

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICA INFANTIL**

**Eficiência clínica longitudinal do laser de CO<sub>2</sub> associado, ou não,  
a fluoretos na prevenção de lesões de cárie em fossas e fissuras  
de primeiros molares permanentes.**

**Cristina Bueno Brandão**

**Ribeirão Preto  
2013**

**Cristina Bueno Brandão**

**Eficiência clínica longitudinal do laser de CO<sub>2</sub> associado, ou não, a fluoretos na prevenção de lesões de cárie em fossas e fissuras de primeiros molares permanentes.**

Tese apresentada à Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, para obtenção de título de Doutor em Ciências.

**Programa:** Odontopediatria

**Área de Concentração:** Odontopediatria

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Cristina Borsatto

**VERSÃO CORRIGIDA**

Ribeirão Preto

2013

## AUTORIZAÇÃO PARA REPRODUÇÃO

Autorizo a reprodução e/ou divulgação total ou parcial deste trabalho, por qualquer meio convencional ou eletrônico para fins de estudo e pesquisa, desde que citada a fonte.

**NOTA: Versão corrigida da Tese.** A versão original se encontra disponível na Unidade que aloja o Programa.

## FICHA CATALOGRÁFICA

Serviço de Documentação Odontológica

Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo

Brandão, Cristina Bueno

Eficiência clínica longitudinal do laser de CO<sub>2</sub> associado, ou não, a fluoretos na prevenção de lesões de cárie em fossas e fissuras de primeiros molares permanentes, Ribeirão Preto, 2013.

89p. :il. ;30cm

Tese de Doutorado, apresentada à Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto/USP – Área de Concentração: Odontopediatria.

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina Borsatto

1. Cárie; 2. Fluoreto; 3. Laser; 4. Selante.

**Brandão CB. Eficiência clínica longitudinal do laser de CO<sub>2</sub> associado, ou não, a fluoretos na prevenção de lesões de cárie em fossas e fissuras de primeiros molares permanentes.** Tese apresentada à Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, para obtenção de título de Doutor em Ciências. Área de Concentração: Odontopediatria

**Data da defesa:** \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

### **Banca Examinadora**

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_

Julgamento: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_

Julgamento: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_

Julgamento: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_

Julgamento: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_

Julgamento: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

À DEUS,

....pela presença constante em minha vida

....pela força para enfrentar as dificuldades

....pela quietude para alcançar a paz...

Aos MEUS PAIS, AVÔS, IRMÃOS, SOBRINHOS e CUNHADOS

Essência da minha vida...

...pelo Amor Incondicional, Carinho, Compreensão, Apoio...

...nas horas difíceis e Incentivo inesgotável para o meu crescimento...

....E A TODAS AS CRIANÇAS,...

...DEDICO COM AMOR ESTE TRABALHO.

**“E quem um dia irá dizer  
Que existe razão  
Nas coisas feitas pelo coração?  
E quem irá dizer  
Que não existe razão?”**

(Renato Russo)

## AGRADECIMENTOS ESPECIAIS

À **Profª. Dra. MARIA CRISTINA BORSATTO**, minha orientadora e exemplo de cientista, de amiga e de pessoa, te agradeço pela paciência, dedicação, pela amizade e carinho, pela presença confiante, determinada e competente que me fazia sentir segura, mesmo nos momentos difíceis, sempre me apoiando, acreditando em mim, me fazendo crescer, para que eu me tornasse uma pessoa melhor. Hoje, e durante todos esses 15 anos de convivência, todo sucesso alcançado por nossos trabalhos é mérito seu. Obrigada minha amiga! Tenho orgulho de ser sua orientada. Não tenho nem palavras para expressar o que sinto, mas com certeza você ficará no meu coração.

À **Profª. Dra. ALESSANDRA MARQUES CORRÊA AFONSO**, exemplo de eficiência, de respeito e principalmente de simpatia, dedicação e carinho. Alê, sua competência, a sua disponibilidade, sem medir esforços para que tudo desse certo foi fundamental para o sucesso deste trabalho. Você é o modelo de Mulher-Mãe-Pesquisadora-Amiga. Parabéns e Muito Obrigada Sempre!!!

À **Profª Dra MARIA DA CONCEIÇÃO PEREIRA SARAIVA**, pela forma carinhosa e amiga que me recebeu. Agradeço pela sua dedicação, apoio e atenção, desde o início, que me motivaram ainda mais ao estudo. Conce, obrigada por compartilhar comigo suas experiências e conhecimentos, através de orientações fundamentais para realização com sucesso deste estudo. Sua capacidade intelectual é sublime.

Às Profas. Dras. e Amigas CÍNTIA GUIMARÃES DE ALMEIDA, JACIARA MIRANDA GOMES DA SILVA, MARTA MARIA MARTINS GIAMATEI CONTENTE e CAROLINA PAES TORRES MANTOVANI, agradeço a dedicação, a eficiência, o carinho e principalmente a amizade de todas vocês. Sei o quanto foram importantes, durante todas as fases deste trabalho e não tenho palavras suficientes para agradecê-las... Só sei que sem vocês jamais alcançaríamos os resultados. **OBRIGADA DE CORAÇÃO!!!**

**“Nenhum caminho é longo demais quando um amigo nos acompanha”**

(Ralph Waldo Emerson)

As Profas. Dras. SILMARA APARECIDA MILORI CORONA E ALINE EVANGELISTA DE SOUZA GABRIEL pela colaboração imprescindível para a finalização deste trabalho.

A FÁTIMA RIZÓLI amiga do coração que nunca mediu esforços para me ajudar em toda minha carreira acadêmica. Muito obrigada FÁZINHA.

As minhas queridas amigas e lindinhas BENEDITA VIANA RODRIGUES, RENATA APARECIDA FERNANDES RODRIGUES, NADIR DAS DORES GARDIM E MARIA MADALENA GARDIM por sempre cuidarem de mim, com tanto carinho...

“Vocês moram no meu coração”.

Ao querido RODRIGO GALO sempre presente em todas as etapas deste trabalho.

A ESCOLA ESTADUAL PORTAL DO ALTO e em especial a coordenadora JULIANA SANTOS pela sua excelente recepção, iniciativa e determinismo em ajudar a Ciência e o bem estar físico e mental das crianças sob sua responsabilidade. Muito obrigada!!

AOS PAIS E RESPONSÁVEIS PELAS CRIANÇAS deste estudo que foram prestativos e solidários com a Pesquisa a quem devo muito respeito e carinho.

AS AMIGAS DA CLÍNICA DE PACIENTES ESPECIAIS, VILMA BARCELOS OTANI, DANIELA (DANIZINHA) E ANA PAULA VIEIRA, JULIANA JENDIROBA FARAONI ROMANO, WALTER RAUCCI NETO e CESAR LEPRI agradeço pela ajuda e o imenso carinho de vocês em todas as etapas clínica deste trabalho.



## AGRADECIMENTOS

**“Se enxerguei mais longe, foi porque me apoiei sobre ombros de gigantes”.**

(Isaac Newton)

Ao Prof. Dr. Waldemar Mallet Rosa, na pessoa do Diretor da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo.

Ao Chefe do Departamento de Clínica Infantil da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, Prof. Dr. Paulo Nelson Filho.

Aos Docentes do Departamento de Clínica Infantil da Faculdade de Odontologia de São Paulo, Profa. Dra. Sada Assed; Profa. Dra. Léa Assed Bezerra da Silva, Profa. Dra. Aldevina Campos Freitas; Profa. Dra. Maria Cristina Borsatto; Profa. Dra. Kranya Victória Diaz Serrano; Prof. Dr. Paulo Nelson Filho; Profa. Dra. Alexandra Mussolino de Queiroz; Profa. Dra. Raquel Assed Bezerra Segato; Profa. Dra. Andjara De Rossi Daldegan, Profa. Dra. Maria da Conceição Pereira Saraiva, Prof. Dr. Adilson Thomazinho, Prof. Dr. José Tarcisio Lima Ferreira, Profa. Dra. Míriam Aiko Nakame Matsumoto, Profa. Dra. Maria Bernadete Sasso Stuani e Prof. Dr. Fábio Lourenço Romano, muito obrigada pelas orientações e ensinamentos.

Aos Docentes do Departamento de Dentística Restauradora: Profa. Dra. Silmara Aparecida Milori Corona; Profa. Dra. Aline Evangelista Souza Gabriel, Profa. Dra. Regina Guenka Palma Dibb.

A todos os Docentes da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo

A TODOS os colegas de Mestrado e Doutorado em Odontopediatria da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, pela convivência agradável que tivemos durante esses anos.

Aos funcionários da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, Micheli Cristina Leite Ravanholo, Filomena Leli Placciti, Francisco Wanderley Garcia de Paula e Silva, Marco Antonio dos Santos, Matheus Morelli Zanela, Marília Pacífico Lucisano, Fátima Aparecida Jacinto Daniel, Renata Cristina Rosa, Vera do Nascimento Scandelay, José Aparecido Neves do Nascimento, José Carlos Ferreira Júnior, José Henrique Loureiro, Júlio César Souza Matta, Tarciso José Rodrigues Júnior, Nilza Letícia Magalhães, Mariângela de Oliveira, Vera Ribeiro do Nascimento, Osvaldo Aparecido Pinheiro, obrigada pelo carinho, pela amizade e respeito.

As funcionárias da Seção de Pós Graduação da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, Isabel Cristina Galino Sola e Regiane Cristina Moissacilitto, pelo carinho e atenção prestada.

À Coordenação Geral da Pós Graduação da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, na pessoa do Prof. Dr. Arthur Belém Novaes Júnior.

À Coordenação do Curso de Pós Graduação em Odontopediatria da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, na pessoa da Profa. Dra. Léa

## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

