

***AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO ULTRA-SOM EM  
CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO NA ADESÃO À  
DENTINA E NAS CARACTERÍSTICAS DENTINÁRIAS***

*EDUARDO BRESCIANI*

Tese apresentada à Faculdade de Odontologia  
de Bauru, da Universidade de São Paulo, como  
parte integrante dos requisitos para obtenção  
do título de Doutor em Odontologia, área de  
concentração Dentística

**Bauru**

**2007**

***AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO ULTRA-SOM EM  
CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO NA ADESÃO À  
DENTINA E NAS CARACTERÍSTICAS DENTINÁRIAS***

*EDUARDO BRESCIANI*

Tese apresentada à Faculdade de Odontologia de Bauru, da Universidade de São Paulo, como parte integrante dos requisitos para obtenção do título de Doutor em Odontologia, área de concentração Dentística

Orientadora: Profa. Dra. Maria Fidela de Lima Navarro

Co-orientadora: Profa. Dra. Mathilde C. Peters

**Bauru**

**2007**

*B753a*

Eduardo Bresciani

Avaliação da influência do ultra-som em cimentos de ionômero de vidro na adesão à dentina e nas características dentinárias/

**Eduardo Bresciani – Bauru, 2007**

115 p. : il. ; 29,7cm.

Tese (Doutorado) – Faculdade de Odontologia de Bauru. USP.

Autorizo, exclusivamente para fins acadêmicos e científicos, a reprodução total ou parcial desta dissertação/tese, por processos fotocopiadores e outros meios eletrônicos.

Assinatura do autor:

Projeto de Pesquisa aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da FOB em 29 de setembro de 2004

Nº do processo: 127/2004

# DADOS CURRICULARES

*Eduardo Bresciani*

Filiação	Hélio Bresciani e Odilete Bordenalli Bresciani
10/02/1974	Nascimento - Campinas – SP
1994 – 1997	Graduação em Odontologia – Faculdade de Odontologia de Bauru – USP – SP
1998 – 2000	Curso de Especialização em Odontopediatria, no Hospital de Reabilitações de Anomalias Craniofaciais HRAC-USP, Bauru – SP
2001 – 2003	Curso de Pós-Graduação em Dentística Restauradora, em nível de Mestrado, na Faculdade de Odontologia de Bauru – USP – SP
2003 – 2007	Curso de Pós-Graduação em Dentística Restauradora, em nível de Doutorado, na Faculdade de Odontologia de Bauru – USP – SP
1997 – .....	Cirurgião-Dentista da Prefeitura Municipal de Bauru
2005 – 2006	Adjunct clinial lecturer na Universidade de Michigan, MI – EUA
Associações	CROSP – Conselho Regional de Odontologia do Estado de São Paulo IADR – International Association for Dental Research SBPqO – Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica Michigan Board of Dentistry – Licença acadêmica limitada junto à Universidade de Michigan – Departamento CRSE.

# SUMÁRIO

LISTA DE ILUSTRAÇÕES.....	v
LISTAS DE TABELAS.....	vii
LISTA DE ABREVIATURAS.....	ix
RESUMO.....	xxix
1. INTRODUÇÃO.....	001
2. REVISÃO DE LITERATURA.....	007
3. PROPOSIÇÃO.....	023
4. MATERIAL E MÉTODOS.....	027
5. RESULTADOS.....	051
6. DISCUSSÃO.....	067
7. CONCLUSÕES.....	081
APÊNDICES.....	085
ANEXOS.....	097
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	103
ABSTRACT.....	113

# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

## FIGURAS

Figura 01	Esquema do preparo dos dentes até obtenção dos palitos	.....32
Figura 02	Materiais utilizados para a etapa laboratorial	.....32
Figura 03	Seqüência da etapa clínica realizada no baseline	.....37
Figura 04	Seqüência da etapa clínica - controle de três meses	.....39
Figura 05	Curva padrão obtida por PCR para transformação do valores Ct das amostras	.....49

## GRÁFICOS

Gráfico 01	Extensão e atividade das lesões cariosas	.....55
Gráfico 02	Dureza clínica da dentina	.....55
Gráfico 03	Umidade clínica da dentina	.....56
Gráfico 04	Coloração clínica da dentina	.....56
Gráfico 05	Média e dp de DNA bacteriano para bactérias totais	.....58
Gráfico 06	Média e dp de RNA bacteriano para bactérias totais	.....59
Gráfico 07	Proporção 3m/baseline e dp - DNA e RNA (bactérias totais)	.....60
Gráfico 08	Média e dp da expressão metabólica relativa por célula	.....61
Gráfico 09	Média e dp de DNA bacteriano de <i>Lactobacilos</i>	.....64
Gráfico 10	Proporção 3m/baseline) e dp - DNA ( <i>Lactobacilos</i> )	.....64
Gráfico 11	Porcentagem de <i>Lactobacilos</i> sobre bactérias totais	.....65

# *LISTA DE TABELAS*

## ***LISTA DE TABELAS***

Tabela 1	Grupos testados em relação ao material e o ultra-som	.....30
Tabela 2	Média e dp dos da microtração em cada grupo testado	.....53
Tabela 3	Porcentagem dos tipos de fratura em cada grupo	.....53

# *LISTA DE ABREVIATURAS*

*IM – Intervenção Mínima*

*ART – Tratamento restaurador atraumático (do inglês - Atraumatic Restorative Treatment)*

*CIV – Cimento de ionômero de vidro*

*CIVs – cimentos de ionômero de vidro*

*US – ultra-som*

*US-D – Ultra-som aplicado de forma direta*

*US-I – Ultra-som aplicado de forma indireta*

*S-US – Sem aplicação de ultra-som*

*dp – desvio-padrão*

*PCR – Reação em cadeia da polimerase (do inglês – Polymerase chain reaction)*

*p – Probabilidade*

*SiC – Significant caries index*

*LASER – Light amplification by stimulated emission of radiation*

*KHN – escala de dureza Knoop*

*rpm – rotações por minuto*

*DNA – ácido desoxirribonucléico*

*RNA – ácido ribonucléico*

*DNAc – ácido desoxirribonucléico complementar*

*RNAm – ácido ribonucléico mensageiro*

*DNases – enzimas que destroem o DNA*

*RNases – enzimas que destroem o RNA*

*BHI – Brain and heart infusion*

*CFU – unidade formadora de colônia*

*ATTC – American type of culture collection*

*L - litro*

*ml – mililitros ( $10^{-3}$ L)*

*µl – microlitros ( $10^{-6}$ L)*

*PBS – solução tampão de fosfato*



A única coisa que vale a pena é fixar o olhar  
com mais atenção no presente;  
o futuro chegará sozinho, inesperadamente.  
É tolo quem pensa no futuro antes de pensar  
no presente.

*N V GOGOL (escritor russo)*

Dedico este trabalho, que não se resume somente neste volume escrito, mas sim, todo o processo pelo qual fui requisitado para chegar até esta fase, a minha esposa **ANA LUIZA** que abriu mão de tudo, me acompanhou e me acompanha em um sonho; a minha filha **LAURA** que se comportou como adulta nas fases difíceis (e foram muitas) e aos meus **PAIS** que sempre me incentivaram para a busca do saber; especialmente ao meu pai que não está mais presente para ver mais esta conquista – amo muito vocês.....

## 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:

