

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

FACULDADE DE MEDICINA

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DA ELETROESTIMULAÇÃO EM MULHERES COM
NÓDULOS VOCAIS**

JUSCELINA KUBITSCHECK DE OLIVEIRA SANTOS

Belo Horizonte

2015

JUSCELINA KUBITSCHECK DE OLIVEIRA SANTOS

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DA ELETROESTIMULAÇÃO EM MULHERES COM
NÓDULOS VOCAIS**

Dissertação apresentada como requisito parcial à
obtenção do título de Mestre em Ciências
Fonoaudiológicas, Universidade Federal de Minas
Gerais – Faculdade de Medicina.

Orientadora: Profa. Dra. Ana Cristina Côrtes
Gama - Professora do Departamento de
Fonoaudiologia da Faculdade de Medicina –
U

▣

Coorientadoras: Profa. Dra. Kelly Cristina
Alves Silvério

Ms. Neide Fátima Cordeiro Diniz Oliveira

Belo Horizonte

2015

“E, se algum de vós necessita de sabedoria, peça-a a Deus, que a todos dá liberalmente, e nada lhes impropera, e ser-lhe-á concedida.”

Tiago 1:5

A meu Deus, Senhor de tudo e inspiração da minha vida, agradeço por mais essa conquista. Sem a sabedoria que a cada dia me concedeu, não alcançaria mais essa vitória.

“Porque dele, por ele e para ele são todas as coisas.
A ele seja a glória para sempre! Amém.” Romanos 11:36

Ao meu amado esposo, Elson, pelo companheirismo, paciência e auxílio nessa jornada que começou tão logo casamos. Amo você, sem seu apoio a caminhada seria ainda mais difícil.

Á minha amada família, em especial minha querida e guerreira mãe, meus lindos irmãos, cunhados e sobrinhos, muito obrigada pelo constante incentivo!

Sou imensamente grata a Deus pela vida de cada um de vocês.

AGRADECIMENTOS

À minha sábia orientadora Dra. Ana Cristina Côrtes Gama, pelo incentivo e confiança a mim depositados. Não tenho palavras para agradecer sua paciência, disponibilidade e capacidade extraordinária de transmitir conhecimento. Sua dedicação e colaboração foram essenciais para a construção deste trabalho, o que fez aumentar ainda mais meu respeito e admiração.

À Dra. Neide Fátima, muito obrigada pela confiança e dedicação atribuídos a mim e a este trabalho. Sua participação e colaboração foram muito preciosos.

À Dra. Kelly Cristina Alves Silvério, que com tanto carinho aceitou participar deste estudo e com coração aberto me recebeu tão bem na USP-BAURU, para compartilhar um pouco de tão precioso conhecimento. Muito obrigada!

Agradeço imensamente à doutoranda da USP-BAURU, fonoaudióloga Larissa Siqueira, que dedicou grande parte de seu tempo durante minha visita a USP para me acompanhar e auxiliar nos estudos da eletroterapia.

À equipe da Clínica Otomed, só posso dizer: muito obrigada! Agradeço o respeito e colaboração de vocês, em especial à Vânia, Júlio e Gabriela, cujo apoio e colaboração foram imprescindíveis.

A todos os professores do departamento de Fonoaudiologia da Faculdade de Medicina da UFMG, pela dedicação e profissionalismo.

Às queridas colegas da primeira turma do Mestrado em Ciências Fonoaudiológicas da UFMG, muito obrigada! Foi um prazer e uma honra compartilhar essa experiência com vocês.

Às minhas queridas amigas Patrícia Lopes, Cristina Gusmão e Lorena Ramos por toda ajuda, amizade, incentivo e carinho. Contem sempre com minha amizade!

À Bárbara Oliveira, aluna da graduação em Fonoaudiologia da Faculdade de Medicina da UFMG, pela preciosa colaboração.

À Banca de qualificação e defesa, pelas ricas contribuições.

Ao fonoaudiólogo Bruno Guimarães, um dos pioneiros na utilização da eletroestimulação aplicada a fonoaudiologia no Brasil, muito obrigada por sua intrepidez e dedicação aos estudos da eletroterapia.

A vocês que me acompanharam nesta caminhada, dedico esta conquista.

SUMÁRIO

1. PROJETO DE PESQUISA.....	6
2. INTRODUÇÃO.....	10
3. OBJETIVO.....	12
3.1. Geral.....	12
3.2. Específico.....	12
4. Método.....	13
4.1. Experimento.....	15
4.2. Avaliações.....	19
4.2.1 Avaliação Laríngea.....	20
4.2.2. Avaliação Vocal.....	21
4.3. Autopercepção do esforço fonatório.....	22
4.3.1. Análise estatística.....	22
5. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	29
5.1. Artigo 1 – Uso da Eletroestimulação na clínica fonoaudiológica.....	29
5.2. Artigo 2 – Avaliação do efeito da Eletroestimulação em mulheres com nódulos vocais.....	55
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	80
7. ANEXOS.....	82