

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

RAQUEL REZENDE MARTINS DE BARROS

**A influência da superfície bioativa de implante na  
osseointegração. Estudo comparativo em cães**

Ribeirão Preto  
2009

RAQUEL REZENDE MARTINS DE BARROS

**A influência da superfície bioativa de implante na  
osseointegração. Estudo comparativo em cães**

Tese apresentada à Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo para a obtenção do título de Doutor em Periodontia.

Área de concentração: Periodontia

Orientador: Prof. Dr. Arthur Belém Novaes Jr.

Ribeirão Preto

2009

Barros, Raquel Rezende Martins de

A influência da superfície bioativa de implante na osseointegração. Estudo comparativo em cães. Ribeirão Preto, 2009.

115p.: il.; 30cm

Tese de doutorado, apresentada à Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto/USP. Área de concentração: Periodontia.

Orientador: Novaes Júnior, Arthur Belém.

1. implantes dentários. 2. osseointegração. 3. tratamento de superfícies. 4. microscopia de fluorescência. 5. microscopia confocal

Nome: BARROS, R.R.M.

Título: A influência da superfície bioativa de implante na osseointegração.

Estudo comparativo em cães.

Tese apresentada à Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo para a obtenção do título de Doutor em Periodontia.

Aprovado em: \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_

# DEDICATÓRIA

Ao Fernando

Pela magia do encontro e, desde então, pela força e felicidade de estarmos sempre juntos

Pelo seu jeito simples de conduzir a vida e principalmente pela generosidade ímpar em cuidar da minha

Na certeza de que a perfeita união se conquista quando o brilho de uma das partes não ofusca e não amedronta o brilhar da outra parte, mas incentiva e garante a construção de pessoas melhores. Pela sintonia invejável que compartilhamos.

A você, dedico esta tese não pelo trabalho em si, mas por tudo aquilo de nobre que dele transcendeu e que você merece tanto quanto eu.

# AGRADECIMENTOS ESPECIAIS

Aos meus pais Antonio Cesar e Marilza,

Pelas pequenas coisas... e pelas grandes coisas. Mas, principalmente, pela humildade em tratá-las com a mesma importância, encontrando a completa felicidade em quaisquer que sejam.

Pela minha vida e por tudo que dela se faz possível.

Por serem pra mim os maiores e mais eternos exemplos a seguir.

Ao meu orientador Arthur,

Pela confiança e pelo trabalho, chaves indispensáveis para o crescimento.

Que as suas idéias criativas, atuais e inovadoras possam continuar transformando a vida de tantos outros alunos, como foi com a minha.

Despertando muito mais que um interesse pela pesquisa... mas um verdadeiro compromisso para com ela, no sentido de que a sempre uma forma de se aperfeiçoar.

# AGRADECIMENTOS

À Deus,

Pela disciplina e pela força de vontade, virtudes “perturbadoras” sempre presentes na minha vida e, não por acaso, nas minhas conquistas.

Aos meus irmãos Henrique e Ricardo,

Pelo amor e alegria que temos um pelo outro.

Pelo orgulho que tenho de vocês.

À minha “irmãzinha” Renata,

Por ser esta doce forma de determinação.

À minha querida e fiel companheira Cacau,

Para qual poucos minutos a distância já justificam o morrer de saudades de quem se ama. Por nos provar, com toda naturalidade, como a vida pode ser simples e divertida, cheia de carinhos e brincadeiras.

A toda minha família, representada pelos meus eternos e queridíssimos avós

Edison e Maria Amélia, Lourdes e José.

A todos os meus amigos, que tenho cada um dos nomes guardados no meu coração,

A vida não teria a menor graça e nenhum sentido sem cada um de vocês.

A FAPESP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, pela bolsa de doutorado.

Ao meu orientador italiano Adriano Piattelli e às minhas amigas italianas Giovanna, Vittoria e Bruna,

Pela oportunidade e acolhida em seu país que tornaram possível a realização de um sonho.

A CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, pela bolsa de Estágio de Doutorado no Exterior.

A Vula e Guilherme, pelo incentivo e pelas boas risadas de sempre, pela diferença e importância que foi tê-los como melhores amigos.

A todos aqueles que de alguma forma contribuíram para realização deste e de outros trabalhos... os professores Sérgio, Daniela, Mário, Márcio e Valdir, as minhas “calourinhas” Adriana, Flávia e Germana, as secretárias do departamento Tatiane e Dulce, os veterinários André e Fábio e os funcionários do biotério Aldo e Edson.



## SUMÁRIO

### **Artigo 1**

Resumo	11
Introdução	13
Materiais e Métodos	16
Resultados	22
Discussão	24
Conclusão	28
Referências bibliográficas	29

### **Artigo 2**

Resumo	33
Introdução	35
Materiais e Métodos	39
Resultados	46
Discussão	48
Conclusão	53
Referências bibliográficas	54

<b>Figuras e Tabelas</b>	<b>57</b>
--------------------------	-----------

### **Anexos**

Artigo 1 em inglês	71
Artigo 2 em inglês	92

A presente tese de doutorado deu origem a dois artigos científicos. O primeiro foi publicado na revista ***Brazilian Dental Journal***, e o segundo aceito para publicação na revista ***Titanium- The International Journal of Dental Implants and Biomaterials***.

## 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:

