Sul, residentes no Brasil, de 10 ou mais anos de idade, vis-à-vis os naturais do País. Estima-se, também, a seletividade dos trabalhadores imigrantes, em relação aos trabalhadores brasileiros, a partir de indicadores de concentração e segregação, segundo ocupação e ramo de atividade.

A primeira seção apresenta taxas observadas e padronizadas de atividade e emprego, por sexo e país de nascimento, e taxas de atividade por idade. A segunda seção discorre sobre alguns antecedentes referentes à inserção dos imigrantes internacionais no mercado de trabalho do país de destino. Esta seção contém, outrossim, a descrição do índice de associação global obtido através de um modelo log-linear saturado, utilizado para estimar a segregação dos trabalhadores imigrantes, segundo ramos de atividade e ocupações. A terceira seção analisa os índices de segregação, segundo ramos de atividade econômica e a quarta, os índices correspondentes à segregação, segundo ocupações. A quinta seção contém as conclusões.

#### **A participação dos imigrantes do Cone Sul no mercado de trabalho**

Em 2000, os homens e mulheres de idades ativas, naturais dos cinco países do Cone Sul, apresentavam taxas brutas de atividade e de emprego maiores do que aquelas da população nascida no Brasil. As taxas refinadas de atividade e de emprego dos naturais da Argentina, da Bolívia, do Chile e do Uruguai, de cada sexo, e dos homens paraguaios eram maiores que as dos brasileiros. Estas taxas,

entre as mulheres paraguaias, eram menores do que das brasileiras. A padronização reduziu, notavelmente, os níveis das taxas brutas de atividade e emprego dos homens e mulheres imigrantes nascidos na Argentina, Bolívia, Chile e Uruguai. Apesar disso, as taxas de atividade padronizadas continuam mostrando maior intensidade da participação na atividade econômica, em relação às dos brasileiros, dos argentinos, bolivianos, chilenos e uruguaios, de cada sexo e dos homens paraguaios. Após a padronização, as taxas de emprego de homens e mulheres imigrantes, de cada grupo, situavam-se em níveis muito próximos daquelas dos homens e mulheres naturais do Brasil, mas ainda eram, ligeiramente, maiores, com exceção daquelas dos homens chilenos e das mulheres paraguaias (TAB. 6.1).

**Tabela 6.1**  
**Brasil. Taxas brutas de atividade e de emprego, observadas e padronizadas e taxas refinadas de atividade e de emprego, por país de nascimento, segundo sexo (%) - 2000<sup>1</sup>**

Sexo e taxas	País de nascimento					
	Brasil	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
<b>Homens</b>						
Taxas brutas de atividade observadas	55,7	76,5	77,7	87,5	63,9	79,6
Taxas brutas de atividade padronizadas	*55,7*	57,0	56,3	56,0	59,9	57,7
Taxas refinadas de atividade observadas	69,7	80,7	81,8	88,9	73,9	82,5
<b>Mulheres</b>						
Taxas brutas de atividade observadas	35,8	41,9	46,2	56,3	36,1	44,5
Taxas brutas de atividade padronizadas	*35,8*	36,7	37,2	41,7	35,0	37,2
Taxas refinadas de atividade observadas	44,2	45,3	48,9	57,4	41,2	46,2
<b>Homens</b>						
Taxas brutas de emprego observadas	48,9	70,8	72,3	80,0	58,2	73,5
Taxas brutas de emprego padronizadas	*48,9*	50,8	51,7	48,4	54,5	52,3
Taxas refinadas de emprego observadas	61,1	74,7	76,1	81,3	67,4	76,2
<b>Mulheres</b>						
Taxas brutas de emprego observadas	28,7	36,7	40,3	47,6	29,0	39,4
Taxas brutas de emprego padronizadas	*28,7*	31,3	32,2	31,6	28,5	31,2
Taxas refinadas de emprego observadas	35,4	39,7	42,6	48,6	33,2	40,9

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

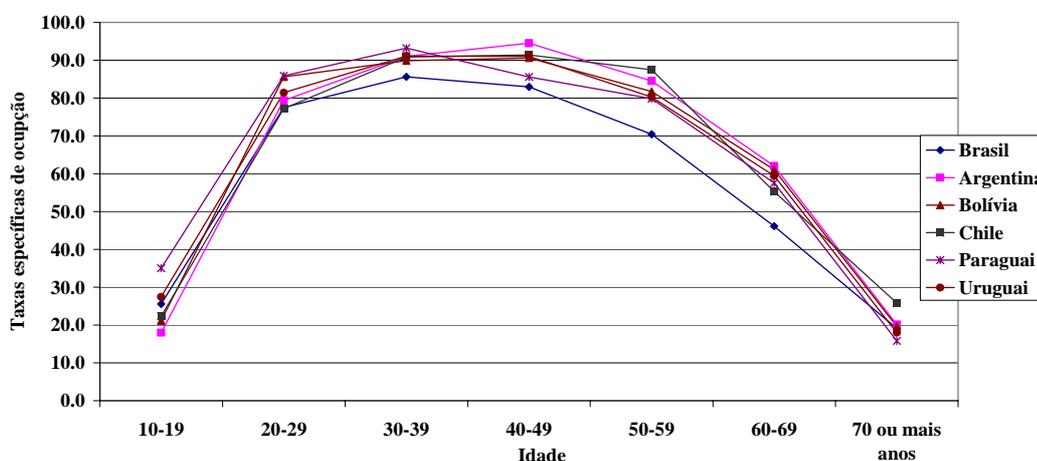
\*As taxas brutas de atividade e emprego foram padronizadas com a estrutura da população de cada sexo, nascida no Brasil.

<sup>1</sup> Taxa bruta de atividade: população economicamente ativa nascida no país j/população total nascida no país j. Taxa refinada de atividade: população economicamente ativa nascida no país j, de 10 ou mais anos / população de 10 ou mais anos, nascida no país j. Taxa bruta de emprego: população ocupada nascida no país j / população total nascida no país j. Taxa refinada de emprego: população ocupada, nascida no país j, de 10 ou mais anos / população de 10 ou mais anos, nascida no país j. As Taxas brutas de atividade e emprego foram padronizadas com a estrutura da população de cada sexo, nascida no Brasil. A padronização permite controlar o efeito das diferentes estruturas de idades nos níveis de participação no mercado de trabalho de cada uno dos grupos migratórios analisados.

Os homens paraguaios mostravam uma inserção precoce no mercado de trabalho e, até os 39 anos, apresentavam as maiores taxas de emprego. Os homens brasileiros, entre 20 e 70 anos, mostravam as menores taxas de emprego. A partir dos 40 anos, os argentinos tinham as taxas de emprego mais elevadas, seguidos pelos trabalhadores uruguaios e bolivianos (FIGURA 6.1). Entre as mulheres menores de 20 anos, as nascidas na Bolívia e no Paraguai apresentavam maior nível de emprego. Esta entrada precoce no mercado de trabalho, provavelmente, estivesse associada à inserção em ocupações de baixa qualificação e remuneração. As mulheres chilenas mostravam o maior nível de emprego entre os 30 e 39 anos, porém, entre os 40 e 50 anos, as maiores taxas correspondiam às mulheres argentinas e uruguaias. A partir dos 50 anos, as taxas de emprego das mulheres paraguaias e bolivianas situavam-se num patamar inferior às taxas das mulheres das outras nacionalidades, inclusive às das brasileiras (FIGURA 6.2)<sup>2</sup>.

**Figura 6.1:**

**Brasil. Taxas específicas de emprego masculinas, segundo país de nascimento - 2000**

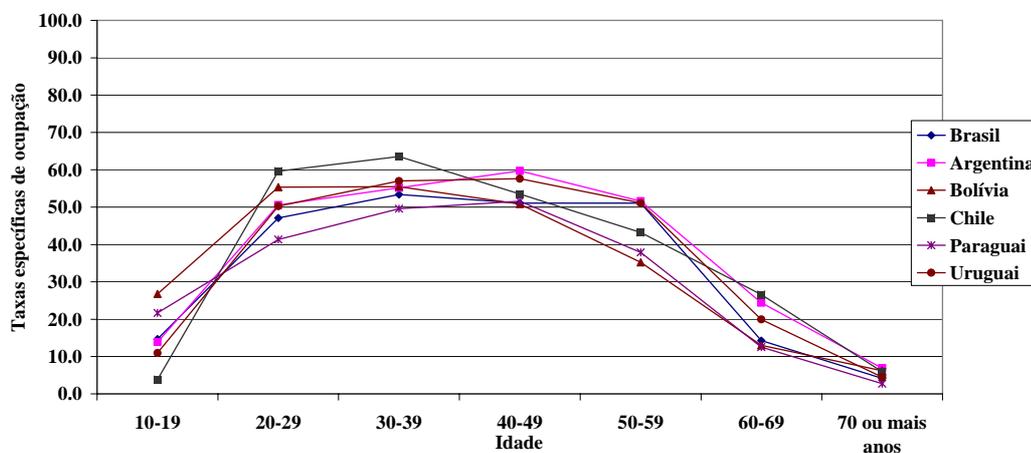


Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

<sup>2</sup> Taxa específica de emprego: população ocupada, nascida no país j, de x-x+9 anos / população da mesma faixa etária, nascida no país j. Para o intervalo aberto final é a população ocupada, nascida no país j, de 70 ou mais anos / população de 70 ou mais anos, nascida no país j..

**Figura 6.2**

**Brasil Taxas específicas de emprego femininas, segundo país de nascimento - 2000**



Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)

**Segregação ocupacional e por ramos de atividade dos trabalhadores do Cone Sul**

A inserção dos trabalhadores qualificados foi comentada, extensamente, no capítulo anterior. Esta seção contém algumas referências bibliográficas sobre a inserção dos trabalhadores imigrantes nos ramos de atividade e nas ocupações consideradas, tradicionalmente, desfavorecidas.

PIORE (1979), em um estudo clássico sobre as características ocupacionais dos imigrantes internacionais, destaca que eles muitas vezes preenchem ocupações que, pelas más condições de trabalho e baixa remuneração, são rejeitadas pelos trabalhadores naturais do país. A oferta de mão de obra abundante e barata dos trabalhadores estrangeiros propicia o crescimento dessas atividades, em aqueles mercados de trabalho com importante presença de imigrantes (MARSHALL, 1983).

A concentração da mão-de-obra barata estrangeira em algumas atividades, setores e ocupações pode ter várias consequências. É possível que produza um retardamento na introdução de tecnologia moderna e na substituição do trabalho por capital. Porém, isto dependerá das condições de gestão empresarial. Disto infere-se que as atividades com forte presença de mão-de-obra estrangeira não são, necessariamente, aquelas mais atrasadas. Outra consequência é o fechamento

progressivo de algumas atividades à entrada dos trabalhadores naturais do país de destino, situação que pode se traduzir na deterioração das condições de trabalho e remuneração nelas vigentes (TAPINOS, 1974)

A qualidade da inserção no mercado de trabalho varia segundo o ramo de atividade econômica. A agricultura, a construção e a indústria têxtil mostram, no decorrer de um ano, grandes variações na demanda de trabalho. Nestes ramos, a informalidade está associada a formas particulares de contratação e a diferentes tipos de enquadramento remunerativo (por convênio, por tempo e por rendimento). O serviço doméstico é outro ramo que, em geral, apresenta formas precárias de contratação e remuneração e que, classicamente, tem sido considerado, junto com a construção, como uma porta de ingresso dos trabalhadores migrantes nos mercados de trabalho urbanos<sup>3</sup>.

A construção é uma atividade com importantes flutuações estacionais e caracteriza-se pelas formas de contratação altamente flexíveis. Na Argentina, diversos estudos falam da importância da inserção da mão-de-obra imigrante de países limítrofes em atividades de elevada flexibilidade, entre as quais incluem a construção civil (MARSHALL, 1983; PANAIÁ, 1989, 1995, 1999). PANAIÁ (1999) atribui facilidade de acesso da mão-de-obra imigrante, interna e internacional, à flexibilidade das formas de contratação e pagamento, ao baixo nível de investimento tecnológico do setor e à necessidade, em condições artesanais de trabalho, da complementação de tarefas e do trabalho em equipes, no caso das grandes obras. Por outra parte, a importante presença de contratistas no ramo potencializaria o papel das redes migratórias.

O tipo de ocupação está estreitamente relacionado com o grau de precariedade da inserção no mercado de trabalho e com os retornos à qualificação. A avaliação da qualidade da inserção ocupacional foi desenvolvida em um amplo leque de estudos, muitos dos quais têm enfatizado os conceitos precariedade e informalidade. Segundo a OIT, são trabalhadores informais os trabalhadores por

---

<sup>3</sup> O trabalho doméstico apresenta quase todas as características que costumam ser consideradas para qualificar uma atividade ou ocupação como informal: facilidade de ingresso, exigências de qualificação muito baixa, escassa ou nula capitalização, unidades econômicas reduzidas, rendimentos baixos e, em geral, predomínio de condições precárias de trabalho, incluindo ausência de contribuições à seguridade social e de outros benefícios e proteções legais (SZRETTTER, 1985).

conta própria (sem incluir aqueles inseridos em tarefas profissionais ou técnicas), os empregados em serviço doméstico, os ocupados em uma empresa com menos de cinco empregados (microempresas), e aqueles que trabalham em empresas familiares, sem perceber renda. O conceito precariedade implica muitas dimensões, algumas de difícil operacionalização. Uma delas é o grau de certeza na continuidade do trabalho, que permitiria considerar trabalhos precários aqueles com um horizonte de curto prazo e que oferecem um risco elevado de demissão. A precariedade se reflete, também, na existência de condições contratuais que não garantem a permanência da relação de dependência, como, por exemplo, os contratos em tempo parcial, eventuais e demais modalidades que restringem a duração do emprego e não incluem indenização por demissão (RODGERS & RODGERS, 1989).

Esta tese procura analisar as diferenças na inserção, segundo ramos de atividade e ocupações, entre os trabalhadores imigrantes, nascidos no Cone Sul, em relação aos trabalhadores brasileiros. Serão retomados os conceitos e as estratégias metodológicas de uma série de estudos que analisam a segregação ocupacional no mercado de trabalho brasileiro. A segregação ocupacional refere-se à concentração diferencial de membros de grupos diferentes em distintas ocupações, empregos e locais de trabalho (OLIVEIRA, 1997).

Diferentes trabalhos, no Brasil, têm estudado a segregação ocupacional, privilegiando uma abordagem de gênero (OLIVEIRA 1997 e 1999 e OLIVEIRA e RIOS NETO, 1999), de gênero e status conjugal (RIOS NETO e ALVARENGA, 1999) e de gênero e etnia (OLIVEIRA e MIRANDA RIBEIRO, 1999).

Estes trabalhos propõem três índices para medir a segregação ocupacional. Deles, nesta tese, adotou-se o índice de associação global, no caso de um modelo log-linear saturado. Este índice permite estimar a segregação, segundo uma variável determinada (neste caso, as variáveis são ramo de atividade e ocupação), controlando, simultaneamente, as variações na composição, segundo país de nascimento, e as mudanças na estrutura da força de trabalho, por ocupação ou ramo de atividade econômica.

O ponto de partida é a equação

$$m_{ij} = \alpha \beta_i \gamma_j e^{(z_i, v_j)},$$

onde:

i = país de nascimento;

j = ramo de atividade econômica (ou da ocupação);

$m_{ij}$  = frequência esperada na célula (i, j);

$\alpha$  = média;

$\beta_i$  = efeito marginal para país de nascimento i;

$\gamma_j$  = efeito marginal para o ramo j (ou efeito marginal para a ocupação j);

$Z_i$  = variável indicadora do país de nascimento ( $Z_1 = 0$ ;  $Z_2 = 1$ );

$v_j$  = valor para o ramo j (ou valor para a ocupação j);

Este modelo pode ser reescrito como um modelo log-linear saturado:

$$\ln_{ij} = \lambda + \lambda_j^{PN} + \lambda_j^{R/O} + \lambda_{ij}^{PNR/O}$$

onde:

i = indexador do país de nascimento N (1=Brasil, 2= Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai ou Uruguai);

j = indexador do ramo de atividade (ou indexador da ocupação);

$m_{ij}$  = frequência esperada na célula (i, j);

$\lambda$  = média;

$\lambda_j^{PN}$  = efeito marginal para o país de nascimento i;

$\lambda_j^{R/O}$  = efeito marginal para o ramo j (ou efeito marginal da ocupação j);

$\lambda_{ij}^{PNR/O}$  = efeito de interação país de nascimento –ramo (ou efeito de interação país de nascimento –ocupação)

Quando o modelo representado pelas duas equações anteriores é adequado e

$$v_{ij} = \ln\left(\frac{Im_{ij}}{Bra_j}\right) - \left[\frac{1}{j} \sum_{j=1}^j \ln\left(\frac{Im_{ij}}{Bra_j}\right)\right] = \ln\left(\frac{Im_{ij}}{Bra_j}\right) - \ln(\beta_2)$$

$$A_i = \exp\left(\frac{1}{j} \sum_{j=1}^j v_{ij}^2\right)^{1/2} = \exp\left(\frac{1}{j} \sum_{j=1}^j \left\{ \ln\left(\frac{Im_{ij}}{Bra_j}\right) - \left[\frac{1}{j} \sum_{j=1}^j \ln\left(\frac{Im_{ij}}{Bra_j}\right)\right] \right\}^2\right)^{1/2}$$

$$\ln(\beta_2) = \frac{1}{j} \left[ \sum_{j=1}^j \ln\left(\frac{Im_{ij}}{Bra_j}\right) \right]$$

onde:

$Im_{ij}$  = trabalhadores do Cone Sul, por país de nascimento  $i$ , no ramo  $j$  (ou na ocupação  $j$ );

$Bra_j$  = trabalhadores brasileiros no ramo  $j$  (ou na ocupação  $j$ ).

$v_{ji}$  = os desvios da razão entre trabalhadores imigrantes, segundo país de nascimento, e os trabalhadores nascidos no Brasil, no ramo  $j$  (ou na ocupação  $j$ ), em relação à razão média de todos os ramos (ou todas as ocupações), ou seja, o desvio do grupo em relação à representação dos trabalhadores imigrantes.

As estimativas do parâmetro, de sinal positivo, indicam sobre-representação dos imigrantes. As negativas, sub-representação deles, em relação aos trabalhadores nascidos no Brasil.

$A_i$  = Índice de segregação. Indica o fator pelo qual os trabalhadores imigrantes do Cone Sul, segundo país de nascimento, estão representados em forma desproporcionada na média do ramo (ou da ocupação). Em uma situação de mercado de trabalho perfeitamente integrado  $A=1$

Este índice não está afetado pelas variações nos totais das linhas (estrutura segundo ramos de atividade ou, no segundo caso, segundo a estrutura ocupacional), nem das colunas (composição por origem migratória ou participação dos imigrantes na força de trabalho). O índice é sensível à quantidade de categorias analisadas, já que o refinamento do sistema de categorias incrementa as possibilidades da correta captação da magnitude da segregação.

Foram adotados sistemas de classificações de 13 categorias de ramos de atividade e de 9 grandes grupos ocupacionais, baseados na classificação de ramos e ocupações do IBGE, a um dígito. Dois critérios guiaram a construção dos sistemas de classificações por ramos e ocupações. O primeiro responde a uma razão estatística, atendendo à relevância das categorias de ramos de atividade e de ocupações na população imigrante ocupada de cada um dos países. Também foi contemplado um critério teórico, relacionado com a consideração de ramos e ocupações que, ainda que concentrando um número muito pequeno de trabalhadores imigrantes, foram considerados relevantes em outros estudos (este é

o caso, por exemplo, da agricultura e da construção, que concentrava uma porcentagem muito baixa dos trabalhadores argentinos, bolivianos, chilenos e uruguaios). Nas amostras foram desconsiderados os trabalhadores inseridos em outros ramos de atividade e ocupações, não incluídas nas classificações propostas, assim como aqueles listados nos ramos e ocupações mal especificados.

### **A segregação por ramos de atividade econômica**

Os imigrantes do Cone Sul residentes no Brasil, como foi já descrito, apresentavam, majoritariamente, nível educacional médio e alto, embora entre os nascidos no Paraguai e, em menor medida, na Bolívia e no Uruguai houvesse uma proporção relativamente importante de pessoas pouco escolarizadas. Também discorreu-se sobre a inserção, um tanto polarizada, na estrutura ocupacional brasileira, com uma parcela majoritária dos imigrantes e variável segundo país de nascimento, inserida em ocupações profissionais diretivas e técnicas e uma pequena parte dos trabalhadores, maior entre os paraguaios, uruguaios e bolivianos inserida em ocupações pouco qualificadas e menos remuneradas.

Procura-se, nesta seção, responder à pergunta sobre as diferenças, na inserção no mercado de trabalho, segundo ramos de atividade entre os imigrantes do Cone Sul e os trabalhadores brasileiros.

No Brasil, em 2000, o ramo de atividade que mais absorvia os brasileiros e os homens imigrantes, naturais do Paraguai era a agro-pecuária e atividades afins. Os nascidos na Argentina e no Uruguai se concentravam mais nos ramos de comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais e domésticos. Os naturais da Bolívia e do Chile, na indústria de transformação (TAB. 6.2).

Entre as mulheres ocupadas, tanto brasileiras, quanto paraguaias, havia maior concentração nos serviços domésticos. Entre as trabalhadoras argentinas e chilenas, havia maior concentração no ramo educação. As bolivianas concentravam-se na indústria de transformação e as uruguaias, no comércio e reparação de veículos automotores, de objetos pessoais e domésticos (TAB. 6.3).

**Tabela 6.2**

**Brasil. Distribuição dos homens ocupados, por país de nascimento, segundo ramo de atividade (%) - 2000**

<b>Sexo e Ramos</b>	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>Homens</b>						
Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca	23,3	4,0	5,6	1,9	21,0	8,1
Indústria extrativa, indústria de transformação e distribuição de eletricidade gás e água	15,9	16,8	33,3	25,8	15,6	15,1
Construção	10,8	5,4	5,6	6,6	15,8	7,2
Comércio, reparação de veículos automotores, de objetos pessoais e domésticos	17,7	17,4	11,4	16,1	18,0	25,9
Alojamento e alimentação	4,0	7,6	3,0	4,3	3,3	5,2
Transporte, armazenagem e comunicação	7,1	7,1	2,8	5,1	5,3	7,2
Intermediação financeira e atividades imobiliárias alugueis e serviços prestados a empresas	7,3	15,9	8,1	18,5	5,4	12,7
Educação	2,1	7,9	3,3	7,8	2,7	4,3
Saúde e serviços sociais	1,5	3,4	17,2	2,7	2,2	2,8
Outros serviços coletivos sociais e pessoais	2,7	9,5	4,5	6,3	4,3	6,2
Serviços domésticos	0,9	0,2	0,5	0,4	1,0	0,4
Outras atividades	5,4	2,0	3,0	1,6	3,7	2,9
Atividades mal especificadas	1,3	2,7	1,8	3,0	1,8	1,9
<b>Total (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Total absoluto</b>	<b>4065508</b>	<b>11023</b>	<b>8130</b>	<b>8196</b>	<b>7876</b>	<b>9514</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 6.3**  
**Brasil. Distribuição das mulheres ocupadas, por país de nascimento, segundo ramo de atividade (%) - 2000**

<b>Mulheres</b>	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca	10,6	2,8	1,6	0,5	9,1	2,8
Indústria extrativa, indústria de transformação e distribuição de eletricidade gás e água	11,4	11,7	32,9	10,7	11,8	8,6
Construção	0,7	0,8	0,5	0,9	1,0	0,4
Comércio, reparação de veículos automotores, de objetos pessoais e domésticos	14,7	16,0	10,5	17,1	14,0	22,5
Alojamento e alimentação	5,8	5,0	6,4	3,7	9,9	6,3
Transporte, armazenagem e comunicação	1,6	5,3	2,1	4,2	2,0	2,5
Intermediação financeira e atividades imobiliárias alugueis e serviços prestados a empresas	6,4	11,8	5,8	12,0	1,8	10,7
Educação	12,0	17,7	5,3	21,0	5,0	14,1
Saúde e serviços sociais	6,3	9,6	9,1	14,3	3,8	9,2
Outros serviços coletivos sociais e pessoais	5,2	8,5	6,0	7,5	6,5	8,2
Serviços domésticos	18,8	6,6	14,0	2,9	31,9	10,7
Outras atividades	5,3	1,4	3,5	2,7	2,2	2,3
Atividades mal especificadas	1,2	2,9	2,2	2,6	0,9	1,7
<b>Total (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Total absoluto</b>	<b>24691615</b>	<b>4395</b>	<b>3682</b>	<b>3282</b>	<b>4444</b>	<b>4644</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Os valores A da TAB. 6.4 indicam o nível de segregação, segundo ramos de atividade econômica, dos trabalhadores imigrantes, de cada nacionalidade, em relação aos trabalhadores brasileiros. Estes valores permitem inferir a maior semelhança da inserção, por ramo de atividade, dos paraguaios, pelo fato de ser os valores de  $A_i$  os mais próximos de 1 (especialmente entre os homens). Também mostram que, em relação aos trabalhadores brasileiros, a inserção, segundo ramos, dos trabalhadores chilenos é muito diferente. Destaca-se o maior nível de segregação das mulheres chilenas, fato associado à maior escolaridade e à concentração maior nos ramos do setor serviços, como se verá mais adiante.

**Tabela 6.4**  
**Brasil. Índice A de segregação por ramos de atividade, por país de nascimento, segundo sexo - 2000**

<b>Sexo</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>Homens</b>	2,8	2,8	2,8	1,3	1,8
<b>Mulheres</b>	2,0	2,0	3,2	1,7	1,8

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Os valores  $v_{ij}$  indicam que os ramos com maior sobre-representação dos homens naturais do Cone Sul, de todos os países, eram educação, saúde e serviços sociais e outros serviços coletivos sociais e pessoais. A sobre-representação era maior, pelo fato de apresentar valores maiores que um, entre os trabalhadores nascidos na Argentina, nos ramos educação e serviços sociais e pessoais, os naturais do Chile, no ramo educação e os naturais da Bolívia, em saúde e serviços sociais (TAB. 6.5).

Com um grau menor, com valores positivos, porém próximos a zero, detecta-se, também, sobre-representação dos homens bolivianos e chilenos na indústria de transformação; dos paraguaios, na construção; dos uruguaios, em comércio e reparação de veículos; dos argentinos e chilenos, em alojamento e alimentação. Os homens nascidos na Argentina, Bolívia, Chile e Uruguai também estavam sobre-representados em intermediação financeira e atividades imobiliárias, alugueis e serviços prestados a empresas.

As mulheres bolivianas estavam especialmente sobre-representadas na indústria de transformação e as argentinas e chilenas, nos setores do transporte, armazenagem e comunicação (TAB. 6.6). Cabe lembrar que os setores de transporte, armazenagem e comunicação, agregados, tinham uma participação muito baixa na distribuição, por ramo das argentinas e chilenas, já que concentravam, em torno de 5% e 4% delas, respectivamente (TAB. 6.3).

Ainda que com valores menores do que um também estavam sobre-representadas, na indústria, as mulheres chilenas e paraguaias; no comércio e reparação, as chilenas, paraguaias e uruguaias; em alojamento e alimentação, as bolivianas, paraguaias e uruguaias; nos ramos de transporte e armazenagem, as bolivianas, paraguaias e uruguaias. Estavam concentradas em intermediação financeira e nos ramos saúde e serviços pessoais, as argentinas, bolivianas, chilenas e uruguaias; em educação, as argentinas, chilenas e uruguaias; em outros serviços coletivos, sociais e pessoais, as nascidas em cada um dos cinco países. As mulheres paraguaias estavam ligeiramente sobre-representadas nos serviços domésticos (TAB. 6.6).

Destaca-se a sobre-representação das mulheres bolivianas na indústria e das paraguaias nos serviços domésticos<sup>4</sup>. Também merece ser enfatizada a sobre-representação, em relação às trabalhadoras brasileiras, das mulheres chilenas, argentinas e uruguaias nos ramos intermediação financeira, educação, saúde e outros serviços coletivos sociais e pessoais, ramos que exigem maior nível de escolaridade.

Em ambos os sexos, mas, especialmente, entre os homens argentinos, chilenos, uruguaios e bolivianos, a grande concentração nos ramos do setor serviços vincula-se, possivelmente, à maior qualificação dos migrantes do Cone Sul, embora apresentassem uma grande heterogeneidade interna.

A dualidade interna dos homens bolivianos fica evidente em sua distribuição por ramo de atividade econômica. Houve um antigo processo de imigração de profissionais, especialmente da área de saúde daquele país para o

---

<sup>4</sup> Cerca de um terço das bolivianas e um terço das paraguaias trabalhavam, respectivamente, na indústria e nos serviços domésticos.

Brasil. Por outro lado, existiu um fluxo mais recente de homens e mulheres, com qualificação média e baixa, que se concentraram, majoritariamente, na indústria.

Só os naturais do Paraguai e, parcialmente, os da Bolívia, mostravam um padrão de inserção, por ramo, mais desfavorável, ao concentrar-se na indústria (homens e mulheres de ambos países), os homens paraguaios, na construção e as mulheres paraguaias nos serviços domésticos. A maior concentração nestes ramos poderia estar relacionada com a menor escolaridade dos imigrantes mais recentes, originários destes países. Também poderia vincular-se à irregularidade da permanência no Brasil, fato que dificultaria a contratação com carteira de trabalho. Também poderia ser explicada pelo papel das redes migratórias, especialmente importantes no momento da chegada do migrante e pela presença de contratistas. As redes cumprem um papel muito relevante, já que são, muitas vezes, os parentes e compatriotas os que informam sobre as oportunidades de emprego nesses ramos e facilitam a inserção nelas. Na literatura migratória existem vários exemplos do papel dos contratistas, muitas vezes da mesma origem migratória dos imigrantes.

**Tabela 6.5**  
**Brasil. Parâmetros (vji) dos níveis de segregação por ramo de atividade dos homens naturais do Cone Sul, por país de nascimento, segundo ramo de atividade - 2000**

Ramos	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca	-1,8	-1,4	-2,5	-0,2	-1,1
Indústria extrativa, indústria de transformação e distribuição de eletricidade gás e água	0,0	0,8	0,5	-0,1	-0,1
Construção	-0,8	-0,6	-0,5	0,3	-0,5
Comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais e domésticos	-0,1	-0,4	-0,1	0,0	0,3
Alojamento e alimentação	0,6	-0,3	0,1	-0,2	0,2
Transporte, armazenagem e comunicação	-0,1	-0,9	-0,3	-0,4	-0,1
Intermediação financeira e atividades imobiliárias alugueis e serviços a empresas	0,7	0,1	0,9	-0,4	0,5
Educação	<b>1,3</b>	0,5	<b>1,3</b>	0,2	0,6
Saúde e serviços sociais	0,8	<b>2,5</b>	0,6	0,3	0,6
Outros serviços coletivos sociais e pessoais	<b>1,2</b>	0,5	0,9	0,4	0,7
Serviços domésticos*	-1,8	-0,7	-0,9	0,0	-1,0

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)\* Ramo não considerado nas conclusões pela baixa quantidade de ocupados.

**Tabela 6.6**  
**Brasil, Parâmetros (vj) dos níveis de segregação por ramo de atividade das**  
**mulheres naturais do Cone Sul, por país de nascimento, segundo ramo de**  
**atividade - 2000**

Ramos	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca	-1,4	-1,7	-2,8	-0,1	-1,3
Indústria extrativa, indústria de transformação e distribuição de eletricidade gás e água	0,0	<b>1,2</b>	0,1	0,1	-0,3
Construção*	0,0	-0,2	0,4	0,4	-0,6
Comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais e domésticos	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,5
Alojamento e alimentação	-0,2	0,3	-0,3	0,6	0,1
Transporte, armazenagem e comunicação	<b>1,1</b>	0,4	<b>1,1</b>	0,3	0,5
Intermediação financeira e atividades imobiliárias alugueis e serviços a empresas	0,5	0,1	0,8	-1,2	0,5
Educação	0,3	-0,7	0,7	-0,8	0,2
Saúde e serviços sociais	0,3	0,5	1,0	-0,4	0,4
Outros serviços coletivos sociais e pessoais	0,4	0,3	0,5	0,3	0,5
Serviços domésticos	-1,1	-0,1	-1,7	0,6	-0,5

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) \*Ramo não considerado nas conclusões pela baixa quantidade de ocupados.

### **A concentração em ocupações**

A maioria dos homens e das mulheres naturais da Argentina e do Chile era profissionais das ciências e as artes. Os homens nascidos no Brasil, Bolívia, Paraguai e Uruguai eram trabalhadores da produção de bens e serviços industriais e as mulheres, da mesma origem, majoritariamente, desempenhavam-se como trabalhadoras dos serviços e vendedoras de comércio, em lojas e mercados (TAB. 6.7.).

**Tabela 6.7**  
**Brasil. Distribuição dos ocupados por país de nascimento, segundo sexo e grupo de ocupações (%) - 2000**

<b>Grupos de ocupacionais</b>	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes	4,6	20,4	6,9	14,0	5,5	14,6
Profissionais das ciências e artes	4,5	24,6	27,2	23,3	8,3	14,5
Técnicos de nível médio	6,3	13,7	6,6	18,8	6,2	12,4
Trabalhadores de serviços administrativos	5,4	3,4	1,8	4,1	2,5	2,7
Trabalhadores dos serviços, vendedores do comércio em lojas e mercados	20,3	13,9	11,2	12,1	16,7	20,5
Trabalhadores agropecuários, florestais, de caça e pesca	22,2	3,1	5,5	1,3	19,2	7,4
Trabalhadores da produção de bens e serviços industriais	30,1	15,0	35,3	17,3	35,6	20,2
Outras ocupações	5,1	1,9	3,3	6,2	4,6	5,3
Ocupações mal especificadas	1,6	3,9	2,4	3,0	1,5	2,4
<b>Total (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Total absoluto</b>	<b>40655080</b>	<b>11024</b>	<b>8132</b>	<b>8195</b>	<b>7876</b>	<b>9513</b>
<b>Mulheres</b>						
Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes	3,5	13,1	5,4	10,0	3,4	9,3
Profissionais das ciências e artes	7,9	31,6	16,0	34,6	7,5	20,3
Técnicos de nível médio	10,4	8,6	5,3	16,7	4,2	9,8
Trabalhadores de serviços administrativos	12,8	9,4	4,2	9,9	4,6	10,5
Trabalhadores dos serviços, vendedores do comércio em lojas e mercados	44,9	24,3	35,7	21,4	60,4	38,7
Trabalhadores agropecuários, florestais, de caça e pesca	10,1	2,8	2,1	0,3	8,3	1,9
Trabalhadores da produção de bens e serviços industriais	9,1	7,4	30,4	6,6	10,7	7,2
Outras ocupações	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
Ocupações mal especificadas	1,1	2,8	1,0	0,5	0,4	2,0
<b>Total (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Total</b>	<b>24691611</b>	<b>4396</b>	<b>3683</b>	<b>3281</b>	<b>4445</b>	<b>4644</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

A fim de estimar a segregação ocupacional, por país de nascimento, dos naturais dos países do Cone Sul, em relação aos trabalhadores nascidos no Brasil, serão analisados os índices  $A_i$  e os parâmetros  $v_{ji}$ . Os índices  $A_i$  mostram que, em relação à estrutura ocupacional dos homens e mulheres brasileiros, era maior a semelhança dos trabalhadores nascidos no Paraguai e maior a diferença dos ocupados naturais do Chile, com especial destaque para a maior segregação, na estrutura ocupacional das trabalhadoras chilenas (TAB 6.8).

**Tabela 6.8**  
**Brasil. Índice A segregação ocupacional por país de nascimento, segundo sexo - 2000**

<b>Sexo</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>Homens</b>	3,4	2,7	4,1	1,5	2,3
<b>Mulheres</b>	2,6	2,6	4,5	1,6	2,3

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Os coeficientes  $v_{ji}$  permitem estimar os níveis de concentração ocupacional dos imigrantes do Cone Sul, em relação aos brasileiros, em cada grupo de ocupações (TABs 6.9 e 6.10). Os valores positivos mostram maior concentração, em relação aos trabalhadores brasileiros, dos homens e mulheres imigrantes dos cinco países, entre os membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes (ocupações diretivas) e profissionais das ciências e das artes. Chama a atenção a grande concentração nesses dois grupos ocupacionais dos trabalhadores de ambos sexos, argentinos, chilenos e uruguaios e dos homens bolivianos, entre os profissionais de ciências e artes. Digno de nota, igualmente, a grande concentração dos bolivianos como trabalhadores da produção de bens e serviços industriais. Entre os técnicos de nível médio, os valores maiores a um correspondiam aos homens e mulheres chilenos.

Os homens e mulheres bolivianos e paraguaios estavam sobre-representados entre os trabalhadores da produção de bens e serviços industriais, destacando-se o nível de segregação nessa rama das mulheres bolivianas. As mulheres paraguaias estavam sobre-representadas, ademais, entre as trabalhadoras dos serviços, vendedoras do comércio em lojas e mercados e as trabalhadoras agropecuárias, florestais, de caça e pesca.

**Tabela 6.9**  
**Brasil. Parâmetros ( $v_{ji}$ ) dos níveis de segregação ocupacional dos homens naturais do Cone Sul, por país de nascimento, segundo grupos ocupacionais - 2000**

<b>Grupos de ocupações</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes	<b>1,4</b>	0,5	<b>1,2</b>	0,2	<b>1,0</b>
Profissionais das ciências e artes	<b>1,6</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	0,6	<b>1,1</b>
Técnicos de nível médio	0,7	0,1	<b>1,1</b>	0,0	0,6
Trabalhadores de serviços administrativos	-0,5	-1,0	-0,2	-0,8	-0,8
Trabalhadores dos serviços, vendedores do comércio em lojas e mercados	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,1
Trabalhadores agropecuários, florestais, de caça e pesca	-2,0	-1,3	-2,8	-0,1	-1,2
Trabalhadores da produção de bens e serviços industriais	-0,8	0,3	-0,5	0,2	-0,5

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 6.10**  
**Brasil. Parâmetros ( $v_{ji}$ ) dos níveis de segregação ocupacional das mulheres naturais do Cone Sul, por país de nascimento, segundo grupos ocupacionais - 2000**

<b>Grupos de ocupações</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes	<b>1,3</b>	0,6	<b>1,3</b>	0,2	<b>1,0</b>
Profissionais das ciências e artes	<b>1,4</b>	0,9	<b>1,7</b>	0,2	<b>1,0</b>
Técnicos de nível médio	-0,2	-0,5	0,7	-0,7	0,0
Trabalhadores de serviços administrativos	-0,3	-0,9	0,0	-0,8	-0,1
Trabalhadores dos serviços, vendedores do comércio em lojas e mercados	-0,6	-0,1	-0,5	0,5	-0,1
Trabalhadores agropecuários, florestais, de caça e pesca	-1,3	-1,4	-3,2	0,1	-1,6
Trabalhadores da produção de bens e serviços industriais	-0,2	<b>1,4</b>	-0,1	0,4	-0,2

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

## **Comen tários finais**

Na Argentina e no Paraguai, países com maior proporção de população imigrante limítrofe na sua população total, a inserção de imigrantes do Cone Sul é, marcadamente, diferente daquela observada no Brasil. Na Argentina, estudos evidenciaram, em 1970 e 1980, grande concentração dos imigrantes na construção, comércio, serviços domésticos, agricultura e manufatura (MARSHALL, 1983 e 1984, MARSHALL e ORLANSKY, 1983). Em 1991 e 1995, na Área Metropolitana de Buenos Aires, persistia a concentração nestes ramos, com declínio em manufaturas (MAGUID, 1997). Por outro lado, entre os brasileiros residentes no Paraguai, BAENINGER (2003) destaca a sua baixa qualificação e a importante concentração na agricultura, ramo que concentrava, em 1991, quase sete em cada dez brasileiros.

No Brasil, a concentração em ocupações que requerem nível elevado de qualificação, torna a inserção dos trabalhadores imigrantes da sub-região, muito diferente daquela dos imigrantes da Região na Argentina o dos brasileiros no Paraguai, países onde se inseriam, predominantemente, em ocupações de baixa qualificação.

As medidas de segregação ocupacional aportaram evidências do caráter predominantemente qualificado dos trabalhadores imigrantes do Cone Sul, residentes no Brasil, especialmente entre os argentinos e chilenos, que estavam sobre-representados, em relação aos trabalhadores nascidos no Brasil, nas ocupações profissionais, diretivas e técnicas. Os naturais da Bolívia e do Uruguai estavam, também, concentrados nessas ocupações, embora em menor grau.

Tendo em conta as diferenças na composição, por ramo de atividade e ocupação, dos diferentes mercados de trabalho regionais no Brasil, e, por outra parte, a distribuição espacial desigual dos imigrantes dos diferentes países, que experimentou significativa variação na última década, seria relevante analisar os níveis de segregação, por ramo de atividade e ocupação, no nível estadual e segundo diferentes coortes migratórias. Possivelmente, seja maior a segregação ocupacional entre os imigrantes mais antigos e os residentes nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro, pela sua maior escolaridade vis-à-vis os brasileiros

residentes nas mesmas unidades geográficas. No entanto, estas estimações apresentariam problemas de erro de amostragem, tendo em vista o pequeno tamanho da população imigrante em análise.

A inserção ocupacional diferenciada dos trabalhadores imigrantes e brasileiros deve se traduzir em diferenças na condição de emprego, na remuneração e na relação do rendimento do trabalho com a escolaridade e experiência. No próximo capítulo, serão analisadas as diferenças entre os rendimentos dos trabalhadores imigrantes do Cone Sul e os nascidos no Brasil, considerando variáveis, como anos de estudo, experiência, região de residência, sobrescolaridade e tempo de residência no Brasil.

## **Capítulo 7**

### **Os rendimentos dos trabalhadores do Cone Sul**

#### **Introdução**

Nos capítulos anteriores, foram mostradas as diferenças educacionais e ocupacionais entre os imigrantes do Cone Sul e os trabalhadores brasileiros. Este capítulo procura responder a uma série de questões referentes à desigualdade nos rendimentos do trabalho de ambos tipos de trabalhadores, relacionadas com os diferenciais de seus atributos produtivos. Qual é a magnitude das diferenças do retorno ao capital humano dos imigrantes do Cone Sul, residentes no Brasil, em relação aos trabalhadores brasileiros? O tempo de residência neste país melhora os rendimentos dos imigrantes? Como são valoradas a escolaridade e a experiência de trabalho adquiridas antes e depois de ter fixado residência no Brasil? A sobrequalificação dos imigrantes, em relação aos requerimentos médios da ocupação, afetam os seus rendimentos? Qual é o efeito sobre os retornos ao capital humano da residência em diferentes regiões do Brasil? Em relação aos trabalhadores brasileiros, os imigrantes do Cone Sul estão expostos a situações de discriminação salarial? Se tentará responder estas questões a partir da comparação de equações de rendimento dos trabalhadores nascidos nos países do Cone Sul e dos trabalhadores naturais do Brasil, contemplando diferentes atributos produtivos, e da estimação dos níveis de discriminação salarial, por país de nascimento.

Na primeira seção, são analisados alguns antecedentes referentes aos fatores que afetam os rendimentos dos migrantes internacionais, em diferentes países e dos trabalhadores, no Brasil. A segunda descreve a metodologia para estimar os rendimentos dos trabalhadores imigrantes e naturais do Brasil. A terceira refere-se aos retornos da escolaridade. A quarta analisa a retribuição à experiência de trabalho. A quinta refere-se ao tempo de residência no Brasil e propõe uma distinção entre experiência prévia e posterior à fixação de residência no Brasil. A sétima refere-se aos efeitos sobre os rendimentos da concentração geográfica. A oitava estima os

efeitos da sobreescolaridade, em relação aos requerimentos médios da ocupação e da inserção em ocupações qualificadas nos rendimentos médios. Finalmente é avaliada a existência de discriminação salarial, por país de nascimento.

### **Algumas das variáveis que afetam os rendimentos dos imigrantes internacionais**

Diferentes estudos, nos Estados Unidos e no Canadá, têm mostrado que os trabalhadores imigrantes percebem rendimentos menores do que os brasileiros com o mesmo nível educacional e experiência de trabalho. Esse diferencial seria explicado pelas dificuldades de transferir, diretamente para o mercado de trabalho do país de destino, as qualificações derivadas da escolarização e da experiência no mercado de trabalho, do país de origem. Isto, freqüentemente, se expressa na inserção precária no mercado de trabalho do país receptor e na sobrequalificação dos imigrantes, em relação às ocupações nas que se inserem. Os diferenciais dos rendimentos entre ambos tipos de trabalhadores foram, também, explicados a partir da discriminação exercida por alguns empregadores.

BORJAS (1999) afirma que, na relação entre salários, qualificações e habilidades dos migrantes, há influência de fatores, como o tempo de permanência, a assimilação cultural e o aprendizado da língua do país de destino. Observa que, com o aumento do tempo de residência no país receptor, melhoram o conhecimento da língua e do mercado de trabalho. Introduce o conceito assimilação econômica, operacionalizado a partir das mudanças no diferencial salarial entre trabalhadores imigrantes e dos naturais do país, ao longo de um período, sempre controlando por coortes migratórias.

FERRER, GEEN & RIDDELL (2004) citam o estudo de FRIEDBERG (2000), que explica os menores rendimentos dos trabalhadores imigrantes em Israel, pelos menores retornos da experiência adquirida fora desse país. Referem-se ao trabalho de FERRER & RIDDELL, (2003), que constata, entre os trabalhadores imigrantes, menores retornos da educação adquirida no exterior, em relação à

adquirida no Canadá. Também afirmam que as deficiências das habilidades lingüísticas dos trabalhadores migrantes afetam os seus rendimentos. No entanto, observaram que o impacto maior era causado pelos baixos retornos da experiência no estrangeiro, especialmente entre os trabalhadores com estudos universitários completos (FERRER, GEEN, & RIDDELL, 2004).

Também foi assinalado que a não compatibilidade entre escolaridade e ocupação afeta os rendimentos e as probabilidades dos trabalhadores mexicanos migrar para os Estados Unidos. Os indivíduos, cuja escolaridade superava os requerimentos educacionais médios da ocupação na qual se inseriam, aumentariam os seus rendimentos se encontrassem emprego em ocupações mais compatíveis com a sua escolaridade e, em consequência, estariam mais predispostos a migrar. Por outro lado, os indivíduos subescolarizados, em relação aos requerimentos médios da ocupação que desempenham, poderiam ter um ganho menor que um indivíduo com mais anos de escolaridade na mesma ocupação, mas, a sua situação poderia piorar se passassem a uma ocupação que requeresse menos anos de escolaridade e que fosse mais compatível com seus poucos anos de estudo. Em consequência, estes indivíduos estariam menos motivados para migrar (QUINN & RUBB, 2005). No Canadá, detectou-se que a inserção dos imigrantes internacionais em ocupações, que apresentam requerimentos educacionais médios menores dos que eles possuem reduziu os rendimentos médios das sucessivas coortes de imigrantes, mesmo quando estas têm níveis maiores de escolarização (GIRARD & BAUDER, 2005).

A literatura sobre rendimentos no Brasil destaca a existência de elevadíssima desigualdade nos rendimentos de trabalho no país e assinala que os retornos da escolaridade são elevados e os retornos da experiência, muito baixos. Explica os elevados retornos da escolaridade pela alta desigualdade na distribuição desta variável, a baixa escolaridade da maioria dos trabalhadores e a escassez de trabalhadores mais educados (WAJNMAN e MENEZES FILHO, 2003). Por outro lado, foram assinaladas as heterogeneidades regionais dos salários, originadas na desigual concentração de trabalhadores com diferente escolaridade, nas diferenças na

estrutura e dinâmica dos mercados de trabalho regionais e na desigualdade do custo de vida. Afirma-se, também, que as regiões mais desenvolvidas do Brasil têm um retorno à educação menos desigual que as menos desenvolvidas (QUEIROZ, 2003).

### **Metodologia para a estimação dos diferenciais de salário**

A revisão da literatura sugere uma série de hipóteses, como a dos rendimentos da escolaridade e da experiência positivos e crescentes com a idade, para os trabalhadores brasileiros e migrantes. Em segundo lugar, permite supor maiores rendimentos para os trabalhadores com estudos superiores completos, pela escassez no Brasil de trabalhadores com este atributo. Também sugere a existência de diferenças nos retornos da escolaridade e da experiência de trabalho obtidas antes e depois de ter fixado residência no Brasil. A revisão da literatura também sugere que a graduação em universidades brasileiras contribui para incrementar os rendimentos dos imigrantes e que a sobreescolaridade, em relação aos requerimentos médios das ocupações, os reduz. Outra hipótese deduzida da revisão da literatura refere-se à existência de diferenças nos rendimentos dos migrantes, derivadas das desigualdades salariais regionais e da dispar distribuição espacial dos imigrantes e supõe a melhor remuneração para os residentes na região Sudeste.

Estas hipóteses serão testadas a partir de diferentes equações de rendimento para os trabalhadores imigrantes do Cone Sul, por país de nascimento e os trabalhadores naturais do Brasil. Serão considerados os homens ocupados de 20 a 65 anos, naturais do Brasil, Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai e Uruguai residentes no País, em 2000, com rendimentos e com informação conhecida sobre anos de escolaridade, que não freqüentavam estabelecimentos educacionais no momento do censo. As mulheres foram omitidas, porque antes de analisar seus diferenciais nos rendimentos seria preciso estudar as diferenças de sua participação na atividade econômica.

Serão rodados diferentes modelos, baseados na função de Mincer, que relaciona as variações no logaritmo dos rendimentos/hora com os anos de escolaridade, a experiência potencial e o termo quadrático da experiência potencial, através da seguinte fórmula:

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}(Exp) + \beta_{3i}(Exp)^2 + \varepsilon \quad (1)$$

onde

$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i$  = logaritmo natural dos rendimentos de todos os trabalhos (no mês anterior ao censo), divididos por 4 vezes o número de horas de trabalho, em todos os trabalhos, durante a semana de referência, segundo país de nascimento  $i$ ;

$(Edu)$  = anos de escolaridade de cada indivíduo, segundo país de nascimento;

$(Exp)$  = anos de experiência potencial de cada indivíduo, segundo país de nascimento. A experiência potencial é calculada subtraindo, da idade, os anos de escolaridade acrescido de 5 anos, que correspondem ao tempo, aproximado que o indivíduo viveu antes de entrar ao sistema educacional.

$(Exp)^2$  = termo quadrático da experiência potencial de cada indivíduo, segundo país de nascimento

$\varepsilon$  = fatores não-observados

O segundo modelo inclui dummies do máximo nível educacional completo, distinguindo: a) nível fundamental incompleto (variável de referência)  $D_{fi}$  b) níveis fundamental completo e médio incompleto  $D_{fc}$  c) níveis médio completo e universitário incompleto  $D_{mc}$  d) nível superior completo  $D_{sc}$  :

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}(Exp) + \beta_{3i}(Exp)^2 + \beta_{4i} * D_{fc} + \beta_{4i} * D_{mc} + \beta_{4i} * D_{sc} + \varepsilon \quad (2)$$

Posteriormente, serão rodadas seis equações salariais, só em relação aos imigrantes internacionais sob análise, para incluir atributos deduzidos a partir da informação sobre o ano em que foi fixada a residência no Brasil. Estes atributos são:

a) os anos de residência no Brasil b) a distinção entre experiência potencial obtida no Brasil e no exterior e c) o momento em que foi concluída a escolarização universitária (antes ou depois de ter fixado a residência no Brasil). Têm, por finalidade, avaliar os possíveis efeitos não contemplados nas restantes equações de rendimento.

O seguinte modelo a ser rodado inclui os anos de residência no Brasil, (*Anosresid*), variável dada pela diferença entre o ano do Censo Demográfico 2000 e o ano em que foi fixada a residência no Brasil.

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}(Exp) + \beta_{3i}(Exp)^2 + \beta_{4i}(Anosresid) + \varepsilon \quad (3)$$

Este modelo é semelhante ao segundo e inclui um termo com informação sobre o tempo de residência no Brasil:

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}(Exp) + \beta_{3i}(Exp)^2 + \beta_{4i} * D_{fc} + \beta_{4i} * D_{mc} + \beta_{4i} * D_{uc} + \beta_{5i}(Anosresid) + \varepsilon \quad (4)$$

Na equação que se segue, a experiência potencial será decomposta naquela obtida no exterior e naquela obtida no Brasil:

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}(Experext) + \beta_{3i}(Experibr) + \beta_{4i}(Experext)^2 + \beta_{4i}(Experibr)^2 + \varepsilon \quad (5)$$

onde:

$$Exp = Expext + Expbr ;$$

$$Expbr = temresbr^1 e$$

$$Expext = Exp - temresbr \text{ onde}$$

*Exp*= experiência potencial no mercado de trabalho

*Expbr* = experiência potencial no mercado de trabalho brasileiro

*Temresbr*= tempo de residência no Brasil

*Expext* = experiência de trabalho anterior à fixação de residência no Brasil

A partir da variável tempo de residência foi criada uma variável que estima a idade provável ao migrar, a fim de estimar se a escolarização universitária foi concluída antes ou depois de ter fixado a residência no País. A equação 6 agregará aos termos da equação 5 uma *dummy*, referente aos imigrantes com estudos superiores, que concluíram estudos universitários no Brasil.

$$\begin{aligned} \ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = & \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}(Experiext) + \beta_{3i}(Experibr) + \beta_{4i}(Experiext)^2 + \beta_{4i}(Experibr)^2 \\ & + \beta_{4i} * D * Graunibra + \varepsilon \end{aligned} \quad (6)$$

Graunibra= 1, se o imigrante graduado em universidade brasileira. Se supõe que isso se deu em relação aos imigrantes, com estudos universitários completos em 2000, que fixaram residência no Brasil com menos de 25 anos. Esta seria a idade de finalização dos estudos universitários.

Idade aproximada ao fixar residência no Brasil = idade declarada no Censo 2000, menos a diferença entre 2000 e o ano de fixação de residência no Brasil.

A equação (11) inclui a escolaridade e uma *dummy* por país de nascimento, tendo como categoria de referência e, portanto, omitida, os naturais da Argentina.

$$\begin{aligned} \ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = & \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}D_{si}(Bolivia) + \beta_{2i}D_{si}(Chile) + \beta_{2i}D_{si}(Paraguai) + \\ & \beta_{2i}D_{si}(Uruguai) + \varepsilon \end{aligned} \quad (7)$$

A equação que segue contém as *dummies* da região de residência, tendo como variável de referência a região Nordeste, por ser a que tinha menor número de imigrantes do Cone Sul

$$\begin{aligned} \ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = & \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}(Exp) + \beta_{3i}(Exp)^2 + \beta_{4i}D_{si}(Norte) + \\ & \beta_{4i}D_{si}(Sudeste) + \beta_{4i}D_{si}(Sul) + \beta_{4i}D_{si}(Centroeste) + \varepsilon \end{aligned} \quad (8)$$

---

<sup>1</sup> A igualdade tem por finalidade a simplificação do cálculo, embora não se ajuste, necessariamente, aos fatos. É possível que os imigrantes passem um tempo procurando um emprego, desde o momento em que fixaram residência no país de acolhida.

A essa equação agregou-se um termo que inclui uma variável *dummy* para aqueles trabalhadores com escolaridade maior do que a média dos brasileiros na mesma ocupação  $D_{2i}(\text{mayoesc})$  e tem-se a equação (13)<sup>2</sup>

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(\text{Edu}) + \beta_{2i} * D_{2i}(\text{mayoesc}) + \beta_{3i}(\text{Exp}) + \beta_{4i}(\text{Exp})^2 + \beta_{5i}D_{si}(\text{Norte}) + \beta_{5i}D_{si}(\text{Sudeste}) + \beta_{5i}D_{si}(\text{Sul}) + \beta_{5i}D_{si}(\text{Centroeste}) + \varepsilon \quad (9)$$

A equação seguinte inclui uma *dummy* só dos residentes na região Sudeste e um termo que contém uma *dummy* para os trabalhadores inseridos em ocupações qualificadas (de direção, profissionais e técnicas)

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(\text{Edu}) + \beta_{2i} * D_{2i}(\text{mayoesc}) + \beta_{3i}(\text{Exp}) + \beta_{4i}(\text{Exp})^2 + \beta_{5i}D_{si}(\text{Sudeste}) + \beta_{6i}D_{si}(\text{ocupacalificadas}) + \varepsilon \quad (10)$$

A equação 11 é semelhante à anterior, mas, nela, a *dummy* referente à sobreescolaridade foi substituída por uma variável contínua, construída a partir da diferença, entre os anos de escolaridade de cada trabalhador, e a média de escolaridade na ocupação na qual se insere.

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(\text{Edu}) + \beta_{2i}(\text{Difescmedia}) + \beta_{3i}(\text{Exp}) + \beta_{4i}(\text{Exp})^2 + \beta_{4i} * D_{si}(\text{Sudeste}) + \beta_{6i}D_{si}(\text{ocupacalificadas}) + \varepsilon \quad (11)$$

O parâmetro  $\beta_{1i}$ , que acompanha os anos de educação, é interpretado como a taxa de retorno da educação para os indivíduos, classificados segundo país de nascimento. Em termos lineares, os coeficientes  $\beta$  são interpretados como a mudança relativa (ou mudança percentual, se for multiplicada por 100) no valor médio de Y (neste caso, os rendimentos médios estimados) para a mudança de uma unidade em X, no valor de qualquer regressor, só se ele corresponde a uma variável contínua e não dicotômica. Nos casos das variáveis *dummies*, é possível obter a

<sup>2</sup> Para determinar a sobreescolaridade entre os trabalhadores calculou-se a escolaridade média, em cada grupo ocupacional, dos trabalhadores brasileiros de ambos sexos. Em seguida, estimou-se a diferença, para cada trabalhador, brasileiro e imigrante, entre sua escolaridade, em anos de estudo, e a escolaridade média de seu grupo ocupacional. Todo trabalhador com escolaridade superior à média do grupo ocupacional no qual estava inserido foi considerado sobreescolarizado.

mudança relativa no Y para a variável *dummy*, a partir do procedimento de HALVORSEN E PALMQUIST (1980), aplicando o antilog (na base e) do coeficiente *dummy* estimado e subtraindo 1 (CARVALHO e BARRETO, 2002).

Como o termo  $\beta_{2i}$ , que precede os anos de experiência, em todas as equações está acompanhado pelo termo quadrático da experiência  $\beta_{3i}$ , o cálculo dos retornos da experiência segue esta fórmula

$$\text{RETORNOS DA EXPERIÊNCIA} = \left( \beta_{2'} + 2 * \beta_{3'} * \text{EXPFIXA} \right) * 100 ,$$

onde

$\beta_{2'}$  = Parâmetro  $\beta$  da variável experiência

$\beta_{3'}$  = Parâmetro  $\beta$  da variável experiência ao quadrado

EXPFIXA= 10 anos.

Os retornos da experiência no Exterior (anterior a ter fixado residência no Brasil), e à experiência no mercado de trabalho brasileiro foram calculados segundo as fórmulas:

$$\text{RETORNOS DA EXP. NO EXTERIOR} = \left( \beta_{2'} + 2 * \beta_{4'} * \text{EXPFIXA} \right) * 100$$

$$\text{RETORNOS DA EXP. NO BRASIL} = \left( \beta_{3'} + 2 * \beta_{5'} * \text{EXPFIXA} \right) * 100$$

onde

$\beta_{2'}$  = Parâmetro  $\beta$  da variável experiência no exterior

$\beta_{3'}$  = Parâmetro  $\beta$  da variável experiência no Brasil

$\beta_{4'}$  = Parâmetro  $\beta$  da variável experiência no exterior

$\beta_{5'}$  = Parâmetro  $\beta$  da variável experiência no exterior

EXPFIXA= 10 anos.

A TAB. 3, do Anexo, que contém os valores  $r^2$  das diferentes equações de rendimento, permite observar que, para os trabalhadores imigrantes dos cinco países, a equação 11 ajusta melhor. Esta equação inclui a *dummy* da variável residência na

região Sudeste, a diferença, em anos de escolaridade, em relação à média na ocupação e à inserção em ocupações qualificadas. Em todos os modelos, as equações salariais dos trabalhadores chilenos não apresentam um bom ajuste. Ademais, na maioria deles, a regressão salarial estimada não é estatisticamente significativa. Estes trabalhadores apresentavam, em geral, maior nível de escolaridade e maior dispersão de rendimentos. Neste grupo, parece que estavam atuando outros fatores explicativos das variações nos rendimentos médios, não contemplados pelos modelos, possivelmente relacionados com o ramo de atividade econômica ou a categoria ocupacional. Observa-se, também, melhor ajuste das equações de rendimento dos naturais da Bolívia e do Paraguai, ambas populações com menor escolarização (TAB. 3 do Anexo).

### **Os retornos da escolaridade no mercado de trabalho brasileiro**

A teoria do capital humano supõe que os salários variam entre diferentes trabalhadores porque diferem as suas habilidades e capacidades adquiridas e inatas. Nesta perspectiva, a maior escolaridade incrementa as chances de participação no mercado de trabalho e de se ter menor desemprego e melhores salários (BORJAS, 1996). Pela teoria do capital humano, os rendimentos dos trabalhadores são positivos e crescentes com a educação (BERNDT, 1990), embora seja possível a existência de uma fase decrescente que, no caso dos rendimentos no Brasil, não se verifica.

A educação pode ser medida através de uma série de indicadores *proxy*, sendo a escolaridade, avaliada em anos de estudo, o mais comumente contemplado nas equações de rendimento. Além desta variável, nesta tese também foram consideradas *dummies* para os diferentes níveis educacionais completos, tomando, como variável de referência o nível fundamental incompleto (equações 2 e 4). Foram também contemplados os estudos superiores completos no Brasil (equação 6). Esperava-se que nas diferentes equações de rendimento, fossem positivos os coeficientes das variáveis: anos de estudo, dos diferentes níveis educacionais completos e dos estudos superiores completos no Brasil. A partir dos anos de escolaridade foram, também,

criadas variáveis que permitissem estimar a relação entre a escolaridade de cada trabalhador e a escolaridade média na ocupação na qual se insere, para detectar situações de sobreescolaridade (equações 9, 10 e 11).

Os naturais dos países do Cone Sul, nos cinco grupos analisados apresentavam maior escolaridade do que os naturais do Brasil. Os naturais do Chile, da Argentina e do Uruguai, tinham respectivamente, em média 12,4, 12,0 e 10,2 anos de escolaridade (mais 6,1; 5,7 e 3,8 anos que os brasileiros). Os naturais desses países mostravam, outrossim, maior concentração em torno a valor médio do que os trabalhadores brasileiros. Os naturais da Bolívia e do Paraguai tinham, respectivamente, em média, 10,9 e 6,8 anos de escolaridade (4,6 e 0,5 anos a mais do que os nascidos no Brasil) e mostravam maior dispersão em torno ao valor médio do que os trabalhadores brasileiros (TAB 7.A.1 do Anexo).

A TAB. 7.1 mostra os parâmetros  $\beta$  da variável anos de escolaridade, de diferentes equações de rendimento, por país de nascimento. Em todas as equações os rendimentos estão positivamente associados aos anos de estudo, em cada grupo migratório. Esta associação é estatisticamente significativa em todos os casos. Nas várias equações, a introdução das diferentes variáveis produz mudanças importantes nos coeficientes da variável anos de escolaridade, sobretudo entre os imigrantes.

**Tabela 7.1**  
**Brasil. Parâmetros  $\beta$  da variável anos de escolaridade de diferentes equações de rendimento, por país de nascimento - 2000**

<b>Equação</b>	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
1	0,1688	0,1803	0,1611	0,1369	0,1552	0,1591
2	0,1530	0,1265	0,0992	0,0945	0,1117	0,1123
3	-----	0,1801	0,1523	0,1288	0,1539	0,1520
4	-----	0,1266	0,0930	0,0851	0,1096	0,1045
5	-----	0,1836	0,1641	0,1519	0,1566	0,1654
6	-----	0,1784	0,1458	0,1445	0,1405	0,1550
7	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8	0,1589	0,1651	0,1576	0,1405	0,1465	0,1447
9	0,1882	0,1863	0,1960	0,1625	0,1769	0,1756
10	0,1642	0,1665	0,1542	0,1283	0,1244	0,1268
11	0,1965	0,1785	0,1792	0,1734	0,1426	0,1374

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito =  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

Entre os argentinos, bolivianos, paraguaios e uruguaios, os maiores retornos da escolaridade são observados quando as regressões incluem as *dummies* da região de residência e da sobreescolarização, em relação à educação média na ocupação (equação 9). Entre os chilenos e brasileiros, os maiores retornos da escolaridade correspondem à equação 11, que inclui a *dummy* das variáveis: residência na região Sudeste; diferença, em anos de escolaridade, em relação à média na ocupação e inserção em ocupações qualificadas (TAB. 7.1).

Na equação 1, cada ano de escolaridade a mais incrementa em 18% os rendimentos dos argentinos, quase em 17% os rendimentos dos brasileiros e em torno de 16% os rendimentos dos bolivianos, uruguaios e paraguaios. Paradoxalmente, entre os trabalhadores chilenos, que apresentam nível de instrução mais elevado, os rendimentos da escolaridade experimentam menor variação, já que cada ano de escolaridade incrementa só em 14% os seus rendimentos/hora (TAB. 7.4 do Anexo). A associação entre os rendimentos e os estudos universitários completos é positiva e muito significativa<sup>3</sup>. Os trabalhadores com estudos superiores completos têm rendimentos maiores do que os trabalhadores da mesma origem, com estudos fundamentais incompletos (categoria de referência). Observa-se que, em todos os grupos migratórios, os rendimentos médios dos trabalhadores mais escolarizados são maiores que dos menos escolarizados. Essa diferença é de quase 54%; entre os brasileiros, 80%, entre os argentinos; 119%, entre os bolivianos; 41%, entre os chilenos; 136%, entre os paraguaios; 91%, entre os uruguaios<sup>4</sup> (TAB. 7.2). Pode-se concluir que, entre os bolivianos e paraguaios, o menor nível de escolaridade, embora superior ao dos brasileiros, e a maior dispersão de escolaridade média estavam associados à maior diferença nos rendimentos entre os trabalhadores que tinham estudos superiores completos e os não concluíram estudos fundamentais (TAB. 7.2).

---

<sup>3</sup> Não foi estatisticamente significativa a associação das *dummies* dos estudos fundamentais e médios completos (TAB 5 do ANEXO)

<sup>4</sup> Aplicando o procedimento de HALVORSEN e PALMQUIST, aos coeficientes dos trabalhadores com estudos superiores completos foram obtidas as porcentagens em que os rendimentos médios dos trabalhadores com estudos superiores diferiam dos rendimentos médios dos trabalhadores com estudos fundamentais incompletos.

**Tabela 7.2**  
**Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes, por país de nascimento - 2000 (Fórmula 2)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-1,2	-0,6	-0,5	0,6	-0,8	-0,3
Anos de estudo	15,3%	12,7%	9,9%	9,4%	11,2%	11,2%
Experiência	4,4%	3,5%	3,2%	<b>-0,1%</b>	3,9%	<b>1,9%</b>
Estudos fundamentais completos	-3,2%	<b>-5,6%</b>	<b>-12,4%</b>	<b>-6,8%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>5,8%</b>
Estudos médios completos	2,9%	<b>13,4%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>-5,9%</b>	<b>17,4%</b>	<b>19,1%</b>
Estudos universitários completos	54,0%	79,7%	118,6%	41,3%	136,2%	90,6%

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

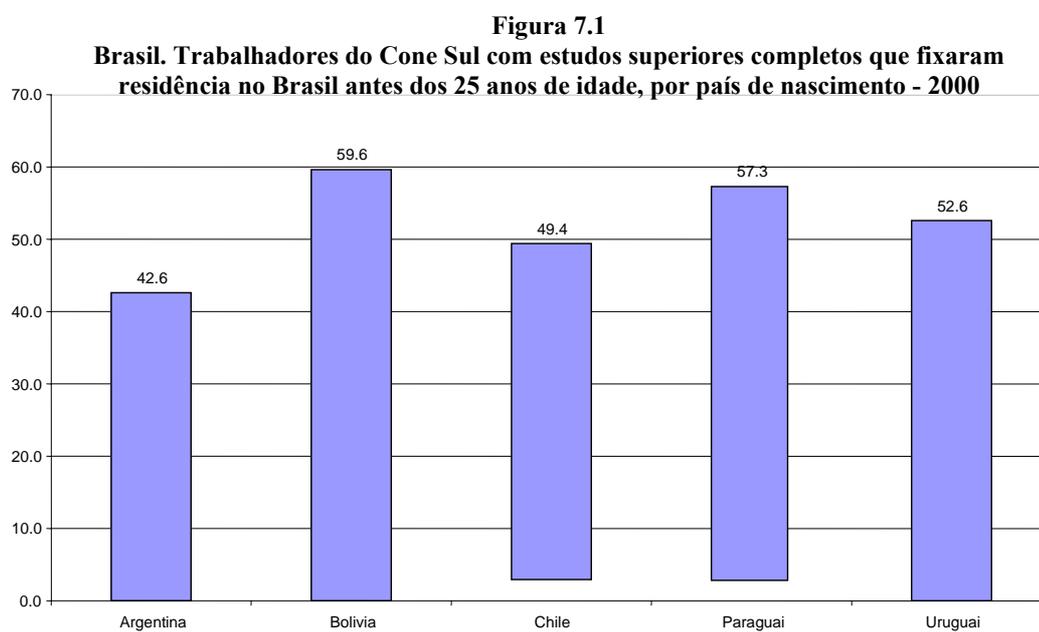
A incorporação da variável tempo de residência no Brasil (equação 4), reduz o hiato nos rendimentos. Após sua inclusão, os trabalhadores com estudos superiores completos passam a apresentar, em relação aos menos escolarizados da mesma origem, um diferencial menor de rendimento: 58,6%, entre os argentinos; 76,1%, entre os bolivianos; 37,9%, entre os chilenos; 86,8%, entre os paraguaios; 66,5%, entre os uruguayos (TAB. 7.3).

**Tabela 7.3**  
**Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes, por país de nascimento - 2000 (Fórmula 4)**

	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-0.5609	-0.4391	<b>0.2994</b>	-0.8506	-0.3929
Anos de estudo	12,7%	9,3%	8,5%	11,0%	10,4%
Experiência	<b>3,2%</b>	3,4%	<b>-0,5%</b>	4,6%	<b>1,4%</b>
Estudos fundamentais completos	<b>-5,8%</b>	<b>-13,3%</b>	<b>-3,1%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>10,1%</b>
Estudos médios completos	<b>12,6%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>-3,3%</b>	<b>16,2%</b>	<b>19,1%</b>
Estudos universitários completos	58,6%	76,1%	37,9%	86,8%	66,5%
Tempo residência no Brasil	<b>0,0%</b>	1,0%	1,9%	<b>0,4%</b>	1,2%

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

Em 2000, entre os trabalhadores imigrantes com estudos superiores completos, era muito significativa a proporção dos que tinham fixado residência no Brasil com menos de 25 anos de idade. Provavelmente, graduaram-se em universidades brasileiras. As porcentagens eram de quase 43%, entre os argentinos; 60%, entre os bolivianos; 50%, entre os chilenos; 57%, entre os paraguaios; 53%, entre os uruguayos (FIG. 7.1).



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra sem expansão)

Os coeficientes da *dummy* para os imigrantes com estudos universitários completos, concluídos, provavelmente, no Brasil, são positivos e consideráveis nos cinco grupos de imigrantes. Os trabalhadores com estudos superiores que migraram com menos de 25 anos e que, provavelmente, concluíram seus estudos universitários no País têm rendimentos maiores do que os que os concluíram, provavelmente, antes de ter fixado residência no Brasil. A diferença é de quase 14%, entre os argentinos; 52%, entre os bolivianos; 16%, entre os chilenos; 84%, entre os paraguaios; 38%, entre os uruguaios (TAB. 7.4).

**Tabela 7.4**  
**Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes, por país de nascimento - 2000 (Fórmula 6)**

	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-0,9	-0,9	0,3	-1,0	-0,6
Anos de estudo	17,8%	14,6%	14,5%	14,1%	15,5%
Experiência antes de fixar residência no Brasil	<b>2,3%</b>	<b>2,5%</b>	<b>4,0%</b>	1,9%	<b>2,5%</b>
Experiência no Brasil	<b>2,2%</b>	<b>2,4%</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,2%</b>
Graduado em universidade brasileira	14,4%	51,9%	16,4%	84,4%	37,9%

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

Quando são incorporadas as *dummies* dos países de nascimento em uma única equação de rendimento, conservando, como categoria de referência, os argentinos (equação 11), observa-se que cada ano de escolaridade contribui para um incremento nos rendimentos médios de cerca de 11%. Os trabalhadores de cada origem migratória, sem escolaridade, têm rendimentos menores que os argentinos sem escolaridade alguma. Em relação aos argentinos sem escolaridade, os rendimentos dos bolivianos são quase 47% menores; os dos chilenos 30% menores; os dos paraguaios 55% menores; dos uruguaios, quase 43% menores (TAB. 7.5).

**Tabela 7.5**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação dos coeficientes da equação de rendimento, por país de nascimento. Mudança porcentual dos regressores - 2000 (Fórmula 7)**

	<b>B</b>	<b>P valor</b>	<b>%</b>
(Constant)	0,91378	0,0000	
Anos de estudo	0,11007	0,0000	11,0%
Boliviano	-0,63239	0,0000	-46,9%
Chileno	-0,35383	0,0000	-29,8%
Paraguaio	-0,79846	0,0000	-55,0%
Uruguaio	-0,56826	0,0000	-43,3%
Experiência	0.03616	0,0000	2.9%
Experiência ao quadrado	-0.00036	0,0000	

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

O modelo que contém as *dummies* das regiões de residência dos trabalhadores (equação 8) mostra que os retornos da escolaridade são semelhantes entre os trabalhadores das diferentes origens migratórias, sendo ligeiramente maiores, para os argentinos, e menores, para os naturais do Chile. Cada ano de escolaridade implica uma melhora nos rendimentos de, aproximadamente, 17%, para os argentinos; 16%, para os brasileiros e bolivianos; 15%, para os paraguaios e uruguaios; 14%, para chilenos e uruguaios (TAB. 7.8).

No modelo que inclui as regressões que controlam a região de residência e a sobreescolaridade, em relação aos requerimentos educacionais médios na ocupação (equação 9), os retornos dos anos de estudo são semelhantes entre os grupos migratórios, porém maiores que das outras regressões. Neste caso, cada ano de escolaridade incrementa 20% os rendimentos dos ocupados bolivianos; 19% dos

trabalhadores argentinos e brasileiros; 18% dos paraguaios e uruguaios; 16%, dos chilenos (TAB. 7.9). Em compensação, a sobreescolaridade, em relação aos requerimentos médios da ocupação, reduz os rendimentos.

Na equação em que a *dummy* referente à sobreescolaridade é substituída pela variável construída a partir da diferença entre os anos de escolaridade de cada trabalhador e a média na ocupação na qual se inseria e na qual se considera a *dummy* da residência na região Sudeste e da inserção em ocupações qualificadas (equação 11), a variação nos rendimentos, explicada pela mudança nos anos de escolaridade, é maior entre os brasileiros (20%); semelhante entre os argentinos, os bolivianos e os chilenos (17% a 18%) e menor entre os paraguaios e uruguaios 14% (TAB. 7.11).

### **A experiência no mercado de trabalho**

Para a teoria do capital humano, os rendimentos aumentam com o tempo, ainda mais depois da pessoa ter deixado a escola, como resultado do treinamento no trabalho (BORJAS, 1996). A experiência no mercado de trabalho pode ser captada na forma de experiência de trabalho potencial, ao subtrair da idade, os anos de escolaridade e a idade presumida de entrada no sistema escolar. Para este marco teórico, os retornos dos trabalhadores são positivos e decrescentes com a experiência (BORJAS, 1996 e BERND, 1990). Conseqüentemente, são esperados coeficientes de experiência com sinal positivo e com sinal negativo, para o quadrado desta variável.

Em 2000, comparados aos trabalhadores brasileiros, só os naturais do Paraguai e do Uruguai tinham, em média, mais anos de experiência potencial no mercado de trabalho. A experiência dos trabalhadores brasileiros, em média, era de 25,4 anos; a dos argentinos, de 14,7 anos; dos bolivianos, de 24,1 anos; dos chilenos, de 25,2 anos; dos paraguaios, de 26,2 anos; dos uruguaios, de 26,8 anos (TAB. 7.A.1 do Anexo).

Os rendimentos estão positivamente associados à experiência potencial no mercado de trabalho, na maioria das equações, entre os trabalhadores de cada grupo

migratório, à exceção dos chilenos. O quadrado da experiência apresenta o comportamento esperado (sinal negativo) entre os trabalhadores de todas as origens migratórias, à exceção dos trabalhadores chilenos, entre os quais tem sinal positivo. Dentro de cada grupo migratório, os coeficientes das diferentes equações são muito estáveis (TAB. 7.6).

Quando é considerada uma experiência fixa de 10 anos, idêntica em todos os grupos comparados, e sem considerar as equações 5, 6 e 7, a experiência dos trabalhadores das diversas origens migratórias é remunerada de modo similar, porém os retornos deste atributo são ligeiramente maiores entre os trabalhadores paraguaios, na maioria das equações, e entre os brasileiros, nas equações 2, 10 e 11. Cada ano de experiência incrementa os rendimentos dos trabalhadores brasileiros entre 4,2% e 4,5%; os dos argentinos, entre 3% e 3,9%; dos bolivianos, entre 2,5% e 4,4%. Entre os ocupados naturais do Paraguai, cada ano de experiência incrementa os rendimentos entre 3,8% e 4,6%. Entre os uruguaios, o incremento é de entre 1,3% e 1,4%. (TAB. 7.6).

Entre os naturais do Chile, a experiência associa-se, negativamente, em todas as equações, mas a associação só é estatisticamente significativa nas equações 8 e 9, que controlam a residência nas regiões do Brasil, tendo como categoria de referência a residência no Nordeste. O comportamento atípico dos coeficientes das variáveis experiência e experiência ao quadrado das equações de rendimentos 8 e 9, dos chilenos, poderia ser explicado pela re-emigração dos mais antigos e pela imigração, em anos próximos ao Censo Demográfico 2000, de pessoas muito escolarizadas e com pouca experiência de trabalho. Essas seriam bem remuneradas, dada estrutura de remuneração do mercado de trabalho brasileiro, que premia mais a escolaridade, do que a experiência. Os trabalhadores daquela origem mostram a menor taxa de retorno da experiência. Entre eles, a cada ano de experiência associa-se uma perda nos rendimentos -0,5% a -2,5%. (TAB. 7.6).

**Tabela 7.6**  
**Brasil. Parâmetros  $\beta$  das variáveis experiência e experiência ao quadrado e retornos para cada ano de experiência (%), para uma experiência média de dez anos, por país de nascimento, segundo diferentes equações de rendimento - 2000**

Equação	Experiência						Experiência ao quadrado						Retornos para cada ano de experiência (%), para uma experiência média de dez anos					
	Brasil	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Brasil	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai	Brasil	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
1	0,0593	0,0377	0,054	<b>-0,0152</b>	0,0618	0,0191	-0,0007	<b>-0,0003</b>	-0,0006	0,0005	-0,0008	<b>-0,0001</b>	4,5%	3,2%	4,2%	-0,5%	4,6%	1,7%
2	0,0576	0,0429	0,0421	-0,0069	0,0527	0,0225	-0,0007	-0,0004	-0,0005	<b>0,0003</b>	-0,0007	<b>-0,0002</b>	4,4%	3,5%	3,2%	-0,1%	3,9%	1,9%
3	-----	0,0378	0,0455	<b>-0,0108</b>	0,0615	0,0179	-----	<b>-0,0003</b>	-0,0006	<b>0,0003</b>	-0,0008	<b>-0,0002</b>	-----	3,2%	3,4%	-0,5%	4,6%	1,4%
4	-----	0,0429	0,035	-0,0025	0,0521	0,0212	-----	-0,0004	-0,0005	<b>0,0001</b>	-0,0007	<b>-0,0003</b>	-----	3,5%	2,5%	-0,1%	3,8%	1,5%
5- Exp ext.	-----	0,0232	0,0440	0,0539	0,0333	0,0333	-----	<b>0,0000</b>	-0,0006	<b>-0,0007</b>	-0,0006	<b>-0,0003</b>	-----	2,4%	3,3%	4,1%	2,2%	2,6%
5-Exp Br	-----	0,0196	0,0318	0,0221	0,0287	0,0111	-----	<b>0,0000</b>	-0,0004	<b>-0,0005</b>	<b>-0,0004</b>	<b>-0,0001</b>	-----	2,0%	2,3%	1,3%	2,1%	0,9%
6- Exp ext.	-----	0,0216	0,0318	0,0516	0,0302	0,0307	-----	<b>0,0001</b>	<b>-0,0003</b>	<b>-0,0006</b>	-0,0005	<b>-0,0003</b>	-----	2,3%	2,5%	4,0%	1,9%	2,5%
6- Exp Br	-----	0,0218	0,0322	0,0241	0,0254	0,0144	-----	<b>0,0000</b>	<b>-0,0004</b>	<b>-0,0005</b>	<b>-0,0003</b>	<b>-0,0001</b>	-----	2,2%	2,4%	1,5%	2,0%	1,2%
7	-----	-----	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362	-----	-----	-0,0004	-0,0004	-0,0004	-0,0004	-----	-----	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%
8	0,0585	0,0435	0,0558	-0,0141	0,0612	0,0154	-0,0007	-0,0005	-0,0006	0,0005	-0,0008	-0,0001	4,5%	3,4%	4,4%	-0,4%	4,5%	1,3%
9	0,0564	0,0444	0,0496	-0,0097	0,0569	0,0181	-0,0007	-0,0005	-0,0006	0,0004	-0,0007	-0,0002	4,2%	3,4%	3,8%	-0,2%	4,3%	1,4%
10	0,0544	0,0410	0,0400	<b>-0,0011</b>	0,0523	0,0192	-0,0006	-0,0004	-0,0004	<b>0,0002</b>	-0,0007	<b>-0,0002</b>	4,2%	3,3%	3,2%	0,3%	3,8%	1,5%
11	0,0559	0,0401	0,0371	<b>0,0001</b>	0,0534	0,0171	-0,0007	-0,0005	-0,0004	<b>0,0002</b>	-0,0007	<b>-0,0002</b>	4,2%	3,0%	2,9%	0,4%	3,9%	1,3%

Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito parâmetros  $\beta$  com  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

### **O tempo de residência e a experiência anterior e posterior à migração**

O coeficiente da variável tempo de residência no Brasil apresenta sinal positivo, indicando que o maior tempo de residência melhora os rendimentos. Esta variável é estatisticamente significativa nas equações de rendimento dos naturais da Bolívia e do Uruguai. Cada ano de residência incrementa em 1% os rendimentos dos trabalhadores bolivianos e uruguaios. Um incremento menor que o derivado da experiência de trabalho (TABs. 7.A.6 e 7.A.7do Anexo).

Quando a experiência no mercado de trabalho é decomposta naquela adquirida antes da fixação de residência no Brasil, obtida, presumivelmente, no país de origem, e a derivada da inserção no mercado de trabalho brasileiro, observa-se que ambas apresentam sinal positivo entre os imigrantes de todas as origens, indicando, que entre eles, os rendimentos aumentam, diretamente, com os dois tipos de experiência. A associação é estatisticamente significativa em todos os casos. O quadrado das variáveis experiência no exterior é estatisticamente significativo só nas equações de rendimento 5, dos bolivianos e 5 e 6, dos paraguaios. O quadrado da experiência no Brasil é estatisticamente significativo só na equação de rendimento 6, dos paraguaios.

Esperava-se que a experiência no mercado de trabalho brasileiro fosse mais bem remunerada do que a adquirida antes de ter fixado residência no País, mas o resultado foi diferente. Em quase todas as equações, de cada grupo migratório, à exceção da equação 6 dos paraguaios, cada ano de experiência no exterior produz um incremento nos rendimentos ligeiramente maior do que cada ano de experiência de trabalho no Brasil. As maiores diferenças entre os retornos de ambas as classes de experiência verificam-se entre os trabalhadores chilenos e uruguaios. Entre os trabalhadores bolivianos existia uma pequena diferença na equação 6, que não controla a sobreescolaridade (TAB. 7.7).

Cada ano de experiência previa à migração incrementa em torno de 3% os rendimentos dos trabalhadores bolivianos e uruguaios e 4% os dos trabalhadores chilenos. Cada ano de experiência no Brasil produz incrementos nos rendimentos de quase 2%, entre os bolivianos; entre 1% e 2%, entre os chilenos e 1%, entre os

uruguayos. As diferenças observadas entre ambos tipos de experiência, possivelmente se vinculem, entre os trabalhadores bolivianos e uruguayos, à crescente heterogeneidade observada nessas populações, já que os imigrantes mais recentes, apresentam menor qualificação e maior inserção em ocupações não qualificadas, em empregos nos quais a experiência é menos remunerada. No caso dos naturais do Chile, o maior retorno da experiência no exterior, poderia se associar à reemigração e à imigração, nos noventa, de pessoas qualificadas, que se inserem em empregos nos que a experiência no exterior é mais bem remunerada.

Tanto entre os trabalhadores argentinos, quanto entre os paraguayos, cada ano de experiência anterior e posterior à migração para o Brasil incrementa os rendimentos em torno de 2%, em ambas as equações. Ambos os grupos de trabalhadores são internamente muito homogêneos, embora, os argentinos são mais qualificados e melhor remunerados do que os paraguayos.

**Tabela 7.7**  
**Brasil. Retornos para cada ano de experiência (%) para uma experiência média de dez anos, por país de nascimento, segundo tipo de experiência - 2000 (equações 5 e 6)**

<b>Equação</b>	<b>Tipo de experiência</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
5	Experiência no exterior (anterior a fixar residência no Brasil)	2,4%	3,3%	4,1%	2,2%	2,6%
	Experiência no Brasil	2,0%	2,3%	1,3%	2,1%	0,9%
6	Experiência no exterior (anterior a fixar residência no Brasil)	2,3%	2,5%	4,0%	1,9%	2,5%
	Experiência no Brasil	2,2%	2,4%	1,5%	2,0%	1,2%

Fonte: TAB. 7.6, a partir de dados IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

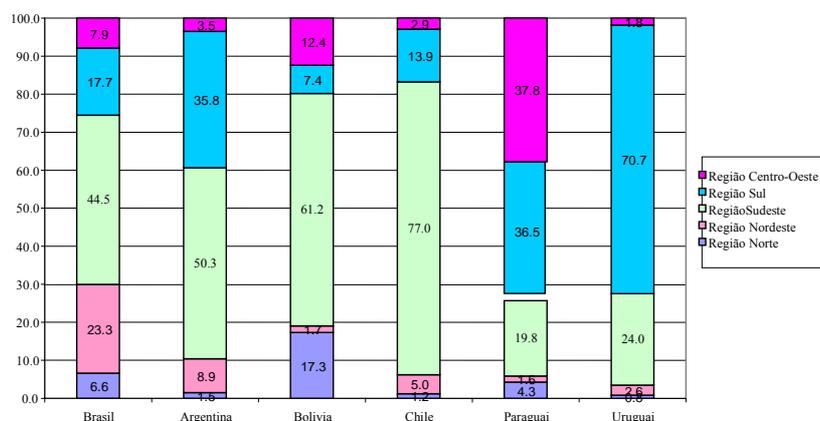
### **Os efeitos sobre os rendimentos da concentração geográfica**

As equações salariais também levaram em conta a região de residência, em 2000, dada a hipótese de incidência das diferenças regionais nos rendimentos (QUEIROS, 2003) e tendo sido detectada a desigual concentração regional, no Brasil dos imigrantes do Cone Sul.

Em 2000, comparados aos trabalhadores brasileiros, os trabalhadores nascidos no Chile, na Bolívia e na Argentina estavam mais concentrados na região Sudeste. Os

bolivianos tinham uma porcentagem de residentes na região Norte, superior à dos brasileiros e demais grupos de imigrantes. Na região Sul, estavam sobrerrepresentados os uruguaios, paraguaios e argentinos. Na região Centro-Oeste, era maior a concentração dos paraguaios (FIG. 7.2).

**Figura 7.2**  
**Brasil. Homens ocupados por país de nascimento, segundo região de residência (%) - 2000**



Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra sem expandir)

Os trabalhadores residentes na região Sudeste, brasileiros e imigrantes dos países do Cone Sul, à exceção dos paraguaios, têm rendimentos médios maiores do que dos seus compatriotas residentes no Nordeste. A diferença é de quase 57%, entre os brasileiros; 48%, entre os argentinos; 61%, entre os bolivianos; 21%, entre os chilenos; 15%, entre os uruguaios. Os paraguaios residentes no Sudeste têm, em média, rendimentos 31% menores do que os residentes na região Nordeste (TAB. 7.8). Os rendimentos médios dos brasileiros e argentinos residentes na região Sul são maiores do que os de seus compatriotas moradores no Nordeste. Esta diferença é de quase 44%, entre os brasileiros e em torno de 6%, entre os argentinos. Os paraguaios e os uruguaios residentes no Sul têm, respectivamente, rendimentos 13% e 29% menores do que os seus compatriotas no Nordeste. Também são maiores os rendimentos dos bolivianos residentes no Nordeste, os dos trabalhadores recenseados

no Centro-Oeste (17%) e na região Norte (25%), em relação aos que moram no Nordeste. Os paraguaios residentes no Centro-Oeste região têm rendimentos 21% menores do que aquelas da mesma origem, residentes no Nordeste (TAB. 7.8).

**Tabela 7.8**  
**Brasil Mudança percentual dos rendimentos médios estimados para a mudança percentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes, por país de nascimento - 2000 (Fórmula 8)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>(Constant)</b>	-1,5	-1,0	-1,6	<b>0,0</b>	-0,9	-0,1
<b>Anos de estudo</b>	15,9%	16,5%	15,8%	14,1%	14,6%	14,5%
<b>Região Norte</b>	25,9%	<b>8,3%</b>	24,8%	-19,5%	-17,6%	1,7%
<b>Região Sudeste</b>	56,7%	47,9%	61,4%	20,5%	-30,5%	15,3%
<b>Região Sul</b>	43,5%	6,1%	81,1%	<b>-2,4%</b>	-13,2%	-29,4%
<b>Região Centro-Oeste</b>	20,9%	28,7%	16,8%	-8,3%	-21,2%	-16,9%
<b>Experiência</b>	3.4%	4.4%	-0.4%	4.5%	1.3%	3.4%

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

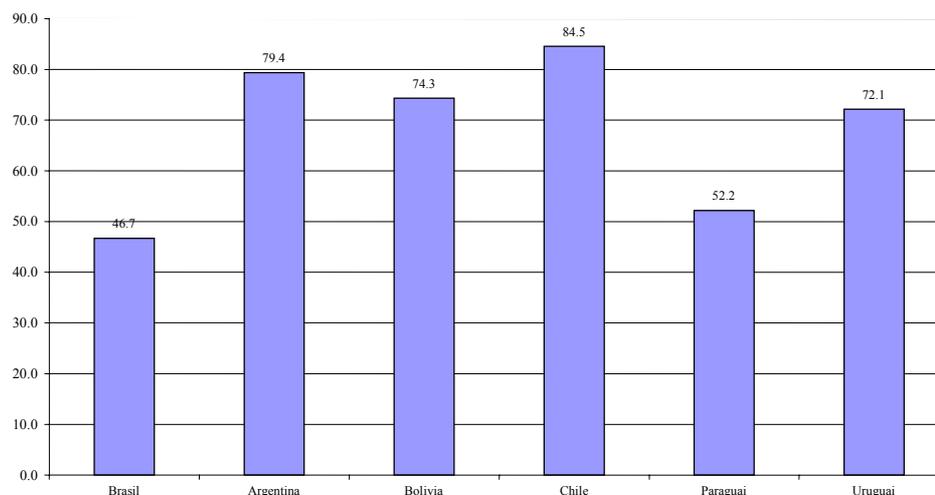
### **Os efeitos sobre os rendimentos médios da sobre escolaridade e da inserção em ocupações qualificadas.**

Embora a ocupação mantenha uma estreita relação com a escolaridade, são freqüentes as situações nas que há um descasamento entre ambas. Por este motivo, foi analisado, a partir de três equações, o efeito da compatibilidade entre educação e ocupação sobre os rendimentos médios. As duas primeiras incluem uma variável *dummy* para os trabalhadores sobrequalificados, aqueles que tinham mais anos de escolaridade do que a média dos trabalhadores brasileiros inseridos na mesma ocupação. Será analisado, além dessa variável, o efeito da inserção nas ocupações qualificadas, que correspondem às ocupações de direção, profissionais e técnicas. Finalmente, será controlado o efeito nos rendimentos médios, da diferença, em anos da escolaridade, com a escolaridade média da ocupação.

Os trabalhadores imigrantes dos cinco países analisados apresentam uma porcentagem maior de pessoas sobre-escolarizadas do que os brasileiros inseridos na

mesma ocupação. O maior nível de sobreescolarização se observa entre os chilenos e argentinos e o menor, entre os paraguaios (FIG. 7.3)

**Figura 7.3**  
**Brasil. Porcentagem de trabalhadores sobreescolarizados no total de ocupados, por país de nascimento - 2000**



**Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)**

A sobrequalificação tem um efeito negativo nos rendimentos de todos os grupos migratórios, especialmente, entre os naturais da Bolívia. Os ocupados bolivianos sobreescolarizados têm, em média, rendimentos quase 52% menores do que os dos seus compatriotas não sobrequalificados. Entre os argentinos esta diferença é de 34%, de 40% entre os chilenos e uruguaios e 35% entre os paraguaios (TAB. 7.9).

O controle da sobrequalificação produz diferenças nos rendimentos dos residentes na região Sudeste, em relação aos seus compatriotas residentes no Nordeste, entre os chilenos, paraguaios e uruguaios. Entre os chilenos a diferença, em favor dos residentes no Sudeste, é de 21% e, controlando a sobre escolaridade, de 30%. Morar no Sudeste tem um efeito desfavorável sobre os rendimentos dos

paraguaios, porque implica rendimentos 30% menores do que aqueles residentes no Nordeste, embora o controle da sobreescolaridades mude esta diferença, em favor dos residentes no Sudeste, que passam a ter rendimentos 45% maiores do que os dos seus conterrâneos, residentes no Nordeste. Os rendimentos dos uruguaios do Sudeste são 15% maiores do que os dos uruguaios moradores no Nordeste, porém este hiato reduz-se para 9%, ao controlar a sobreescolaridade. Morar na região Centro-Oeste tem um efeito positivo nos salários dos argentinos, brasileiros e bolivianos, e negativo sobre os rendimentos dos paraguaios e uruguaios (TABs. 7.8 e 7.9).

**Tabela 7.9**  
**Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes, por país de nascimento - 2000 (Fórmula 9)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-1,5	-0,9	-1,3	0,1	-1,1	0,0
<b>Anos de estudo</b>	18,8%	18,6%	19,6%	16,3%	17,7%	17,6%
<b>Maior escolaridade que a média da ocupação</b>	-32,7%	-34,2%	-51,7%	-39,5%	-35,3%	-40,6%
<b>Região Norte</b>	27,1%	<b>9,7%</b>	22,6%	<b>-11,3%</b>	27,5%	<b>-9,7%</b>
<b>Região Sudeste</b>	56,5%	48,0%	61,4%	29,7%	45,4%	<b>8,9%</b>
<b>Região Sul</b>	46,0%	<b>5,2%</b>	62,7%	<b>5,0%</b>	25,7%	-31,2%
<b>Região Centro-Oeste</b>	21,1%	26,6%	16,3%	<b>-4,6%</b>	<b>-4,2%</b>	-21,0%
<b>Experiência</b>	3,4%	3,8%	-0,2%	4,3%	1,4%	3,4%

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

Na equação que inclui a *dummy* dos trabalhadores sobreescolarizados (equação 10), o controle da proporção de trabalhadores inseridos em ocupações de direção, profissionais e técnicas mostra que os mesmos têm rendimentos notavelmente superiores aos trabalhadores não qualificados da mesma nacionalidade. A diferença é de quase 53%, entre os trabalhadores brasileiros; 43%, entre os argentinos; 67%, entre os bolivianos; 62%, entre os chilenos; 103%, entre os paraguaios; 79%, entre os uruguaios. O maior hiato nos rendimentos dos trabalhadores qualificados e não qualificados correspondem aos trabalhadores paraguaios e uruguaios. Nessa equação, os rendimentos médios dos residentes na região Sudeste são maiores do que os dos residentes em outras regiões do Brasil, da

mesma origem. A diferença é de quase 27%, entre os brasileiros; 37%, entre os argentinos; 32%, entre os bolivianos; 39%, entre os chilenos de 25%, entre os paraguaios; 53%, entre os uruguaios (TAB. 7.10).

**Tabela 7.10**  
**Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes, por país de nascimento - 2000 (Fórmula 10)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-1,2	-0,8	-0,8	<b>0,0</b>	-0,9	-0,3
<b>Anos de estudo</b>	16,4%	16,7%	15,4%	12,8%	12,4%	12,7%
<b>Maior escolaridade que a média da ocupação</b>	-23,2%	-31,9%	-44,8%	-31,0%	-13,7%	-24,2%
<b>Trabalhadores qualificados</b>	52,9%	42,9%	66,8%	61,8%	103,4%	78,7%
<b>Região Sudeste</b>	26,9%	37,0%	31,7%	38,9%	25,1%	53,3%
<b>Experiência</b>	3,3%	3,2%	<b>0,3%</b>	3,8%	3,3%	3,2%

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

Quando a *dummy* de sobre escolaridade é substituída pela variável contínua que considera a diferença entre os anos de escolaridade de cada trabalhador e a escolaridade média na ocupação na que se insere (equação 11), os trabalhadores qualificados têm rendimentos superiores aos não qualificados. A diferença nos rendimentos médios, favoráveis aos trabalhadores qualificados, é de quase 23%, entre os brasileiros; 28%, entre os argentinos; 27%, entre os bolivianos; 25%, entre os chilenos; 89%, entre os paraguaios; 67%, entre os uruguaios (TAB. 7.11). Cada ano de sobre escolaridade, em relação aos requerimentos educacionais médios dentro de cada ocupação, produz uma perda nos rendimentos médios de quase 10%, para os bolivianos; 8%, para os brasileiros e chilenos; 6%, para os argentinos; 4%, para os paraguaios e uruguaios. Nessa equação, os rendimentos dos residentes na região Sudeste, em relação aos ocupados, da mesma origem, que moravam em outras regiões, são maiores em quase 28%, entre os brasileiros; 37%, entre os argentinos; 21%, entre os bolivianos; 30%, entre os chilenos; 20%, entre os paraguaios; 52%, entre os uruguaios (TAB. 7.11).

**Tabela 7.11**  
**Brasil. Mudança porcentual dos rendimentos médios estimados para a mudança porcentual dos regressores e nível de significação dos coeficientes, por país de nascimento - 2000 (Fórmula 11)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-1,5	-1,0	-1,1	<b>-0,5</b>	-1,1	-0,5
<b>Anos de estudo</b>	19,7%	17,9%	17,9%	17,3%	14,3%	13,7%
<b>Diferença anos de escolaridade-a média anos estudo na ocupação</b>	-7,9%	-5,7%	-9,8%	-8,0%	-4,0%	-4,3%
<b>Trabalhadores qualificados</b>	22,7%	28,3%	26,6%	24,5%	88,6%	67,1%
<b>Região Sudeste</b>	27,9%	37,2%	21,3%	29,6%	20,0%	52,1%
<b>Experiência</b>	3,0%	2,9%	<b>0,4%</b>	3,9%	3,0%	2,9%

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra) Valores em negrito  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

### **A discriminação salarial, por país de nascimento**

BORJAS (1996) refere-se à discriminação salarial como uma expressão da discriminação no mercado de trabalho, e a define como aquele comportamento, pelo qual alguns dos seus participantes levam em conta atributos, como a raça, o gênero, a origem nacional, no momento de realizar suas trocas. Estas considerações, freqüentemente, traduzem-se em diferenças nos rendimentos e nas oportunidades de emprego, entre trabalhadores igualmente qualificados e que desenvolvem o mesmo trabalho. Sugere uma forma de medir a discriminação salarial a partir da decomposição de OAXACA (1973), que permite distinguir no diferencial salarial bruto de dois grupos de trabalhadores, uma parcela explicada pelas diferenças nos atributos produtivos e outra que não pode ser explicada por eles, mas sim, pelo menos, em parte, pela existência de discriminação no mercado de trabalho.

A decomposição de OAXACA é amplamente utilizada na literatura econômica. Um exemplo são os estudos referentes à discriminação das mulheres nos mercados de trabalho de diferentes países latino-americanos (PSHACHAROPOULOS & TZANNATOS, 1992). No Brasil, trabalhos que incorporam esta metodologia têm analisado os diferenciais salariais por sexo, controlando diferentes variáveis, como o estado conjugal (BARROS, RAMOS e SANTOS, 1995 e MUNIZ e RIOS-NETO, 2002) a inserção nos setores formal e

informal (KASSOUF,1998) e o diferencial de rendimentos entre grupos de cor, entre os mais pobres (MONSUETO, 2003).

Esta decomposição tem como ponto de partida as estimativas de regressões de rendimentos dos dois grupos que se deseja comparar. A decomposição estima o quanto do hiato salarial dos grupos comparados seria modificado, se ambas classes de trabalhadores fossem remunerados segundo uma mesma estrutura salarial, mantendo fixos seus atributos produtivos. Segundo esse modelo, a diferença entre os rendimentos estimados,  $\Delta$ , pode ser atribuída a dois fatores: um, relacionado às características produtivas,  $\Delta_e$ , e outro, ligado às diferenças nos parâmetros da regressão,  $\Delta_d$ , chamado de “componente discriminatório”.

Nesta tese, os grupos a serem comparados são trabalhadores brasileiros (nat) e trabalhadores imigrantes, nascidos no país j (imj), segundo a fórmulas: .

$$w_{nat} = \alpha_{nat} + \sum_i \beta_{inat} x_{inat} \quad (12)$$

e

$$w_{imj} = \alpha_{imj} + \sum_i \beta_{iimj} x_{iimj} \quad (13)$$

onde

$w_{nat}$  = logaritmo natural do rendimento hora dos trabalhadores nascidos no Brasil

$w_{iimj}$  = logaritmo natural do rendimento/hora dos trabalhadores imigrantes do Cone Sul, nascidos no país j

Posteriormente, toma-se a diferença entre as duas equações avaliadas nos pontos médios das variáveis, que é somada e subtraída em ambas equações

$\sum_i \beta_{inat} x_{inat}$  de forma tal que não altere a igualdade. Algebricamente, obtêm-se a expressão:

$$\overline{w}_{inat} - \overline{w}_{iimj} = (\alpha_{inat} - \alpha_{iimj}) + \sum_i \overline{\chi}_{inat} (\beta_{inat} - \beta_{iimj}) + \sum_i \beta_{inat} (\overline{\chi}_{inat} - \overline{\chi}_{iimj}) \quad (14)$$

diferencial devido à discriminação diferencial devido às diferenças nos atributos

onde:

$$\overline{w}_{inat} - \overline{w}_{iimj} = \text{diferença salarial bruta ou hiato salarial}$$

O primeiro termo  $(\alpha_{inat} - \alpha_{iimj})$ , indica a diferença nos rendimentos, assumindo um valor para todas as variáveis explicativas. Uma diferença positiva indica o quanto os trabalhadores brasileiros são mais bem pagos do que os imigrantes, nascidos no país j, independentemente das variáveis utilizadas na especificação do modelo.

O segundo termo  $\sum_i \overline{\chi}_{inat} (\beta_{inat} - \beta_{iimj})$ , capta a parcela não explicada do hiato salarial, atribuíveis à valorização diferente dos atributos produtivos dos trabalhadores. Um valor positivo indica que são mais valorizados os atributos produtivos dos trabalhadores brasileiros. Se o valor é negativo, significa o oposto, quer dizer, que são mais valorados os atributos produtivos dos imigrantes naturais do país j. O primeiro e o segundo termos da equação 14 representam a parte do hiato salarial que não é explicada pela diferença de atributos produtivos, ou seja,  $\Delta d$  ou componente prêmio. O componente prêmio mensura a heterogeneidade dos atributos dos trabalhadores, cujos rendimentos se comparam, não contemplados nas equações de rendimento e que podem indicar a existência de discriminação.

O terceiro termo,  $\sum_i \beta_{inat} (\overline{\chi}_{inat} - \overline{\chi}_{iimj})$ , representa a parcela do diferencial salarial explicada pela diferença na dotação média dos atributos produtivos, utilizando-se o rendimento dos trabalhadores brasileiros como referência. Também denominado componente explicativo é  $\Delta e$ .

O hiato salarial, representado pela equação 14, pode ser escrito da seguinte forma:  $\Delta = \Delta_d + \Delta_e$ .

Será analisado o diferencial dos rendimentos dos trabalhadores brasileiros e imigrantes do Cone Sul, segundo país de nascimento, estimado a partir da equação 11

$$\ln\left(\frac{w}{H}\right)_i = \beta_{0i} + \beta_{1i}(Edu) + \beta_{2i}(Difescmedia) + \beta_{3i}(Exp) + \beta_{4i}(Exp)^2 + \beta_{5i}D_{si}(Sudeste) + \beta_{6i}D_{si}(ocupacalificadas) + \varepsilon \quad (11)$$

Segundo estas comparações:

- Trabalhadores naturais do Brasil X trabalhadores nascidos na Argentina
- Trabalhadores naturais do Brasil X trabalhadores nascidos na Bolívia
- Trabalhadores naturais do Brasil X trabalhadores nascidos na Chile
- Trabalhadores naturais do Brasil X trabalhadores nascidos na Paraguai
- Trabalhadores naturais do Brasil X trabalhadores nascidos na Uruguai

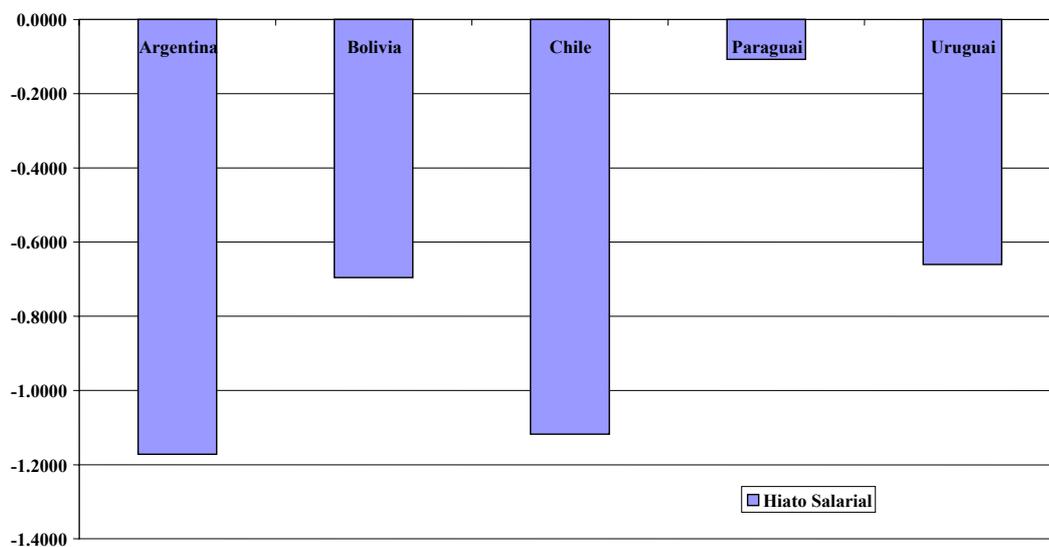
### **Os resultados da aplicação da decomposição de Oaxaca**

A TAB. 7.13 mostra os hiatos salariais estimados entre os trabalhadores imigrantes, segundo país de nascimento, e os naturais do Brasil, as parcelas desses hiatos explicadas pelas características produtivas ( $\Delta_e$ ) e as parcelas explicadas pela valorização diferencial no mercado ou preço ( $\Delta_d$ ). Esta tabela contém a decomposição das equações de rendimento, que controlam a diferença em anos da escolaridade, de cada trabalhador com a escolaridade média na ocupação, a *dummy* da residência na região Sudeste e a *dummy* da inserção em ocupações qualificadas (equação 11).

Nas decomposições das equações de rendimento, os hiatos salariais são favoráveis aos trabalhadores imigrantes do Cone Sul. Os diferenciais de rendimentos mais importantes correspondem aqueles entre os trabalhadores argentinos e brasileiros e entre os chilenos e brasileiros. A menor diferença nos rendimentos observava-se entre os trabalhadores paraguaios e brasileiros (FIG. 7.4). Os

rendimentos dos brasileiros equivalem a menos de um terço dos rendimentos dos argentinos (31%), a um terço dos rendimentos dos chilenos (33%), quase à metade dos rendimentos dos bolivianos e uruguaios (50% e 52%, respectivamente) e a 90% dos rendimentos dos paraguaios (TAB. 7.12).

**Figura 7.4**  
**Brasil. Hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, entre os ocupados brasileiros e os naturais dos países do Cone Sul e dos trabalhadores brasileiros, segundo país de nascimento - 2000**



**Fonte: IBGE Censo Demográfico 2000 (microdados de amostra)**

Como se observa, pelo maior tamanho dos componentes explicativos, os hiatos salariais dos grupos migratórios explicam-se pelos melhores atributos produtivos dos trabalhadores imigrantes, principalmente pela sua maior escolaridade (TAB. 7.13 e FIGs. 7.4 a 7.10). No entanto, entre os trabalhadores paraguaios, o componente explicativo tem quase o peso do componente prêmio.

O termo que capta a parcela não explicada do hiato salarial, ou termo prêmio, mostra as diferenças na valorização dos atributos produtivos dos trabalhadores de distintas origens migratórias, ou efeito “preço”. Este termo pode ser interpretado como proxy de discriminação.

Os componentes prêmios dos trabalhadores argentinos, chilenos, paraguaios e uruguaios são negativos, o que significa que, no mercado de trabalho brasileiro, são mais valorados os seus atributos produtivos que os dos naturais do Brasil, permitindo supor a existência de discriminação salarial, em prejuízo dos trabalhadores brasileiros. Só o componente prêmio da decomposição do hiato dos rendimentos médios dos trabalhadores brasileiros e bolivianos apresenta sinal positivo, o que indica a maior valoração dos atributos produtivos dos trabalhadores naturais do Brasil e a existência de discriminação salarial, em prejuízo dos trabalhadores nascidos na Bolívia (TAB. 7.13 e FIGs. 7.5 a 7.10).

**Tabela 7.12**

**Brasil. Brasil. Hiato salarial estimado, para os homens ocupados, segundo país de nascimento - 2000 (Equação de rendimento 15)**

	Hiato salarial estimado $\Delta$	Hiato salarial estimado $\Delta$ (%)
T. Brasil X T. Argentina	-1,1721	31,0%
T. Brasil X T. Bolívia	-0,6960	49,9%
T. Brasil X T. Chile	-1,1177	32,7%
T. Brasil X T. Paraguai	-0,1071	89,8%
T. Brasil X T. Uruguai	-0,6606	51,7%

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 7.13**

**Brasil. Hiato salarial estimado. Componente explicativo e componente prêmio do hiato salarial estimado, para os homens ocupados, segundo país de nascimento - 2000 (Equação de rendimento 15)**

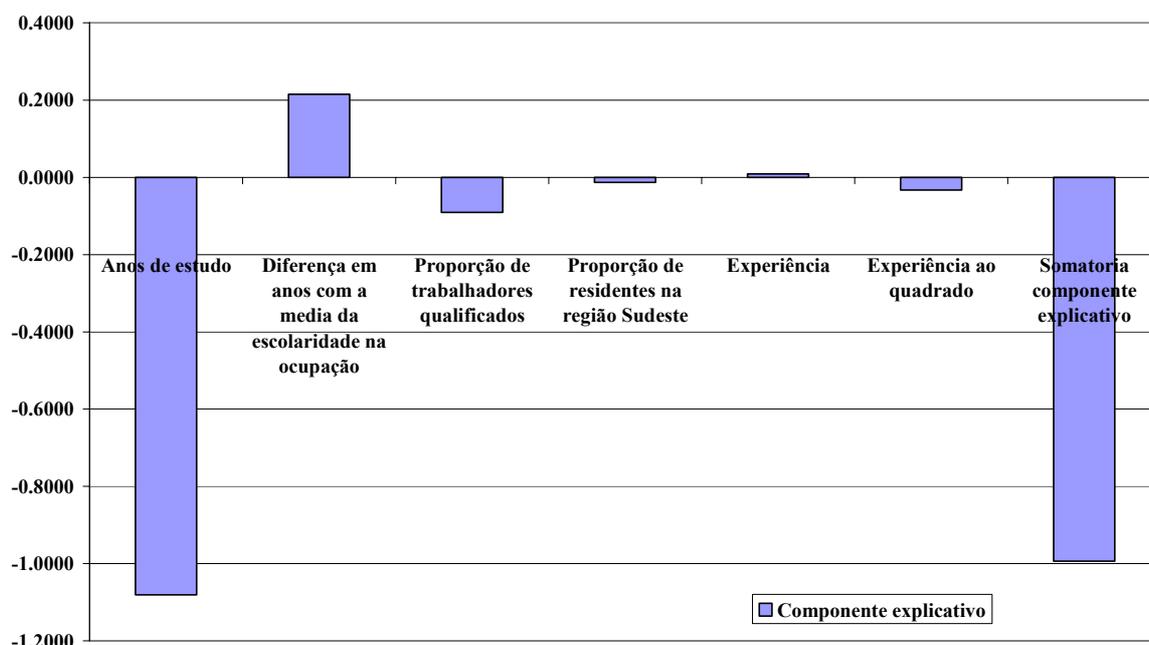
	Hiato salarial estimado $\Delta$	Componente explicativo $\Delta e$	Componente prêmio $\Delta d$
T. Brasil X T. Argentina	-1,1721 (100%)	-0,9937 (84,8%)	-0,1784 (15,2%)
T. Brasil X T. Bolívia	-0,6960 (100%)	-0,8044 (115,6%)	0,1084 (-15,6%)
T. Brasil X T. Chile	-1,1177 (100%)	-1,0933 (97,8%)	-0,0244 (2,2%)
T. Brasil X T. Paraguai	-0,1071 (100%)	-0,0547 (51,1%)	-0,0524 (48,9%)
T. Brasil X T. Uruguai	-0,6606 (100%)	-0,6047 (91,5%)	-0,0559 (8,5%)

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra). Entre parêntesis % de cada componente do hiato salarial

Em todas as decomposições analisadas, o valor da constante, ou “prêmio puro à origem migratória”, constitui a maior parcela do componente prêmio do hiato salarial entre os trabalhadores imigrantes dos cinco países e os brasileiros. O valor da constante compara, em uma situação ideal, os trabalhadores dos dois grupos, cujo hiato salarial se analisa, que, em relação aos restantes trabalhadores do mesmo grupo, têm a menor escolaridade e experiência e pior situação, em relação aos demais atributos produtivos considerados nas equações de rendimento. Em todas as decomposições analisadas, o valor da constante é negativo, indicando a seletividade positiva dos atributos dos imigrantes, em relação aos atributos dos trabalhadores brasileiros.

Nas decomposições do diferencial dos rendimentos dos trabalhadores brasileiros e argentinos, 85% do hiato é explicado pela diferença nos atributos produtivos e os 15% restantes pelo componente prêmio. Neste caso, o componente prêmio indicaria a magnitude da discriminação na remuneração, em prejuízo dos trabalhadores brasileiros, em relação aos argentinos (TAB. 7.13). Os melhores rendimentos médios dos trabalhadores argentinos explicam-se, principalmente, pela maior quantidade de anos de estudo. Também são explicados, em menor grau, pela maior proporção de trabalhadores qualificados e de residentes na região Sudeste (FIG.7.5)

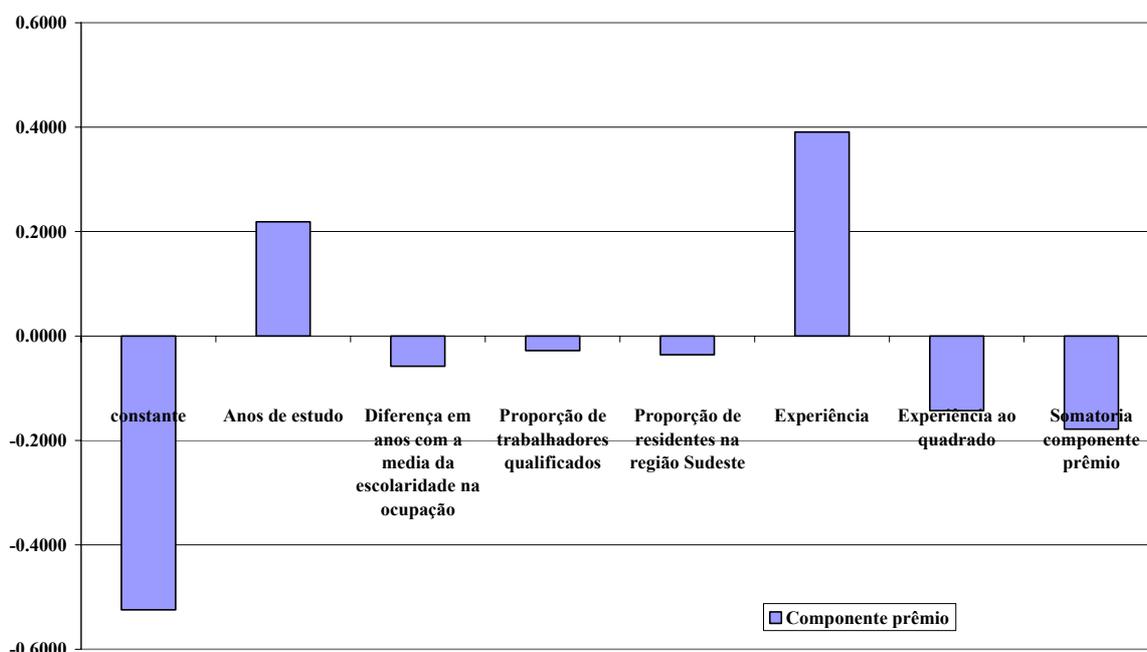
**Figura 7.5**  
**Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e argentinos (Wnat -Warg), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento - 2000**



Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

Os valores positivos dos componentes prêmio, correspondentes à experiência e aos anos de estudo, indicam que são mais valorados estes atributos, entre os trabalhadores brasileiros. A discriminação em favor dos argentinos, dedutível da magnitude do componente prêmio resultaria, aparentemente, do efeito da seletividade ou “prêmio puro à origem migratória”, já que é maior o peso da constante, no total do componente prêmio. Neste caso, como se verá mais a frente, tal como acontece com os restantes grupos de imigrantes, a constante exerce uma sorte de efeito anti-discriminatório. O componente prêmio também mostra que são mais valorados nos trabalhadores argentinos os anos de sobreescolaridade, em relação aos requerimentos educacionais médios da ocupação, a proporção de trabalhadores qualificados e a proporção de residentes na região Sudeste (FIG. 7.6).

**Figura 7.6**  
**Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e argentinos (Wnat -Warg), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento - 2000**



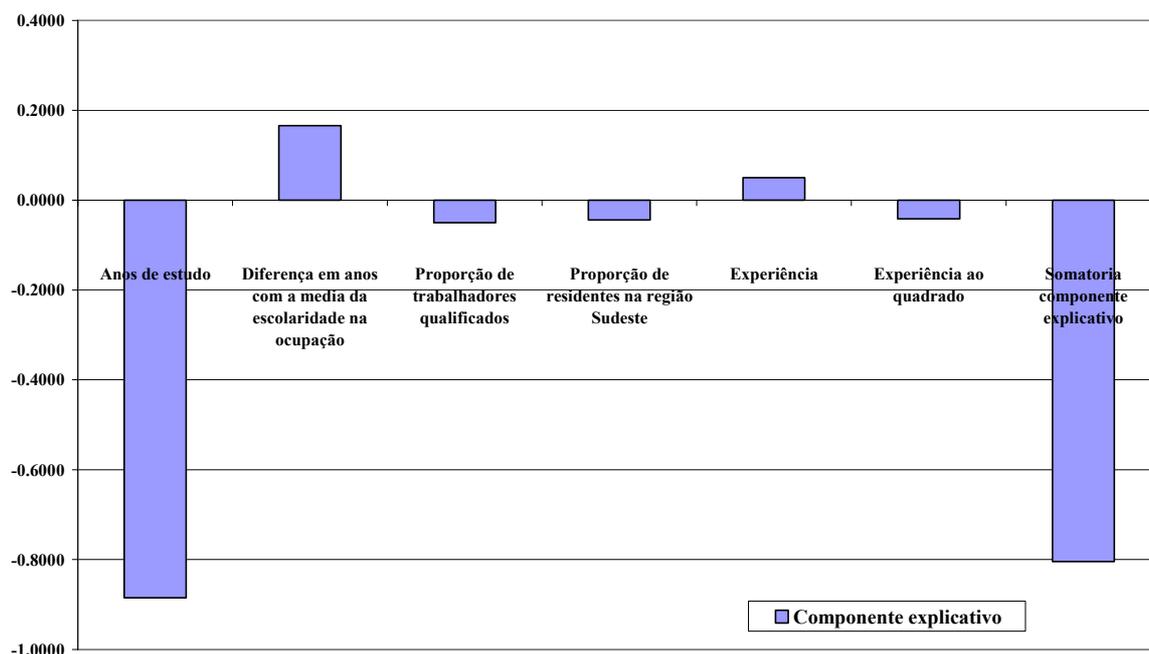
Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

Na decomposição do hiato salarial dos trabalhadores brasileiros e bolivianos, o componente explicativo dá conta de mais de 100% do hiato nos rendimentos e o componente prêmio tem sinal negativo. O maior tamanho do componente explicativo e o sinal negativo da parcela não explicada do diferencial de rendimento indicam que os trabalhadores bolivianos deveriam receber rendimentos médios ainda maiores, já que os seus atributos produtivos eram melhores que dos trabalhadores brasileiros. Esta situação também sugere a existência de formas de discriminação salarial, que afetavam aos trabalhadores bolivianos (TAB. 7.13).

Os atributos que mais influência têm, no total do componente explicativo, são, fundamentalmente, a maior escolaridade e, em menor medida, a maior proporção de trabalhadores bolivianos qualificados, a diferença dos anos de estudo, em relação à

escolaridade média na ocupação, e a maior proporção de trabalhadores bolivianos residentes na região Sudeste (FIG. 7.7).

**Figura 7.7**  
**Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e bolivianos (Wnat -Wbol), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento - 2000**

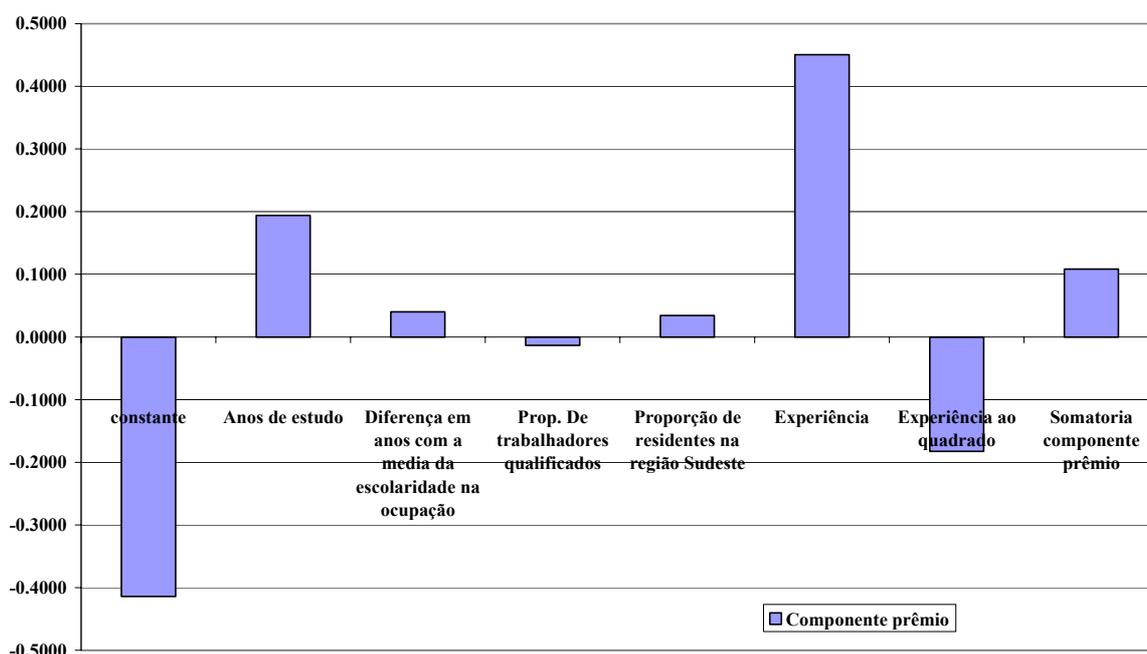


Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

Embora os atributos dos bolivianos fossem melhores, o mercado de trabalho brasileiro, aparentemente, remunerava pior a experiência, os anos de estudo, a sobre escolaridade dos trabalhadores bolivianos, em relação aos requerimentos educacionais médios na ocupação e a proporção dos residentes na região Sudeste. A pior remuneração desses atributos é evidenciada pelos valores positivos dos componentes prêmios. O valor da constante, ou prêmio puro à origem migratória, diferentemente do que acontece com os demais grupos migratórios, não pôde compensar a discriminação que o mercado exerce sobre estes atributos. O resultado

final é a constatação de discriminação salarial, em prejuízo dos bolivianos, expressa no valor positivo da somatória dos componentes prêmios (FIG. 7.8).

**Figura 7.8**  
**Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e bolivianos ( $W_{nat} - W_{bol}$ ), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento - 2000**



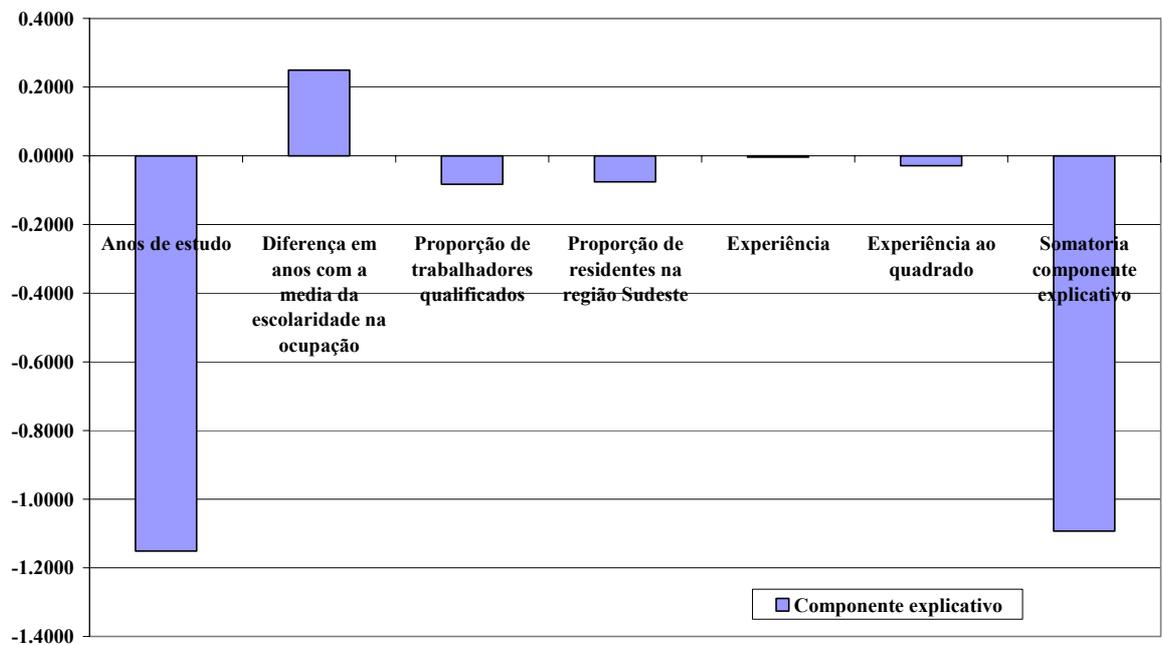
Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

Os melhores atributos produtivos dos trabalhadores chilenos explicavam quase 98% do hiato entre os seus rendimentos e os dos trabalhadores brasileiros (TAB. 7.13). A maior quantidade de anos de escolaridade explicava a quase totalidade do hiato nos rendimentos. Em menor grau, também explicavam os maiores rendimentos médios dos trabalhadores chilenos, a maior proporção de trabalhadores qualificados e de residentes na região Sudeste (FIG. 7.9).

Como acontece com os trabalhadores argentinos e bolivianos, percebe-se, também, entre os chilenos, uma menor valoração de sua experiência e anos de escolaridade, em relação às mesmas características dos brasileiros, como revelam os valores positivos do componente prêmio destes atributos. No entanto, o peso da

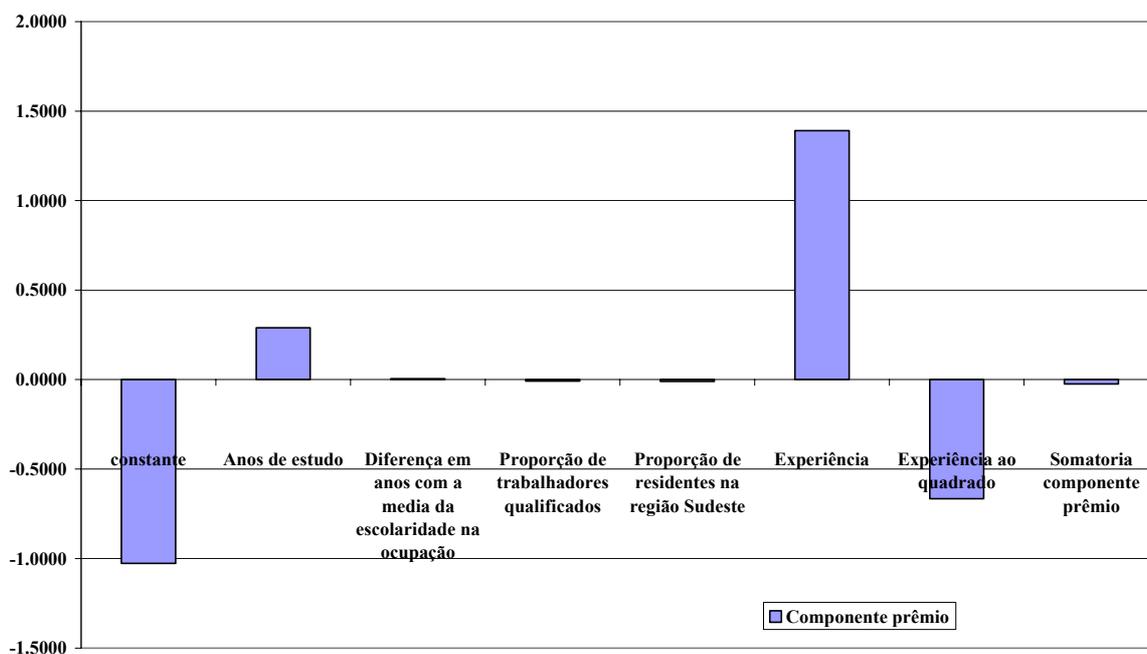
constante ou “prêmio puro à origem migratória” foi capaz de compensar a menor valoração desses atributos e de reverter o sentido do componente prêmio, que passa a ser ligeiramente negativo, indicando que a combinação das características dos trabalhadores chilenos faz a discriminação salarial favoreça os trabalhadores chilenos e afete negativamente os trabalhadores brasileiros (FIG. 7.10).

**Figura 7.9**  
**Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e chilenos ( $W_{nat} - W_{chi}$ ), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento - 2000**



Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

**Figura 7.10**  
**Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e chilenos (Wnat - Wchi), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento - 2000**

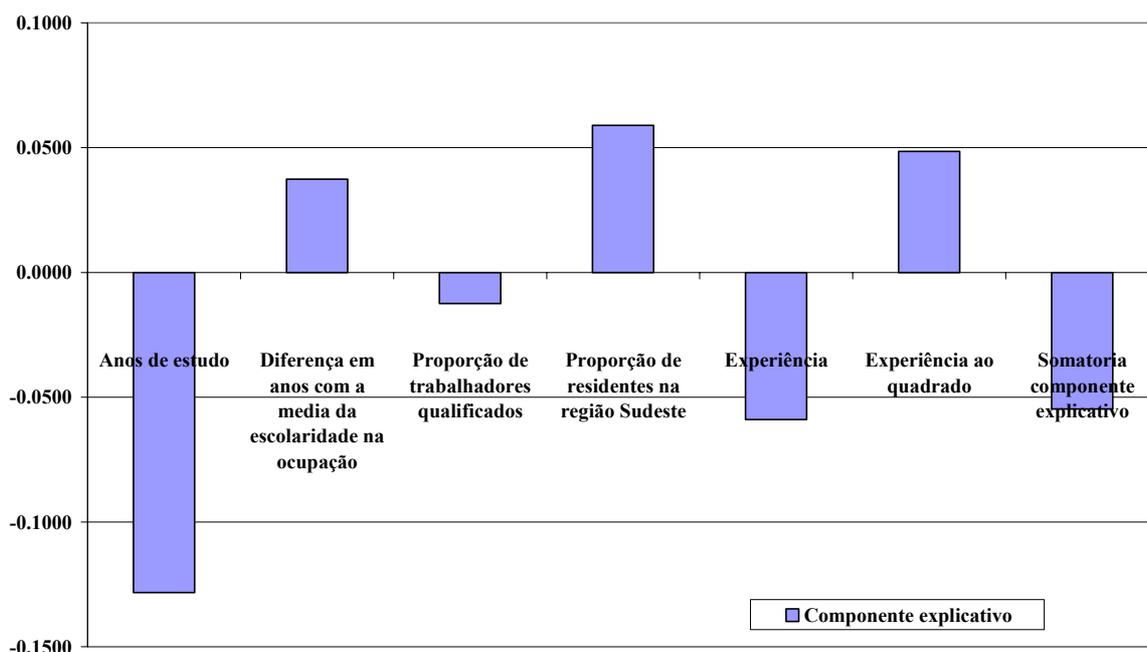


Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

Na decomposição do hiato nos rendimentos entre os trabalhadores brasileiros e paraguaios, 51% da diferença é explicada pelos melhores atributos dos paraguaios. Neste grupo migratório o peso do componente prêmio é considerável, já que quase a metade do hiato salarial não podia ser explicada por atributos produtivos, permitindo supor a existência de discriminação, em prejuízo dos trabalhadores brasileiros (TAB. 7.13).

O diferencial salarial em favor dos paraguaios explicava-se, também pela maior escolaridade, experiência e proporção de trabalhadores qualificados. Também neste caso a escolaridade constituía o principal componente do termo explicativo do diferencial dos rendimentos entre os ocupados brasileiros e paraguaios (FIG. 7.11).

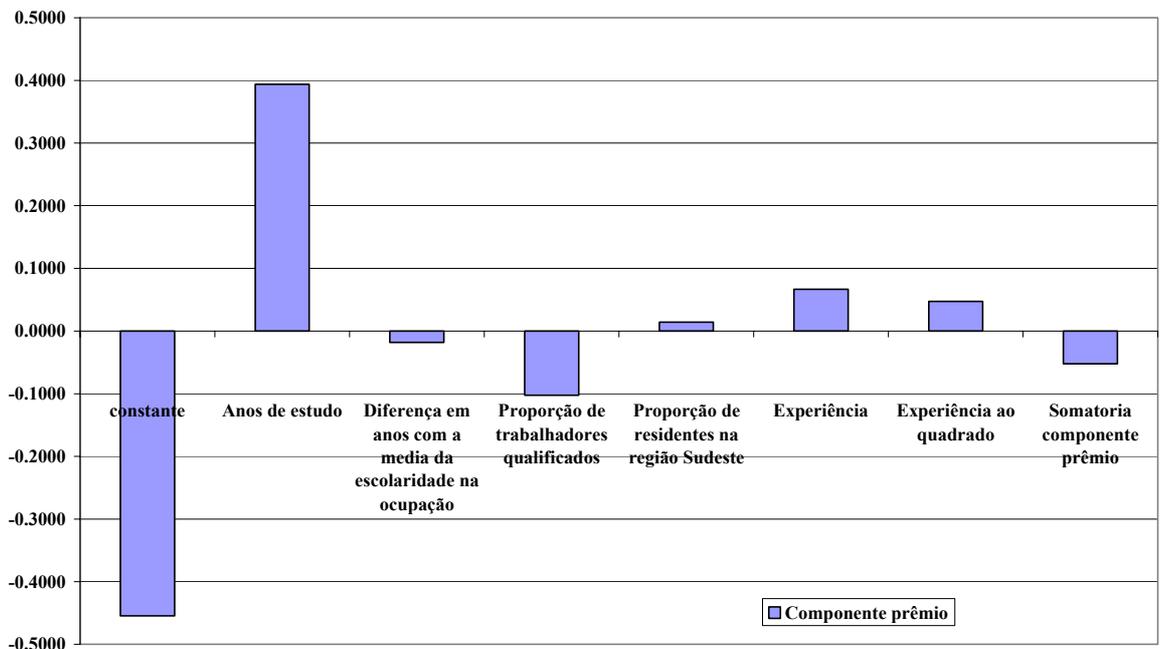
**Figura 7.11**  
**Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e paraguaios ( $W_{nat} - W_{par}$ ), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento - 2000**



Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

O sinal positivo dos componentes prêmios correspondentes aos anos de escolaridade, especialmente, e, em menor grau, à experiência e à proporção de residentes na região Sudeste indicam que o mercado de trabalho brasileiro valora mais estes atributos entre os trabalhadores brasileiros do que entre os paraguaios. Não obstante, o valor da constante, principalmente e, em menor grau, da variável proporção de trabalhadores qualificados e da maior escolaridade em relação à média na ocupação, dos paraguaios revertem o sinal do componente prêmio, que passa a ser negativo, indicando que o mercado de trabalho brasileiro discrimina em favor dos trabalhadores paraguaios e em prejuízo dos brasileiros, com atributos produtivos observáveis idênticos (FIG. 7.12).

**Figura 7.12**  
**Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e paraguaios ( $W_{nat} - W_{par}$ ), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento - 2000**



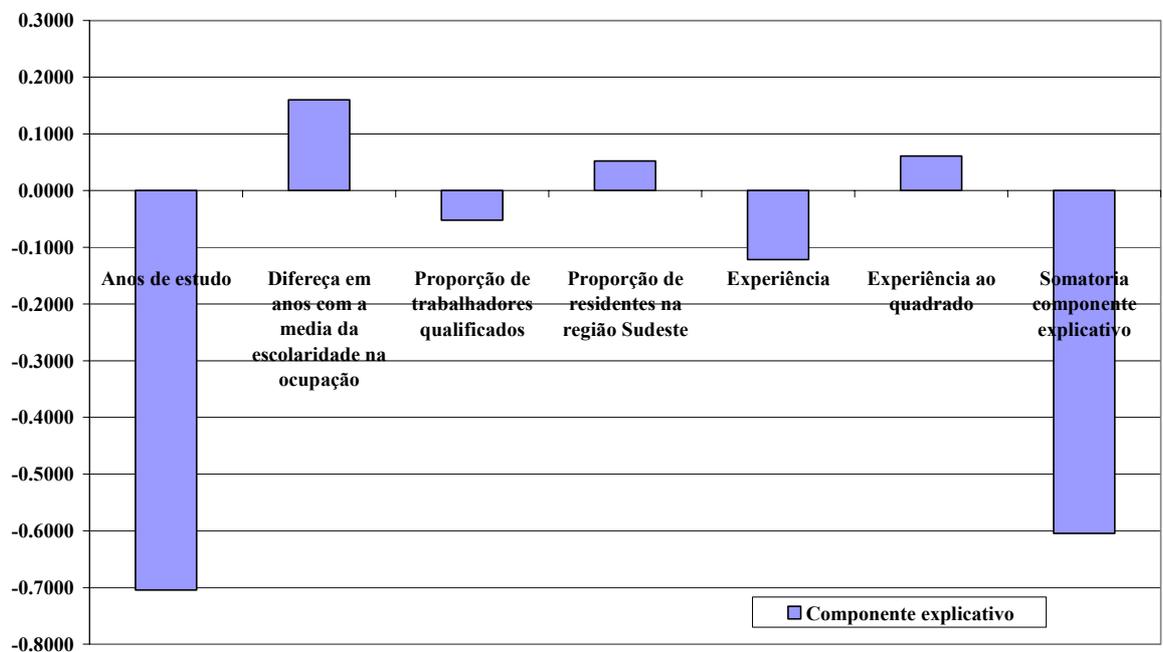
Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

Quase 92% do hiato nos rendimentos entre trabalhadores brasileiros e uruguaios explica-se pelos melhores atributos produtivos dos imigrantes, especialmente pela maior escolaridade, experiência de trabalho e proporção de trabalhadores qualificados entre os ocupados uruguaios, como se observa no sinal negativo destes atributos (TAB. 7.13 e FIG 7.13).

Como acontece com os trabalhadores argentinos, bolivianos, chilenos e paraguaios, também entre os uruguaios, são menos valorados sua experiência e anos de escolaridade, do que os dos brasileiros, como é expressado pelos valores positivos dos componentes prêmios destes atributos. Como acontece com argentinos, chilenos e paraguaios, também, entre os trabalhadores uruguaios, o peso da constante ou efeito da origem migratória é capaz de compensar a menor valoração desses atributos e de

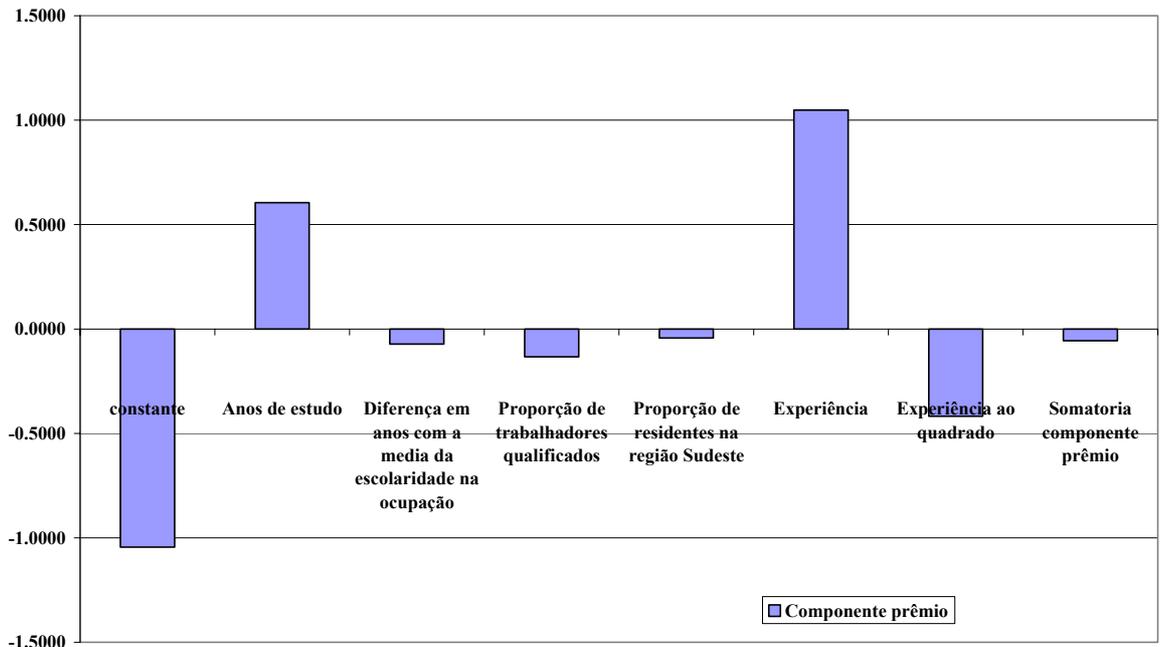
tornar negativa a somatória dos prêmios, indicando que a combinação das características dos trabalhadores uruguaios é mais valorada que a dos brasileiros, basicamente pelo maior valor do intercepto, captado pelo sinal negativo da constante do componente prêmio (FIG. 7.14).

**Figura 7.13**  
**Brasil. Componente explicativo da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e uruguaios ( $W_{nat} - W_{uru}$ ), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000**



Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

**Figura 7.14**  
**Brasil. Componente prêmio da decomposição do hiato salarial dos rendimentos em todos os trabalhos, dos ocupados brasileiros e uruguaios (Wnat - Wuru), segundo atributo produtivo considerado na equação de rendimento. 2000**



Fonte: IBGE Censo demográfico 2000 (microdados de amostra)

### Reflexões finais

Este capítulo analisou os diferenciais de rendimentos, no Brasil, entre os homens nascidos nos países do Cone Sul e os brasileiros e estimou quanto desse hiato poderia ser atribuído a diferenças nos atributos produtivos e quanto a diferenças nas estruturas de remuneração (associadas à discriminação) presentes no mercado de trabalho brasileiro.

Para o conjunto dos trabalhadores, o mercado de trabalho brasileiro oferece melhores retornos da escolaridade, especialmente, dos estudos superiores completos e retornos da experiência muito baixos e ligeiramente decrescentes. Neste contexto, os imigrantes do Cone Sul, apresentam maior escolaridade do que os trabalhadores brasileiros e por este atributo, recebiam, em média, maior remuneração.

As equações mostraram que ter estudos superiores completos incrementava os rendimentos dos trabalhadores imigrantes e, mais ainda, quando os estudos foram finalizados no Brasil. Também mostraram que a sobreescolaridade, em relação à escolaridade média na ocupação, diminui os rendimentos e que a titulação universitária anterior à fixação de residência no Brasil é menos remunerada do que a obtida em universidades brasileiras. A experiência anterior à migração era mais bem remunerada do que a posterior à migração para o Brasil, mas as diferenças eram destacáveis só entre os trabalhadores chilenos e uruguaios e praticamente inexpressivas, entre os argentinos, paraguaios e bolivianos. No caso da titulação universitária, as diferenças nos rendimentos eram muito importantes. Isto permite concluir que, para os imigrantes do Cone Sul, no mercado de trabalho brasileiro, importava muito, a quantidade de anos de estudo, ter concluído estudos universitários e fundamentalmente, ter completado os estudos superiores no Brasil. Eram menos relevantes a experiência de trabalho e o país onde foi adquirida.

Também mostrou-se que a desigual distribuição regional dos imigrantes afetava os seus rendimentos, já que residir na região Sudeste implicava uma melhora nos rendimentos para os trabalhadores naturais e imigrantes, porém em graus diferentes. Esta melhora era maior para os uruguaios, chilenos, argentinos e bolivianos.

Também se evidenciou que a inserção em ocupações de direção, profissionais e técnicas outorgava aos trabalhadores qualificados rendimentos notavelmente superiores aos que recebiam os ocupados não qualificados da mesma nacionalidade. Quando eram controlados os anos de sobreescolaridade de cada trabalhador, em relação aos requerimentos médios na ocupação, os rendimentos dos trabalhadores qualificados eram maiores do que os não qualificados da mesma origem em 23%, entre os brasileiros; 28%, entre os argentinos; 27%, entre os bolivianos; 25%, entre os chilenos; 89%, entre os paraguaios; 67%, entre os uruguaios.

O tempo residência no Brasil foi significativo nas equações de rendimentos dos bolivianos e paraguaios e contribuiu para o incremento dos rendimentos em 1%, para cada ano de residência no País.

As decomposições salariais mostraram que os rendimentos dos brasileiros equivaliam a menos de um terço dos rendimentos dos argentinos; a um terço, dos rendimentos dos chilenos; a quase a metade dos rendimentos dos bolivianos e uruguaios; a 90%, dos paraguaios. A maior parte do hiato salarial explicava-se, fundamentalmente, pela maior escolaridade e, em menor medida, à maior proporção de trabalhadores qualificados, nos cinco grupos de imigrantes. Entre os argentinos, bolivianos e chilenos, também influíam, nos maiores rendimentos médios a concentração na região Sudeste e, entre os paraguaios e uruguaios, a maior experiência.

Os trabalhadores do Cone Sul parecem estar expostos a formas de discriminação salarial, porque os atributos produtivos, especialmente a experiência e a escolaridade, não são remunerados, da mesma forma que os trabalhadores brasileiros. Apesar disso, o maior valor do intersepto das equações de rendimento dos trabalhadores imigrantes, que dá à constante dos componentes prêmios o valor negativo, indica a existência de um “prêmio puro à origem migratória”, favorável aos imigrantes dos cinco países do Cone Sul. Este prêmio é capaz de reverter o sinal negativo da somatória dos prêmios que recebem os diferentes atributos produtivos, entre os argentinos, chilenos, paraguaios e uruguaios, fazendo com que o efeito preço final beneficie os imigrantes destes países e que a discriminação passe a afetar os trabalhadores brasileiros.

Só entre os trabalhadores bolivianos, o valor da constante não teve a capacidade de compensar a menor valoração que o mercado de trabalho brasileiro faz da sua escolaridade e experiência, fazendo com que, neste caso, a composição final do componente prêmio do hiato salarial apresente uma clara vantagem em favor dos brasileiros, o que indicaria a existência de discriminação salarial, em prejuízo dos trabalhadores bolivianos.

A decomposição de Oaxaca refere-se, apenas, à variância explicada de uma equação de rendimentos. Não diz nada em relação dos termos residuais desta. A análise dos resíduos permitiria ver o papel da heterogeneidade dos atributos não observados dos trabalhadores, cujos rendimentos foram comparados. Neste sentido, BORJAS (1996) destaca a validade relativa da decomposição de Oaxaca para medir a discriminação, já que não permite um controle total das dimensões em que a qualificação dos grupos difere, como a qualidade da instrução recebida, o tipo de experiência de trabalho, já que, raramente, é possível observar todas as variáveis que compõem a quantidade de capital humano do trabalhador. Esta assertiva adquire especial relevância porque, nos rendimentos dos imigrantes do Cone Sul, pode estar influenciando a fluência do conhecimento do português e outros fatores, que como a inserção em empresas ou e trabalho com empregadores vinculados ao país de origem, a situação legal do migrante, etc. Nenhuma destas dimensões é mensurada na equação escolhida para analisar o diferencial nos rendimentos, nem pode ser estimada a partir de informação censitária.

Possivelmente, deveriam ser agregadas novas variáveis que incidam nos diferenciais de rendimentos, como o ramo de atividade e a categoria ocupacional, que não foram consideradas nas equações salariais deste capítulo. Por outra parte, levando em conta os diferenciais salariais, por raça no Brasil, os trabalhadores brasileiros talvez deveriam ter sido segmentados, em relação a esta variável, para ajustar melhor as comparações. A comparação dos rendimentos deveria também considerar os percentis da curva da distribuição de rendimentos, já que nos percentis inferiores, provavelmente, os retornos da escolaridade e da experiência dos trabalhadores brasileiros e imigrantes sejam semelhantes e as diferenças, por país de nascimento, sejam maiores no extremo superior da distribuição. Embora, provavelmente, esta segmentação não resultasse factível a partir de dados amostrais, devido ao reduzido tamanho das populações de imigrantes.

## Anexos do Capítulo 7

**Tabela 7.A.1**  
**Brasil. Medias e desvios padrões dos atributos produtivos considerados nas equações de rendimento dos homens ocupados, por país de nascimento - 2000**

Nome da variável	País de nascimento e estatísticos descritivos											
	Brasil		Argentina		Bolívia		Chile		Paraguai		Uruguai	
	Media	Desvio padrão	Media	Desvio padrão	Media	Desvio padrão	Media	Desvio padrão	Media	Desvio padrão	Media	Desvio padrão
<b>Anos de Escolaridade</b>	6,3	4,4	12,0	3,9	10,9	4,8	12,4	3,4	6,8	4,9	10,2	4,2
<b>Prêmio aos estudos universitários</b>	1,0	3,7	5,8	7,6	5,2	7,6	6,2	7,6	1,8	5,1	3,2	6,3
<b>Idade</b>	36,7	11,3	41,7	10,7	40,0	12,1	42,7	10,2	38,0	13,0	42,0	11,0
<b>Idade ao quadrado</b>	1475,8	900,5	1853,8	895,0	1744,2	1011,2	1923,9	858,2	1615,0	1060,0	1883,1	938,1
<b>Experiência</b>	25,4	12,8	24,7	10,8	24,1	11,9	25,2	10,6	26,2	13,7	26,8	11,8
<b>Experiência ao quadrado</b>	808,7	752,7	726,9	571,1	722,0	666,2	748,9	541,6	873,7	834,1	858,6	691,4
<b>Experiência prévia a ter fixado residência no Brasil</b>	*	*	9,3	9,2	7,1	8,0	7,3	7,5	8,2	9,1	9,5	9,9
<b>Experiência no mercado de trabalho Brasileiro</b>	*	*	15,4	10,3	17,0	12,2	17,9	8,1	18,0	12,7	17,3	10,6
<b>Experiência prévia a ter fixado residência no Brasil ao quadrado</b>	*	*	105,6	260,2	155,8	327,3	73,6	184,1	254,6	446,7	148,6	338,5
<b>Experiência no mercado de trabalho Brasileiro ao quadrado</b>	*	*	480,1	431,9	363,0	352,2	500,6	399,4	338,0	376,9	499,3	474,1
<b>Anos de residência no Brasil</b>			18,2	12,2	19,0	13,8	21,1	8,5	20,3	13,3	19,8	11,9
<b>Rendimentos hora</b>	16,5	58,3	60,0	181,4	34,5	52,5	46,1	65,1	21,3	61,2	32,2	48,4
<b>Logaritmo natural de rendimento hora</b>	2,1	1,0	3,3	1,2	2,8	1,2	3,3	1,0	2,2	1,1	2,8	1,1
<b>Tamanho da Amostra</b>	<b>3907056</b>		<b>1066</b>		<b>814</b>		<b>801</b>		<b>767</b>		<b>944</b>	

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 7.A.2**

**Brasil. Freqüências relativas de variáveis dummies considerados nas equações de rendimento dos homens ocupados, por país de nascimento - 2000**

Nome da variável	País de nascimento				
	Brasil	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai
Prop. com estudos fundamentais incompletos	0,6	0,1	0,2	0,1	0,6
Prop. com estudos fundamentais completos.	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Prop. com estudos médios completos	0,2	0,4	0,3	0,4	0,2
Prop. com estudos superiores completos	0,1	0,4	0,3	0,4	0,1
Prop. graduados em universidades brasileiras entre graduados os universitários do Cone Sul	-----	0,4	0,6	0,5	0,6
Prop. que reside na região Norte	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0
Prop. que reside na região Nordeste	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Prop. que reside na região Sudeste	0,4	0,5	0,6	0,8	0,2
Prop. que reside na região Sul	0,2	0,4	0,1	0,1	0,4
Prop. que reside na região Centro-Oeste	0,1	0,0	0,1	0,0	0,4
Prop. de trabalhadores sobre escolarizados em relação à média da ocupação	0,5	0,8	0,7	0,8	0,5

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

**Tabela 7. A. 3**  
**Brasil.  $r^2$  das equações de rendimento, por país de nascimento - 2000**

Equação	Brasil	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
1	0,39	0,36	0,48	<b>0,17</b>	0,45	0,33
2	0,40	0,38	0,52	0,19	0,47	0,34
3	-----	0,36	0,49	<b>0,19</b>	0,45	0,34
4	-----	0,38	0,53	<b>0,21</b>	0,47	0,35
5	-----	0,36	0,48	0,21	0,44	0,34
6	-----	0,36	0,49	0,21	0,45	0,35
7	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8	0,43	0,36	0,49	<b>0,19</b>	0,47	0,36
9	0,45	0,38	0,54	<b>0,21</b>	0,49	0,39
10	0,44	0,41	0,56	<b>0,25</b>	0,51	0,43
11	0,46	0,41	0,56	<b>0,27</b>	0,53	0,43

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Valores em negrito = constante com  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.4**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 1)**

	Brasil	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
(Constant)	-1,2920	-0,9215	-1,1695	<b>0,2165</b>	-1,1475	-0,5795
Anos de estudo	0,1688	0,1803	0,1611	0,1369	0,1552	0,1591
Experiência	0,0593	0,0377	0,0540	<b>-0,0152</b>	0,0618	0,0191
Experiência ao quadrado	-0,0007	<b>-0,0003</b>	-0,0006	0,0005	-0,0008	<b>-0,0001</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Valores em negrito  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.5**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 2)**

	Brasil	Argentina	Bolívia	Chile	Paraguai	Uruguai
(Constant)	-1,1795	-0,5617	-0,5045	0,5801	-0,8315	-0,3222
Anos de estudo	0,1530	0,1265	0,0992	0,0945	0,1117	0,1123
Experiência	0,0576	0,0429	0,0421	-0,0069	0,0527	0,0225
Experiência ao quadrado	-0,0007	-0,0004	-0,0005	<b>0,0003</b>	-0,0007	<b>-0,0002</b>
Estudos fundamentais completos	-0,0326	<b>-0,0575</b>	<b>-0,1323</b>	<b>-0,0702</b>	<b>-0,0031</b>	<b>0,0563</b>
Estudos médios completos	0,0285	<b>0,1258</b>	<b>-0,0013</b>	<b>-0,0613</b>	<b>0,1604</b>	<b>0,1746</b>
Estudos universitários completos	0,4318	0,5861	0,7822	0,3459	0,8595	0,6452

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)

Valores em negrito  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.6**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 3)**

	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>(Constant)</b>	-0,9245	-1,0771	<b>-0,0497</b>	-1,1641	-0,6407
<b>Anos de estudo</b>	0,1801	0,1523	0,1288	0,1539	0,1520
<b>Experiência</b>	0,0378	0,0455	<b>-0,0108</b>	0,0615	0,0179
<b>Experiência ao quadrado</b>	<b>-0,0003</b>	-0,0006	<b>0,0003</b>	-0,0008	<b>-0,0002</b>
<b>Tempo de residência no Brasil</b>	<b>0,0004</b>	0,0117	0,0189	<b>0,0027</b>	0,0118

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)  
 Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.7**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 4)**

	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>(Constant)</b>	-0,5609	-0,4391	<b>0,2994</b>	-0,8506	-0,3929
<b>Anos de estudo</b>	0,1266	0,0930	0,0851	0,1096	0,1045
<b>Experiência</b>	0,0429	0,0350	-0,0025	0,0521	0,0212
<b>Experiência ao quadrado</b>	-0,0004	-0,0005	<b>0,0001</b>	-0,0007	<b>-0,0003</b>
<b>Estudos fundamentais completos</b>	<b>-0,0578</b>	<b>-0,1333</b>	<b>-0,0307</b>	<b>-0,0067</b>	<b>0,1005</b>
<b>Estudos médios completos</b>	<b>0,1255</b>	<b>-0,0010</b>	<b>-0,0332</b>	<b>0,1618</b>	<b>0,1908</b>
<b>Estudos universitários completos</b>	0,5858	0,7615	0,3795	0,8681	0,6647
<b>Tempo residência no Brasil</b>	<b>-0,0001</b>	0,0103	0,0189	<b>0,0038</b>	0,0116

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)  
 Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.8**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 5)**

	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>(Constant)</b>	-0,7818	-0,9380	-0,4107	-0,7773	-0,5949
<b>Anos de estudo</b>	0,1836	0,1641	0,1519	0,1566	0,1654
<b>Experiência exterior</b>	0,0232	0,0440	0,0539	0,0333	0,0333
<b>Experiência no Brasil</b>	0,0196	0,0318	0,0221	0,0287	<b>0,0111</b>
<b>Experiência exterior ao quadrado</b>	<b>0,0000</b>	-0,0006	<b>-0,0007</b>	-0,0006	<b>-0,0003</b>
<b>Experiência no Brasil ao quadrado</b>	<b>0,0000</b>	-0,0004	<b>-0,0005</b>	<b>-0,0004</b>	<b>-0,0001</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)  
 Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.9**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 6)**

	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-0,7668	-0,7874	-0,3826	-0,6644	-0,5585
<b>Anos de estudo</b>	0,1784	0,1458	0,1445	0,1405	0,1550
<b>Experiência exterior</b>	0,0216	0,0318	0,0516	0,0302	0,0307
<b>Experiência no Brasil</b>	0,0218	0,0322	0,0241	0,0254	<b>0,0144</b>
<b>Experiência exterior ao quadrado</b>	<b>0,0001</b>	<b>-0,0003</b>	<b>-0,0006</b>	-0,0005	<b>-0,0003</b>
<b>Experiência no Brasil ao quadrado</b>	<b>0,0000</b>	<b>-0,0004</b>	<b>-0,0005</b>	<b>-0,0003</b>	<b>-0,0001</b>
<b>Graduado em Universidade Brasileira</b>	<b>0,1343</b>	0,4181	<b>0,1521</b>	0,6118	0,3212

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)  
 Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.10**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 8)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-1,4933	-0,9556	-1,5831	<b>0,0297</b>	-0,8517	-0,1341
<b>Anos de estudo</b>	0,1589	0,1651	0,1576	0,1405	0,1465	0,1447
<b>Região Norte</b>	0,2304	<b>0,0800</b>	0,2218	-0,2171	-0,1937	<b>0,0173</b>
<b>Região Sudeste</b>	0,4490	0,3912	0,4786	0,1866	-0,3645	0,1420
<b>Região Sul</b>	0,3612	0,0595	0,5940	<b>-0,0240</b>	-0,1421	-0,3478
<b>Região Centro-Oeste</b>	0,1901	0,2527	0,1556	-0,0861	-0,2386	-0,1854
<b>Experiência</b>	0,0585	0,0435	0,0558	-0,0141	0,0612	0,0154
<b>Experiência ao quadrado</b>	-0,0007	-0,0005	-0,0006	0,0005	-0,0008	-0,0001

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)  
 Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.11**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por país de nascimento. 2000 (Fórmula 9)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
(Constant)	-1,4586	-0,8775	-1,3209	<b>0,0750</b>	-1,1309	<b>-0,0443</b>
<b>Anos de estudo</b>	0,1882	0,1863	0,1960	0,1625	0,1769	0,1756
<b>Maior escolaridade que a média da ocupação</b>	-0,3964	-0,4185	-0,7288	-0,5021	-0,4355	-0,5203
<b>Região Norte</b>	0,2400	<b>0,0929</b>	0,2037	<b>-0,1194</b>	0,2426	<b>-0,1015</b>
<b>Região Sudeste</b>	0,4480	0,3921	0,4790	0,2602	0,3746	<b>0,0852</b>
<b>Região Sul</b>	0,3785	<b>0,0508</b>	0,4867	<b>0,0492</b>	0,2289	-0,3736
<b>Região Centro-Oeste</b>	0,1912	0,2362	0,1511	<b>-0,0472</b>	<b>-0,0426</b>	-0,2353
<b>Experiência</b>	0,0564	0,0444	0,0496	-0,0097	0,0569	0,0181
<b>Experiência ao quadrado</b>	-0,0007	-0,0005	-0,0006	0,0004	-0,0007	-0,0002

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)  
 Valores em negrito P > 0,10 (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.12**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por**  
**país de nascimento. 2000 (Fórmula 10)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>(Constant)</b>	-1,2183	-0,8167	-0,7920	<b>-0,0293</b>	-0,8940	-0,3079
<b>Anos de estudo</b>	0,1642	0,1665	0,1542	0,1283	0,1244	0,1268
<b>Maior escolaridade que a média da ocupação</b>	-0,2644	-0,3841	-0,5942	-0,3715	-0,1475	-0,2769
<b>Trabalhadores qualificados</b>	0,4246	0,3568	0,5115	0,4813	0,7099	0,5806
<b>Região Sudeste</b>	0,2381	0,3146	0,2750	0,3286	0,2240	0,4271
<b>Experiência</b>	0,0544	0,0410	0,0400	<b>-0,0011</b>	0,0523	0,0192
<b>Experiência ao quadrado</b>	-0,0006	-0,0004	-0,0004	<b>0,0002</b>	-0,0007	<b>-0,0002</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)  
Valores em negrito  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

**Tabela 7.A.13**  
**Brasil. Coeficientes estimados e nível de significação da equação de rendimento, por**  
**país de nascimento. 2000 (Fórmula 11)**

	<b>Brasil</b>	<b>Argentina</b>	<b>Bolívia</b>	<b>Chile</b>	<b>Paraguai</b>	<b>Uruguai</b>
<b>(Constant)</b>	-1,5255	-1,0013	-1,1113	<b>-0,4988</b>	-1,0712	-0,4814
<b>Anos de estudo</b>	0,1965	0,1785	0,1792	0,1734	0,1426	0,1374
<b>Dif em anos com a média da ocupação</b>	-0,0785	-0,0574	-0,0976	-0,0800	-0,0398	-0,0433
<b>Trabalhadores qualificados</b>	0,2045	0,2494	0,2357	0,2191	0,6347	0,5132
<b>Região Sudeste</b>	0,2464	0,3159	0,1932	0,2590	0,1822	0,4193
<b>Experiência</b>	0,0559	0,0401	0,0371	<b>0,0001</b>	0,0534	0,0171
<b>Experiência ao quadrado</b>	-0,0007	-0,0005	-0,0004	<b>0,0002</b>	-0,0007	<b>-0,0002</b>

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 (microdados da amostra)  
Valores em negrito  $P > 0,10$  (estatisticamente não significativo)

## **Conclusões**

Em 2000, no Cone Sul da América Latina, a Argentina, continuava como o principal país de residência dos migrantes intra-regionais. No entanto, esta tese mostrou que o Brasil, progressivamente, consolida a sua posição de novo pólo de atração dos migrantes dos países da Região.

Os naturais da Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai e Uruguai pertenciam ao grupo dos dez países que apresentavam maior quantidade de imigrantes absolutos no Brasil, em 2000. Quase todos eles, à exceção do Chile, registraram taxas de crescimento médio anual positivas, no período 1991-2000. As taxas líquidas de migração positivas dos naturais da Bolívia foram muito altas nas décadas de 1980 e 1990, assim como as dos paraguaios, durante os anos noventa. Isso levou a mudança na composição do conjunto de imigrantes do Cone Sul, caracterizada pelo incremento do peso relativo dos naturais do Paraguai e da Bolívia e pelo declínio da participação relativa dos argentinos, uruguaios e chilenos, estes últimos inclusive, com declínio do número absoluto de residentes no Brasil, no período 1990-2000.

Nas últimas décadas do século XX produziram-se, também, alterações na localização dos imigrantes da Região. Diferentes indicadores assinalam a preferência crescente pelos estados de fronteira e, secundariamente, pelo estado de São Paulo, embora este estado ainda concentrasse, no ano 2000, a maior parte da população nascida na Argentina, Bolívia e Chile. As mudanças no padrão espacial de residência dos imigrantes do Cone Sul acompanharam, em certa medida, as modificações que experimentaram, os movimentos migratórios inter-estaduais da população brasileira, durante as duas últimas décadas do século XX.

No ano 2000, os imigrantes argentinos, chilenos e uruguaios, residentes no Brasil, apresentavam, majoritariamente, nível de instrução médio e alto. Os nascidos na Bolívia e, em menor medida, no Uruguai mostravam uma parcela, relativamente importante, de pessoas pouco escolarizadas.

Durante as décadas de oitenta e noventa a estrutura educacional e ocupacional de cada um dos grupos analisados experimentou uma série de mudanças. Entre os imigrantes recentes, se observa, em geral, menor nível educacional e concentração em ocupações menos qualificadas. Uma grande parcela dos argentinos, bolivianos, chilenos e uruguaios que migrou para o Brasil nos anos setenta tinha estudos universitários completos. O Uruguai e a Bolívia aportaram uma importante quantidade de imigrantes com nível educacional médio. A partir de 1980, observa-se uma clara mudança nas características educacionais e ocupacionais dos imigrantes que fixaram residência no País. As coortes de argentinos, bolivianos, chilenos e uruguaios que fixaram residência depois de 1980, apresentavam menor nível médio de instrução, que as coortes precedentes. O Brasil recebeu, também, pessoas oriundas de Paraguai que, majoritariamente, apresentavam escolaridade muito baixa, característica que se manteve nas diferentes coortes analisadas. No entanto, também este grupo migratório aportou uma parcela de pessoas muito escolarizadas. Entre os imigrantes recentes se observa, em geral, menor nível educacional e concentração em ocupações menos qualificadas.

Entre os naturais do Cone Sul, com estudos superiores completos, em torno da metade dos homens e quase dois terços das mulheres fixaram residência no Brasil com idade inferior a 25 anos. Provavelmente, muitos deles fossem filhos de imigrantes e se pressupõe que, que tenham concluído os estudos superiores no Brasil. A maioria dos homens bolivianos, paraguaios e uruguaios e das mulheres, com instrução superior completa, de cada um dos grupos migratórios, radicou-se no Brasil antes de alcançar os 25 anos. Provavelmente, graduaram-se, majoritariamente em universidades brasileiras. Entre os homens argentinos e chilenos, a maioria migrou com 25 ou mais anos de idade, provavelmente depois de completados os estudos universitários nos seus países de origem.

Em 2000, uma parte importante dos argentinos, bolivianos, chilenos e uruguaios, porém variável por país de nascimento, se inseria em ocupações profissionais diretas e técnicas do sector serviços. Paralelamente, a maioria dos

trabalhadores paraguaios e parte dos trabalhadores, uruguaios e bolivianos tinham ocupações pouco qualificadas. Era muito importante a proporção de trabalhadores qualificados entre os ocupados naturais da Argentina e Chile e, em menor medida, entre os naturais da Bolívia e Uruguai. Em um nível menor, o Paraguai também apresentava em torno de um quinto dos seus trabalhadores inseridos em ocupações qualificadas. Nas diferentes coortes migratórias, destaca-se o incremento da proporção de trabalhadores menos qualificados entre os homens e mulheres bolivianos e uruguaios, as mulheres argentinas e os homens chilenos e paraguaios que se radicaram no Brasil a partir de 1980.

Os perfis gerados a partir do método GoM mostraram que os homens e mulheres chilenos e argentinos e, em menor medida, os homens e mulheres uruguaios e os homens bolivianos tinham maior escolaridade, melhores trabalhos e rendimentos maiores. Os nascidos na Bolívia e Uruguai reuniam, de um lado, pessoas de alta qualificação e rendimentos e de outro, indivíduos de baixa qualificação e inseridos em empregos de má qualidade. Os nascidos no Paraguai, claramente, apresentavam uma situação mais desvantajosa em termos educacionais, trabalhistas e de rendimentos. As trabalhadoras bolivianas e paraguaias tinham uma situação ainda mais desvantajosa, já que quatro, de cada dez bolivianas e seis, de cada dez paraguaias, tinham baixa instrução e empregos de má qualidade.

A construção de perfis a partir do método GoM mostra a heterogeneidades dos trabalhadores originários do Cone Sul e permite observar a existência de uma mudança no perfil dos imigrantes que fixaram residência no Brasil nas décadas de oitenta e noventa, menos instruídos e menos favorecidos em termos ocupacionais e de rendimentos, em relação aos que o fizeram na década de setenta. O incremento da heterogeneidade em alguns grupos migratórios, pela presença crescente de migrantes menos qualificados, traduziu-se na polarização acentuada, como se observa, principalmente, entre os homens bolivianos e em menor medida, entre os uruguaios de ambos os sexos.

As medidas de segregação ocupacional possibilitaram, também, a captação da importância da migração qualificada de argentinos e chilenos, que estavam sobre-representados, em relação aos trabalhadores brasileiros, entre os profissionais das ciências e das artes, os membros superiores do poder público, os dirigentes de organizações de interesse público e de empresas, assim como entre os gerentes e os técnicos de nível médio. Os naturais da Bolívia e Uruguai estavam, também, sobre-representados nessas ocupações, embora em menor grau. Os trabalhadores paraguaios tinham uma distribuição, segundo ocupações, muito semelhante à dos trabalhadores brasileiros. As diferenças na inserção ocupacional dos trabalhadores imigrantes e brasileiros traduzem-se em diferenças nas condições de emprego, nas remunerações e na relação dos rendimentos do trabalho com a escolaridade e experiência.

A distribuição, segundo nível de escolaridade e tipo de ocupação, e os perfis de trabalhadores permitem ver que os migrantes originários dos países do Cone Sul, residentes no Brasil, apresentam uma distribuição dual. O índice de segregação ocupacional possibilitou a mensuração das diferenças entre eles e os trabalhadores nascidos no Brasil. O método GoM e a análise de coortes de migrantes mostraram que os novos imigrantes regionais, que se radicaram no Brasil nos anos oitenta e noventa, eram, em média, menos instruídos e menos favorecidos em termos ocupacionais e de rendimentos, do que aqueles que imigraram na segunda metade da década de setenta. A combinação destas três metodologias apresenta um grande potencial para a descrição da população imigrante, residente no Brasil.

No mercado de trabalho brasileiro, que oferece melhores retornos da escolaridade, especialmente, dos estudos superiores completos e baixos retornos da experiência, os imigrantes do Cone Sul apresentavam maior escolaridade do que os trabalhadores brasileiros e recebiam, em média, maior remuneração. A titulação universitária anterior à migração era menos remunerada do que a obtida depois da fixação de residência no Brasil. Isto permite concluir que para os imigrantes do Cone Sul, no mercado de trabalho brasileiro, importava muito a quantidade de anos de estudo, ter concluído estudos universitários e, fundamentalmente, ter completado os

estudos superiores no Brasil. Eram menos relevantes a experiência trabalhista e o país onde essa experiência foi adquirida.

As decomposições salariais mostraram que os rendimentos dos brasileiros equivaliam a menos de um terço dos rendimentos dos argentinos, a um terço dos rendimentos dos chilenos, a quase a metade dos rendimentos dos bolivianos e uruguaios, a 90% dos rendimentos dos paraguaios. A maior parte do hiato salarial explicava-se, fundamentalmente, pela maior escolaridade e, em menor medida, pela maior proporção de trabalhadores qualificados, nos cinco grupos de imigrantes. Nos maiores rendimentos médios dos argentinos, bolivianos e chilenos, também influía a concentração na região Sudeste e, entre os paraguaios e uruguaios, a maior experiência.

Os trabalhadores do Cone Sul parecem estar expostos a formas de discriminação salarial, porque os atributos produtivos, especialmente a experiência e a escolaridade, têm, no mercado de trabalho, menor “preço” do que os mesmos atributos dos trabalhadores brasileiros. Apesar disso, o maior valor do intersepto das equações de rendimento dos trabalhadores imigrantes, que dá à constante dos componentes prêmios o valor negativo, indica a existência de um “prêmio puro à origem migratória”, favorável aos imigrantes dos cinco países do Cone Sul. Este prêmio é capaz de reverter o sinal negativo da somatória dos prêmios que recebem os diferentes atributos produtivos, entre os argentinos, chilenos, paraguaios e uruguaios, fazendo com que o efeito preço final beneficie os imigrantes destes países e que a discriminação passe a afetar os trabalhadores brasileiros. Só entre os trabalhadores bolivianos, o valor da constante não teve a capacidade de compensar a menor valoração que o mercado de trabalho brasileiro faz da sua escolaridade e experiência, fazendo com que, neste caso, a composição final do componente prêmio do hiato salarial apresente uma clara vantagem em favor dos brasileiros, o que indicaria a existência de discriminação salarial, em prejuízo dos trabalhadores bolivianos.

Os migrantes antigos, mais escolarizados e inseridos, predominantemente, em ocupações qualificadas, poderiam ter respondido à demanda de trabalhadores

qualificados, então muito escassos no Brasil, em complementação à mão de obra brasileira. Nas duas últimas décadas, continua baixa a proporção de trabalhadores qualificados na força de trabalho brasileira, embora os trabalhadores brasileiros estejam, em média, mais escolarizados. A imigração do Cone Sul nas últimas décadas parece ter respondido, em maior medida, à dinâmica do emprego nos países de origem e à pressão sobre seus mercados de trabalho da população nas idades ativas.

O aumento do desemprego na Argentina, Bolívia, Paraguai e Uruguai teria contribuído para incrementar a quantidade de migrantes desses países, residentes no Brasil. No Brasil, as condições de emprego foram menos afetadas pela reestruturação econômica dos anos oitenta e noventa e os indicadores de crescimento econômico são mais positivas do que nos demais países do Cone Sul, com exceção do Chile. A persistência destas tendências abre a possibilidade de que, nos próximos anos, continue crescendo a presença de bolivianos e paraguaios no Brasil, já que o crescimento demográfico destes países, de alta fecundidade, excede as possibilidades de absorção de seus mercados de trabalho. É provável, também, que continue estável o fluxo de migrantes de Argentina e Uruguai para o Brasil. No entanto, é provável, que os futuros migrantes destes países tendam a ser menos escolarizados do que os que se radicaram nas décadas passadas. Os acordos internacionais entre os países do MERCOSUR e Estados Associados incrementariam as possibilidades de circulação de trabalhadores, fortalecendo as tendências já existentes.

A mudança do perfil educacional e ocupacional dos fluxos migratórios, já visível desde os anos oitenta, somada à escolarização crescente dos trabalhadores brasileiros, aproximaram as características dos trabalhadores imigrantes do Cone Sul e as dos nascidos no Brasil, embora os imigrantes ainda apresentem maior qualificação. Esta situação poderia levar a uma maior competição, no mercado de trabalho, entre os imigrantes da Região e os brasileiros.

A heterogeneidade dos novos imigrantes supõe a formulação de políticas de integração e proteção trabalhista que contemplem estas diferenças. A regularização da permanência no Brasil é fundamental para os novos imigrantes, porque as pessoas

menos qualificadas são mais vulneráveis às conseqüências trabalhistas da irregularidade migratória. São também importantes a formalização das condições de contratação e a possibilidade de computar e transferir aportes previdenciários entre os países de origem e destino. Para os imigrantes mais escolarizados, a possibilidade de revalidar seus estudos e a experiência profissional adquirida no exterior é um requisito fundamental para uma melhor inserção no mercado de trabalho brasileiro.

Esta tese, ao basear-se em métodos tradicionais de identificação de migrantes, não se propôs obter informação sobre a intenção dos imigrantes de retornar a seus países de origem, nem de determinar a magnitude, seqüência, duração, periodicidade, motivos e velocidade dos movimentos migratórios. Não entanto, reconhece a importância da análise destas facetas. Uma linha metodológica capaz de abordar estas questões é a proposta por DOMENACH e PICQUET (1990 e 1996) na análise da mobilidade espacial. Técnicas qualitativas poderiam, também, ajudar a entender as estratégias e trajetórias migratórias e trabalhistas dos imigrantes e introduzindo, outrossim, as dimensões analíticas de etnia e gênero.

Devido à crescente preferência dos imigrantes dos países do Cone Sul em fixar residência nos estados próximos à Argentina, Bolívia, Paraguai e Uruguai, o estudo da mobilidade espacial dos estrangeiros limítrofes deveria incluir a dimensão das fronteiras, em um sentido amplo, contemplando as mudanças demográficas e econômicas das cidades mais importantes dos estados brasileiros próximos aos limites internacionais desses países.

Outra faceta sugerida por esta tese, mas que merece uma abordagem mais detalhada, refere-se às mudanças da presença feminina nas diferentes correntes migratórias. A presença das mulheres argentinas experimentou uma notável redução e as mulheres paraguaias parecem ter sido pioneiras no processo migratório desse país para o Brasil, durante os anos oitenta. As mulheres bolivianas, paraguaias e uruguaias são um grupo especialmente vulnerável pelo baixo nível educacional de muitas delas e pelos níveis elevados de inserção em empregos de má qualidade. As imigrantes chilenas radicadas nos anos noventa mostram uma porcentagem muito alta de

mulheres com estudos superiores completos, em uma situação geral de saída líquida dos chilenos do Brasil. Isto poderia sugerir um processo de substituição de homens profissionais chilenos, por mulheres universitárias desse país. No futuro, seria relevante analisar as diferenças salariais segundo origem migratória, entre as trabalhadoras do Cone Sul e as mulheres brasileiras. Estas linhas de pesquisa, ademais, são centrais porque acolhem uma inquietude, presente na literatura internacional, que enfatiza a importância crescente das mulheres nos movimentos migratórios internacionais.

Outra das linhas de investigação que esta tese sugere, que merece uma análise mais profunda, refere-se aos efeitos indiretos do retorno de brasileiros dos países do Cone Sul, com familiares nascidos nesses países, especialmente, dos retornados do Paraguai.

Os perfis de trabalhadores, obtidos a partir do método GoM e o crescimento da presença de imigrantes menos escolarizados, apontam para a necessidade de análises mais detalhadas das características dos trabalhadores mais desfavorecidos e das famílias imigrantes pobres, já que, provavelmente, sejam estas as sub-populações de imigrantes regionais que maior crescimento experimentarão nos próximos anos.

Outra dimensão sugerida, cuja análise requer aprofundamento, refere-se aos fatores explicativos da maior sobreescolaridade dos imigrantes do Cone Sul nas ocupações nas que se inserem, especialmente aqueles concernentes às barreiras formais de acesso às profissões de exercício regulado.

### Referências bibliográficas:

ANDRADE, C. V. *Domicílios mineiros oitocentistas: uma aplicação do método "Grade of Membership" (GoM)*. 2001. 95f. Dissertação (Mestrado) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2001.

ANUARIO ESTADÍSTICO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. Santiago de Chile: CEPAL, 2003. Disponível em: <<http://www.eclac.cl/publicaciones>>.

AYDEMIR, A. *Are immigrants positively or negatively selected? the role of immigrant selection criteria and self-selection*. Canada: Family and Labour Studies Division Statistics, 2003. Disponível em: <<http://econwpa.wustl.edu/eps/lab/papers/0306/0306002.pdf>>.

BAENINGER, R. *La migración internacional de los brasileños: características e tendencias*. Santiago de Chile: Naciones Unidas, CEPAL/CELADE, 2002. 70p. (Población y desarrollo, 27)

BAPTISTA, D. B. D. A. *Idosos no município de São Paulo: expectativa de vida ativa e perfis multidimensionais de incapacidade a partir da SABE*. 2003. 113f. Dissertação (Mestrado) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2003.

BARBOSA, L. *Perfis de vulnerabilidade ao risco de contrair o HIV nas regiões Nordeste e Sudeste brasileiras: aspectos individuais e da comunidade*. 2002. 158f. Tese (Doutorado) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2002.

BASSEGIO, L. Migrantes imigrantes: trabalhando como escravos. *Adital: notícias de América Latina e Caribe*, 16/06/04. Disponível em: <<http://www.adital.com.br/site/noticias/12646.asp?lang=PT&cod=12646>>

BERNDT, E. R. *The practice of econometrics: classic and contemporary*. Reading, Mass: Addison-Wesley, 1990. 702p.

BERTRANOU, F. Temas y perspectivas de la cobertura previsional en Argentina, Brasil y Chile. In: BERTRANOU, F. M. (Ed.) *Cobertura previsional en Argentina, Brasil y Chile*. Santiago de Chile. Oficina Internacional del Trabajo. 2001. Disponível em: <<http://www.oitchile.cl/pdf/publicaciones/pro/pro013.pdf>>

BID. Banco Interamericano de Desarrollo. *América Latina frente a la desigualdad. Progreso económico y social en América Latina. Informe 1998-1999*. Washington, D.C.: BID, 1998. 305p.

BLANES, J. Movilidad espacial en Bolivia: reflexiones sobre su carácter temporal. In: SEMINARIO SOBRE MIGRACIONES TEMPORALES EN AMERICA LATINA. *Se fue a volver*. México: PISPAL/CIUDAD/CONEA/El colegio de México, 1986. 595p.

BOLETÍN DEMOGRÁFICO. América Latina: tablas de mortalidad, 1950-2025. Santiago de Chile: CELADE, n.67, ene. 2001. Disponível em: <<http://www.eclac.cl/publicaciones/Poblacion/9/LCG2119P/SitDemBD67DATOS.html>>

BORJAS, G. *Heaven's door: immigration policy and the American economy*. Princeton, NJ.: Princeton University, 1999.

BORJAS, G. *Labor economics*. New York: McGraw-Hill, 1996. 488p.

BOYD, M., SCHELLENBERG, G. *Re-accreditation demands and skilled labor flows: the paradoxes of professional migration*. Paper presented at the 25<sup>th</sup> International Population Conference, International Union for the Scientific Study of Population (IUSSP), Tours, France, 18-23 July, 2005. Disponível em: <<http://iussp2005.princeton.edu/download.aspx?submissionId=50333>>

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. *Acordo regulariza imigração entre Bolívia e Brasil*. Brasília, DF.: MTE, 2005. Disponível em: <<http://www.mte.gov.br/Noticias/Conteudo/9266.asp>>

BRASS, W., COALE, A. *Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados: selección de trabajos*. Santiago de Chile: Centro Latinoamericano de Demografía, 1974. 240p.

BROWNING, H. L., WALTRAUT, F. Selectivity of migrants to a Metropolis in a developing country: a Mexican case of study. *Demography*, v.6, n.4, p.347-357, Nov. 1969.

CAMARANO, A. A. *O idoso brasileiro no mercado de trabalho*. Rio de Janeiro: IPEA, 2001. (Texto para discussão, 830)

CARVALHO, A. P., BARRETO, R. G. Diferenciais de salário: o lugar da mulher no mercado de trabalho. In: ENCONTRO NACIONAL DE ESTUDOS POPULACIONAIS, 13, 2002, Ouro Preto, MG. *Violências, o estado e a qualidade de vida da população brasileira: anais*. Belo Horizonte: ABEP, 2002. Disponível em CD-ROM.

CARVALHO, J. A. M. Estimativas indiretas e dados sobre migrações: uma avaliação conceitual e metodológica das informações censitárias recentes. *Revista Brasileira de Estudos da População*, Campinas, v.2, n.1, p.31-74, jan./jun. 1985.

CARVALHO, J. A. M. *Migrações internacionais do Brasil nas duas últimas décadas do século XX*: algumas facetas de um processo complexo, amplamente desconhecido. 2004. Trabalho apresentado no painel sobre o Panorama Geral das Migrações Internacionais de Brasileiros e seus Reflexos na Previdência Social, no Seminário “Migrações Internas e os Sistemas de Previdência Social”. Previdência Social, Brasília, 07 de junho de 2004.

CARVALHO, J. A. M. Migrações internas: mensuração direta e indireta. *Revista Brasileira de Estatística*, Rio de Janeiro, v.43, n.171, p.549-583, jul./set. 1982.

CARVALHO, J. A. M., RIGOTTI, J. I. R. *Os dados censitários brasileiros sobre migrações internas*: algumas sugestões para análise. Trabalho apresentado no XI Encontro Nacional de Estudos Populacionais. População: globalização e exclusão, Caxambu, MG: ABEP, 1998. 18p.

CERQUEIRA, C. A. *Tipologia e características dos estabelecimentos escolares brasileiros*. 2004. 295f. Tese (Doutorado) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, 2004.

CHAVES, Adriana. Tocantins rescinde contrato com 96 médicos cubanos. *Folha Online*, 12 de abril de 2005b, Caderno Cotidiano, Disponível em:  
<<http://www1.folha.uol.com.br/folha/cotidiano/ult95u107858.shtml>>

COURGEA, U., LELIEVRE, E. *Analyse démographique des biographies*. Paris: Institut National de Etudes Demographiques, 1989. 268p

DANDLER, J. Y., MEDEIROS, C. La migración temporal de Cochabamba (Bolivia) a la Argentina: trayectorias e impacto en las áreas de envío. In: PESSAR, P. (Ed.), *Fronteras permeables: migración laboral y movimientos de refugiados en America*. Buenos Aires: Planeta, 1991.

DOMENACH, H., PICOUET, M. *El carácter de reversibilidad en el estudio de las migraciones*. Santiago de Chile: CELADE, 1990. (Notas de Población, 49)

DOMENACH, H., PICOUET, M. *Las migraciones*. Córdoba, Argentina: Universidad Nacional de Córdoba, Dirección General de Publicaciones, 1996. 148p.

EASTERLIN, R. The American baby boom in historical perspective. *American Economic Review*, v.51, n.5, p.869-911, Dec.1961.

FERRER, A. G. D., RIDDELL, C. *Education credentials and immigrant assimilation*. Canada: UBC, Department of Economics, 2003. (Discussion Paper, 03-07)

FERRER, A., GEEN, D., RIDDELL, C. *The effect of Literacy on immigrant earnings*. Canada: Statistics Canada, Human Resources and Skills Development. 2004. (International Adult Literacy Survey) Disponível em: <<http://www.statcan.ca/english/research/89-552-MIE/89-552-MIE2004012.pdf>>

FRIEDBERG, R. You can't take it with you? immigrant assimilation and the portability of human capital. *Journal of Labor Economics*, v.18, n.2, p.221-251, Apr. 2000.

GIRARD, E., BAUDER, H. *Barriers blocking the integration of foreign-trained immigrant professionals: implications for smaller communities in Ontario*. Guelph, Ontario: University of Guelph, Department of Geography, 2005. Disponível em: <[http://www.uoguelph.ca/geography/research/ffw/papers/immigrant\\_credentials.pdf](http://www.uoguelph.ca/geography/research/ffw/papers/immigrant_credentials.pdf)>

GIUSTI, A., CALVELO, L. *Migraciones internacionales en Argentina: hacia la renovación de las técnicas de medición*. Documento presentado en la Reunión Bilateral Argentino Estadounidense sobre Políticas Migratorias, Bariloche, Argentina, 7-8 jun. 1999.

HALVORSEN, R., PALMQUIST, R. The interpretation of dummy variables in semilogarithmic equations. *American Economic Review*, v.70, n.3, p.474-475, 1980.

IBGE. *Censo Demográfico 2000: documentação dos microdados da amostra*. Rio de Janeiro: IBGE, 2002. 156p.

JUSTIÇA federal autoriza trabalho de médicos cubanos em Tocantins. *Folha Online*, - 16 de abril de 2005a, Caderno Cotidiano, Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/folha/cotidiano/ult95u107997.shtml>>

JUSTIÇA suspende contratos com médicos estrangeiros no Tocantins. *Folha Online*, 20 de maio de 2005b, Caderno Cotidiano. Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/folha/cotidiano/ult95u109211.shtml>>

LAMB, V. L. A cross-national study of quality of life factors associated with patterns of elderly disablement. *Social Science & Medicine*, v.42, n.3, p.363-378, 1996.

LEME, M. C. S., WAJNMAN, S. Efeitos de período, coorte e ciclo de vida na participação feminina no mercado de trabalho brasileiro. In: WAJNMAN, S., MACHADO, A. F. (Orgs.) *Mercado de trabalho: uma análise a partir das pesquisas domiciliares no Brasil*. Belo Horizonte: UFMG, 2003. p.49-65

LIM, L. L. Flexible labor markets in a globalizing world: the implications for international female migration. In: CONFERENCE ON INTERNATIONAL MIGRATION AT CENTURY'S END: trends and issues, 1997, Barcelona. *Papers*. Liege: IUSSP, 1997. Section IX: Gender, fertility, and population growth, 24p.

LOWELL, B. L. *Skilled labour migration from developing countries: annotated bibliography*. Geneva: International Migration Program, International Labor Office, 2002. (International Migration Papers, 56) Disponível em: <<http://www.ilo.org/public/english/protection/migrant/download/imp/imp56e.pdf>>

MACHADO A. F., OLIVEIRA, A. M. C. O., CARVALHO, N. F. *Tipologia de qualificação da força de trabalho: uma proposta a partir da noção de incompatibilidade entre ocupação e escolaridade*. Belo Horizonte, MG.: UFMG/CEDEPLAR, 2003. 21p. (Texto para discussão, 218)

MACHADO, A. F., JAIME Jr, F. G. *Liberalização comercial: impactos sobre a composição do emprego no Brasil*. In: WAJNMAN, S., MACHADO, A. F. (Org.) Mercado de trabalho: uma análise a partir das pesquisas domiciliares no Brasil. Belo Horizonte: UFMG, 2003. p.267-292.

MAGUID, A. Desafios metodológicos e sistemas de informação no Mercosul. In.: PATARRA, N. L. (Coord.) *Emigração e imigração internacionais no Brasil contemporâneo*. Campinas: FNUAP, 1995. v.1: Programa Interinstitucional de Avaliação e acompanhamento das migrações internacionais no Brasil, p.194-199.

MAGUID, A. *Los movimientos migratorios: determinantes e consecuencias*. Universidad Nacional de Luján, Maestría en Demografía Social, 1994. (mimeogr.)

MAGUID, A. *Migración e integración regional el Cono Sur: desafíos metodológicos y perspectivas futuras*. Ponencia presentada en el taller Nuevas modalidades y tendencias de la migración frente a los procesos de integración regional, Montevideo 27-29 Oct. 1993.

MAGUID, A. *Migrantes limítrofes en el mercado de trabajo del área Metropolitana de Buenos Aires: 1980-1996*. Estudios Migratorios Latinoamericanos, v.12, n.35, p.31-62, abr. 1997.

MANTON, K. G., *et al.* Symptom profiles of psychiatric disorders based on graded disease classes: an illustration using data from the WHO international pilot study of schizophrenia. *Psychological Medicine*, v.24, n.1, p.133-144, 1994.

MANTON, K. G., VERTREES, J. C., CLARK, R. F. A multivariate analysis of disability and health and its change over time in the channeling demonstration data. *Gerontologist*, v.33, v.5, p.610-618, Oct. 1993.

MARSHALL, A. Las migraciones de países limítrofes a la Argentina. In: Congreso LATINOAMERICANO DE POBLACIÓN Y DESARROLLO, 1983, México. *Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo*: celebrado en la ciudad de México del 8 al 10 de noviembre de 1983. México, D.F.: El Colegio de México: UNAM: PISPAL, 1984. v.2, p.831-856.

MARSHALL, A. Los trabajadores inmigrantes y el mercado de trabajo: un análisis comparativo. *Revista Internacional de Ciencias Sociales*, v.36, n.101, p.531-550, 1984.

MARSHALL, A., ORLANSKY, D. Inmigración de países limítrofes y demanda de mano de obra en la Argentina 1940-1980. *Desarrollo Económico*, v.23, n.89, abr./jun. 1983. Disponible em: <[http://www.puentes.gov.ar/educar/servlet/Downloads/S\\_BD\\_DESA7/PD000470.PDF](http://www.puentes.gov.ar/educar/servlet/Downloads/S_BD_DESA7/PD000470.PDF)>

MARTIN, P. H. High Skilled Migration in the 21st Century. *Migration News*, v.6, n.6, June 1999. Disponible em: <[http://migration.ucdavis.edu/mn/more\\_entireissue.php?idate=1999\\_06&number=6](http://migration.ucdavis.edu/mn/more_entireissue.php?idate=1999_06&number=6)>

MARTINE, G., HAKKERT, R., GUZMÁN, J. M. *Aspectos sociales de la migración internacional*: consideraciones preliminares. 2001. Documento presentado en el Simposio sobre Migración Internacional en las Américas. Organizado por la CEPAL/CELADE/OIM. San José, Costa Rica, 4 al 6 de septiembre del 2000. Disponible em: <[www.eclac.cl/publicaciones/Poblacion/4/LCG2124P/lcg2124P\\_pres.pdf](http://www.eclac.cl/publicaciones/Poblacion/4/LCG2124P/lcg2124P_pres.pdf)>.

MARTINEZ PIZARRO, J. *El encanto de los datos*: sociodemografía de la inmigración en Chile según el censo de 2002. Santiago de Chile: Naciones Unidas/CEPAL, 2003. 60p. (Población y desarrollo, 49) Disponible em: <<http://www.eclac.cl/publicaciones/Poblacion/6/LCL2046P/lcl2046-P.pdf>>.

MASSEY, D. *et al.* An evaluation of international migration theory: the North American Case. *Population and Development Review*, v.20, n.4, p.699-751, Dec. 1994.

MÉDICOS impedidos de trabalhar no Tocantins retornam para Cuba. *Folha Online*, 15 de abril de 2005, Caderno Cotidiano, Disponible em: <<http://www1.folha.uol.com.br/folha/cotidiano/ult95u107963.shtml>>

MONSUETO, S. *Distribuição de renda no Brasil*: a situação dos 25% mais pobres. 2003. 124 f. Dissertação (Mestrado) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2003.

MUNIZ J., RIOS-NETO, E. Diferenciais salariais por estado civil e sexo: uma análise de gênero sobre o prêmio do casamento. In: MUNIZ, J. *Demografia econômica: aplicações macro e micro ao caso brasileiro*. 2002. p.46-76. Dissertação (Mestrado em Demografia) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2002.

OLIVEIRA, A. M. H. C. A segregação ocupacional por gênero e seus efeitos sobre os salários no Brasil. In: WAJNMAN, S., MACHADO, A. F. (Orgs) *Mercado de trabalho: uma análise a partir das pesquisas domiciliares no Brasil*. Belo Horizonte: UFMG, 2003. p.121-149.

OLIVEIRA, A. M. H. C. *Indicadores da segregação o ocupacional por sexo no Brasil*. Trabalho apresentado no XI Encontro Nacional de Estudos Populacionais, ABEP, realizado em Caxambu, MG, 1998. População: globalização e exclusão. 28p.

OLIVEIRA, A. M. H. C. *Segregação ocupacional por sexo no Brasil*. 1997. 109f. Dissertação (Mestrado) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1997.

OLIVEIRA, A. M. H. C., MIRANDA-RIBEIRO, P (1998) *Diferenciais ocupacionais por raça e gênero no mercado de trabalho metropolitano no Brasil*. Trabalho apresentado no XI Encontro Nacional de Estudos Populacionais. População: globalização e exclusão, Caxambu, MG: ABEP, 1998. 31p.

OLIVEIRA, A. T., SIMÕES A. G. *Deslocamentos Populacionais no Brasil: uma análise dos Censos Demográficos de 1991 e 2000*. Trabalho apresentado no XIV Encontro Nacional de Estudos Populacionais, ABEP, realizado em Caxambú, MG., de 20-24 de Setembro de 2004.

PATARRA, N., BENINGER, R. *Frontier and migration in MERCOSUR: meaning, specificities and implications*. Paper presented at the XXIV General Population Conference. Salvador, Br. 18-24 August 2001. Disponível em CD-ROM.

PATARRA, N., BENINGER, R. Migração internacional recente: o caso do Brasil. In: PATARRA, N. L. (Coord.) *Emigração e imigração internacionais no Brasil contemporâneo*. Campinas: FNUAP, 1995. v.1: Programa Interinstitucional de avaliação e acompanhamento das migrações internacionais no Brasil. p.78-88.

PELLEGRINO, A. *Drenaje, movilidad, circulación: nuevas modalidades de la migración calificada*. Documento presentado en el Simposio sobre Migración Internacional en las Américas. Organizado por la CEPAL/CELADE/OIM. San José, Costa Rica, 4 al 6 de septiembre del 2000. Disponível em: <[www.eclac.cl/publicaciones/Poblacion/4/LCG2124P/lcg2124P\\_pres.pdf](http://www.eclac.cl/publicaciones/Poblacion/4/LCG2124P/lcg2124P_pres.pdf)>.

PELLEGRINO, A. Éxodo, movilidad y circulación: nuevas modalidades de la migración calificada. *Notas de Población*, Santiago de Chile, v.28, n.73, p.129-162, sep. 2001.

PELLEGRINO, A. *La emigración en el Uruguay actual: ¿el último que apague la luz?* Edición C.U.M. 2003. Montevideo, Uruguay: Centro UNESCO de Montevideo, 2003b. Disponible em: <[www.unesco.org.uy/centro-montevideo/documentospdf/emigracion\\_uruguay.pdf](http://www.unesco.org.uy/centro-montevideo/documentospdf/emigracion_uruguay.pdf)>.

PELLEGRINO, A. La movilidad internacional de fuerza de trabajo calificada entre países de América Latina y hacia los Estados Unidos. *Notas de Población*, Santiago de Chile, v.21, n.57, p.161-216, jun. 1993.

PELLEGRINO, A. *Migración de mano de obra calificada desde Argentina e Uruguay*. Programa de Migraciones Internacionales. Ginebra: Oficina internacional del trabajo, 2003a. (Estudios sobre migraciones internacionales, 58) Disponible em: <[www.ilo.org/public/english/protection/migrant/download/imp/imp58s.pdf](http://www.ilo.org/public/english/protection/migrant/download/imp/imp58s.pdf)>.

PELLEGRINO, A., MARTINEZ PIZARRO, J. *Una aproximación al diseño de políticas sobre migración internacional calificada en América Latina*. Santiago de Chile: CEPAL, 2001. 1687p. (Población y Desarrollo, 23)

PIORE, M., *Birds of passage: migrant labor in industrial societies*. Cambridge: Cambridge University, 1979

PNUD. *Informe de desarrollo humano em Santa Cruz*. Informes de Desarrollo humano regionales en Bolivia 2003. 2004. Disponible em: <<http://idh.pnud.bo/Informes/InfRegionales/SantaCruz/>>.

PSHACHAROPOULOS, G. E., TZANNATOS, Z. *Women's employment and pay in Latin America: overview and methodology*. Washington, D.C. Banco Mundial, 1992.

QUEIROZ, B. L. Diferencial regional de salários e retornos à educação uma abordagem hierárquica. In: WAJNMAN, S., MACHADO, A. F. (Orgs) *Mercado de trabalho: uma análise a partir das pesquisas domiciliares no Brasil*. Belo Horizonte: UFMG, 2003. p.69-91.

QUINN, M., RUBB, S. The importance of education-occupation matching in migrations decisions. *Demography*, Washington, v.42, n.1, p.153, 15, Feb. 2005.

RIOS NETO, E. L. G., ALVARENGA, D. *Segregação ocupacional entre solteiras e casadas: o possível impacto da licença maternidade*. Trabalho apresentado no XI Encontro Nacional de Estudos Populacionais. População: globalização e exclusão, Caxambu, MG: ABEP, 1998. 24p.

RIOS NETO, E. L. G., OLIVEIRA, A. M. H. C. *Occupational sex segregation in Brazil: marital status and market work flexibility*. Paper presented at de IUSSP Seminar "Women in the labor market in changing economies: demographic issues". Rome, Italy, 22-24 September 1999.

RODGERS G., RODGERS, J. *Prearious jobs in labour market regulation: the growth of atypical employment in Western Europe*. Geneva, Switzerland: International Institute for Labour Studies, 1989. 301p.

RODRIGUES, A., CARUSO, M. *Imigração: a América é aqui*. ISTO É, 01/08/2005. Disponível em: <<http://www2.camara.gov.br/comissoes/cdhm/redeparlamentarndh/imigracao.html>>

RYDER, N. B. The cohort as a concept in the study of social change. *American Sociological Review*, v.30, n.6, p. 843-861, Dec. 1965.

SALA, G. *Trabajadores nacidos en los países del MERCOSUR residentes en el Brasil*. Ponencia presentada en la XXV Conferencia Internacional de la IUSSP. Tours-Francia, 2005.

SALA, G., et. al.. *Uma caracterização dos estrangeiros nascidos em países do Mercosul e Estados Associados residentes no Brasil no ano 2000*. Trabalho apresentado no I Congresso da Associação Latino Americana de População, ALAP, realizado em Caxambu, MG. 18- 20 de Setembro de 2004.

SALIM, C. A questão dos brasiguaios e o Mercosul. In.: PATARRA, N. L. (Coord.) *Emigração e imigração internacionais no Brasil contemporâneo*. Campinas: FNUAP, 1995. 144-159. Programa interinstitucional de Avaliação e acompanhamento das migrações internacionais no Brasil, v.1.

SALIM, C. *Estrutura agrária e dinâmica migratória na região Centro-Oeste 1970-1980: análise do êxodo rural e da mobilidade da força de trabalho no contexto de industrialização da agricultura e da fronteira urbanizada*. 1992. 353f. Tese (Doutorado em Demografia) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992.

SASSEN, S. *The mobility of labor and capital: a study in international investment and labor flow*. Cambridge: Cambridge University, 1988. 224p.

SECRETARIA DA SAÚDE recontrata médicos cubanos em Tocantins. *Folha Online*, - 21 de abril de 2005, Caderno Cotidiano, Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/cotidiano/ult95u108180.shtml>

SILVA, S. A. Migrações laborais na América do Sul: o caso dos bolivianos. In: PATARRA, N. L. (Coord.) *Emigração e imigração internacionais no Brasil contemporâneo*. Campinas: FNUAP, 1995. v.1: Programa Interinstitucional de Avaliação e acompanhamento das migrações internacionais no Brasil. p.181-187.

SOLIMANO, A. *Development cycles, political regimes and international migration: Argentina in the Twentieth century*. Santiago de Chile: CEPAL-ECLAC, 2003. 46p. (Macroeconomía del desarrollo, 22) Disponível em: <[www.eclac.cl/xml/4/11854/P11854.xml&xsl=/de/tpl-i/p9f.xsl&base=/tpl/top-bottom.xslt-38k-8.out.2005](http://www.eclac.cl/xml/4/11854/P11854.xml&xsl=/de/tpl-i/p9f.xsl&base=/tpl/top-bottom.xslt-38k-8.out.2005)>.

SOUZA, J. *Trajéórias sócio-econômicas dos imigrantes: algumas inferências segundo uma abordagem longitudinal: um estudo de caso de indivíduos que chegaram em Belo Horizonte durante os anos 70*. 2000. 106f. Dissertação (Mestrado) - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2000.

STANDING, G. Conceptualizing territorial mobility. In.: BILSBORROW, R. E., OBERAI, A. S., STANDING, G. (Eds.) *Migration surveys in low income countries: guidelines for survey and questionnaire design*. London: Croom Helm, 1984. p.31-59.

TAPINOS, G. P. *L'économie des migrations internationales*. Paris: Presses de la fundation nationale des sciences politiques, 1974. 287p.

VILLA, M., MARTINEZ PIZARRO, J. Rasgos sociodemográficos y económicos de la migración internacional en América Latina y el Caribe. *Capítulos del SELA: las migraciones internacionales en América Latina y el Caribe*, n.65, p.26-67, mayo-agosto 2002. Disponível em: <<http://www.sela.org/index.asp?URL=aa2k/es/cap/revcaps.htm>>

WAJNMAN, S, QUEIROZ, B. L, LIBERATO, V. C. *O crescimento da atividade feminina nos anos noventa no Brasil*. Trabalho apresentado no XI Encontro Nacional de Estudos Populacionais. População: globalização e exclusão, Caxambu, MG: ABEP, 1998. 26p.

WAJNMAN, S., MENEZES-FILHO, N. Os efeitos da mudança demográfica sobre a desigualdade de rendimentos no Brasil. In: WAJNMAN, S., MACHADO, A. F. (Orgs) *Mercado de trabalho: uma análise a partir das pesquisas domiciliares no Brasil*. Belo Horizonte: UFMG, 2003. p.151-172.

WAJNMAN, S., OLIVEIRA, M. H. C., OLIVEIRA, E. L. A atividade econômica dos idosos no Brasil. In CAMARANO, A. A. (Org.) *Muito além dos 60: os novos idosos brasileiros*. Rio de Janeiro: IPEA 1999. p.181-220.

WELLS, M. J. The resurgence of sharecropping: historical anomaly or political strategy? *American Journal of Sociology*, v.90, n.1, p.1-29, 1984.

WIELAND, D. *et al.* Participants in the program of all-inclusive care for the elderly demonstration: developing disease-impairment-disability profiles. *Gerontologist*, v.40, n.2, p.218-227, Apr. 1999.

WILMOTH, J. Age-period-cohort models in demography. 1997. (mimeogr) (Publicado em francês como: WILMOTH, J.R. Les modèles âge-période-cohorte en démographie. In: CASELLI, G. VALLIN, J., WUNSCH, G. (Eds.). *Démographie: analyse et synthèse; la dynamique des populations*. Paris: Institut National D'Études Démographiques, 2001. Chap. 18, p.379-397. (Actes du Séminaire de San Miniato)