

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E GEOTECNIA
NUCLETRANS – NÚCLEO DE TRANSPORTES**

**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM
LOGÍSTICA ESTRATÉGICA E SISTEMAS DE TRANSPORTE**

**ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DOS MODOS RODOVIÁRIO E
FERROVIÁRIO PARA ESCOAMENTO DE TUBOS DE AÇO DO
INTERIOR DO ESTADO DE MINAS GERAIS ATÉ O PORTO DO
RIO DE JANEIRO.**

Monografia

Emília Carolina Viana

Belo Horizonte, 2012

V614e Viana, Emília Carolina
Estudo da viabilidade do uso dos modos rodoviário e ferroviário para o escoamento de tubos de aço do interior do Estado de Minas Gerais até o Porto do Rio de Janeiro [manuscrito] / Emília Carolina Viana. — 2012.
40 f., enc.: il.

Orientador: Ricardo Takahashi.

“Trabalho apresentado ao curso de Especialização em Logística Estratégica e Sistemas de Transporte, da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais, como requisito parcial à obtenção do Título de Especialista em Logística Estratégica e Sistemas de Transporte”.

Inclui bibliografia.

1. Logística. 2. Transporte ferroviário de cargas. 3. Transporte rodoviário de cargas. I. Arruda, Ricardo Takahashi. II. Universidade Federal de Minas Gerais. Escola de Engenharia. III. Título.

CDU: 656.1/5

Emília Carolina Viana

ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DOS MODOS RODOVIÁRIO E FERROVIÁRIO PARA ESCOAMENTO DE TUBOS DE AÇO DO INTERIOR DO ESTADO DE MINAS GERAIS ATÉ O PORTO DO RIO DE JANEIRO.

Trabalho apresentado ao Curso de Especialização em Logística Estratégica e Sistemas de Transporte, da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais, como requisito parcial à obtenção do Título de Especialista em Logística Estratégica e Sistemas de Transporte.

Orientador: Professor Ricardo Takahashi

Belo Horizonte, 2012

**ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DOS MODOS RODOVIÁRIO E FERROVIÁRIO
PARA ESCOAMENTO DE TUBOS DE AÇO DO INTERIOR DO ESTADO DE MINAS
GERAIS ATÉ O PORTO DO RIO DE JANEIRO.**

Emília Carolina Viana

Este trabalho foi analisado e julgado adequado para a obtenção do título de Especialista em Logística Estratégica e Sistemas de Transporte e aprovado em sua forma final pela Banca Examinadora.

BANCA EXAMINADORA

**Prof. Dr. Ricardo Takahashi
Orientador**

**Prof. Dra. Leise de Oliveira
Avaliador**