

**ANTÔNIO SCALCO FABRIS**

**ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE INFECÇÕES PULPARES  
EM DENTES DECÍDUOS**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Microbiologia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, para obtenção do Título de Doutor em Ciências.

**SÃO PAULO  
2011**

**ANTÔNIO SCALCO FABRIS**

**ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE INFECÇÕES PULPARES  
EM DENTES DECÍDUOS**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Microbiologia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, para obtenção do Título de Doutor em Ciências.

Área de concentração: Microbiologia.

Orientador: Prof. Dr. Mario Julio Avila-Campos.

**SÃO PAULO  
2011**

DADOS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)  
Serviço de Biblioteca e Informação Biomédica do  
Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo

© reprodução total

Fabris, Antônio Scalco.

Análise bacteriológica de infecções pulpares em dentes decíduos /  
Antônio Scalco Fabris. -- São Paulo, 2011.

Orientador: Mario Julio Avila-Campos.

Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo. Instituto de Ciências  
Biomédicas. Departamento de Microbiologia. Área de concentração:  
Microbiologia. Linha de pesquisa: Microbiologia oral e anaeróbios.

Versão do título para o inglês: Bacteriological analysis of pulp  
infection in deciduous teeth.

Descritores: 1. Dente decíduo 2. Infecções pulpares 3. Reação e  
cadeia por polimerase (PCR) I. Avila-Campos, Mario Julio II.  
Universidade de São Paulo. Instituto de Ciências Biomédicas. Programa  
de Pós-Graduação em Microbiologia III. Título.

ICB/SBIB0212/2010

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

---

Candidato(a): Antônio Scalco Fabris.

Título da Tese: Análise bacteriológica de infecções pulpares em dentes decíduos.

Orientador(a): Mario Julio Avila-Campos.

A Comissão Julgadora dos trabalhos de Defesa da Tese de Doutorado, em sessão pública realizada a ...../...../....., considerou

**( ) Aprovado(a)**

**( ) Reprovado(a)**

Examinador(a): Assinatura:.....  
Nome: .....  
Instituição: .....

Examinador(a): Assinatura:.....  
Nome: .....  
Instituição: .....

Examinador(a): Assinatura:.....  
Nome: .....  
Instituição: .....

Examinador(a): Assinatura:.....  
Nome: .....  
Instituição: .....

Presidente: Assinatura: .....  
Nome: .....  
Instituição: .....



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira"  
Av. Prof. Lineu Prestes, 2415 - cep. 05508-000 São Paulo, SP - Brasil  
Telefone : (55) (11) 3091.7733 - telefax : (55) (11) 3091-7438  
e-mail: cep@ icb.usp.br

São Paulo, 17 de novembro de 2005.

PARECER 678/CEP

Prezado Senhor,

Atendendo sua solicitação a *Comissão de Ética em Pesquisas com Seres Humanos do ICB*, em sua 60ª reunião, realizada no dia 16 de novembro de 2005, analisou o projeto de sua responsabilidade intitulado: "*Análise molecular de microorganismos presentes nas infecções endodónticas de dentes decíduos*".

Informo a V.Sa. que, após análise as respostas das questões levantadas por esta comissão, o referido projeto foi aprovado.

Esclareço a V.Sa. que dentro de 12 meses, relatório do referido projeto deverá ser encaminhado à Secretaria deste CEP.

Atenciosamente,

Prof. Dr. LUIZ VICENTE RIZZO  
Coordenador da Comissão de Ética em  
Pesquisas com Seres Humanos - ICB / USP

Ilmo. Sr.  
ANTONIO SCALCO FABRIS  
Departamento de Microbiologia  
Instituto de Ciências Biomédicas - USP

*Aos meus pais, Daiton e Maria  
do Carmo (in memoriam).*

*À minha querida esposa Myriam,  
minhas filhas Rosana e Sara,  
meus irmãos Márcia e José  
Luiz (in memoriam).*

*Obrigado!*

## **AGRADECIMENTOS**

A Deus que tornou possível a realização desta tese, um Amigo em todos os momentos.

Agradeço especialmente ao meu orientador, Prof. Dr. Mario Julio Avila-Campos, pelos conhecimentos transmitidos com dedicação, paciência, simplicidade, incentivo e confiança. Ao senhor, toda minha amizade e respeito.

A todos os meus professores do Curso de Pós-Graduação em Microbiologia, pelas excelentes aulas e ensinamentos recebidos.

Aos colegas do Laboratório de Anaeróbios, Elerson, Alfredo, Rafael, Luiz, Gerusa, Thais, Viviane Rodrigues e Viviane Nakano, obrigado pelas ideias e incentivos diários.

À Zulmira Alves pelo apoio técnico, ajuda e amizade.

Aos secretários do Departamento de Microbiologia, Alice Shimabuku, Ana Maria Amaral, Naide Farripas, e da Pós-Graduação Celso Pereira e Luciana da Silva, pela atenção e qualidade com que sempre me atenderam.

Aos funcionários da Biblioteca do ICB pela eficiência e simpatia no atendimento.

À Secretaria Municipal de Saúde de Vitória, ES, e Coordenação de Saúde Bucal pela aprovação da pesquisa.

Aos docentes do setor de Microbiologia da Universidade Federal do Espírito Santo, Prof. Dr. Gercyr Baptista, Prof<sup>a</sup> Dra. Sônia Kitagawa, Prof<sup>a</sup> Dra. Marícele Araújo Ribeiro, Prof<sup>a</sup> Dra. Liliana Cruz Spano, e a todos os meus ex-alunos pelo incentivo, orientação e apoio.

À Paróquia Nossa Senhora das Graças da Arquidiocese de Vitória, ES. Aos Padres Dário Ferreira da Silva e Gustavo Corrêa Cola pelo apoio, compreensão e amizade. Também, à Pastoral da Criança e sua coordenadora, Sra. Glorinha Penha Seixas e equipe.

À Escola Diaconal São Lourenço da Arquidiocese de Vitória, ES, e a seu diretor Prof. Pe. Arlindo Moura de Melo e equipe, pelos cursos ministrados. Aos meus colegas de curso de Teologia, pelo companheirismo, união, amizade e, sobretudo, ao Prof. Pe. Mukabi Misik Senga Pierre pelas aulas de Metodologia Científica.

À Obra Social Nossa Senhora das Graças e sua Presidente, Sra. Selma Maria Demoner e equipe, pela colaboração e ajuda.

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP, Processo Nº 07/03577-6), pelos auxílios financeiros.

**Meus Sinceros Agradecimentos.**



*“Eu chamo-vos amigos, porque vos dei a  
conhecer tudo o que ouvi de meu Pai.  
Não fostes vós que me escolhestes,  
mas fui eu que vos escolhi e vos  
designei para irdes e para que  
produzáis fruto e o vosso  
fruto permaneça”.*

*João 15, 15-16.*

## RESUMO

Fabris AS. Análise bacteriológica de infecções pulpares em dentes decíduos. [tese (Doutorado em Microbiologia)] São Paulo: Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo; 2011.

Foram analisados dentes decíduos com cárie dental profunda de 110 crianças, sendo coletadas 103 amostras de polpa necrosada e 7 de fístulas gengivais. Morfotipos bacterianos foram visualizados pelas colorações de Gram e Brenn-Brown, e os DNA foram obtidos e usados na detecção bacteriana por PCR. A predominância de cocos Gram-positivos (81,8%) e cocobacilos Gram-negativos (49,1%) foram observadas. Em 88 amostras de polpas, microrganismos com maior ocorrência foram: *Enterococcus* spp. (50%), *P. gingivalis* (49%), *F. nucleatum* (25%) e *P. nigrescens* (11,4%). Foram detectados em fístulas: *P. gingivalis* (43%), *Enterococcus* spp. (28,6%), *F. nucleatum* (14,3%), *P. nigrescens* (14,3%), e *D. pneumosintes* (14,3%). Os resultados permitem concluir que a microbiota envolvida nas infecções pulpares em dentes decíduos é similar em termos qualitativos àquela observada em dentes permanentes. Entretanto, a predominância de *Enterococcus* spp. e *P. gingivalis* deve ser levada em consideração pelos clínicos em casos necessários de tratamento endodôntico em crianças com dentição decídua.

Palavras chave: Dente Decíduo. Infecções Pulpares. PCR.

## 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:

