

Fluxos de Trabalho



Fluxo AnálogoLink

Precisando imprimir modelo após o escaneamento?



Do escaneamento da coroa à impressão do modelo em **1** único passo



PARCERIA RPS

Baixe nossa biblioteca digital em:

Atenção

www.efdental.com.br/biblioteca-exocad
www.efdental.com.br/biblioteca-meshmixer

Prótese Unitária

Cirurgião Dentista

Laboratório

Escaneamento



Scan Intraoral
EFF 9205 . 06A . P . CJ



Modelo Digital Impresso



Análogo Híbrido
EFF 305 . 06 . D



Seleção de Prótese

Tradicional

CAD/CAM



Cimentada/Aparafusada



Munhão Provisório
EFF 405 . 06A

Provisório em Acrílico Provisório em Resina Foto Provisório de PMMA

Cimentada



Munhão Cimentável
EFF 505 . 06 . 1A cinta 1.5mm
EFF 505 . 06 . 1B cinta 2.5mm
EFF 505 . 06 . 1C cinta 3.5mm

Metalo Cerâmica Zircônia Provisório de PMMA Dissilicato

Aparafusada



Coping Plástico base CrCo
EFF 805 . 06A . CJ

Metalo Cerâmica

Cimentada



Abutment Rolling (Titanium)
EFF 1505 . 06A . T

Metalo Cerâmica Zircônia Provisório de PMMA Dissilicato

Link para CAD/CAM
Large (para espaços maiores)
EFF 6805 . 06A . 1 cinta 1.5mm
EFF 6805 . 06A . 2 cinta 2.5mm
EFF 6805 . 06A . 3 cinta 3.5mm
Small (para espaços menores)
EFF 6805 . 06A . S1 cinta 1.5mm
EFF 6805 . 06A . S2 cinta 2.5mm
EFF 6805 . 06A . S3 cinta 3.5mm

Aparafusada



Com cimentação

Link para CAD/CAM
Large (para espaços maiores)
EFF 6805 . 06A . 1 cinta 1.5mm
EFF 6805 . 06A . 2 cinta 2.5mm
EFF 6805 . 06A . 3 cinta 3.5mm
Small (para espaços menores)
EFF 6805 . 06A . S1 cinta 1.5mm
EFF 6805 . 06A . S2 cinta 2.5mm
EFF 6805 . 06A . S3 cinta 3.5mm

Metalo Cerâmica Zircônia Provisório de PMMA Dissilicato



Sem cimentação

Interface para Zircônia
EFF 6905 . 06A

Zircônia



Sem cimentação

Abutment Rolling (CromoCobalto)
EFF 1505 . 06A . T

Metalo Cerâmica



PARCERIA RPS

Prótese Multipla

Cirurgião Dentista

Laboratório

Selecionar e Instalar em Boca

Escaneamento

Modelo de Gesso



Reto Mini Pilar
 EFF1105 . 06A . CJ cinta 1.5mm
 EFF1105 . 06B . CJ cinta 2.5mm
 EFF1105 . 06C . CJ cinta 3.5mm
 EFF1105 . 06D . CJ cinta 4.5mm
 Angulado 17°
 EFF1105 . 06 . 1A . CJ cinta 2.5mm
 EFF1105 . 06 . 1B . CJ cinta 3.5mm
 Angulado 30°
 EFF1105 . 06 . 2A . CJ cinta 2.5mm
 EFF1105 . 06 . 2B . CJ cinta 3.5mm



Scan Intraoral
 EFF 9211.01A.P.CJ



Análogo Híbrido
 EFF 311 . 01

Seleção de Prótese

Tradicional

CAD/CAM

Aparafusada

Aparafusada



Coping Provisório
 (Rotacional)
 EFF 411 . 01



Coping Plástico
 (Rotacional)
 EFF 711 . 01



Coping Plástico base CrCo
 (Rotacional)
 EFF 811 . 01 . CJ



Link para CAD/CAM
 EFF 6811 . 01

Provisório
 Acrílico

Provisório em
 Resina Foto

Provisório
 de PMMA

Metalo
 Plástica

Metalo
 Cerâmica

Metalo
 Plástica

Metalo
 Cerâmica

Metalo
 Plástica

Metalo
 Cerâmica

Zircônia

Provisório de
 PMMA

Dissilicato



Fluxo EsthetiOne



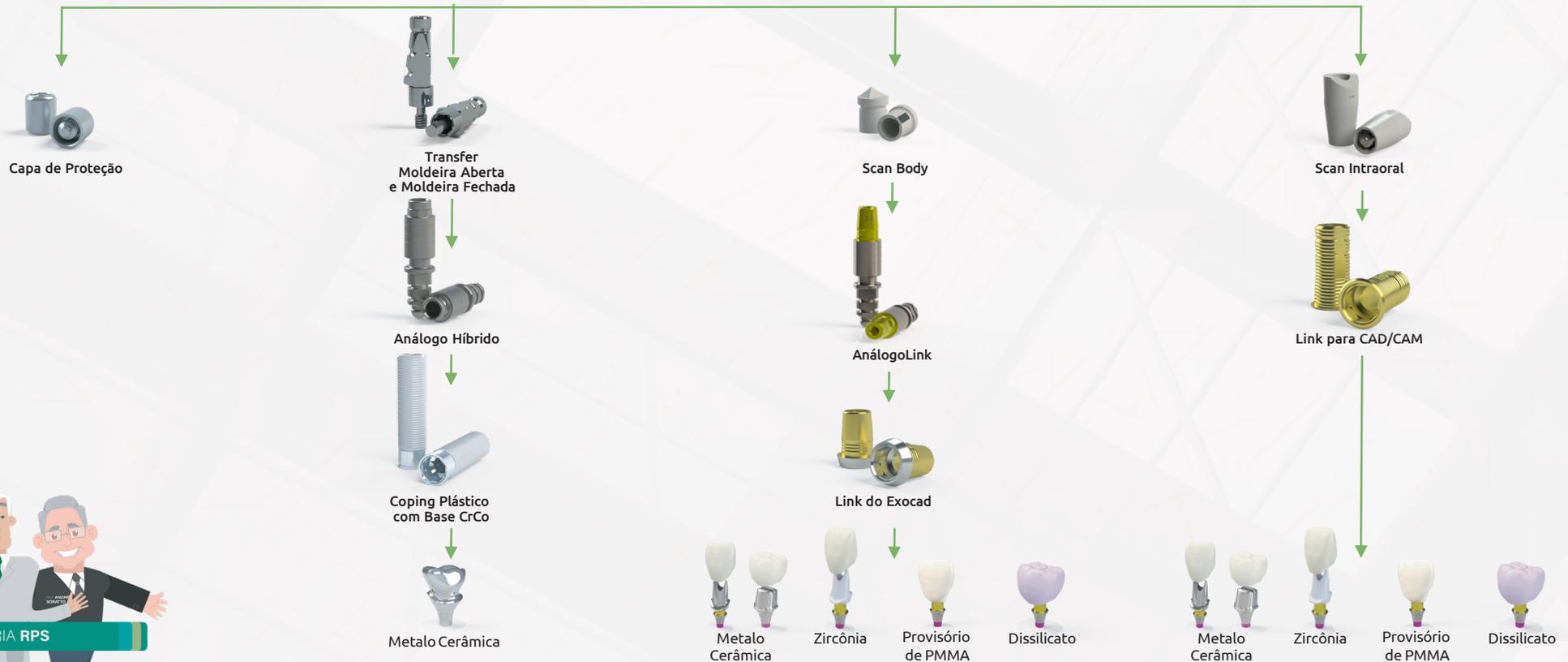
Instalação do Implante



EsthetiOne Sólido



EsthetiOne Parafuso Passante



PARCERIA RPS

Você busca uma solução unitária ou múltipla
FÁCIL, RÁPIDO E CONFIÁVEL?

EsthetiOne

Por quê?

1. Evita a majoração do tecido gengival perioimplantar;
2. As restaurações protéticas são realizadas em nível gengival, evitando qualquer trauma no osso, pois estão longe do mesmo;
3. Devido ao seu desenho côncavo de alta precisã reduz o risco de movimento da prótese., com isso os micro vazamentos bacterianos a nível ósseo será minimizado;
4. Sistema rápido e versátil para prótese digital e analógico;
5. Para procedientos de 1 ou 2 estágios em restaurações provisórias ou definitivas;
6. Pode selecionar 3 alturas de transmucoso;
7. Perfil de emergência apenas 3.8mm ø diâmetro adequado às regiões dos dentes anteriores.

Você busca uma solução unitária ou múltipla
FÁCIL, RÁPIDO E CONFIÁVEL?

EsthetiOne

Vantagens

- Cria uma vedação biológica junção implante/osso obtendo uma região de alta probabilidade de sucesso, facilitando assim os resultados estéticos dos tecidos moles;
- Pilares com parafusos passante ou sólido;
- Permite uma angulação de 20° de inserção suave entre implantes;
- Diâmetro compatível com implante NP;
- Fabricado com Titanium Grau V;
- Parafuso protético de grande confiança com rosca $\varnothing 2.0\text{MM}$;
- Micro rugosidade da superfície para uma melhor adesão dos tecidos.

E: Aprovado Dra. Naty

Maximum Principal Stress - 3. s

Type: Maximum Principal Stress

Unit: MPa

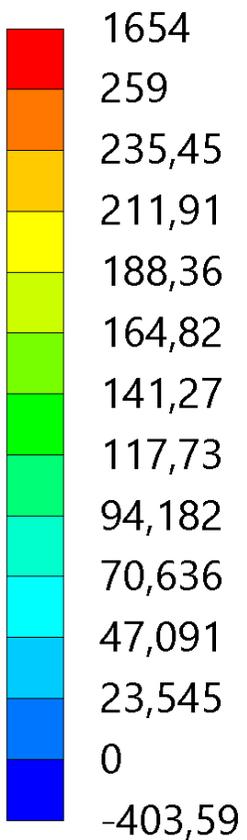
Time: 3 s

Custom Obsolete

Max: 4549,4

Min: -614,79

12/08/2022 06:59



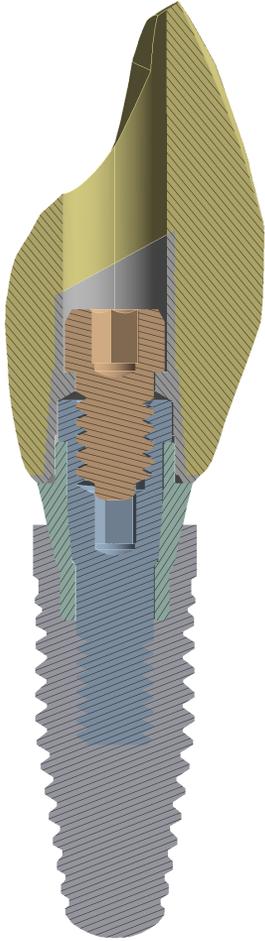
Ansys
2022 R1

Sequência de acontecimentos:

1 – Torque do parafuso do pilar

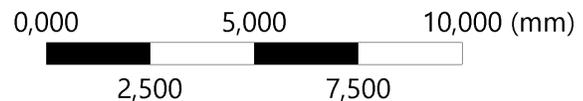
2- Torque do parafuso protético

3- Carga de 200N aplicada sobre a coroa



Foi realizada a análise de Elementos finitos dos pilares instalados sobre implante cone morse da Nobel Biocare, pilar EsthetiOne, link sobre o pilar e coroa de zircônia. Os desenhos foram trabalhados nos software Rhinoceros 7 e depois analisados no Ansys.

Implante de Plataforma 3,5 mm



E: Aprovado Dra. Naty

Maximum Principal Stress - 3. s

Type: Maximum Principal Stress

Unit: MPa

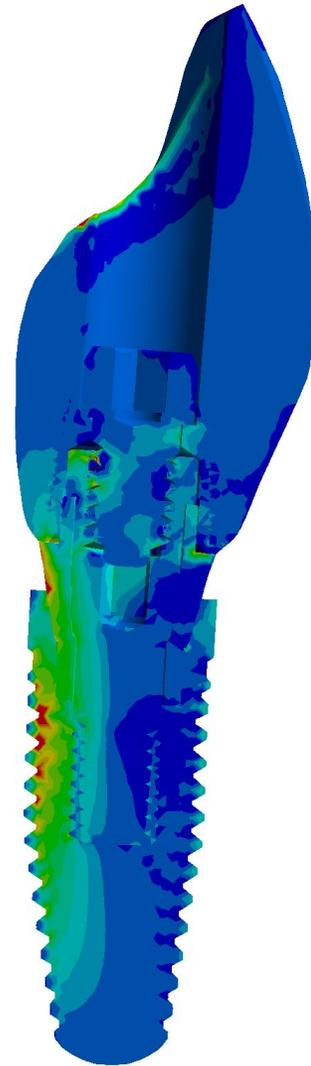
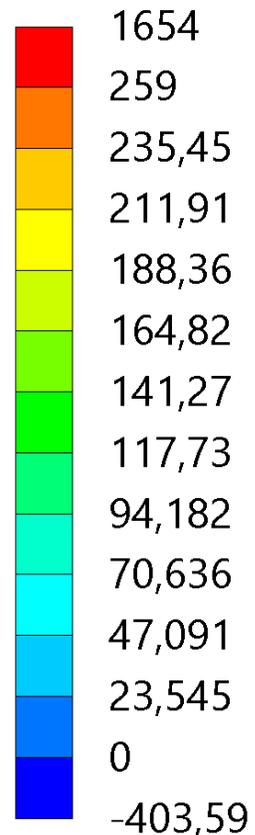
Time: 3 s

Custom Obsolete

Max: 4549,4

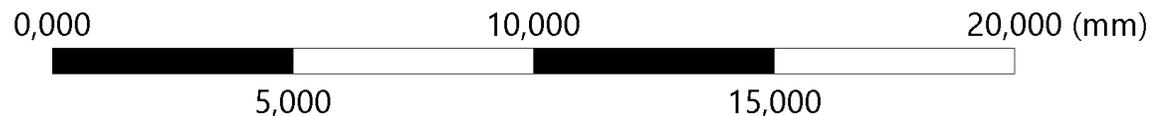
Min: -614,79

12/08/2022 06:59



Foi aplicada uma carga de 200N sobre a superfície lingual do dente. Na escala de cores é possível identificar os pontos vermelhos com os locais com maior acúmulo de tensão, e os azuis mais escuros com menor acúmulo de tensão.

A tensão máxima encontrada foi de 4549 MPa



E: Aprovado Dra. Naty

Maximum Principal Stress - 3. s

Type: Maximum Principal Stress

Unit: MPa

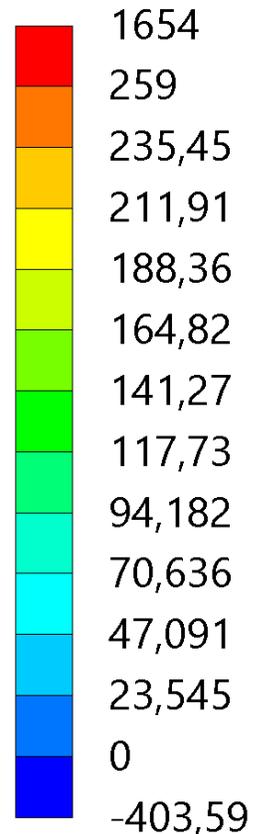
Time: 3 s

Custom Obsolete

Max: 4549,4

Min: -614,79

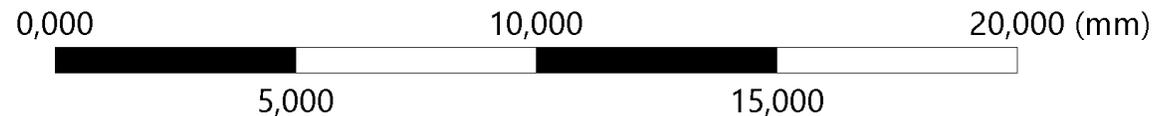
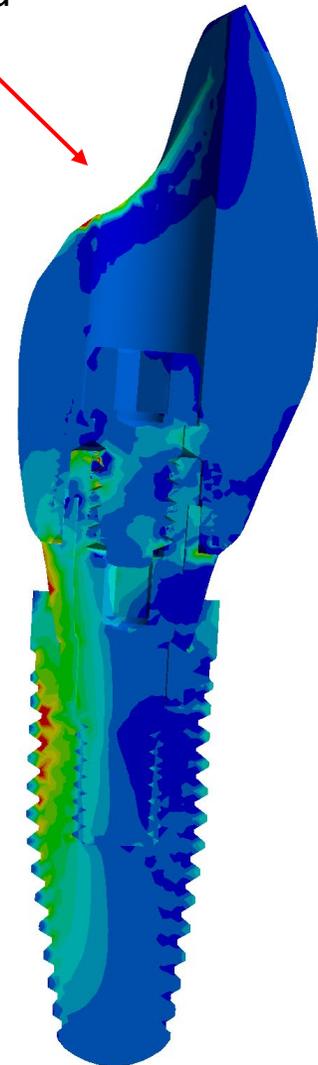
12/08/2022 06:59



Aplicação da carga



Tensão de Tração



Simulamos a condição crítica estabelecida pela ISO, que diz que os implantes devem ficar com 3mm de roscas expostas. Por isso o acúmulo de tensão de tração no implante, devido ao movimento de alavanca na região.

Essa tensão não acontece quando o implante está no nível ósseo.

Mesmo sabendo que essa reabsorção óssea (condição crítica) não acontece com os implantes cone morse, preferimos seguir a ISO e todos os trabalhos importantes da literatura para que possamos comparar.

E: Aprovado Dra. Naty

Equivalent Stress

Type: Equivalent (von-Mises) Stress

Unit: MPa

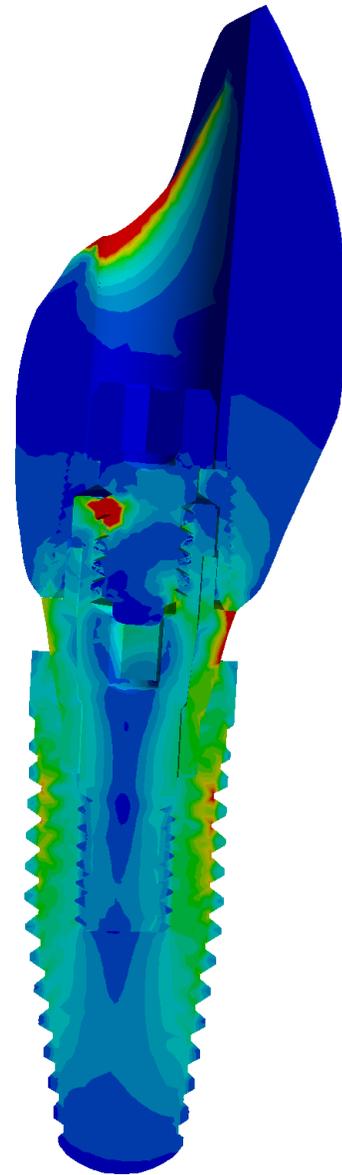
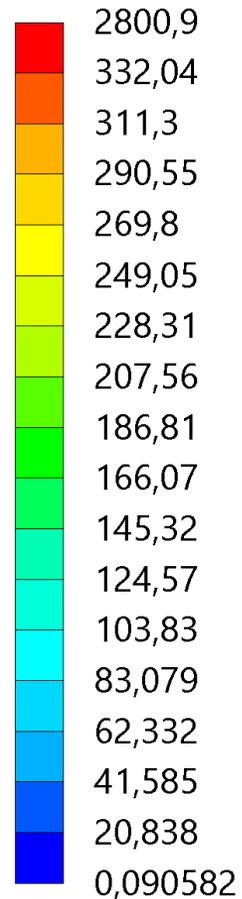
Time: 3 s

Custom

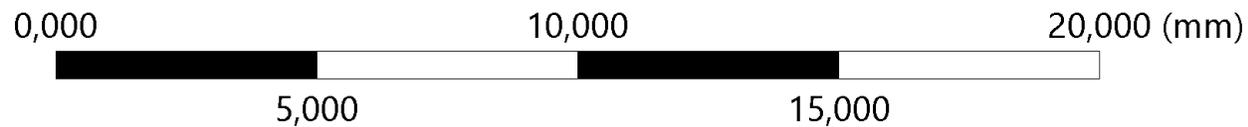
Max: 3988,4

Min: 0,00011516

12/08/2022 06:58



Essa imagem mostra as tensões de Von-mises, que leva em consideração a deformação sofrida pelos materiais.
A zonas críticas são aquelas marcadas em vermelho.



Considerações Finais

- Os resultados foram muito favoráveis. As áreas de maior acúmulo de tensão não são as áreas mais frágeis dos componentes. Seria esperado uma falha nos parafusos, mas a análise de FEA nos faz acreditar que isso não vá acontecer a curto prazo ou com cargas baixas.
- Realizamos o FEA na situação mais crítica de todas, implante de menor plataforma e com 3 mm abaixo do nível ósseo. O que nos levar novamente a pensar que os resultados são promissores em melhores situações (implante ao nível ósseo).