

**BAHIANA**  
**Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública**

**RESPOSTA ÓSSEA FRENTE AOS QUATRO PRINCIPAIS  
TIPOS DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DOS  
IMPLANTES OSSEOINTEGRÁVEIS**

**DANILO CÉSAR AVELAR DOS SANTOS**

**SALVADOR- BAHIA**

**DANILO CÉSAR AVELAR DOS SANTOS**

**RESPOSTA ÓSSEA FRENTE AOS QUATRO PRINCIPAIS  
TIPOS DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DOS  
IMPLANTES OSSEOINTEGRÁVEIS**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Programa de Pós-graduação em Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública para obtenção do título de Especialista em Implantodontia

Orientador: Prof. MS. Ana Carolina Ribeiro

**Salvador**

**2012**

## TERMO DE APROVAÇÃO

# RESPOSTA ÓSSEA FRENTE AOS QUATRO PRINCIPAIS TIPOS DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DOS IMPLANTES OSSEOINTEGRÁVEIS

**DANILO CÉSAR AVELAR DOS SANTOS**

COMISSÃO EXAMINADORA

Examinadores Titulares

1.

2.

3.

*“Todo individuo que concentre em suas mãos todos os poderes, acaba abusando do poder e se tornando um TIRANO.. ”*

**Montesquier**

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço a Deus pela saúde e pelas etapas que venho cumprindo, pela força que me impulsiona a seguir, aos meus amados pais Nubia e Claudecy, pessoas maravilhosas para o meu desenvolvimento, pelo amor, carinho e incentivo durante toda minha vida.

À querida amiga e professora Carol que soube conduzir esse trabalho, não medindo esforço para sua realização contribuindo com seus ensinamentos durante todo o curso, à professora Morbeck, Dany, Mirella, Gustavo, Emerson e Mauricio pela constante presença, perseverança e os ensinamentos transmitidos.

Aos grandes amigos Tatiana Marinho e João Suzart pela ajuda prestada, amizade e incentivo dado para realização desse trabalho. Para todos funcionários da BAHIANA por sua contribuição direta ou indireta para o bom andamento do curso.

## SUMÁRIO

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS.....	07
LISTA DE FIGURAS.....	08
RESUMO.....	09
1. INTRODUÇÃO.....	10
2. REVISÃO DE LITERATURA.....	12
2.1 HISTOLOGIA DO TECIDO ÓSSEO.....	13
2.2 INTERAÇÃO DAS CÉLULAS COM A SUPERFÍCIE DO TITÂNIO.....	15
2.3 BIOMATERIAL.....	16
2.4 RUGOSIDADE.....	17
2.5 TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE DO TITÂNIO.....	18
2.5.1 SUPERFICIE USINADA.....	19
2.5.2 ATAQUE ÁCIDO.....	20
2.5.3 JATEAMENTO DE PARTICULAS .....	21
2.5.4 JATEAMENTO + ATAQUE ÁCIDO.....	21
3. DISCUSSÃO .....	23
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	27
5. ABSTRACT.....	28
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	29