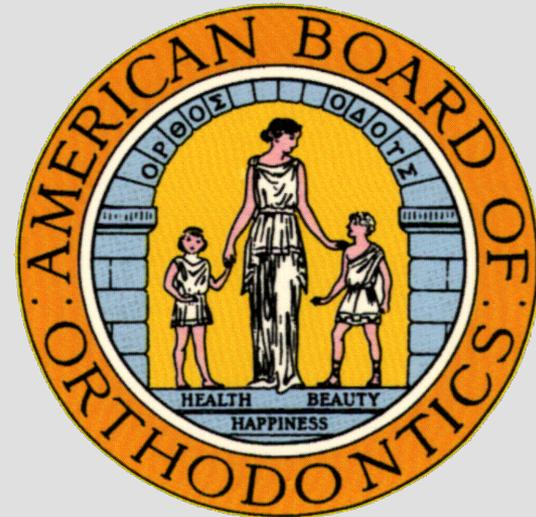


IGC - Índice do Grau de Complexidade

Uma medida da complexidade do caso

DI - American Board of Orthodontics



Autorização

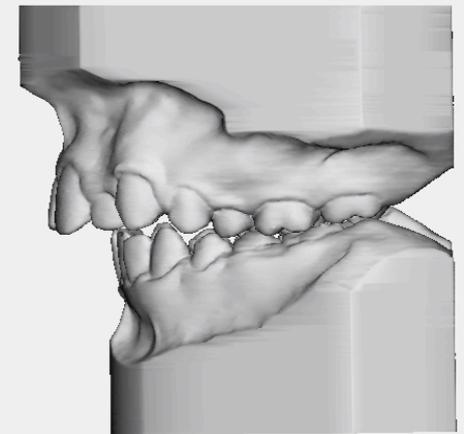
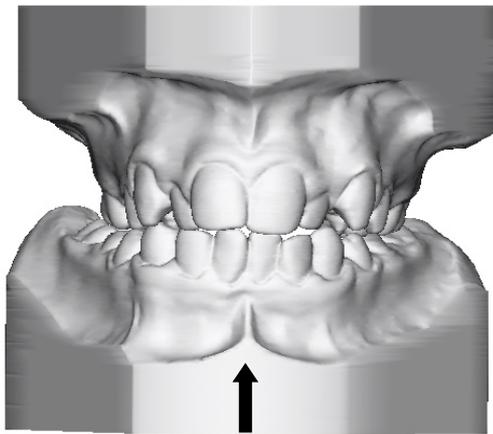
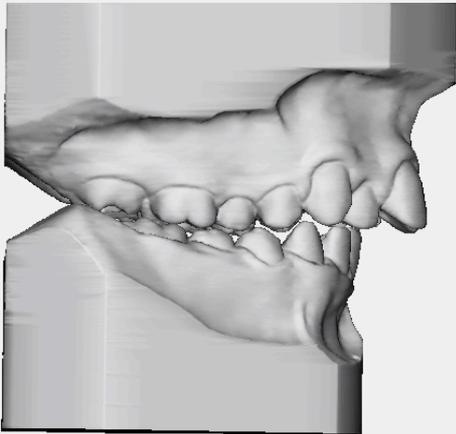
American Board of Orthodontics- ABO

Atualização: 13.05.2013

Itens pontuados para o cálculo do Índice do Grau de complexidade

1. Sobressaliênica
2. Sobremordida
3. Mordida aberta anterior
4. Mordida aberta posterior
5. Apinhamento
6. Oclusão
7. Mordida cruzada posterior –
Lingual
8. Mordida cruzada posterior –
Vestibular
9. Ângulo ANB
10. Ângulo SN-GoGn
11. Ângulo IMPA
12. Outros

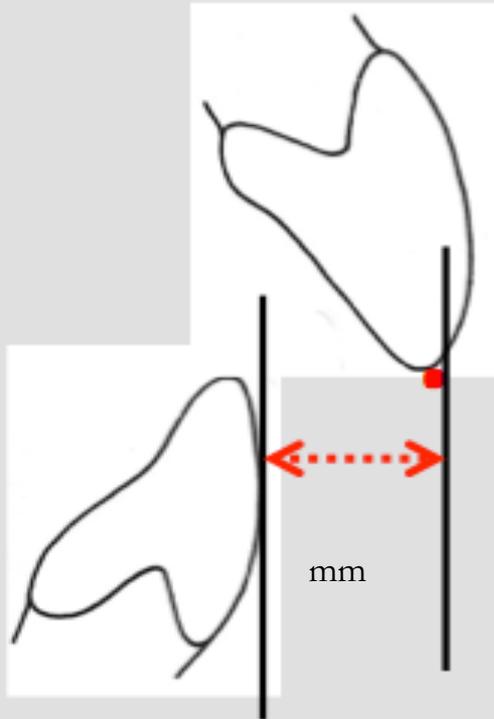
Oclusão: Posição dos modelos



A oclusão nos modelos de gesso é determinada ao apoiar os modelos devidamente recortados (superior e inferior), na posição de máxima intercuspidação, com a porção posterior voltada para baixo sobre uma superfície plana (sobre as especificações dos modelos, verifique no site do BBO).

Sobressaliência positiva

OVERJET

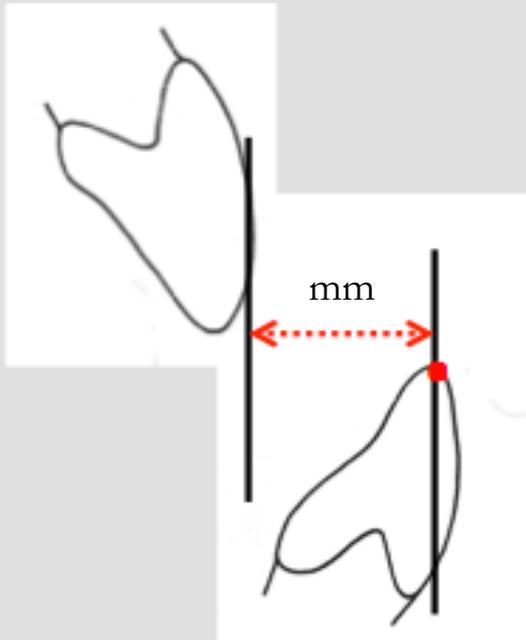


Pontuação:

- Topo a topo: 1 ponto
- 0 a 3 mm: Normalidade, sem pontuação
- 3,1 a 5 mm: 2 pontos
- 5,1 a 7 mm: 3 pontos
- 7,1 a 9 mm: 4 pontos
- Acima de 9mm: 5 pontos

Sobressaliência é medida entre os dois dentes anteriores antagonistas (incisivos centrais e/ou laterais) que apresentam a maior distância horizontal. É medida a partir da face vestibular do dente posicionado mais para lingual (superior ou inferior), ao centro da borda incisal do dente posicionado mais para vestibular (superior ou inferior).

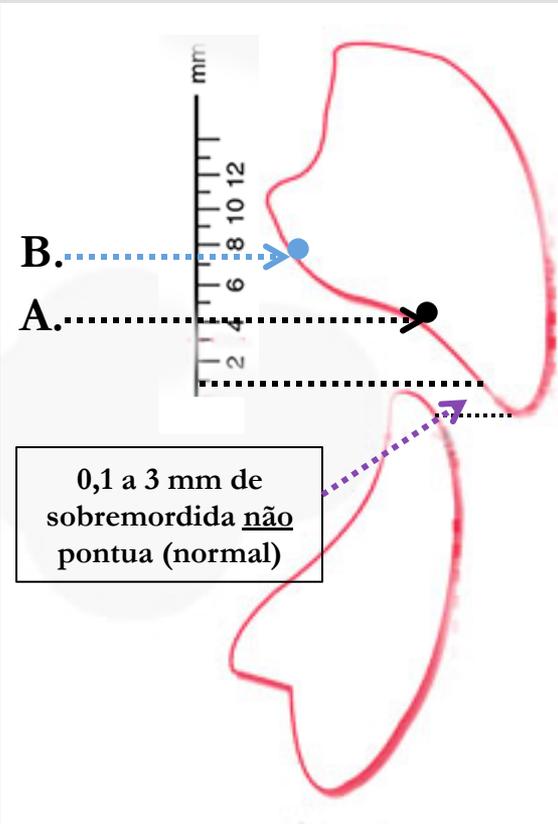
Sobressaliência negativa



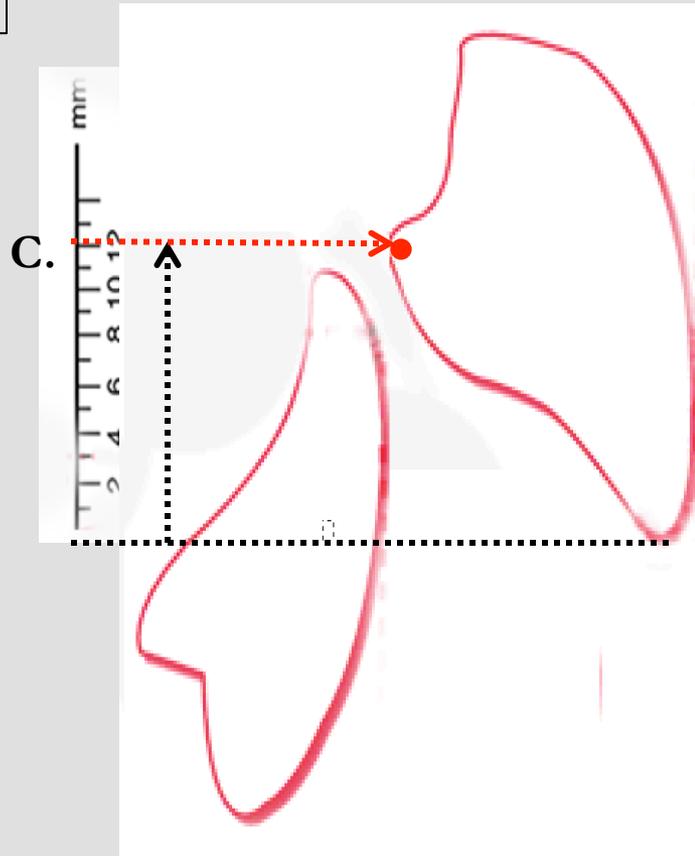
Em caso de sobressaliência negativa (mordida cruzada anterior > 0 mm), é computado 01 ponto por milímetro, por dente anterior cruzado. A medida é feita do centro da borda incisal do dente inferior à face vestibular do dente superior.

Sobremordida

A. Para sobremordida de 3,1 a 5 mm, são considerados 2 pontos.



0,1 a 3 mm de sobremordida não pontua (normal)



C.



Sobremordida total

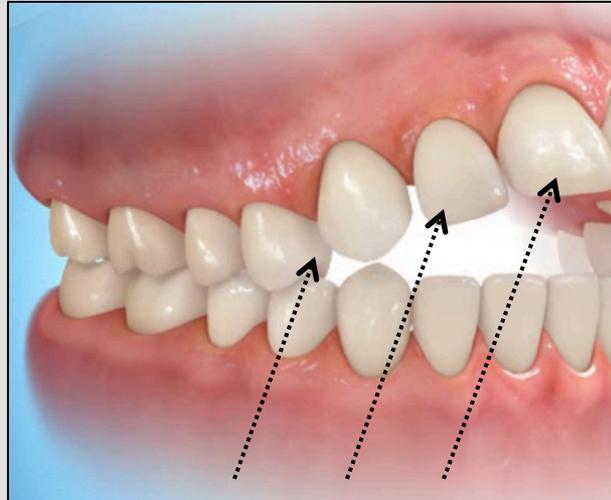
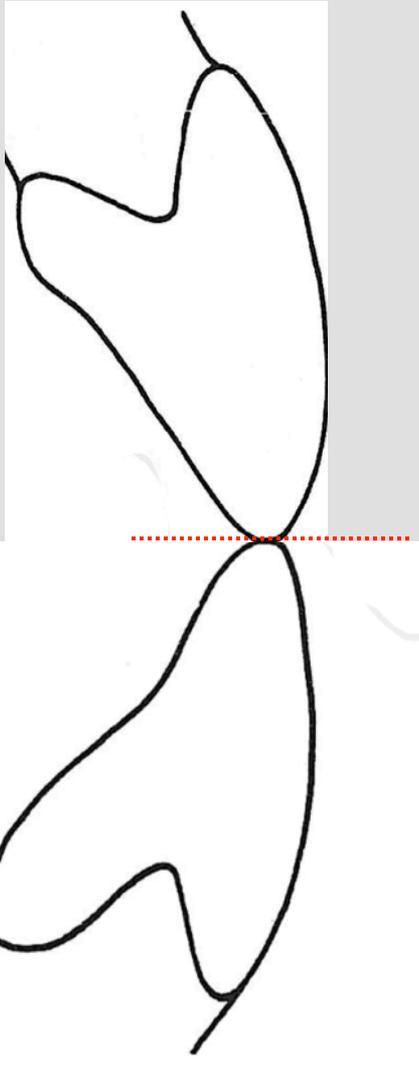


Contato dos incisivos inferiores com o palato

B. Para sobremordida de 5,1 a 7 mm, são assinalados 3 pontos.

C. Quando existir sobremordida total (100%) e/ou contato dos incisivos inferiores com o palato, 5 pontos são assinalados

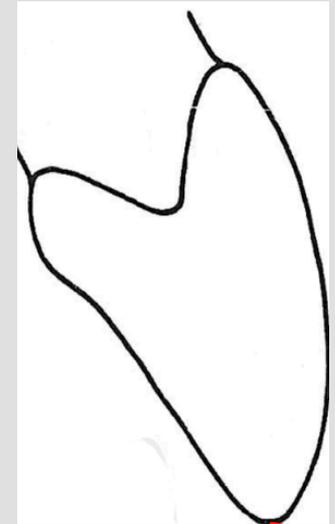
Mordida aberta anterior



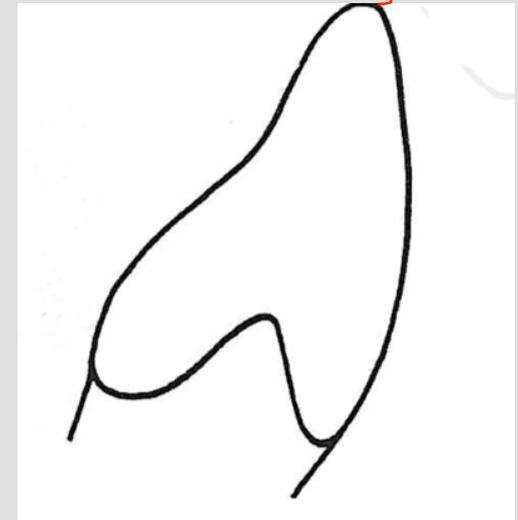
Contagem por dente sem contato

Deve-se somar 1 ponto para cada mm de mordida aberta, por dente envolvido. Considerar o arco superior como referência.

Para cada dente anterior que se encontra em relação topo a topo, 1 ponto é computado por dente.



Ex: 4,6 mm = 5 pontos

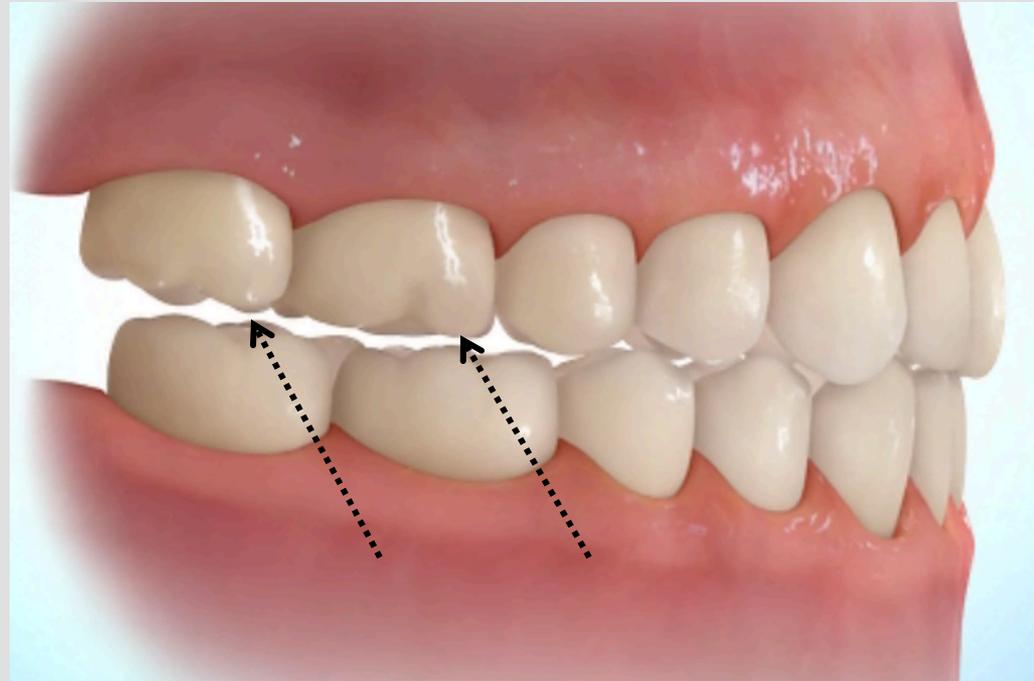


Para cada dente em mordida aberta, acima de 0,5mm, arredonde a medida para o número inteiro seguinte.

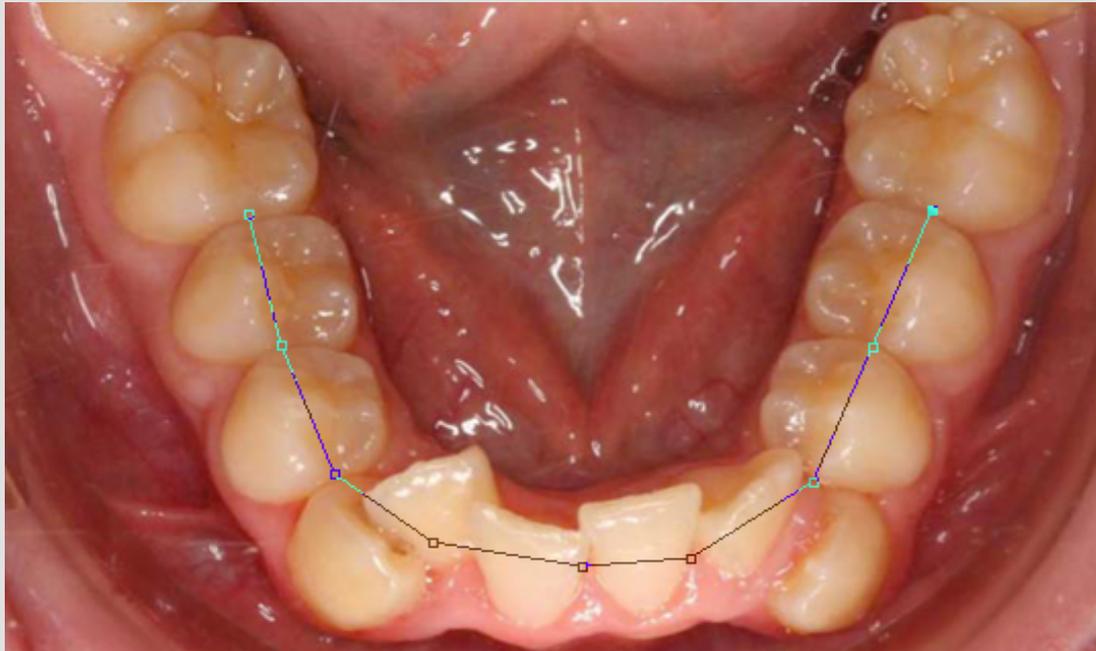
Mordida aberta posterior

Para cada dente superior (do 1° pré-molar ao 3° molar) em situação de mordida aberta $\geq 0,5$ mm com o arco inferior:

- Arredonde a medida para o próximo número inteiro em milímetros
- Adicione 2 pontos por milímetro de mordida aberta, por elemento dentário.
- Dentes com erupção parcial ou bloqueados fora do arco, não são computados.



Apinhamento



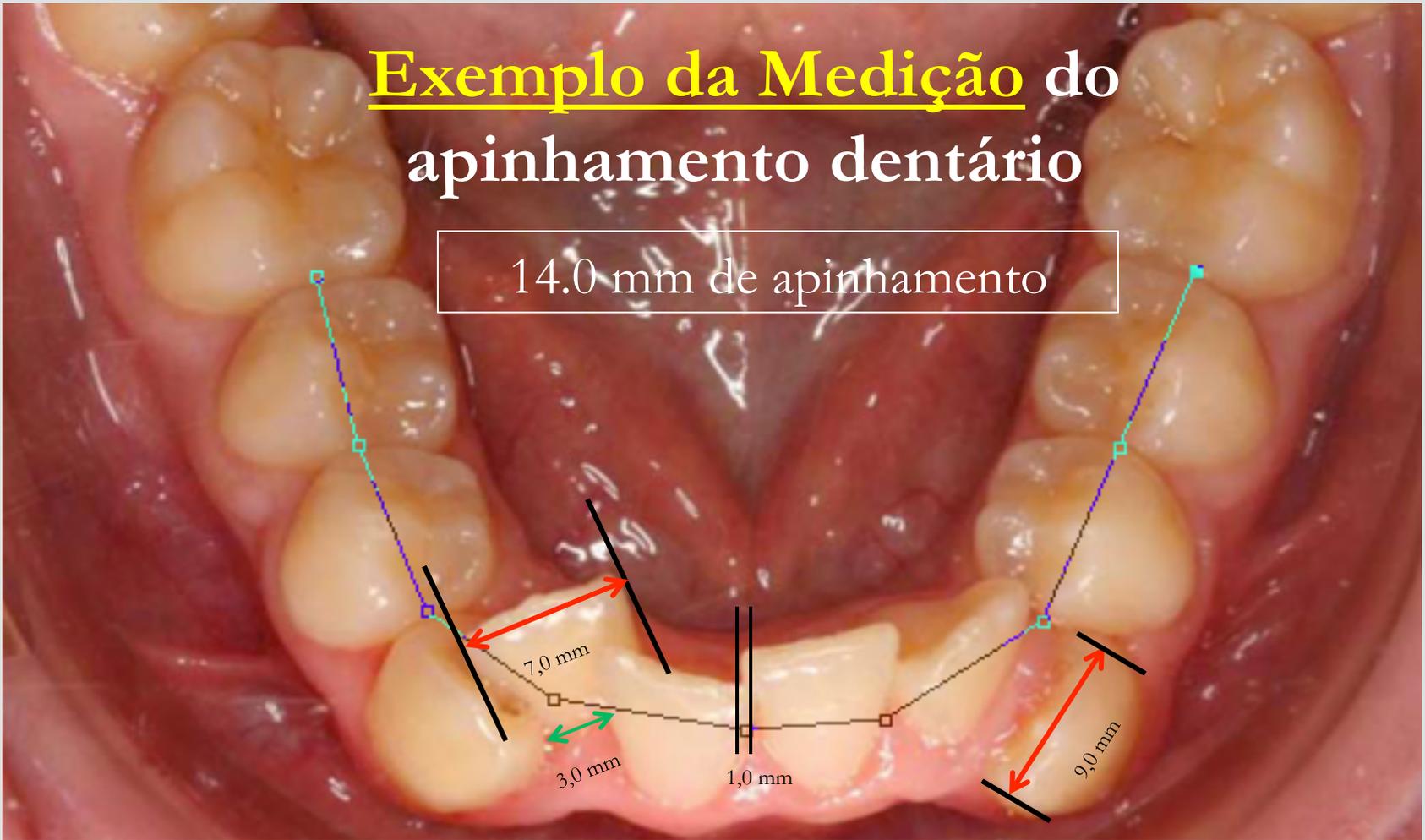
Pontuação:

- 0 a 1mm: Sem pontuação
- 1,1 a 3 mm: 1 ponto
- 3,1 a 5 mm: 2 pontos
- 5,1 a 7mm: 4 pontos
- Acima de 7mm: 7 pontos

O arco mais apinhado (apenas um arco) é avaliado de mesial do 1º molar permanente direito a mesial do 1º molar permanente esquerdo.

Exemplo da Medição do apinhamento dentário

14.0 mm de apinhamento



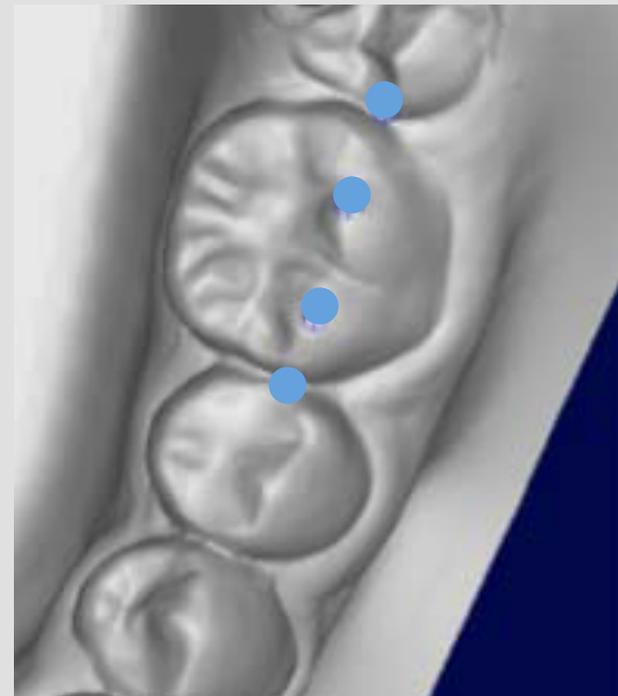
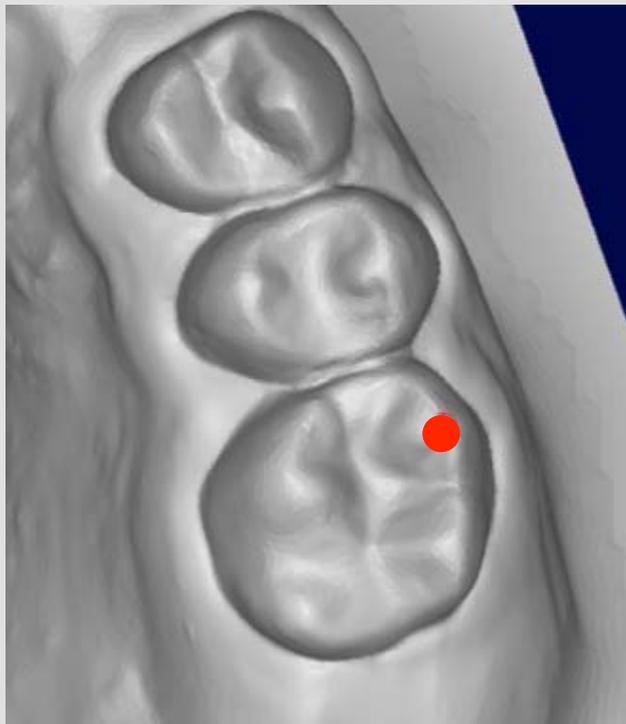
1. Incisivo lateral inferior direito= 7,0 mm
2. Espaço inferior= 3,0 mm
3. Incisivo central inferior direito= 1,0 mm de apinhamento
4. Canino inferior esquerdo= 9,0 mm
5. 0,0 mm de espaço disponível para o canino inferior esquerdo
6. Logo, independente da forma do arco, há aproximadamente 14,0 mm de apinhamento.

Oclusão – Classificação de Angle

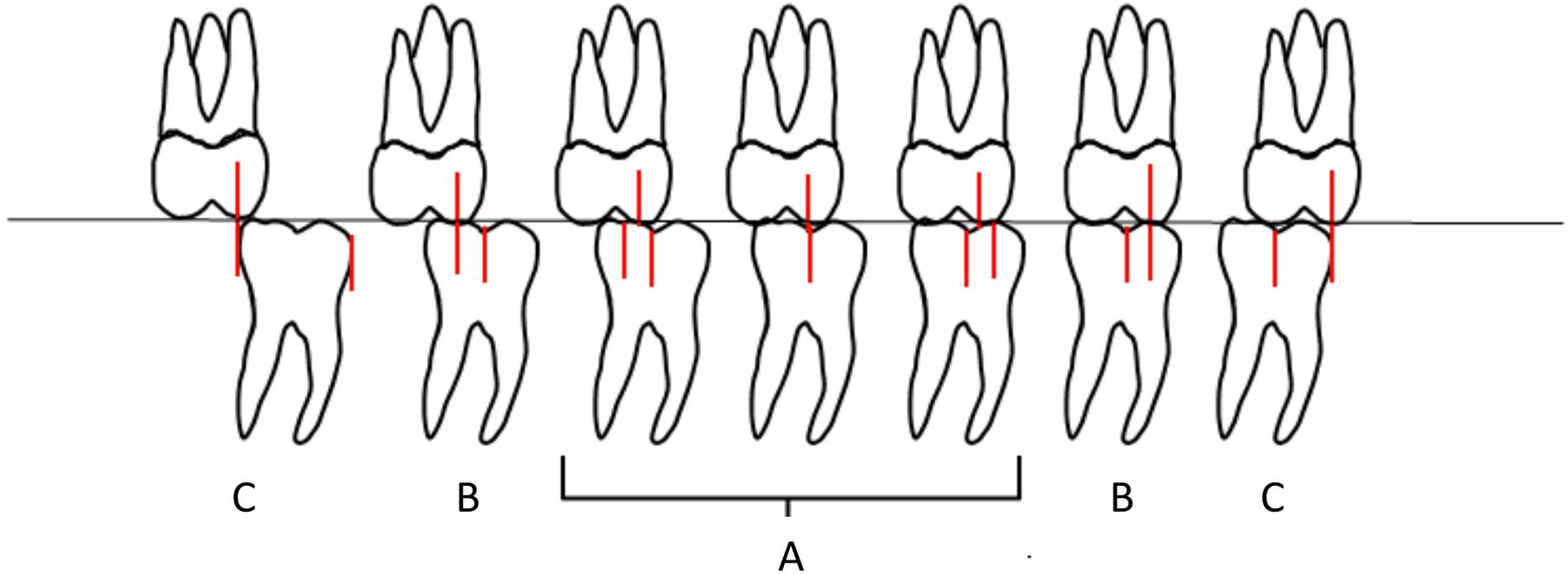
A avaliação da oclusão é feita com os modelos de gesso em máxima intercuspidação. A classificação de Angle é utilizada.

A relação oclusal deve ser avaliada e computada em separado para cada um dos lados:

- Localizar a cúspide méso-vestibular do primeiro molar superior (demonstrada pelo ponto vermelho)
- Localizar as duas cúspides vestibulares e os dois pontos de contato interproximais do primeiro molar inferior (demonstrados pelos pontos em azul)



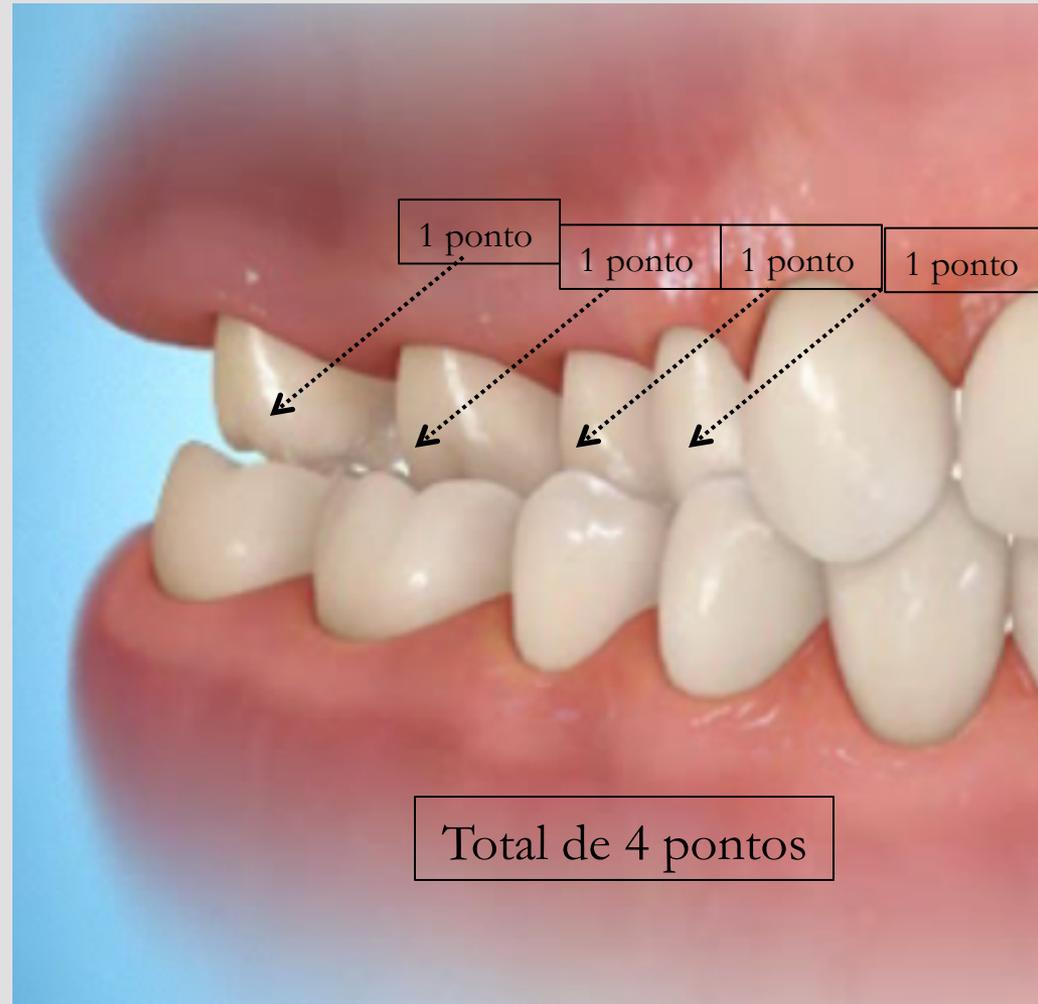
Oclusão (Angle) - Pontuação



- A) Para a posição da cúspide mesio-vestibular do primeiro molar superior ocluindo com o sulco mesio-vestibular do primeiro molar inferior, ou até a cúspide mesio-vestibular (relação topo a topo), nenhum ponto é computado.
- B) Para uma posição topo a topo Classe II ou III, 2 pontos são computados por lado.
- C) Quando a relação é de Classe II ou III completa, 4 pontos são computados por lado. Quando a relação oclusal estiver além de Classe II ou III, 1 ponto por mm é computado para cada lado. Os dois lados devem ser avaliados e computados em separado.

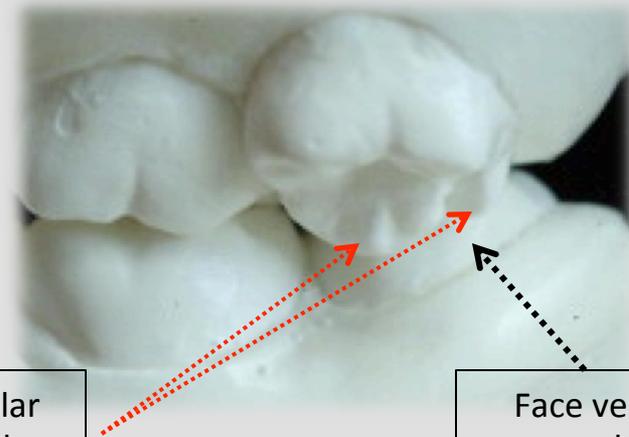
Mordida cruzada posterior - Lingual

Para cada dente superior (de 1° pré-molar a 3° molar) que se encontra com sua cúspide vestibular em relação lingual à(s) cúspide (s) vestibular (es) do dente antagonista, 1 ponto é computado.

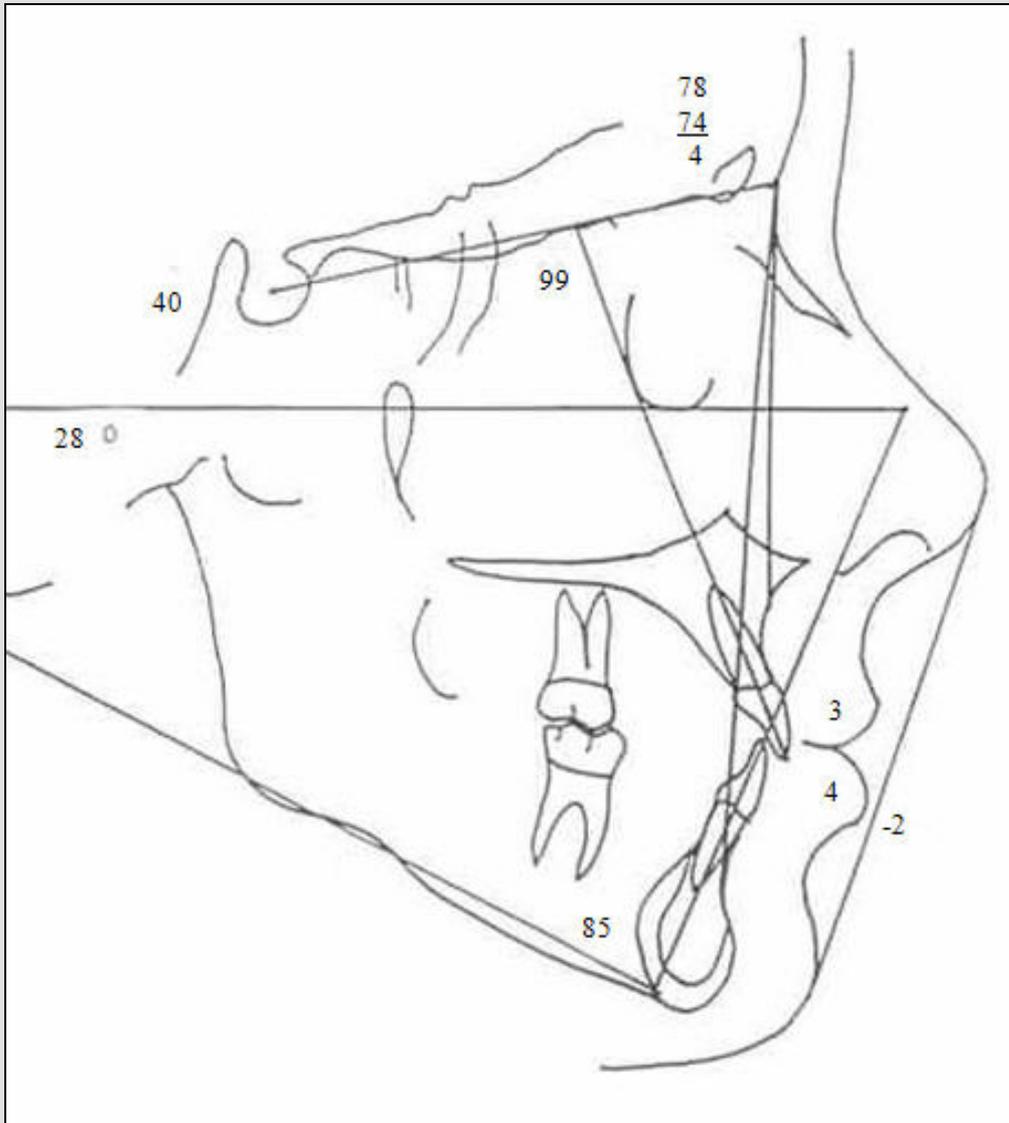


Mordida cruzada posterior - Vestibular

Para cada dente superior (de 1º pré-molar a 3º molar) que se encontra com sua(s) cúspide(s) palatina(s) por vestibular da cúspide vestibular do dente antagonista, 2 pontos são computados.



Cefalometria



Pontuação para as variações nas medidas:

ANB igual a 6° ou igual a -2° = 4 pontos
* Para cada grau acima de 6° ou abaixo de -2° , 1 ponto adicional é somado.

SN-GoGn $\geq 38^\circ$ = 2 pontos
* Para cada grau acima de 38° , 2 pontos adicionais são somados.

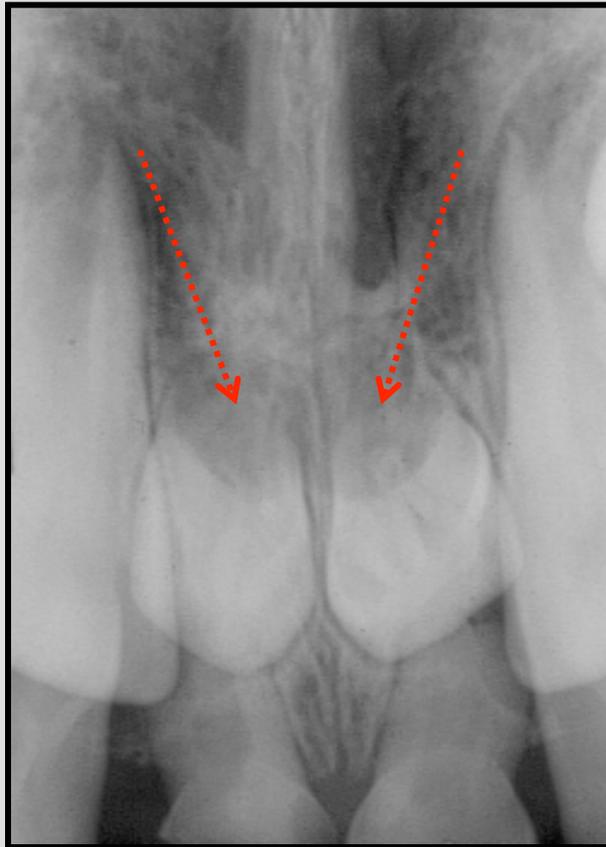
SN-GoGn $\leq 26^\circ$ = 1 ponto
* Para cada grau abaixo de 26° , 1 ponto adicional é somado.

IMPA $\geq 99^\circ$ = 1 ponto
Para cada grau acima de 99° , 1 ponto adicional é somado.

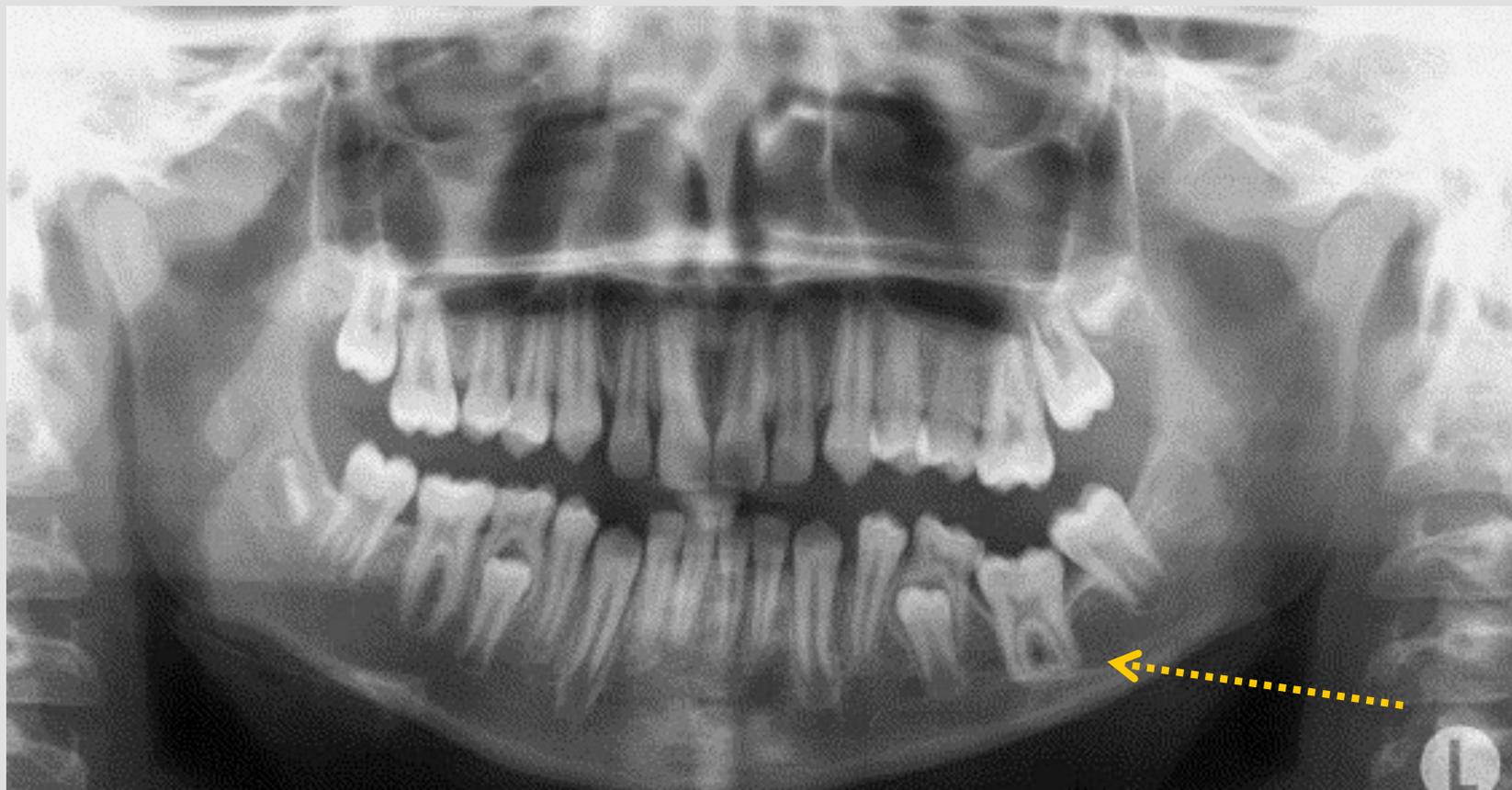
Outros Problemas

Por não ser possível incluir cada variação clínica ao índice, a categoria “Outros” permite pontuar as outras condições que possam adicionar complexidade ao tratamento.

Outros: Dentes supranumerários
1 ponto para cada elemento



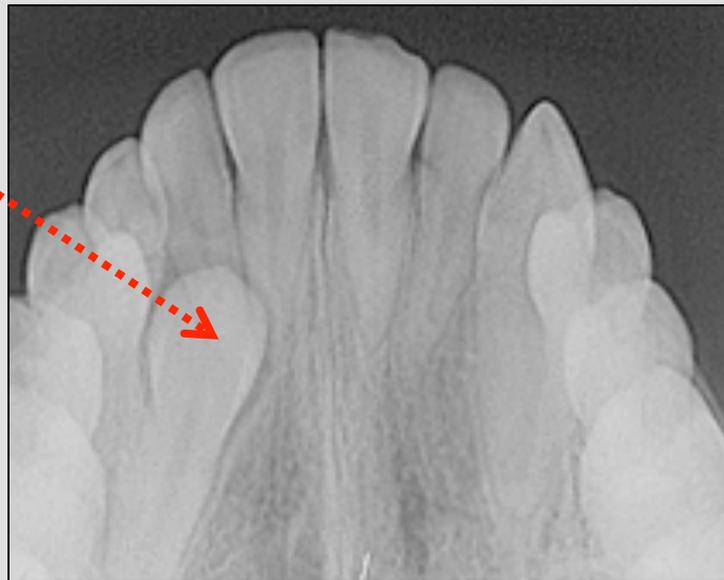
Outros: Anquilose de dente permanente:
2 pontos por dente



Outros: Forma e tamanho de dentes alteradas
2 pontos por dente



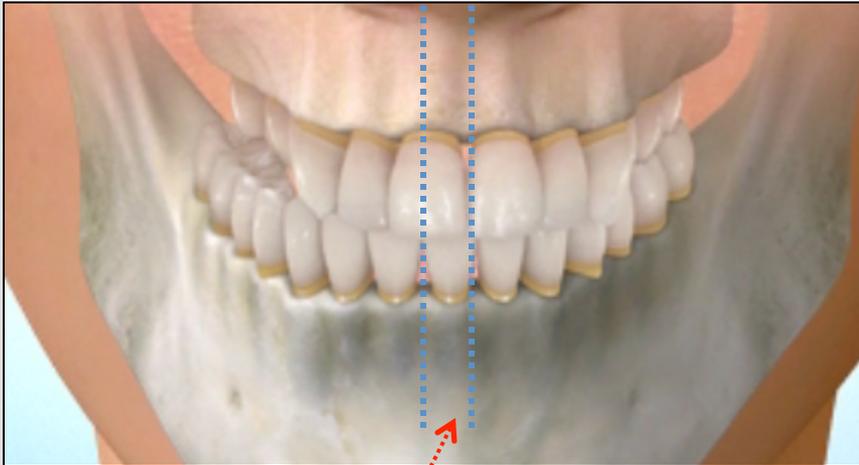
Outros: Impacção (exceto 3^{os} molares)
2 pontos por dente



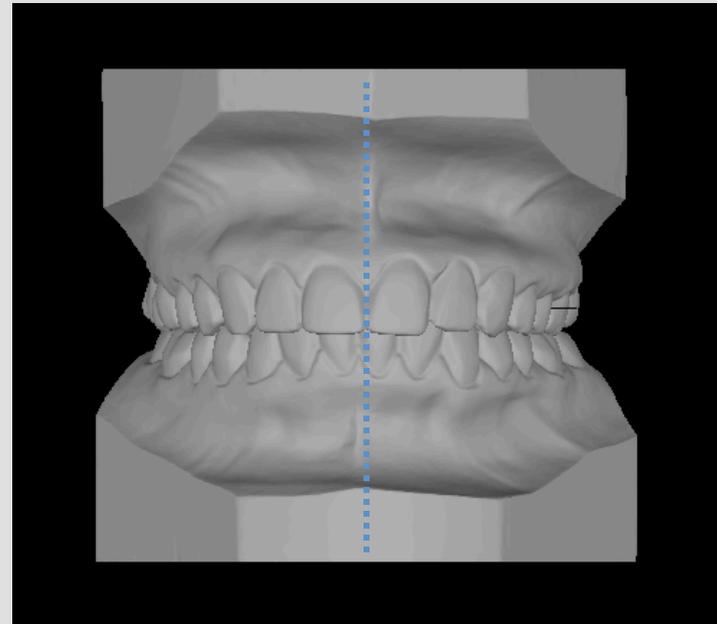
Outros: Desvio de linha média

2 pontos para desvio de 3 mm ou mais

As linhas médias são as referências verticais no ponto médio dos incisivos centrais superiores e no ponto médio dos incisivos centrais inferiores. O desvio de linha média é a distância entre as duas linhas de referência verticais, medida no plano horizontal.



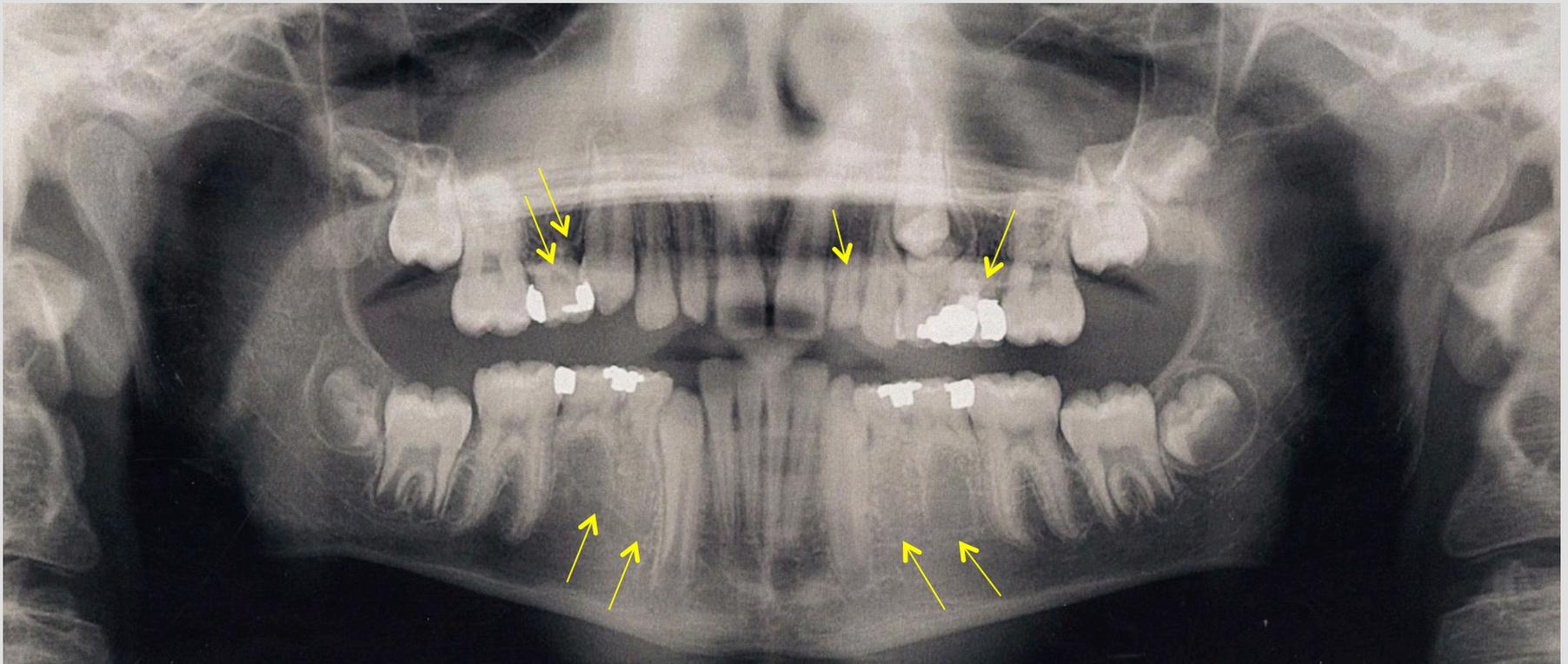
4,0 mm de desvio de linha média = 2 pontos.



Linha média coincidente = 0 pontos

Outros: Ausências (exceto 3^{os} molares)

- Não congênita - 1 ponto por dente
- Congênita - 2 pontos por dente

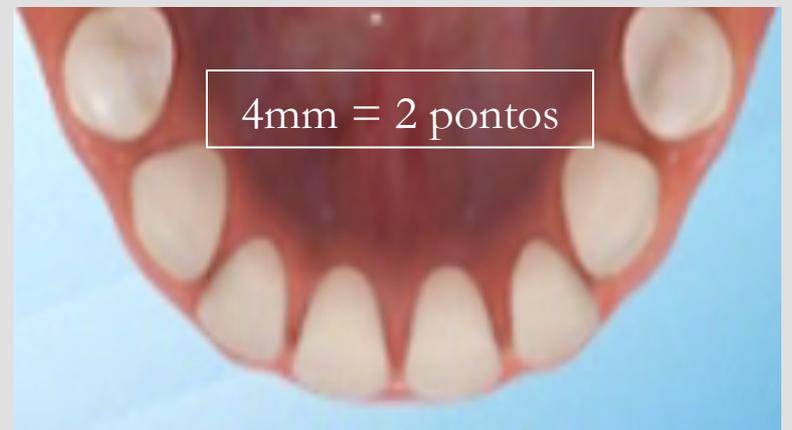


Exemplo: oito ausências congênicas somam 16 pontos.

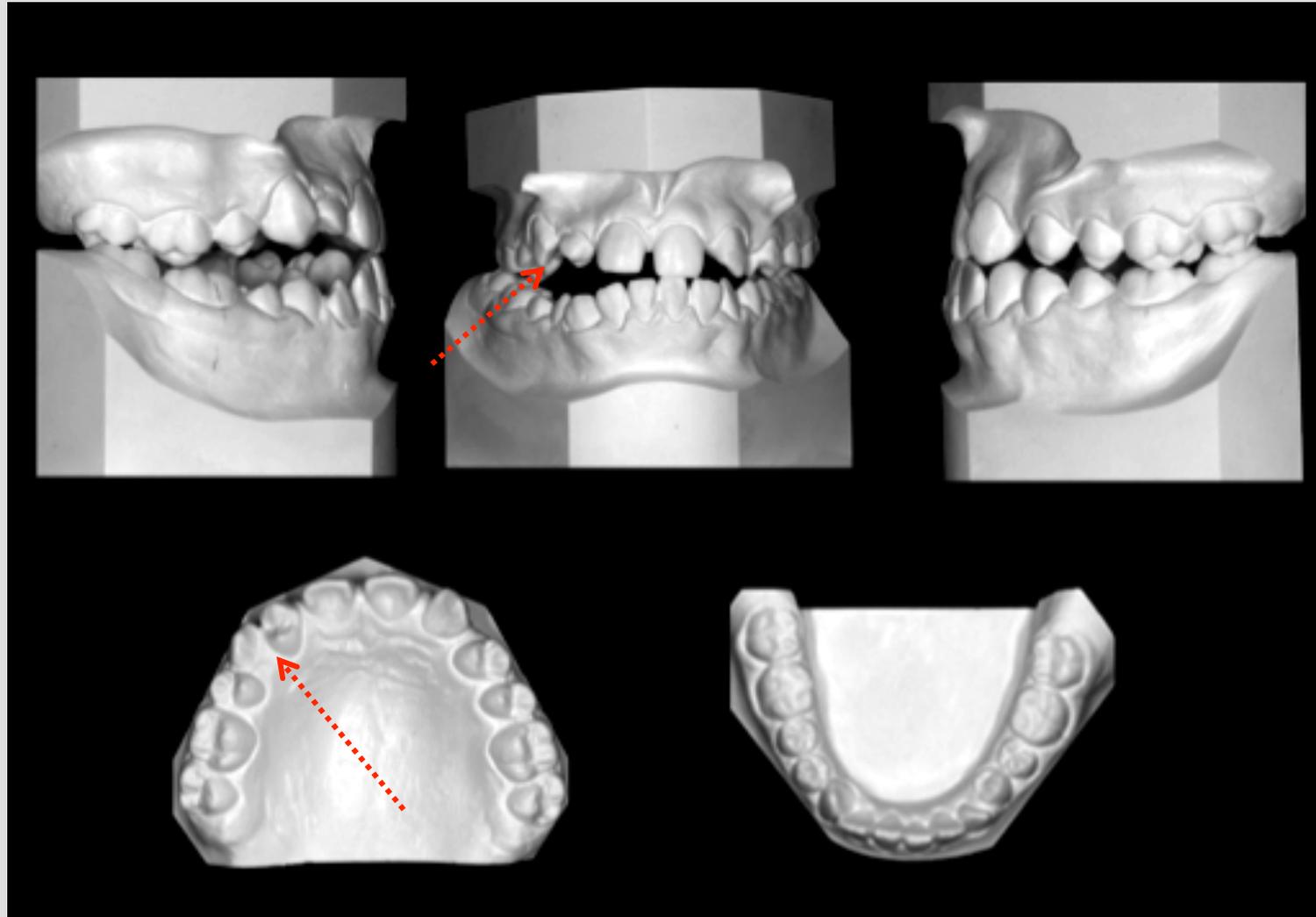
Outros: Espaços

Para **espaços generalizados** pontua-se 2 pontos por arco que apresente espaços $\geq 0,5$ mm em 4 dentes ou mais

Para espaço entre incisivos centrais superiores (**diastema**) $\geq 2,0$ mm computa-se 2 pontos



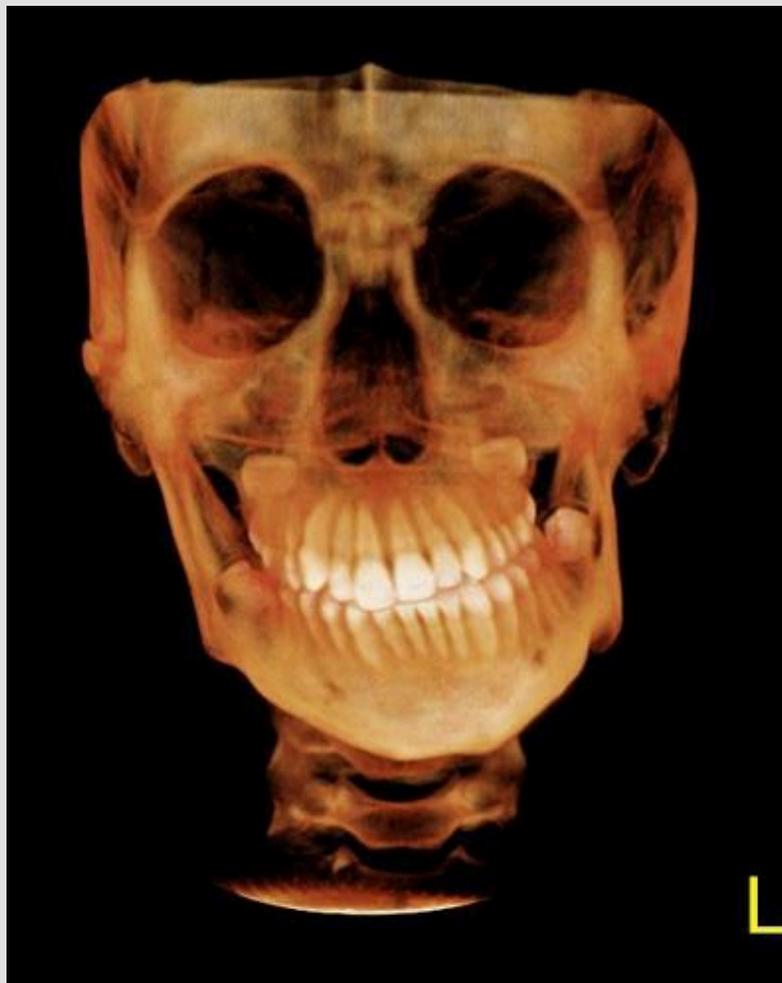
Outros: Transposição dentária
2 pontos para cada evento



Outros: Assimetria esquelética (tratada de forma não-cirúrgica)

3 pontos

(Informação diagnóstica apropriada é recomendada)



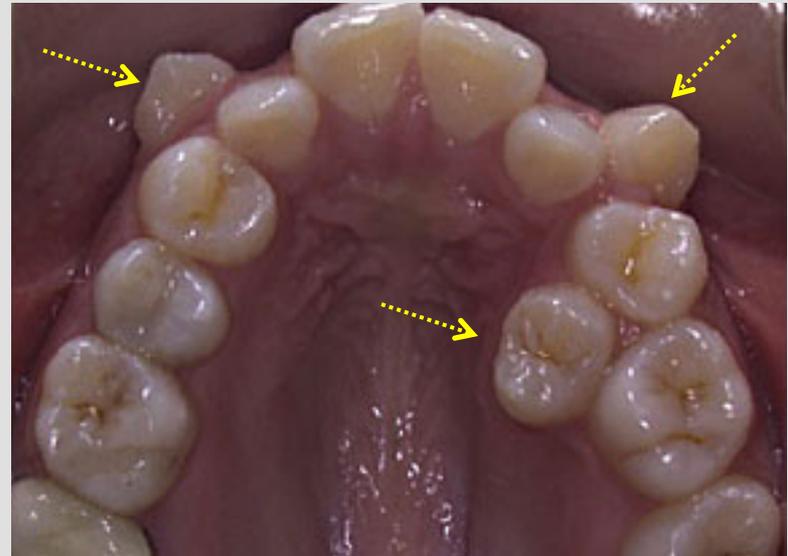
Outros: Complexidades adicionais

2 pontos por evento

Exemplo: erupção ectópica
2 pontos



Exemplo: erupção ectópica
possíveis 6 pontos



Exemplos de complexidades adicionais

- Discrepância de Bolton significativa (3 mm or maior)
- Severo desgaste de esmalte
- Múltiplas áreas com encurtamento radicular
- Curva de Spee acentuada
- Lesão traumática associada a vários dentes
- Condição periodontal lábil
- Curvatura radicular acentuada
- Grave biprotrusão (ancoragem crítica)
- Fissura labiopalatina