

Cirurgia de Enxerto Ósseo

Casos clínicos de cirurgia de enxerto ósseo
para posterior reabilitação com prótese
sobre implantes

Everton Renó

Segue abaixo cirurgias de enxerto ósseo para posterior cirurgia de reabilitação com implantes para reabilitação protética.

Os enxertos podem ser para preenchimento de alvéolo (preservação alveolar) enxerto ósseo para levantamento de seio maxilar ou enxerto para locais onde perdeu maior quantidade óssea e necessita de uma reconstrução podendo ser técnicas utilizando membranas absorvíveis, tela de titânio, Sausache Technique, enxerto em bloco, técnica de Khoury.

Perda de dente de apoio de uma prótese fixa região posterior inferior .
Ausência de espessura ideal para cirurgia de implante. Foi realizado enxerto ósseo – técnica de khoury para aumentar a espessura óssea e posteriormente cirurgia de implante osseointegrado



Cirurgia do enxerto osseo

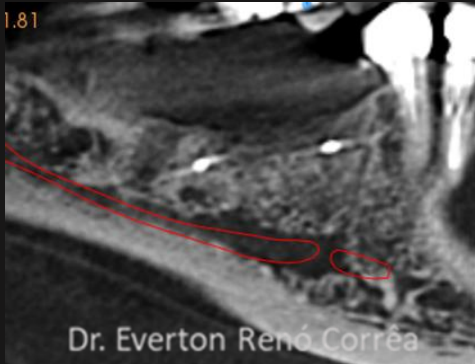
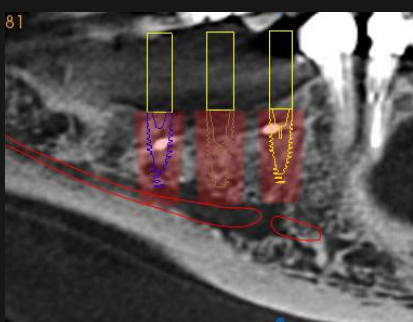
Tomografia – osso mais fino



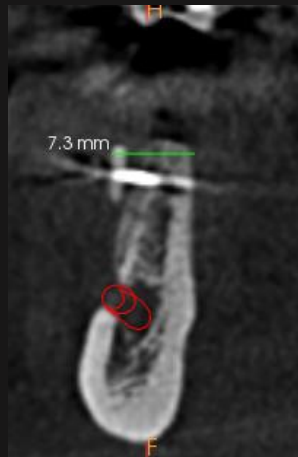
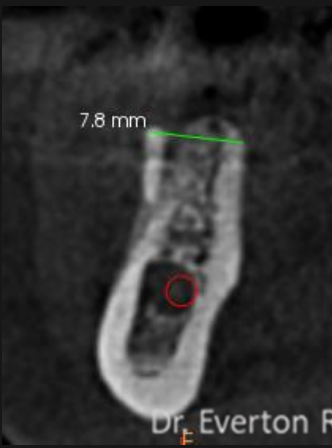
Enxerto realizado



Após período de cicatrização do enxerto ósseo foi realizado a cirurgia de implante osseointegrado



Tomografia para avaliar a espessura do tecido ósseo – ganho médio de 5 mm



Implantes realizados

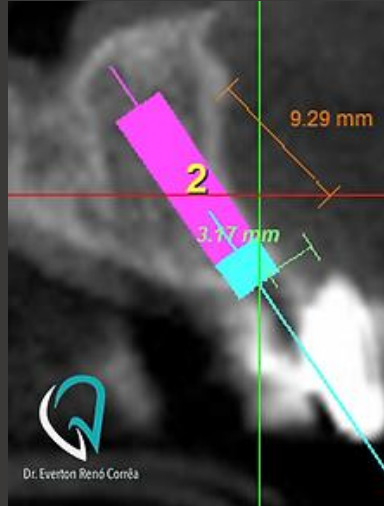


Agora é aguardar período de osseointegração e cicatrização para ir para a fase restauradora

Enxerto ósseo na região anterior superior para posterior tratamento cirúrgico com implantes.



Inicial



Enxerto em bloco para aumento da espessura óssea



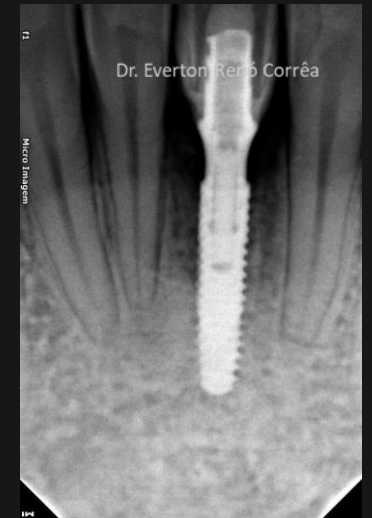
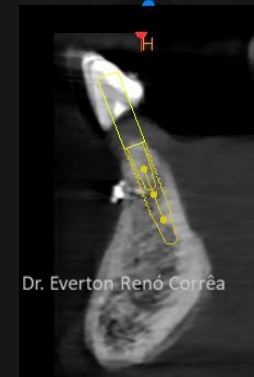
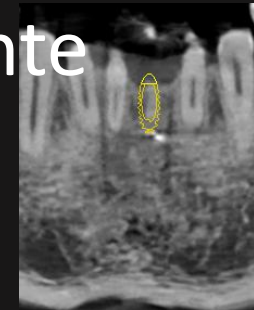
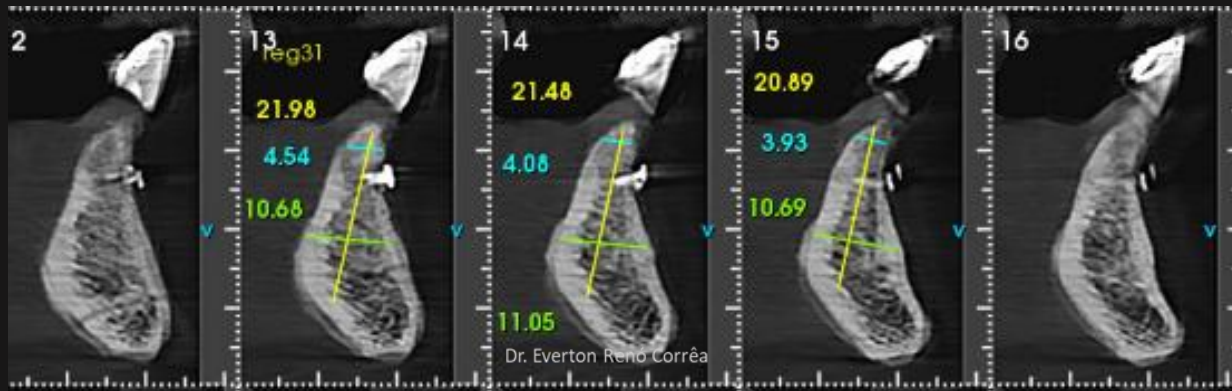
Implantes realizados



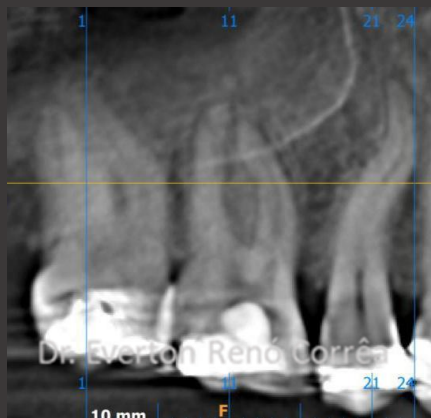
Reabilitação: Dr. Jorge Augusto



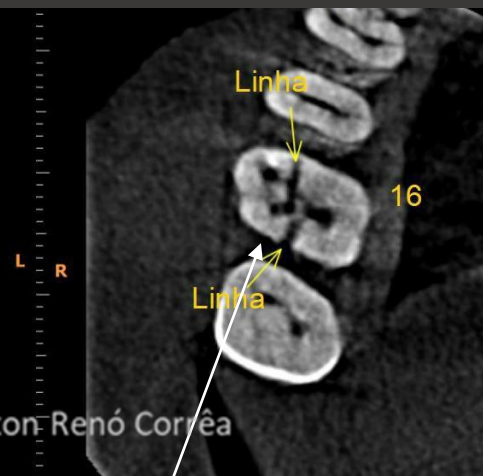
Perda dente anterior por fratura - Foi realizado remoção dente fraturado – enxerto ósseo e posteriormente implante osseointegrado



Remoção de dente fraturado. Foi realizado enxerto ósseo para preservação alveolar e posteriormente será feito cirurgia de implante osseointegrado



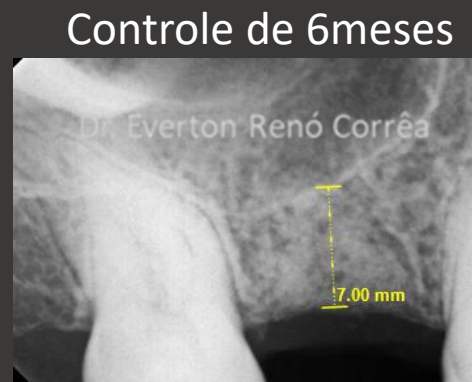
Inicial



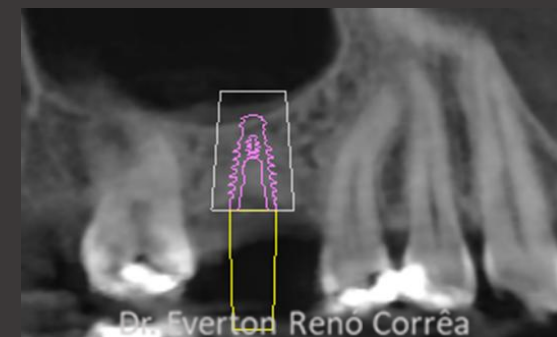
Trinca



Radiografia após procedimento do enxerto ósseo

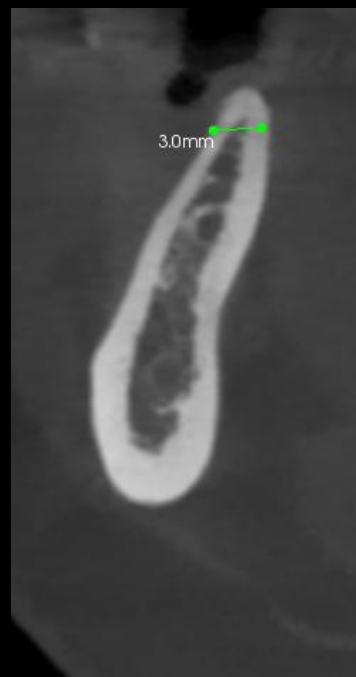
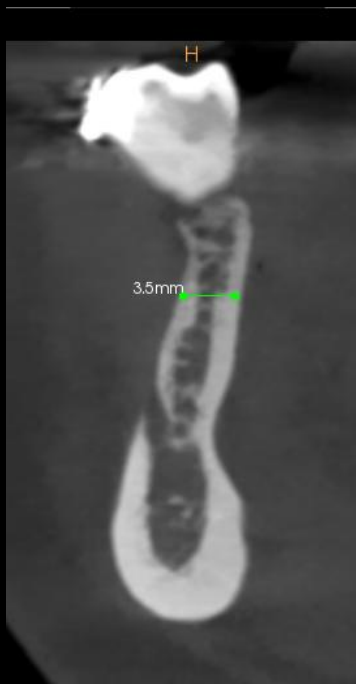


Controle de 6 meses



A preservação alveolar é importante para a manutenção de tecidos moles e duros, para melhorar os resultados funcionais e estéticos, podendo simplificar tratamentos futuros para um futuro tratamento com implante osseointegrado.

Enxerto ósseo em região posterior para posterior cirurgia de implante osseointegrado - espessura óssea média de 3,5 mm, contraindicando uma cirurgia de implante.



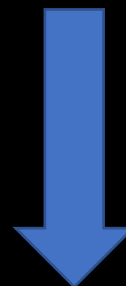
Tomografia para planejamento do enxerto ósseo – média de 3,5 mm de largura óssea



Técnica de Khoury usando lamina óssea



Segue finalização da cirurgia

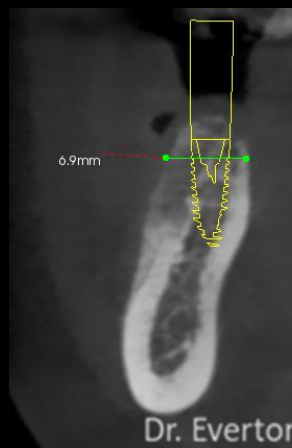
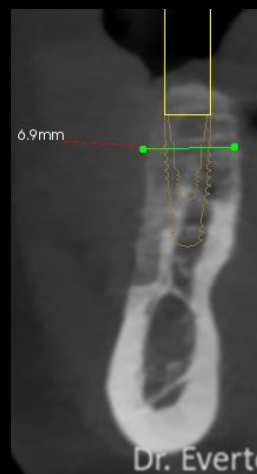
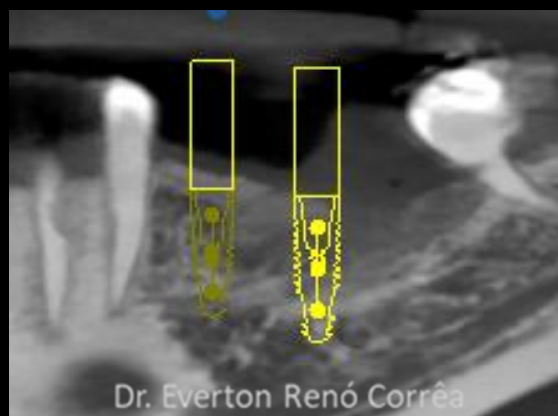


Continuação do caso anterior

Após 6 meses do procedimento do enxerto ósseo foi realizado a cirurgia dos implantes osseointegrados

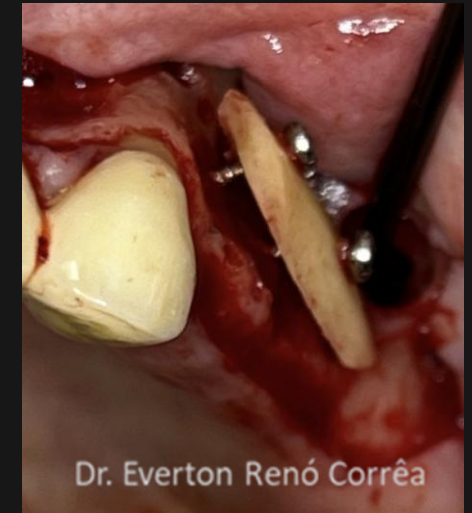


média óssea 6,9 mm

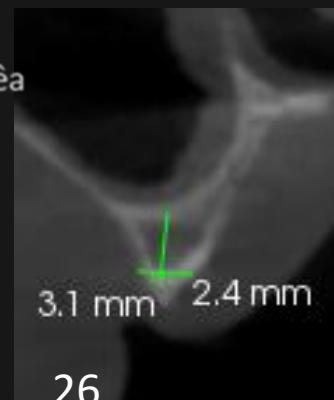
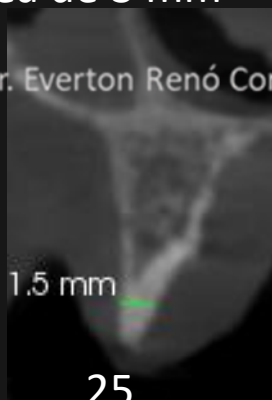
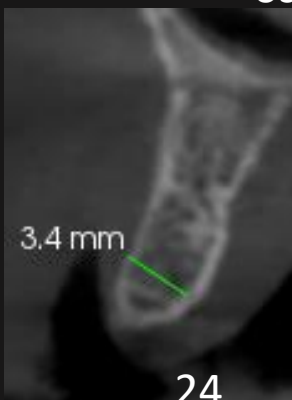


Tomografia observando o ganho ósseo para o planejamento da cirurgia de implante osseointegrado

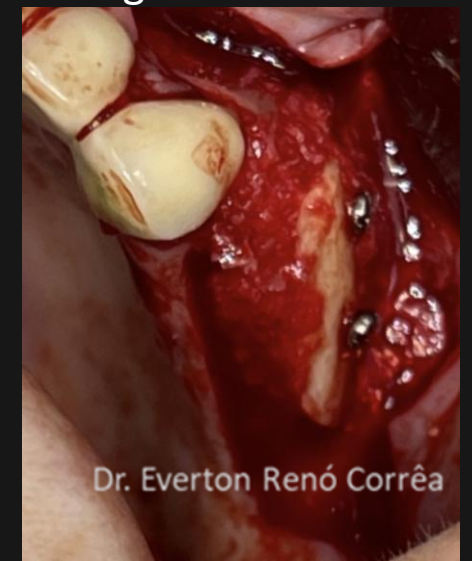
Enxerto ósseo em região posterior para aumento de largura e altura óssea para posterior cirurgia de implante osseointegrado



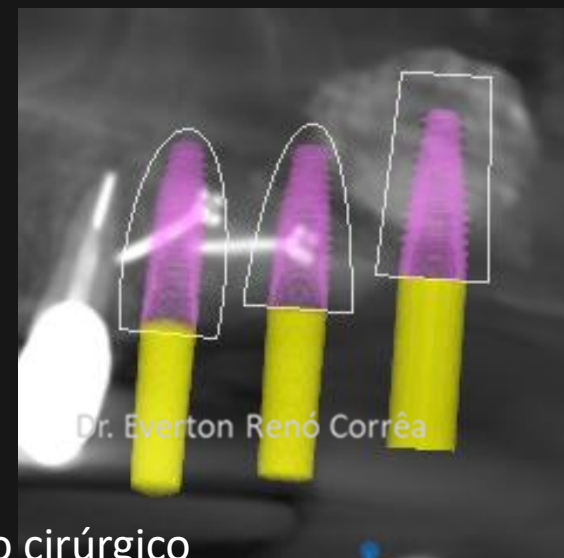
Inicial – média
óssea de 3 mm



Cirurgia

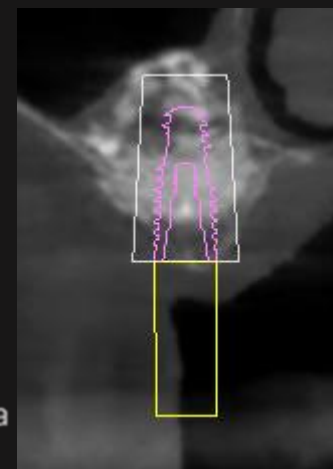
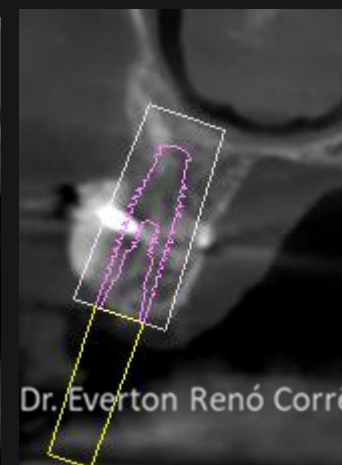
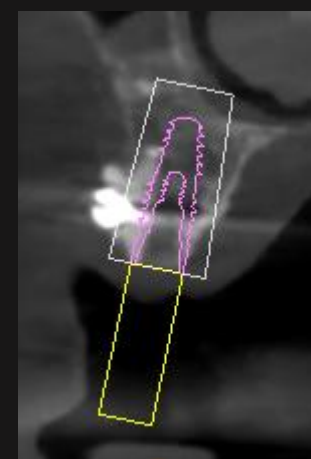
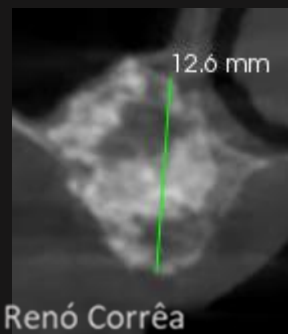
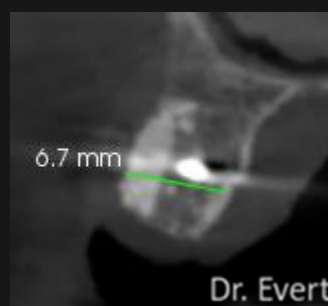
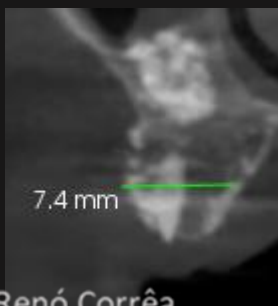
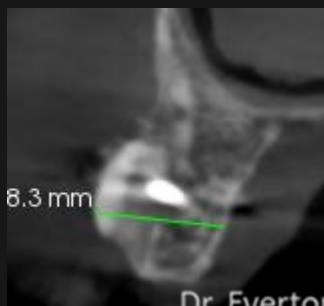


Nova tomografia pra o planejamento da fase cirúrgica de implante osseointegrado.

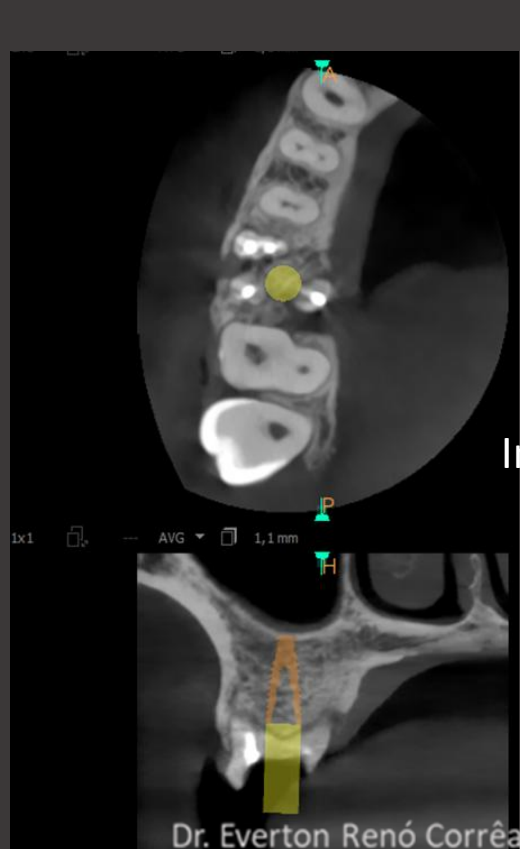


Planejamento cirúrgico

Ganho ósseo em altura e largura para a cirurgia de implante osseointegrado – média óssea de 7 mm



Remoção de dente fraturado e na mesma cirurgia implante osseointegrado com enxerto ósseo



Inicial



Cirurgia

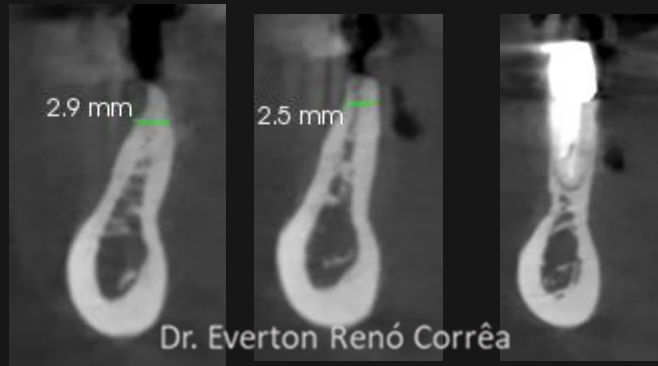


Controle de 4
meses – liberado
para a reabilitação

Enxerto ósseo região posterior da mandíbula. O elemento 45 foi removido por fratura e realizado enxerto pela técnica de Tela de titânio



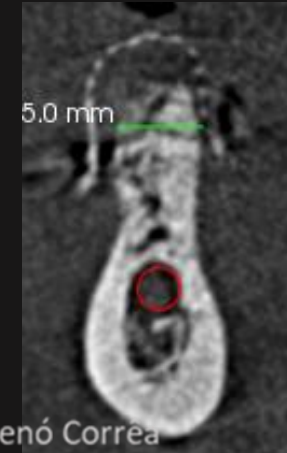
Inicial – espessura média de 2,5 mm



Cirurgia

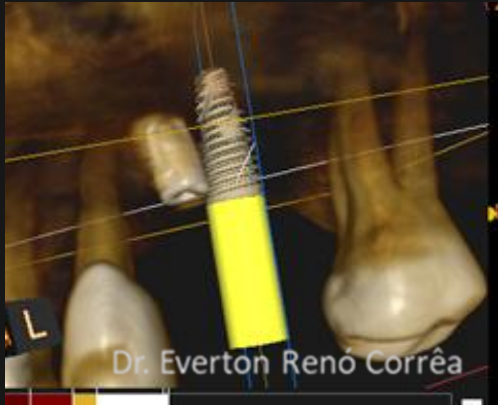


Tomografia do enxerto realizado – resultado de 5 a 5,9 mm de espessura



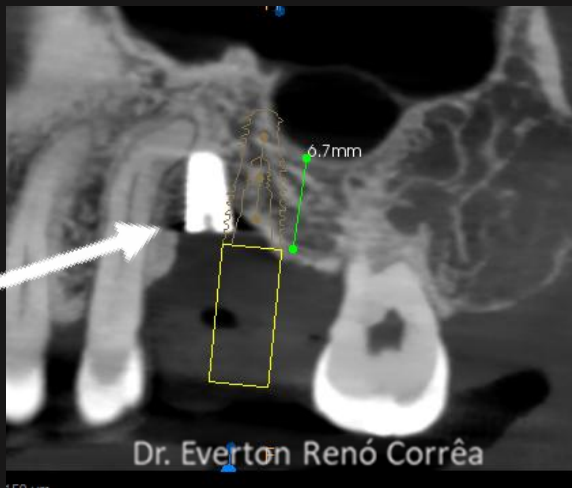
Radiografia após cirurgia do implante

Remoção de implante fraturado. Foi feito novo implante com enxerto ósseo em posição ideal para nova reabilitação.



Inicial

Implante
fraturado e
mal
posicionado



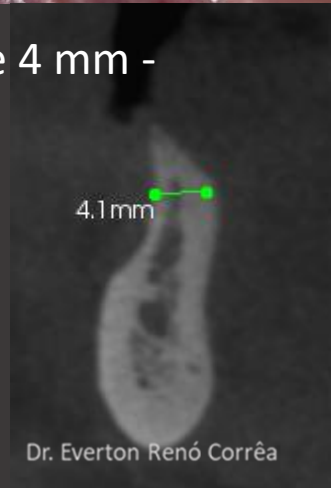
Controle de 2 meses
da cirurgia



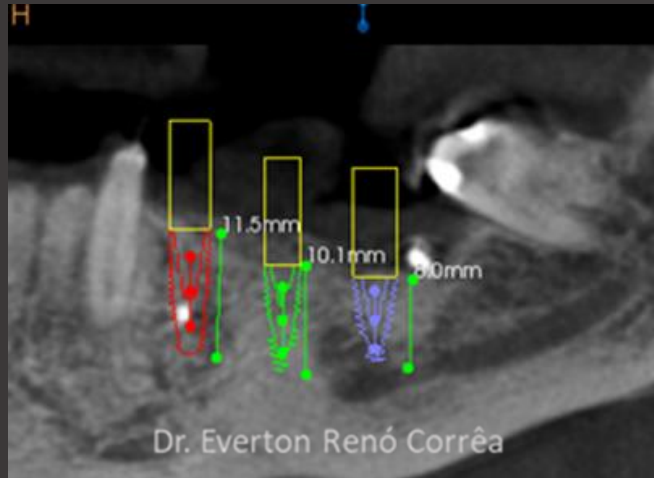
Ausência de espessura para cirurgia de implantes. Foi realizado enxerto ósseo para ganho de largura óssea para posterior reabilitação com implantes. Enxerto ósseo com tela de peek



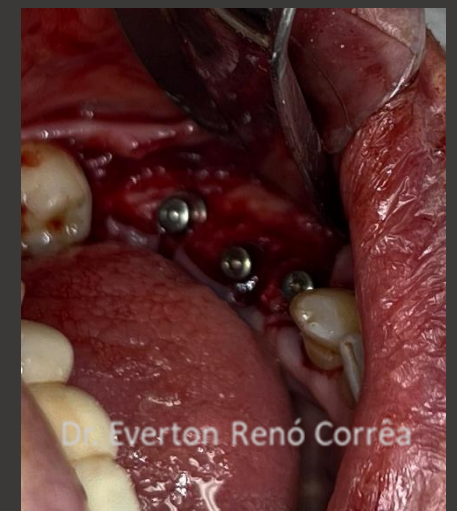
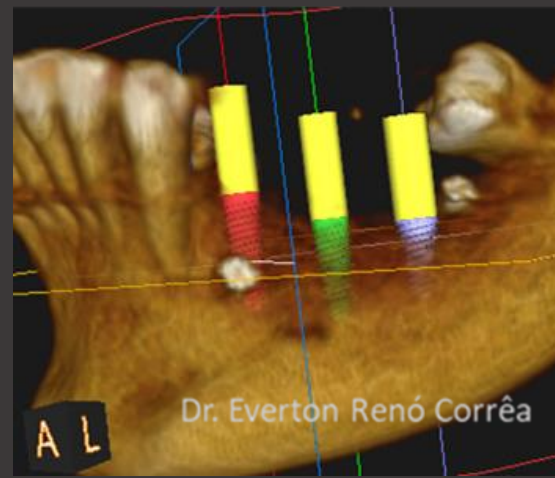
Espessura média de 4 mm -



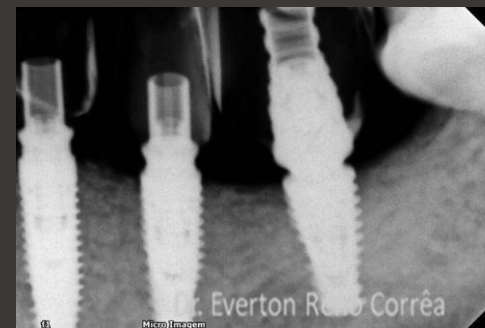
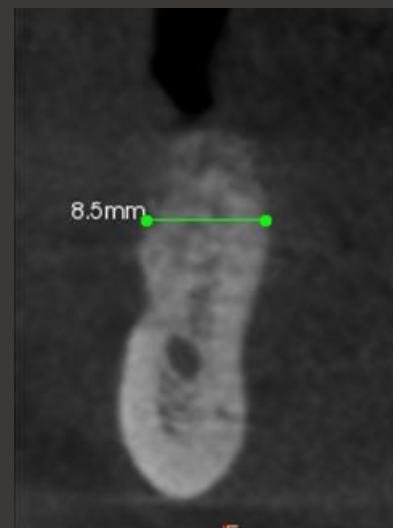
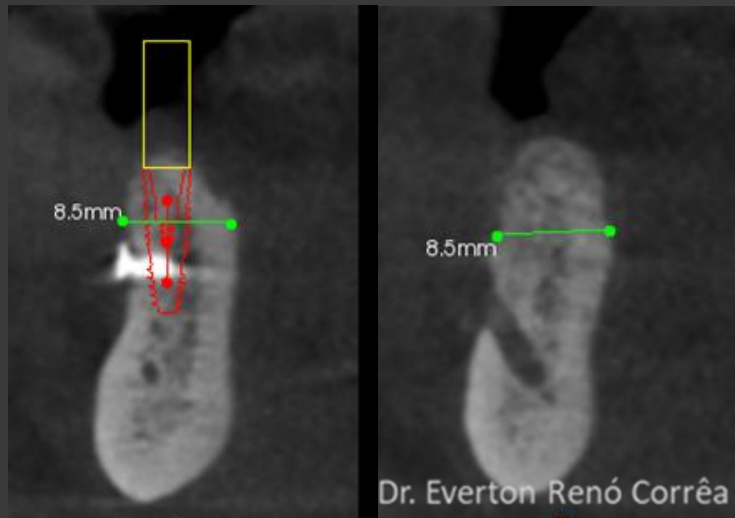
Planejamento e realização da cirurgia de implante osseointegrado



Espessura média
alcançada 8,5 mm

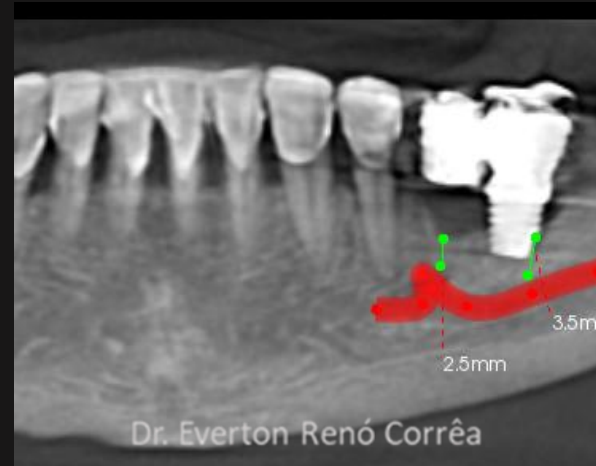


Implantes realizados



Provisório sobre os implantes
- reabilitação – Dr. Valdir Reis

Ausência de altura e largura para cirurgia de implante. Foi realizado enxerto ósseo para posterior cirurgia de implante osseointegrado



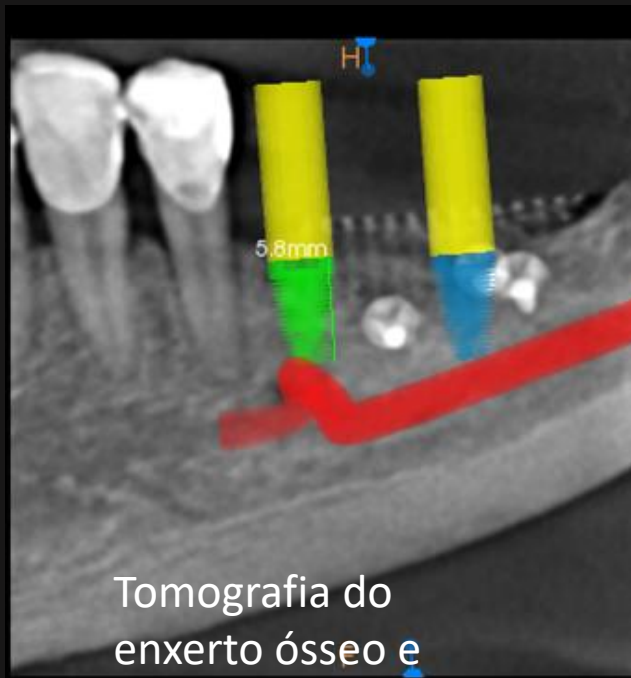
F Exames iniciais



Enxerto ósseo realizado



O resultado do ganho ósseo proporcionou a realização da cirurgia de implante osseointegrado



Tomografia do enxerto ósseo e planejamento da cirurgia de implante

25 µm



Cirurgia do implante após formação do tecido ósseo



Reabilitação : Dr. Valdir Reis



Radiografia após procedimento cirúrgico



Enxerto em região superior para aumentar a espessura óssea para posterior cirurgia de implantes osseointegrados

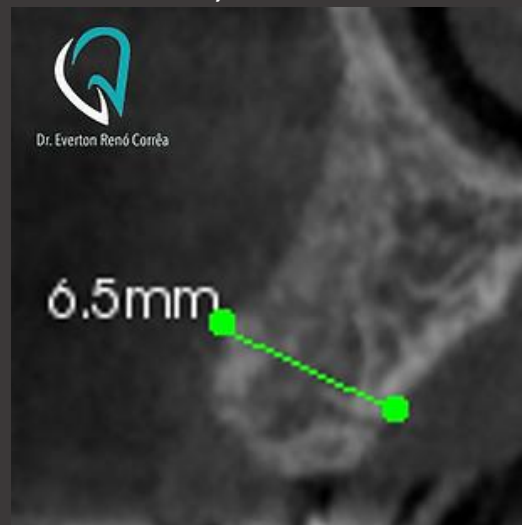


Diagnóstico inicial

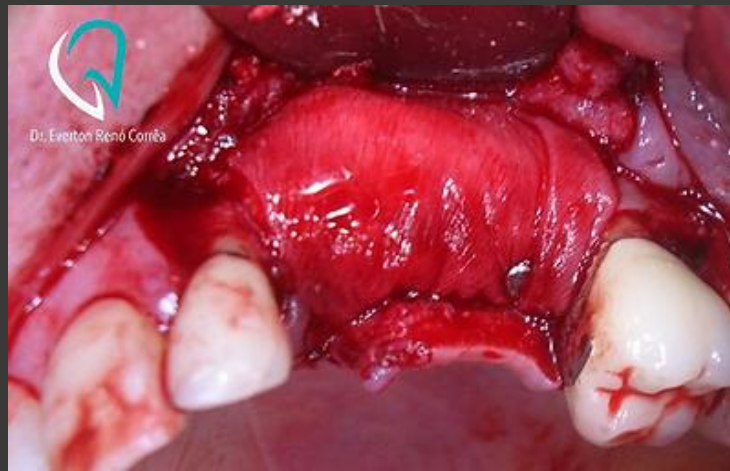
Espessura de 2,6 mm



Resultado da espessura do enxerto = 6,5 mm



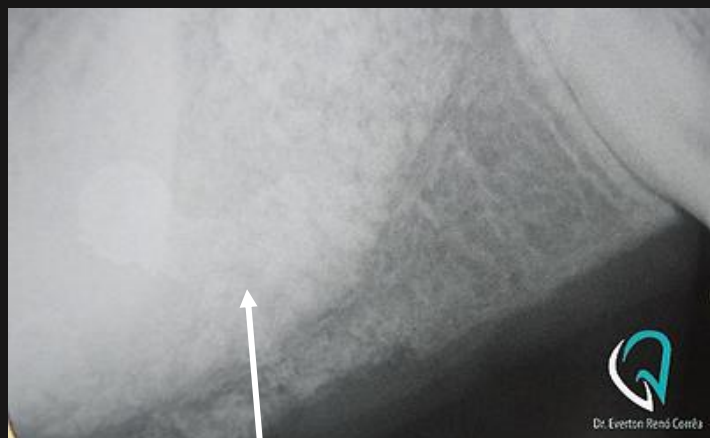
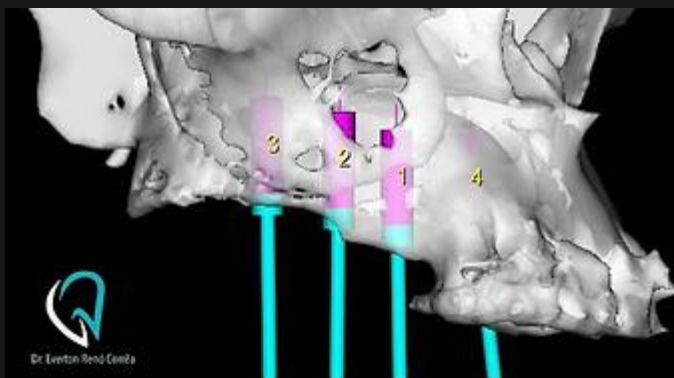
Implantes instalados
reabilitação finalizada



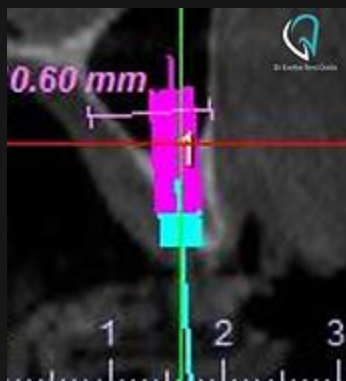
Reabilitação: Dr. Paulo de Tarso



Cirurgia de levantamento de seio maxilar para futuro cirurgia de implante osseointegrado

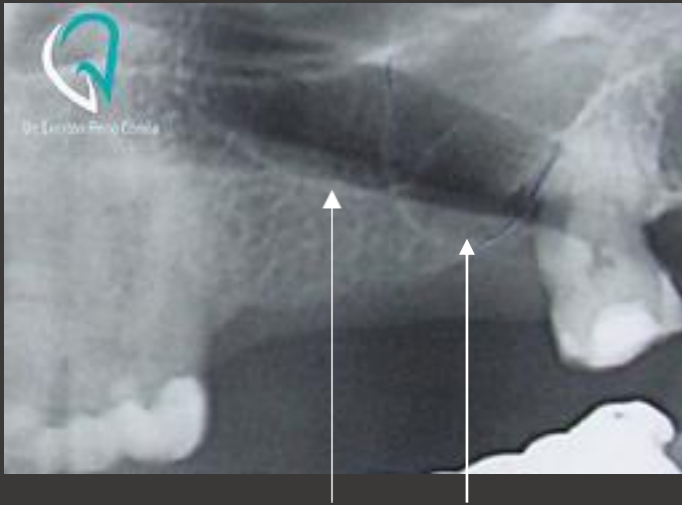


Enxerto ósseo realizado



Reabilitador – Dr. Valdir Reis

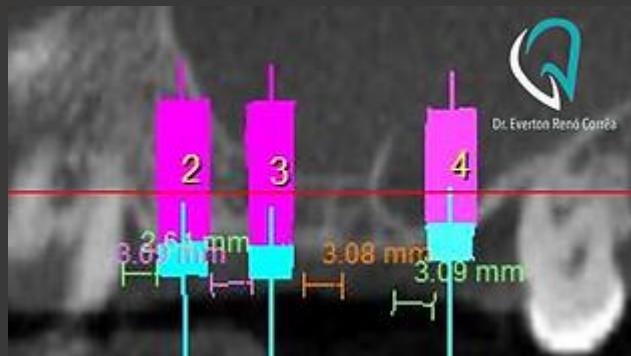
Cirurgia de levantamento de seio maxilar para futuro cirurgia de implante osseointegrado



Ausência de osso em altura para realizar os implantes

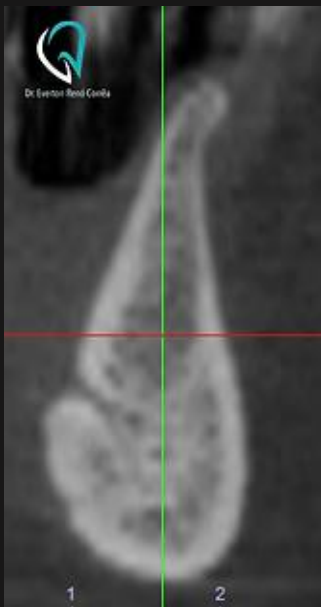


Enxerto ósseo realizado



Implantes realizados





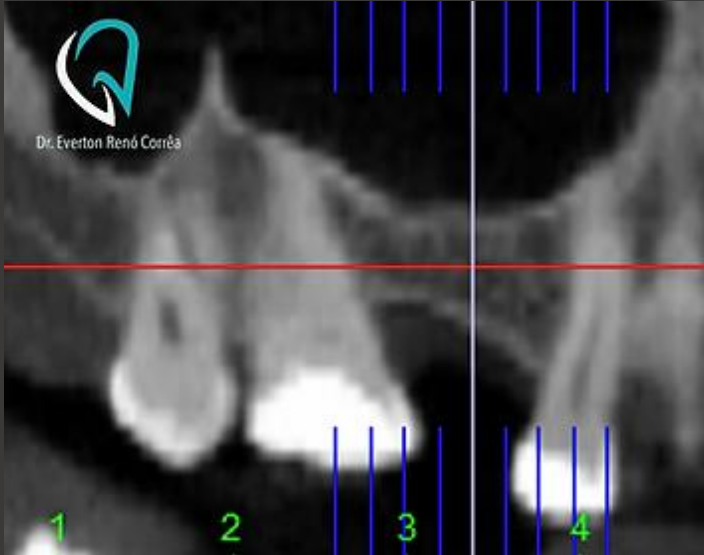
Enxerto ósseo em bloco na região ântero-inferior devido a falta de espessura para futuro tratamento de implante osseointegrado.

Ausência de espessura óssea
para realizar o implante



Reabilitação : Dr. Laerte Pereira

Enxerto ósseo região do seio maxilar região do molar superior.
Foi realizado enxerto ósseo para posterior cirurgia de implante osseointegrado.



Controle de 6 meses do
enxerto ósseo

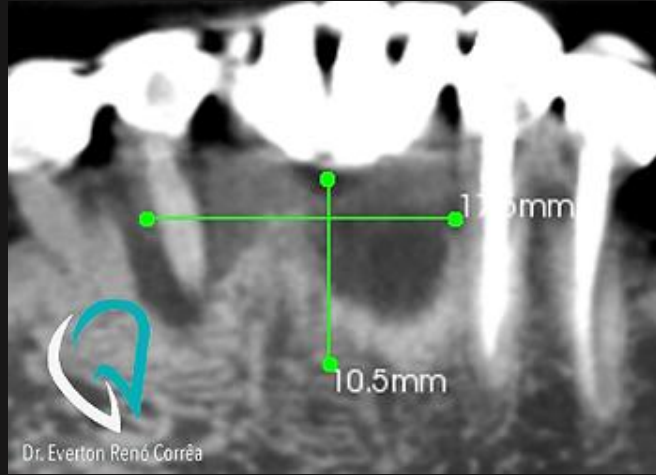


Implante
realizado

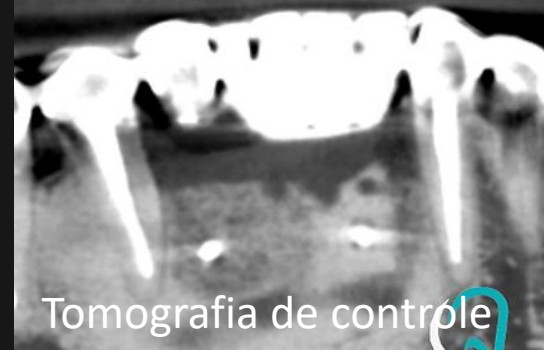


Ausência de altura óssea para
cirurgia de implante

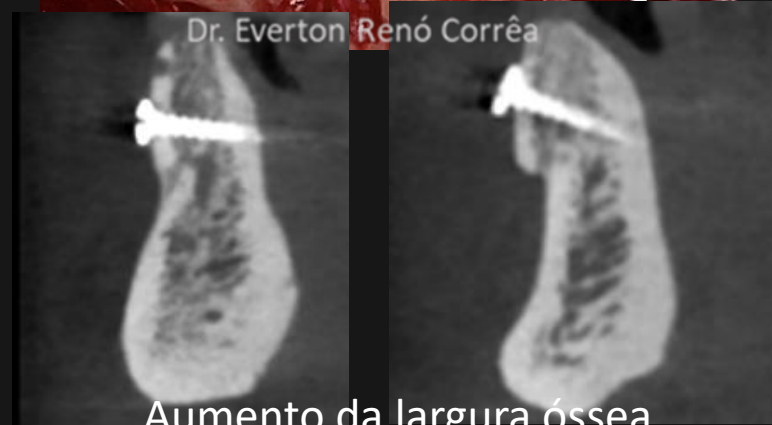
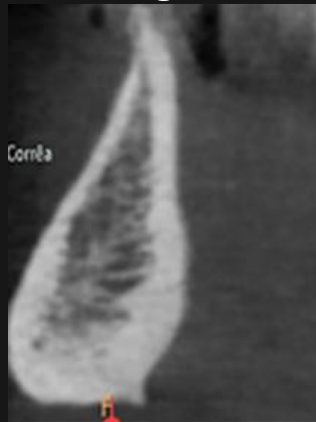
Perda de dente ântero-inferior de uma prótese fixa – Foi removido elemento e enxerto em bloco para aumentar espessura óssea para futura cirurgia de implante osseointegrados. Após 6 meses Foi realizado os implantes para fazer a reabilitação



Tomografia inicial



Implantes Osseointegrados

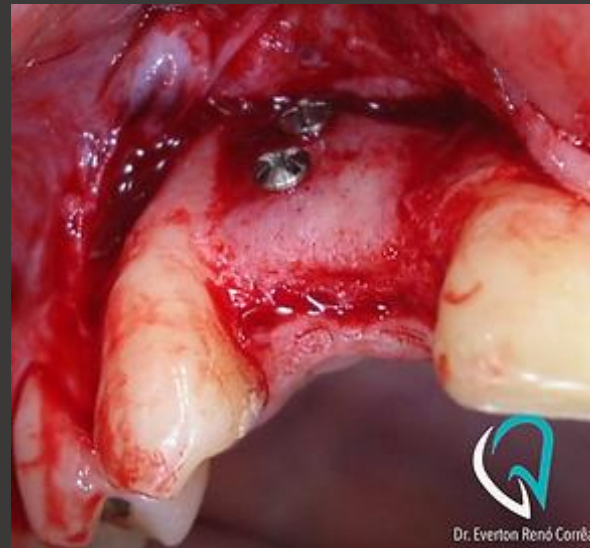
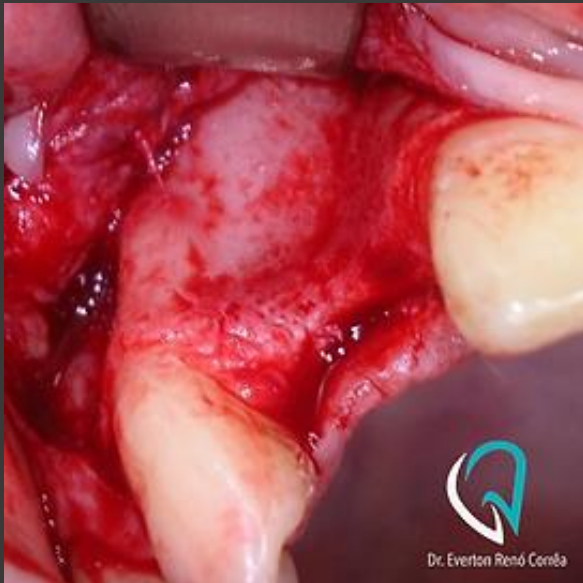


Aumento da largura óssea



Reabilitação: Dr. Laerte Pereira

Ausência de dente na região do 12. Foi feito enxerto ósseo em bloco para posterior cirurgia de implante osseointegrado



Controle de 6 meses



Implante realizado
segue agora para o
tratamento restaurador

Remoção de dente perdido por periodontite. Foi realizado enxerto ósseo para posterior cirurgia de implante osseointegrado



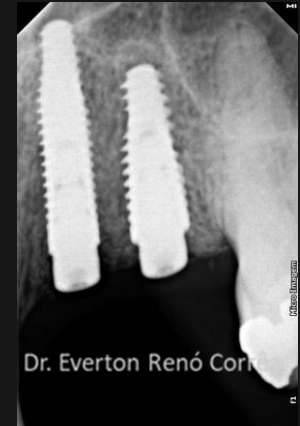
Inicial



Após enxerto ósseo



Implante realizado

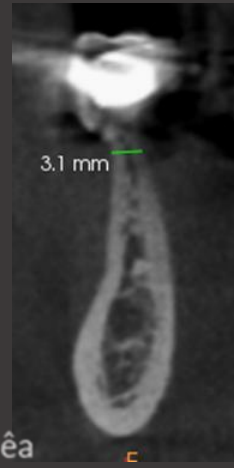
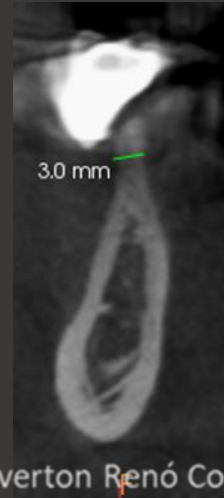


Tratamento protético
realizado – Dr. Laerte Pereira

Perda de dente posterior apoio de uma prótese fixa. Foi realizado remoção do dente e Enxerto ósseo para aumentar largura para posterior cirurgia de implante osseointegrado



Inicial

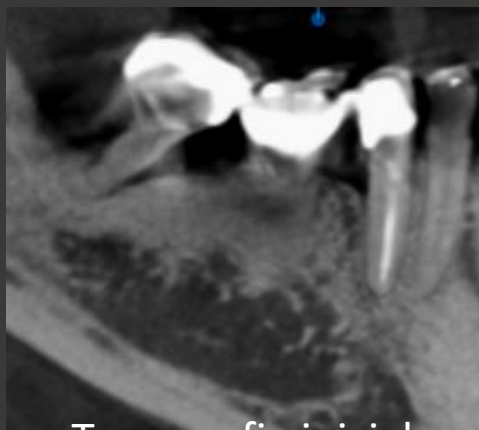


Média óssea
inicial de 3 mm
desfavorável
para cirurgia de
implante



Enxerto ósseo realizado + L PRF

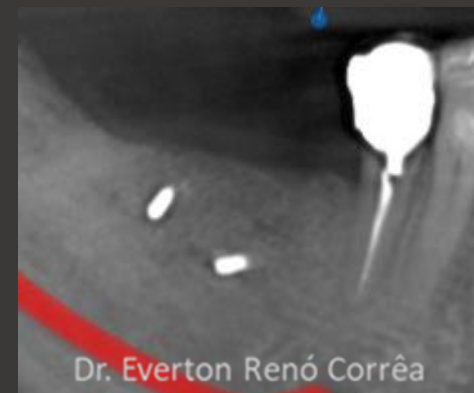




Tomografia inicial



Dr. Everton Renó Corrêa



Dr. Everton Renó Corrêa

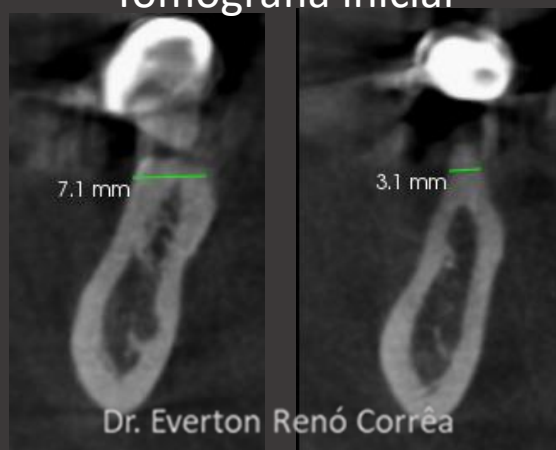


Dr. Everton Renó Corrêa

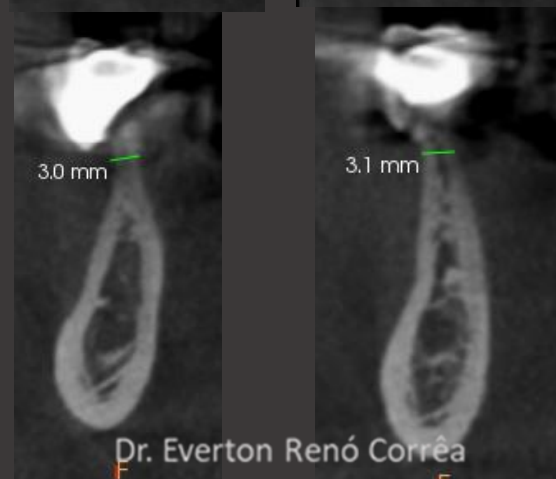
Tomografia de controle do enxerto ósseo observando ganho ósseo suficiente para a realização de 2 implante osseointegrados.



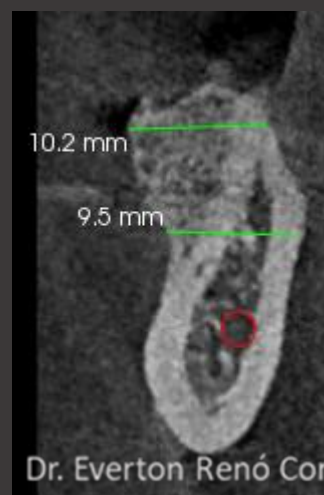
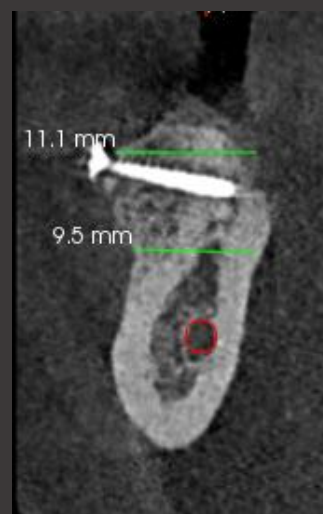
Implante realizado



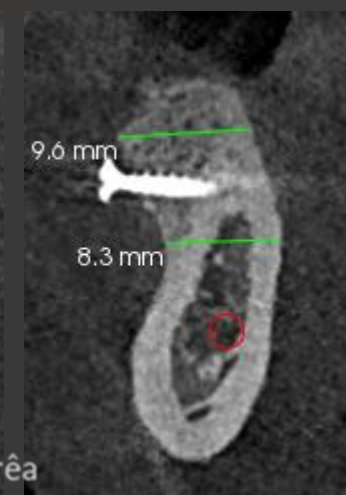
Dr. Everton Renó Corrêa



Dr. Everton Renó Corrêa



Dr. Everton Renó Corrêa



Tomografia de controle



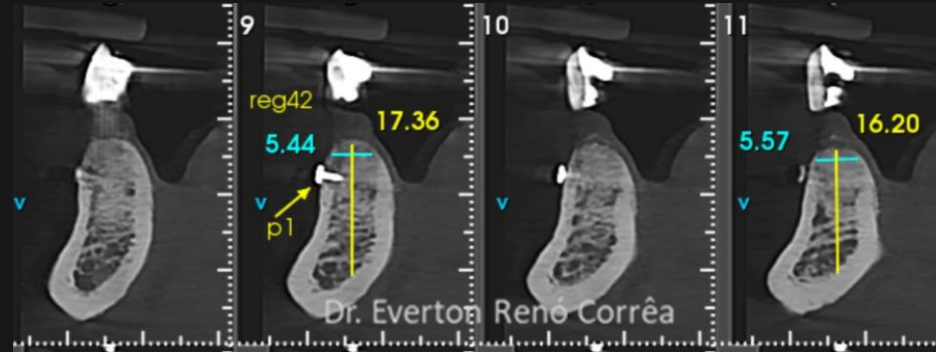
Perda de dente inferior - Foi realizado exodontia e enxerto ósseo e posteriormente cirurgia de implante osseointegrado



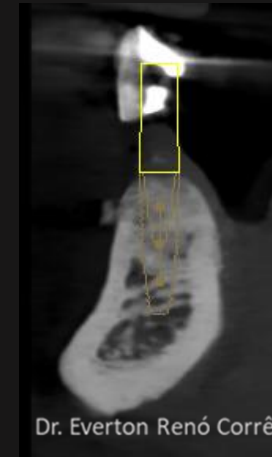
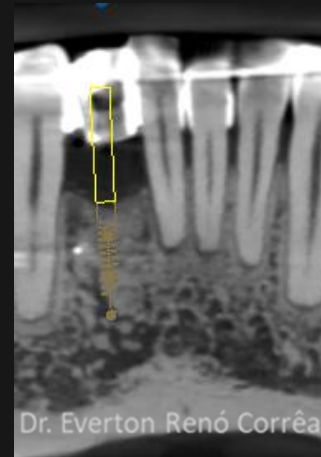
Inicial



Radiografia de controle

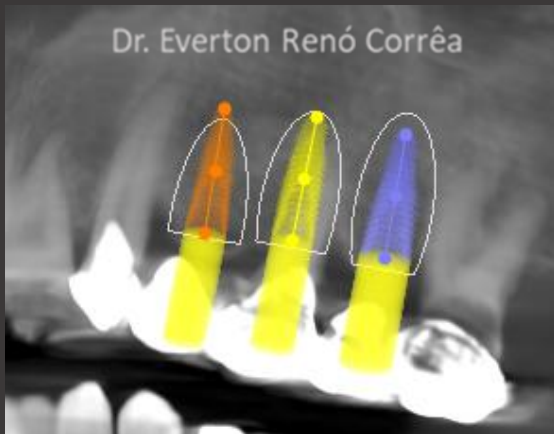


Tomografia de controle e planejamento implante



Radiografia de controle após cirurgia de implante

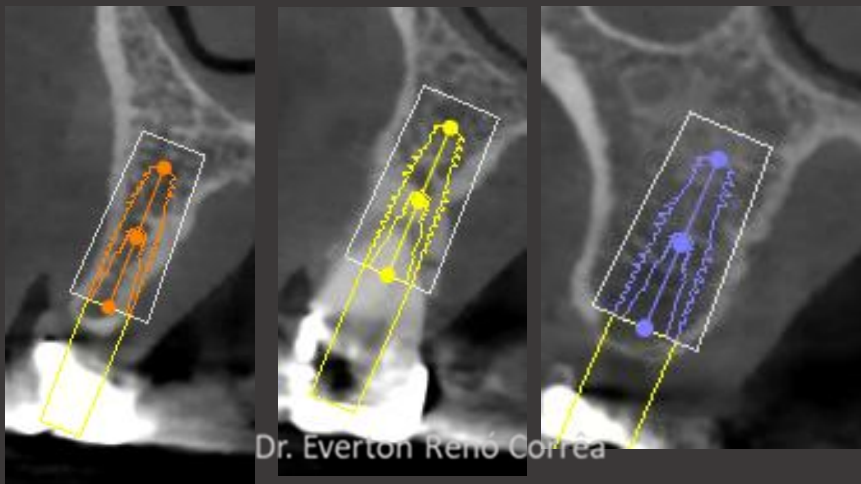
Perda de prótese fixa superior por cárie. Realizado implantes para posterior reabilitação



Planejamento

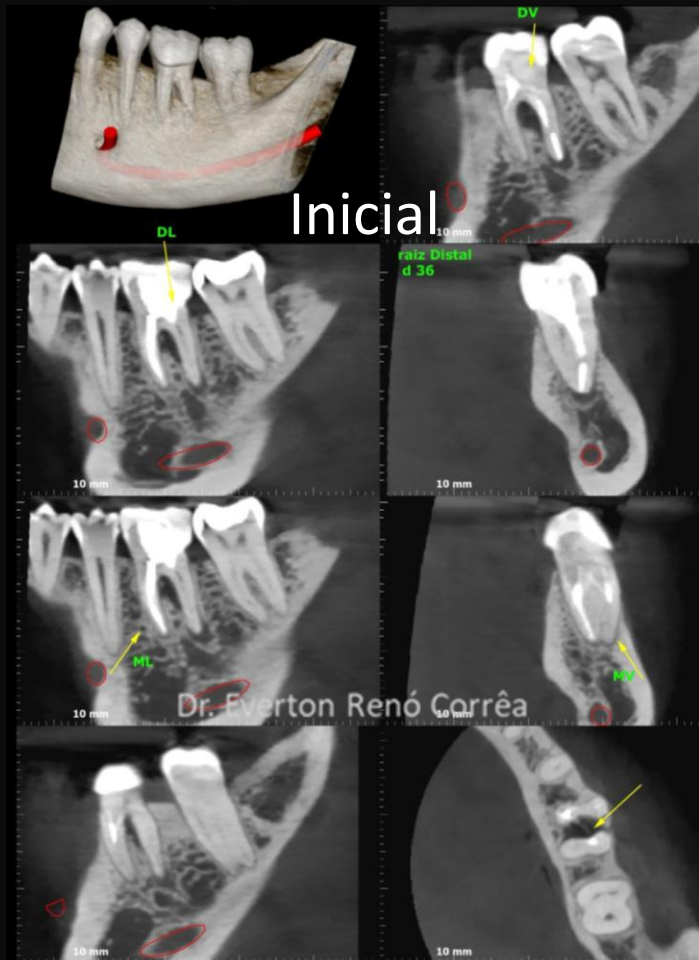


Remoção dos dentes, implantes
e enxerto ósseo



Cicatrizadores colocados para dar
sequência a fase protética

Perda de dente inferior – Foi realizado remoção do dente e enxerto ósseo para preservação alveolar para posterior cirurgia de implante osseointegrado



Enxerto Ósseo realizado



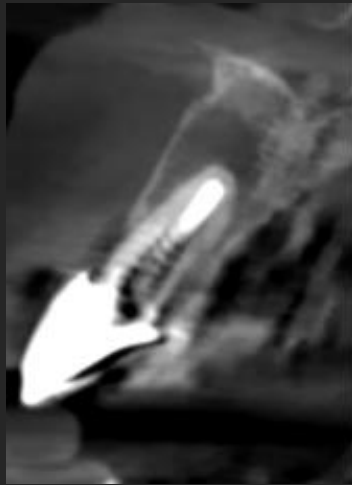
Implante realizado



Remoção de dente fraturado anterior e enxerto ósseo para posterior cirurgia de implante osseointegrado



INICIAL



Cirurgia



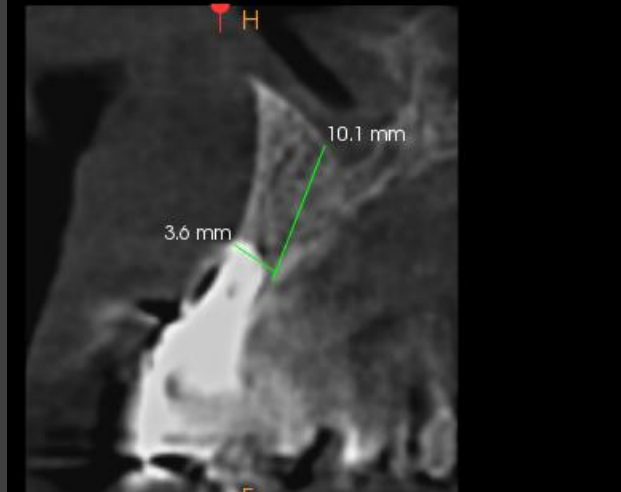
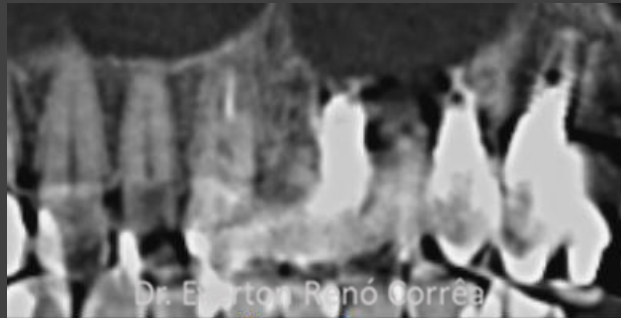
Remoção de dente fraturado posterior e enxerto ósseo para posterior cirurgia de implante osseointegrado



Controle
radiográfico



Cirurgia de remoção de implantes e enxerto ósseo para depois de 6 meses fazer implantes na posição ideal

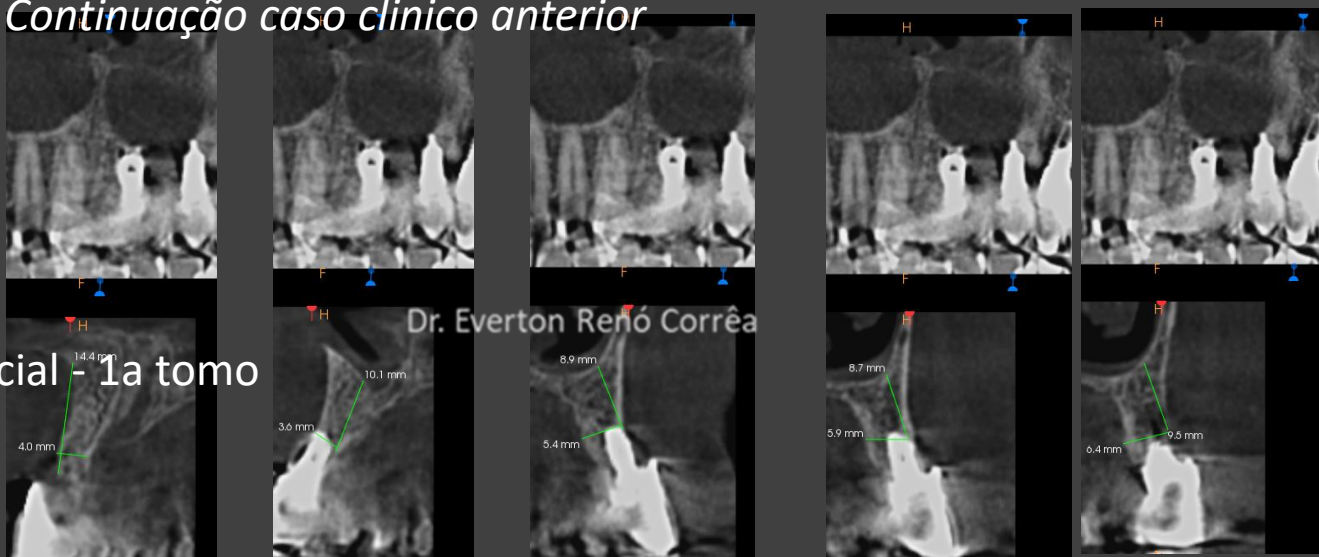


Prótese provisória



Continuação caso clínico anterior

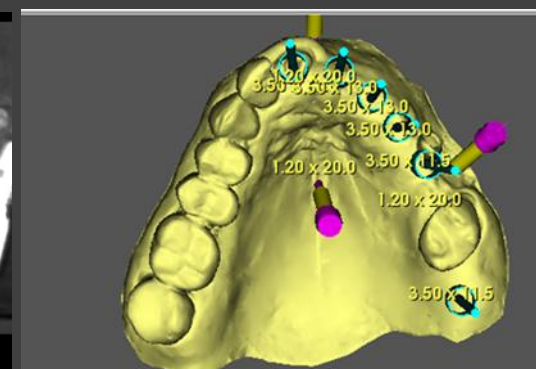
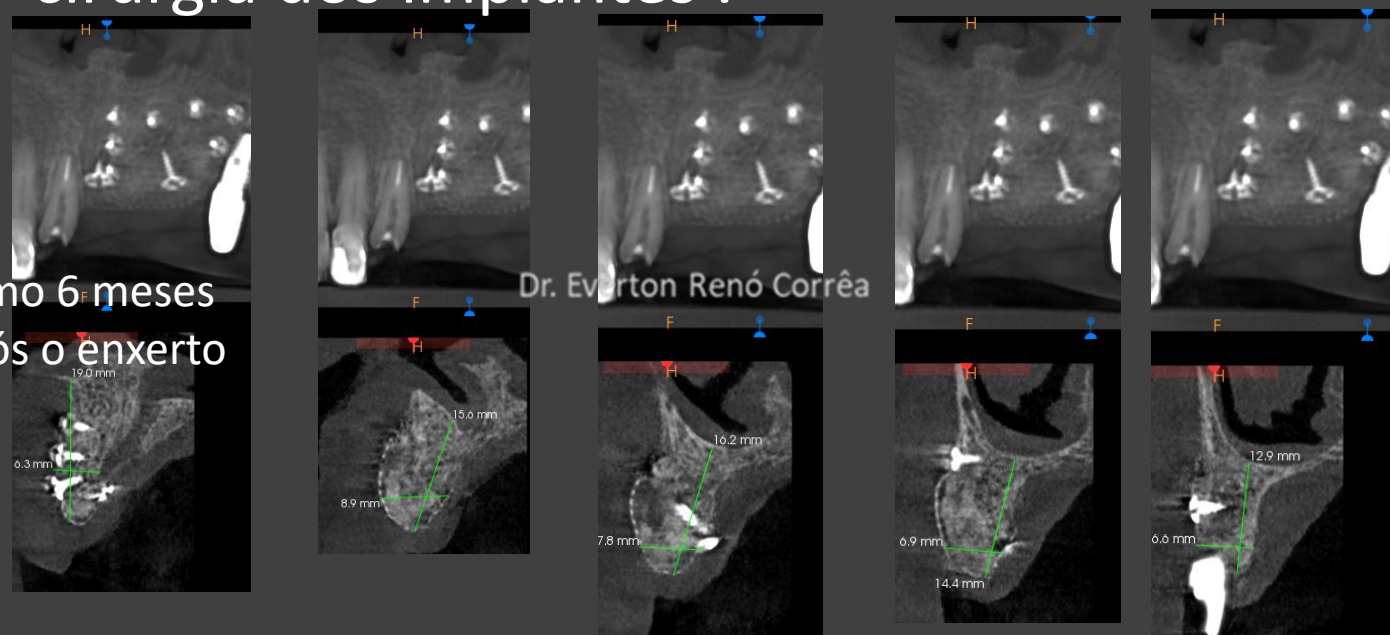
Inicial - 1a tomo



Ganho ósseo em largura e altura pra fazer cirurgia dos implantes.



Tomo 6 meses após o enxerto



Planejamento cirúrgico dos implantes



Cirurgia guiada dos implantes e novo enxerto ósseo para aumento do volume para melhorar a estética



Controle radiográfico dos implantes



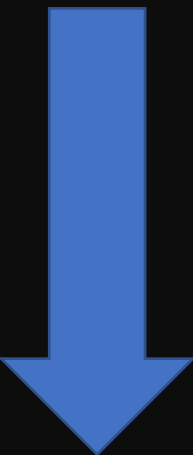
Enxerto ósseo em região anterior para devolver altura e largura óssea para posterior cirurgia de implante osseointegrado



Inicial



Preparo para prótese fixa provisória



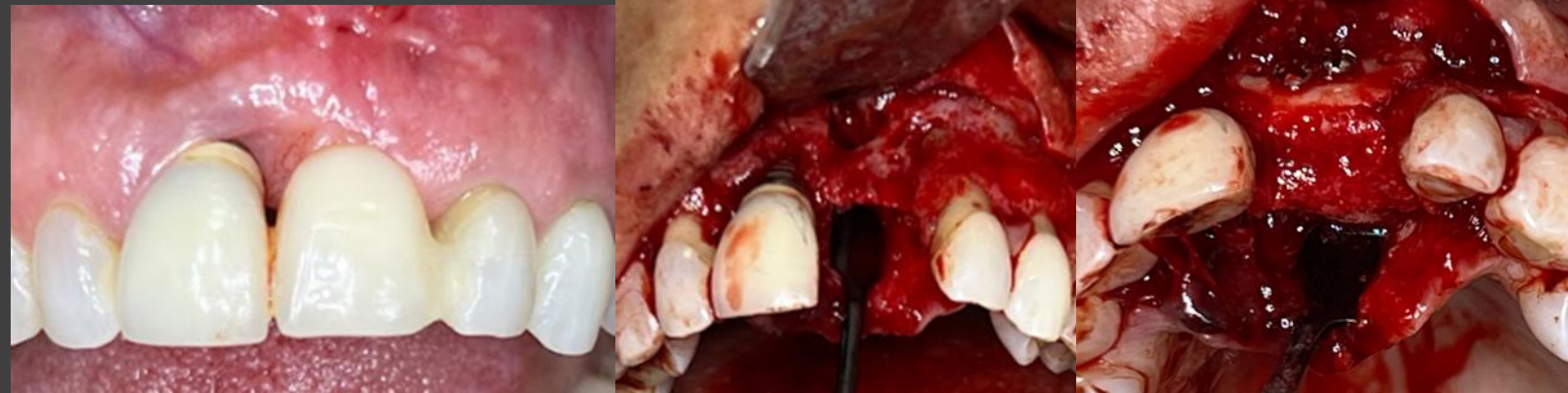
Continuação do caso clinico anterior



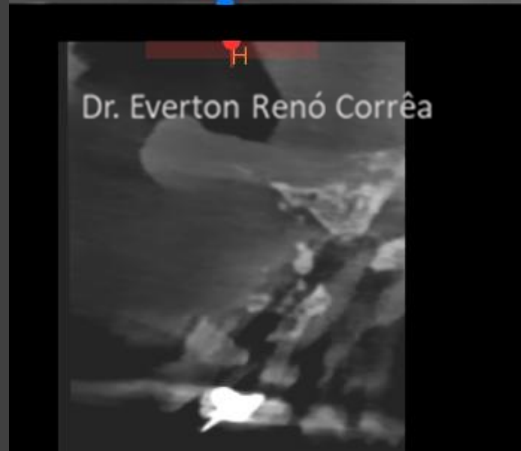
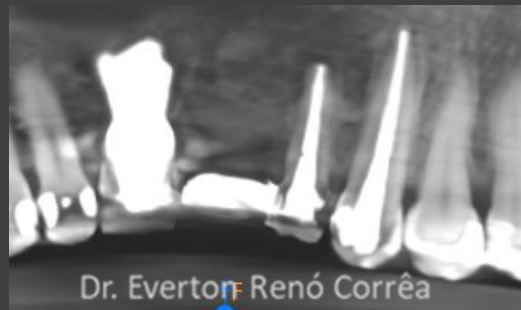
CIRURGIA



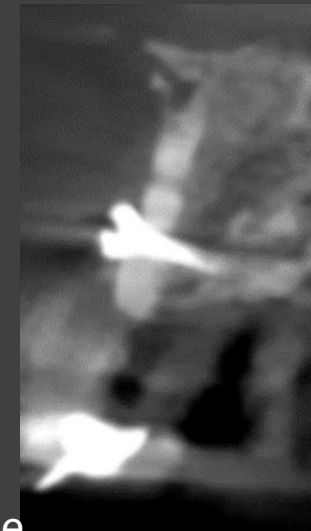
Enxerto ósseo em região anterior em área para futura cirurgia de implante osseointegrado



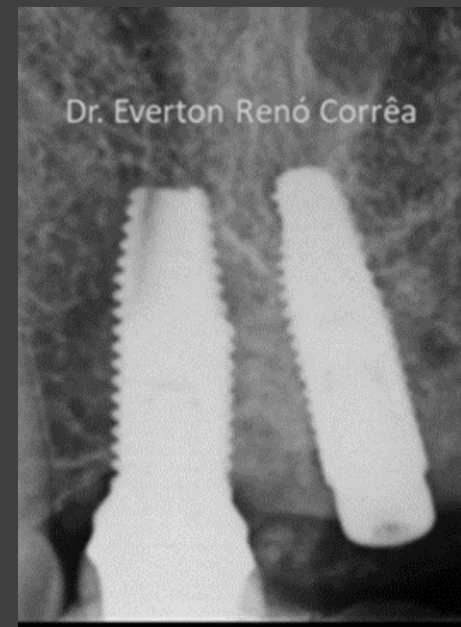
Cirurgia enxerto ósseo



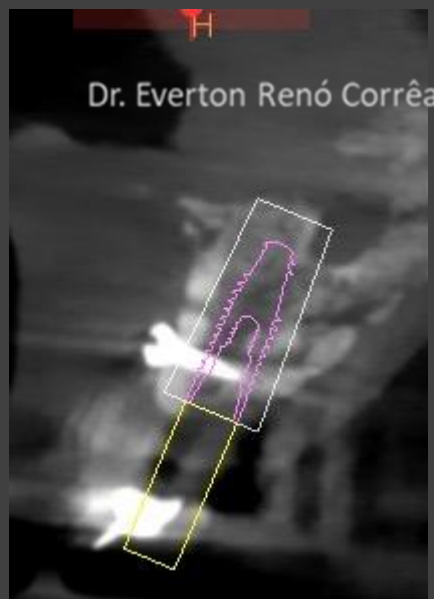
Tomografia controle



Continuação caso clínico anterior



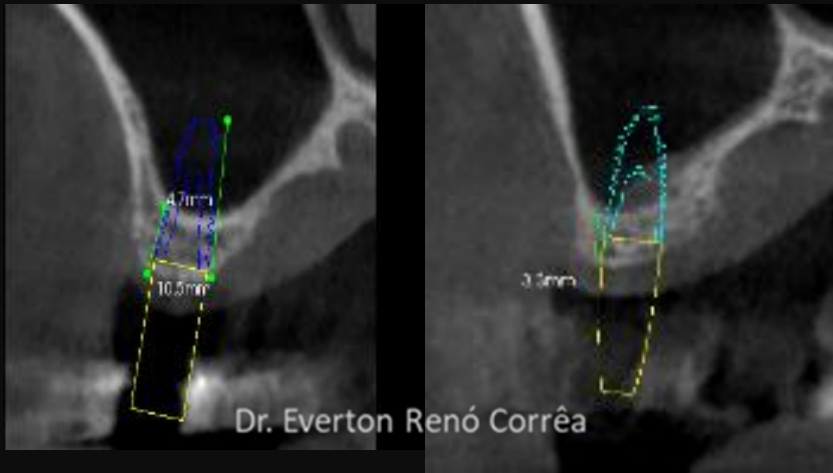
Cirurgia do implante osseointegrado após 6 meses do enxerto ósseo



2 semanas de controle
após a cirurgia



Cirurgia de enxerto ósseo região do seio maxilar bilateral para posterior cirurgia de Implante osseointegrado



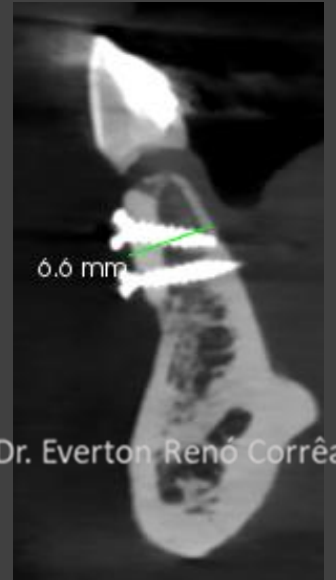
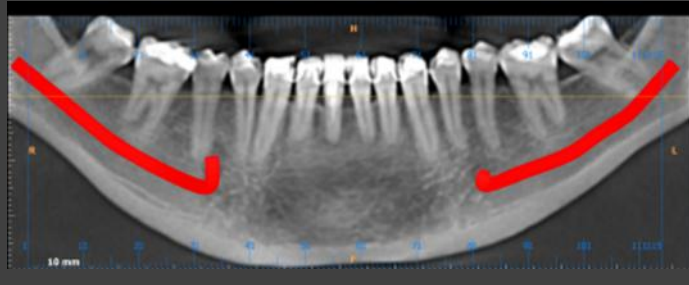
Tomografia e planejamento



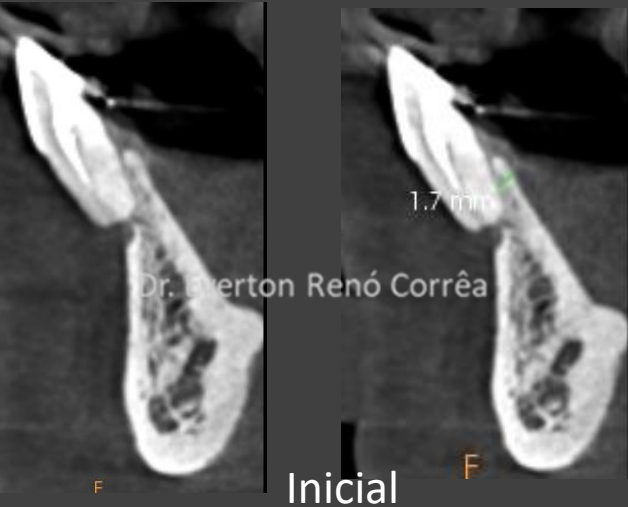
Após 6 meses – cirurgia de implante osseointegrado



Perda de dente anterior por periodontite. Foi realizado enxerto ósseo e após 6 meses implante osseointegrado



Implante realizado



Inicial



Cirurgia de implante



Perda de prótese fixa anterior por fratura dos dois dentes caninos. Foi feito remoção da prótese, remoção dos dentes e enxerto ósseo para posterior cirurgia de implante osseointegrado

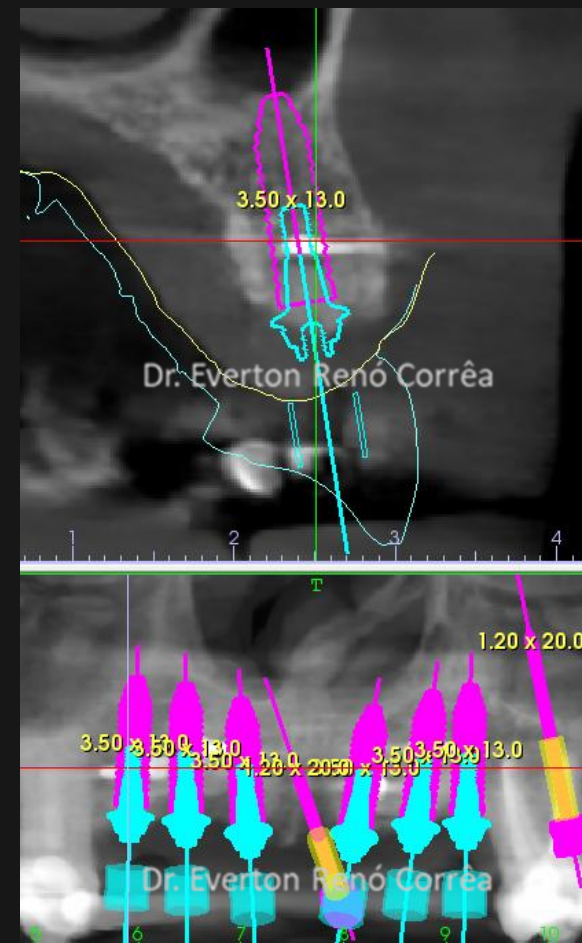
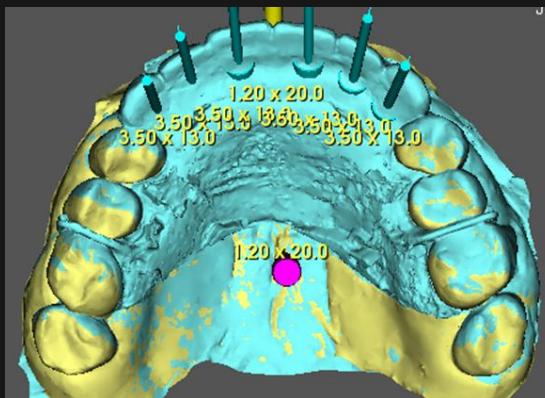


Cirurgia

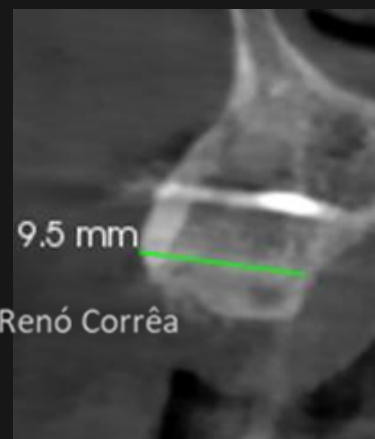
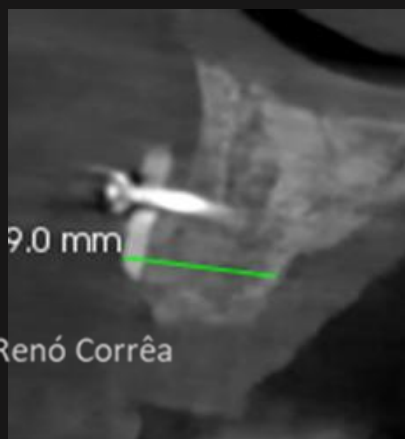
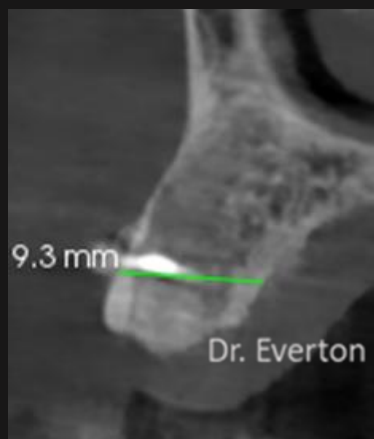


Continuação do caso clínico anterior

Avaliação do enxerto ósseo com tomografia e planejamento para a fase cirúrgica dos implantes



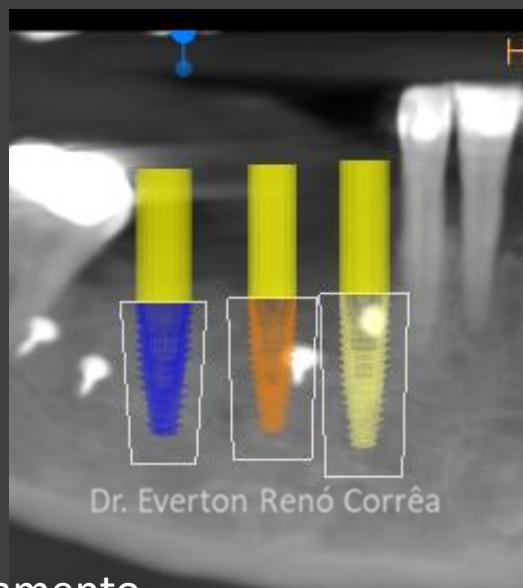
Foi verificado ganho ósseo com o enxerto realizado



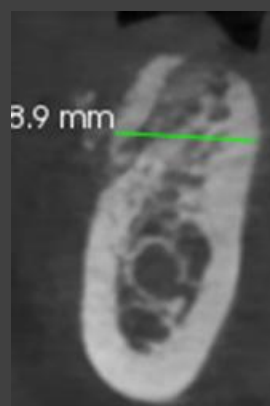
Perda dentes posteriores por doença periodontal – foi realizado enxerto ósseo para posterior cirurgia de implantes osseointegrados



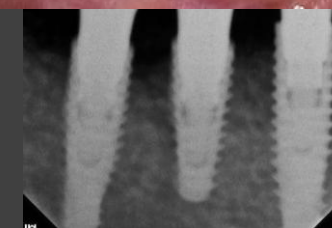
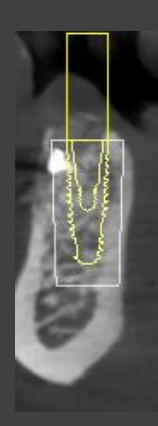
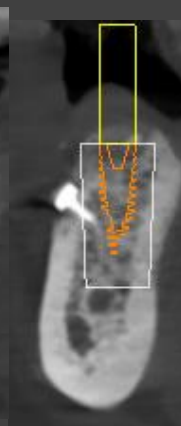
Tomografia para avaliar o ganho ósseo e planejamento dos implantes osseointegrados



Planejamento



Dr. Everton Renó Corrêa



Tratamento reabilitador:
Dr. Laerte Pereira