

USP Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto
Universidade de São Paulo
Radiologia Básica

**TÉCNICAS
RADIOGRÁFICAS
INTRABUCAIS
INTERPROXIMAL
E OCLUSAL**

Hugo Gaêta Araujo

RADIOGRAFIAS INTRABUCAIS

São técnicas radiográficas nas quais o **receptor de imagem** é colocado no **interior da cavidade bucal** no momento da aquisição do exame

RADIOGRAFIAS INTRABUCAIS

Radiografia Periapical

Radiografia Interproximal

Radiografia Oclusal

RADIOGRAFIAS INTRABUCAIS

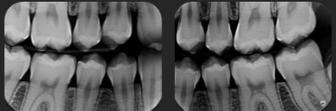
Radiografia Periapical

Radiografia Interproximal

Radiografia Oclusal

RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Conceito:
Radiografia intrabucal que permite a **avaliação das coroas** dos dentes **sem sobreposições** das faces **proximais**, bem como, permite avaliação das **cristas alveolares**.



RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Critérios de qualidade:

O plano oclusal deve ser observado na metade da radiografia

A imagem das coroas dos dentes superiores e inferiores devem estar distribuídas igualmente na radiografia



RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Critérios de qualidade:

O plano oclusal deve ser observado na metade da radiografia

A imagem das coroas dos dentes superiores e inferiores devem estar distribuídas igualmente na radiografia

Cúspides vestibulares e linguais o mais sobrepostas possível



RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Critérios de qualidade:

O plano oclusal deve ser observado na metade da radiografia

A imagem das coroas dos dentes superiores e inferiores devem estar distribuídas igualmente na radiografia

Cúspides vestibulares e linguais o mais sobrepostas possível

Não deve haver sobreposições das faces interproximais



RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Indicações:

1. Exames das faces interproximais de dentes posteriores.
2. Detecção de lesões de cáries interproximais.
3. Acompanhamento de lesões de cáries.
4. Avaliação das restaurações existentes.
5. Avaliação das cristas ósseas.



RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Indicações:

1. Exames das faces interproximais de dentes posteriores.
2. Detecção de lesões de cáries interproximais.
3. Acompanhamento de lesões de cáries.
4. Avaliação das restaurações existentes.
5. Avaliação das cristas ósseas.



RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Indicações:

1. Exames das faces interproximais de dentes posteriores.
2. Detecção de lesões de cáries interproximais.
3. Acompanhamento de lesões de cáries.
4. Avaliação das restaurações existentes.
5. Avaliação das cristas ósseas.



RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Indicações:

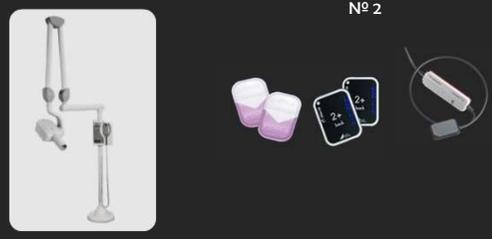
1. Exames das faces interproximais de dentes posteriores.
2. Detecção de lesões de cáries interproximais.
3. Acompanhamento de lesões de cáries.
4. Avaliação das restaurações existentes.
5. Avaliação das cristas ósseas.



RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Aparelho de radiografia intrabucal

Receptores de imagem Nº 2



This slide illustrates the equipment for intraoral radiography. On the left, there is a photograph of a mobile X-ray unit with a long arm and a collimator. On the right, there are two types of image receptors: a white cylindrical one and a blue rectangular one, both labeled as 'Receptores de imagem Nº 2'.

RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Receptores de imagem



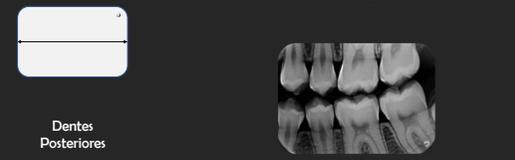
Dentes Posteriores

This slide shows a single white rectangular image receptor. Below it, the text 'Dentes Posteriores' indicates its use for posterior teeth.

RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Receptores de imagem

Como manter o posicionamento?



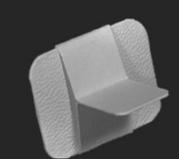
Dentes Posteriores

This slide features a white rectangular image receptor on the left and a dental radiograph of posterior teeth on the right. The text 'Como manter o posicionamento?' is positioned above the radiograph, and 'Dentes Posteriores' is below the receptor.

RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Receptores de imagem

Como manter o posicionamento?

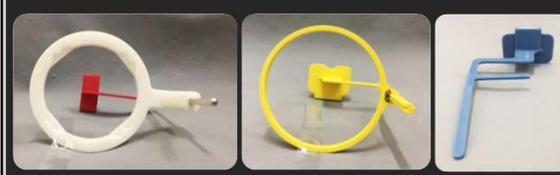


This slide shows a white rectangular image receptor with a small white tab attached to its bottom edge, designed to help maintain its position during the procedure.

RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

Posicionadores

Eliminaram a necessidade das asas de mordida (aletas)

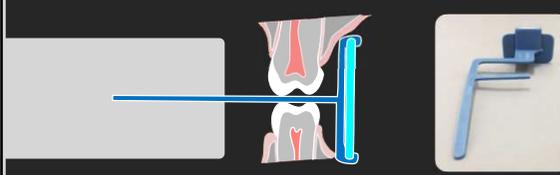


This slide displays three different models of positioning devices. The first is a white ring with a red tab, the second is a yellow ring with a yellow tab, and the third is a blue L-shaped device with a blue tab. These devices are used to hold the image receptor in place without the need for bite wings.

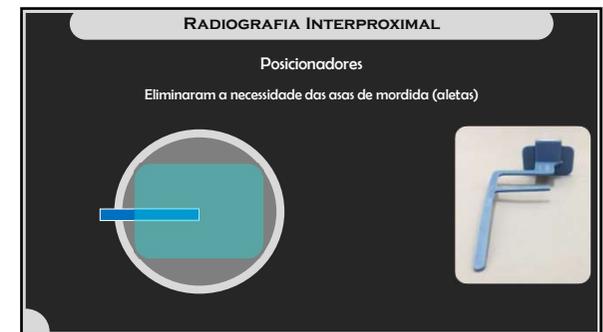
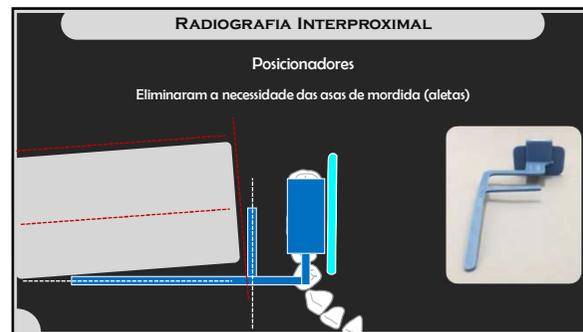
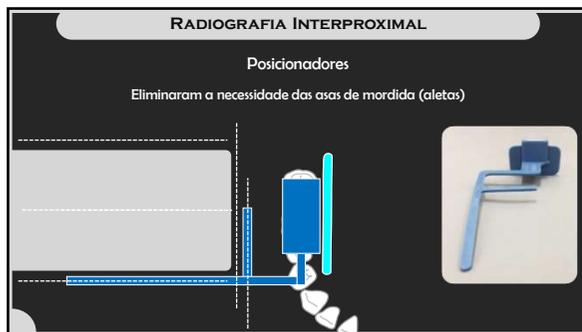
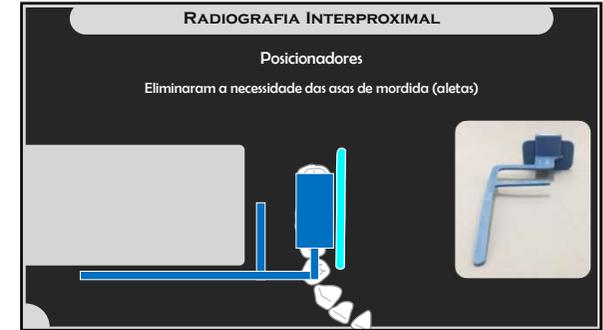
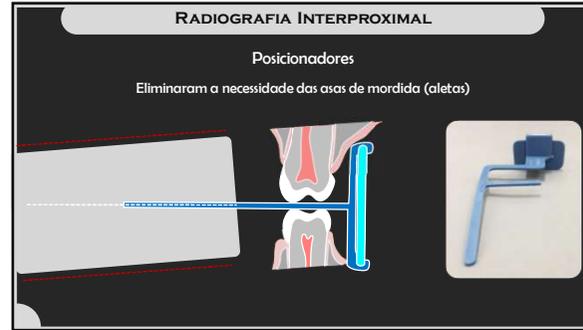
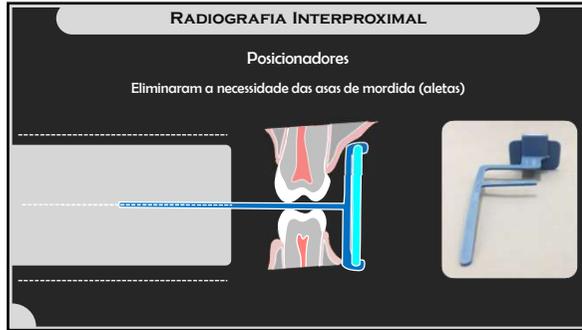
RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL

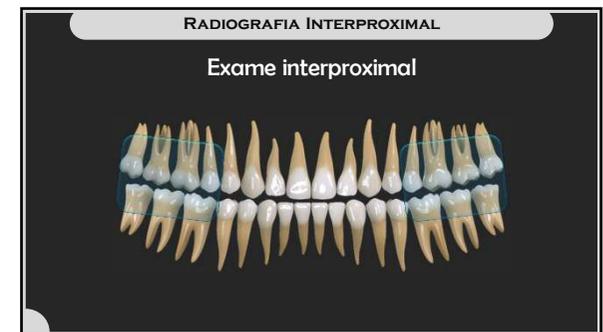
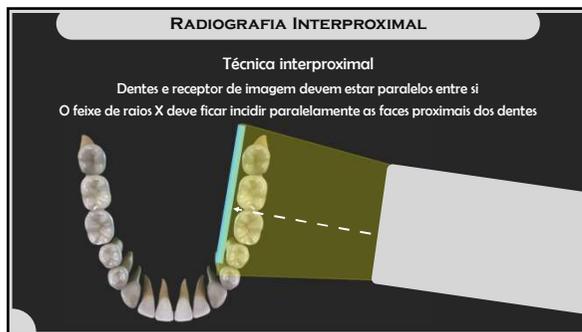
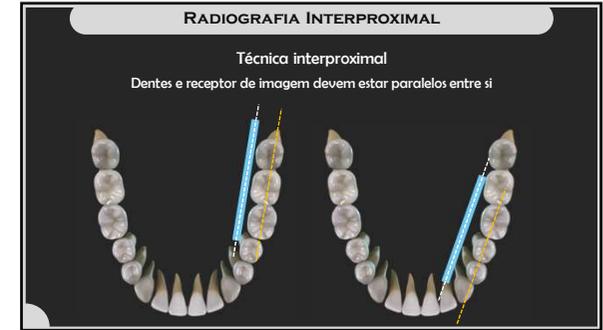
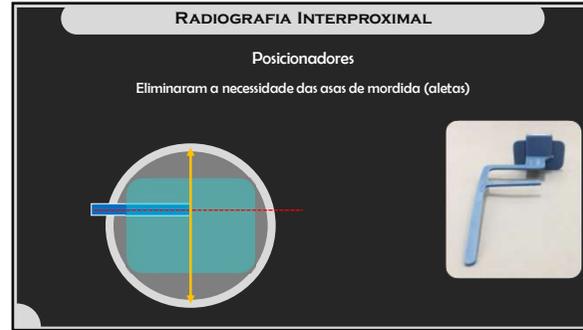
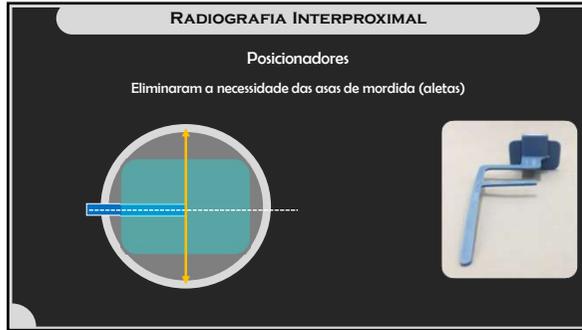
Posicionadores

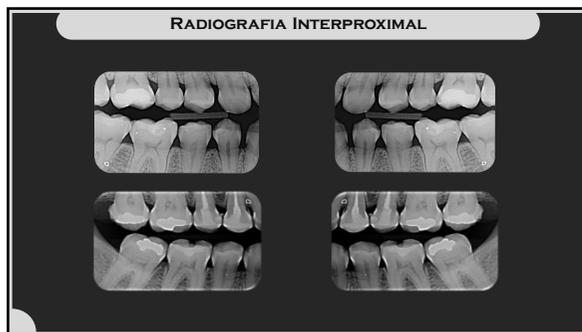
Eliminaram a necessidade das asas de mordida (aletas)



This slide includes a diagram of a tooth with a blue positioning device attached to its side. A horizontal blue line indicates the alignment of the device. To the right is a photograph of the blue L-shaped positioning device.









RADIOGRAFIAS INTRABUCAIS

- Radiografia Periapical
- Radiografia Interproximal
- Radiografia Oclusal**

RADIOGRAFIA OCLUSAL

Conceito:
Radiografia intrabucal em que o receptor de imagem é posicionado no plano oclusal (perpendicular ao plano sagital mediano)

RADIOGRAFIA OCLUSAL

Indicações:

1. Pesquisa de sialolitos (glândulas salivares submandibulares)
2. Acompanhamento de tratamento ortodôntico
3. Estudo das fendas palatinas
4. Estudo de fraturas em mandíbula
5. Expansão de lesões

RADIOGRAFIA OCLUSAL

Indicações:

1. Pesquisa de sialolitos (glândulas salivares submandibulares)
2. Acompanhamento de tratamento ortodôntico
3. Estudo das fendas palatinas
4. Estudo de fraturas em mandíbula
5. Expansão de lesões

RADIOGRAFIA OCLUSAL

Indicações:

1. Pesquisa de sialolitos (glândulas salivares submandibulares)
2. Acompanhamento de tratamento ortodôntico
3. Estudo das fendas palatinas
4. Estudo de fraturas em mandíbula
5. Expansão de lesões

RADIOGRAFIA OCLUSAL

Indicações:

1. Pesquisa de sialolitos (glândulas salivares submandibulares)
2. Acompanhamento de tratamento ortodôntico
3. Estudo das fendas palatinas
4. Estudo de fraturas em mandíbula
5. Expansão de lesões

RADIOGRAFIA OCLUSAL

Indicações:

1. Pesquisa de sialólitos (glândulas salivares submandibulares)
2. Acompanhamento de tratamento ortodôntico
3. Estudo das fendas palatinas
4. Estudo de fraturas em mandíbula
5. Expansão de lesões



RADIOGRAFIA OCLUSAL

Aparelho de radiografia intrabucal

Receptores de imagem Nº 4



57 x 76 mm

Ajustar tempo de exposição

RADIOGRAFIA OCLUSAL

Planos de Referência

Maxila Mandíbula

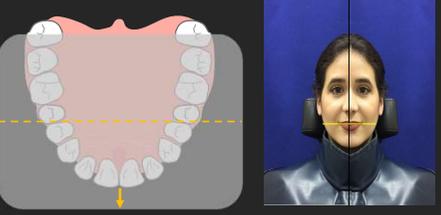


Plano Sagital Mediano
Linha trágus – orelha do nariz
Linha trágus – comissura labial

RADIOGRAFIA OCLUSAL

Posicionamento do receptor

OCLUSAL_TOTAL_MAXILA: Longo eixo do receptor no sentido lateralateral.



RADIOGRAFIA OCLUSAL

Radiografia Oclusal Total de Maxila

Ângulos (graus):
Vertical: +65°

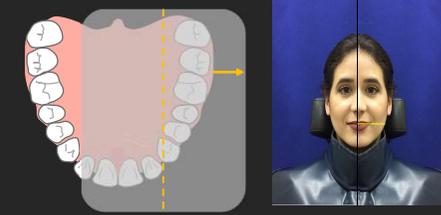
Área de incidência:
Glabela



RADIOGRAFIA OCLUSAL

Posicionamento do receptor

OCLUSAL_PARCIAL_MAXILA: Longo eixo do receptor no sentido anteroposterior.



RADIOGRAFIA OCLUSAL
Radiografia Oclusal Parcial de Maxila



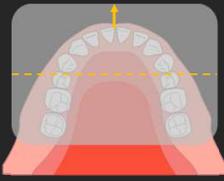
Ângulos (graus):
Vertical: +60°

Área de incidência:
Bochecha
(centro do receptor)



RADIOGRAFIA OCLUSAL
Posicionamento do receptor

OCLUSAL TOTAL MANDIBULA: Longo eixo do receptor no sentido laterolateral.




RADIOGRAFIA OCLUSAL
Radiografia Oclusal Total de Mandíbula



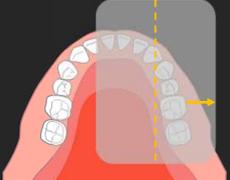
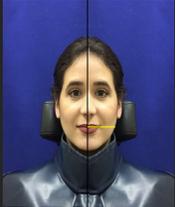
Ângulos (graus):
Vertical: - 45°

Área de incidência:
Porção mediana do osso alho
3 cm atrás do mento



RADIOGRAFIA OCLUSAL
Posicionamento do receptor

OCLUSAL PARCIAL MANDIBULA: Longo eixo do receptor no sentido anteroposterior.

RADIOGRAFIA OCLUSAL
Radiografia Oclusal Parcial de Mandíbula



Ângulos (graus):
Vertical: - 45°

Área de incidência:
3 cm posterior ao queixo
+
3 cm lateral a linha média

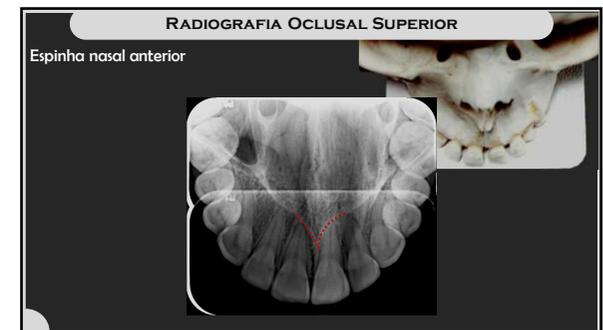
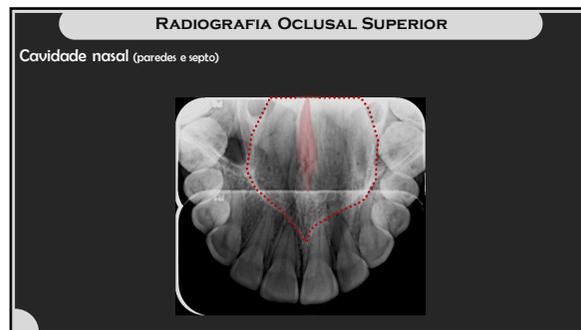
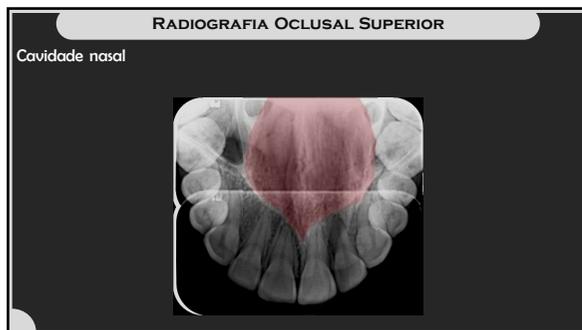
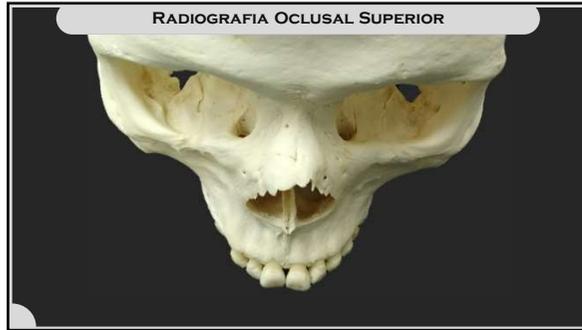


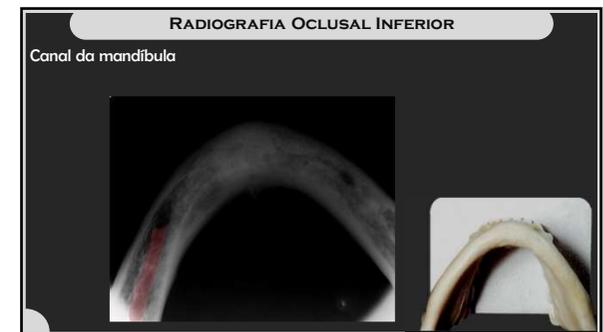
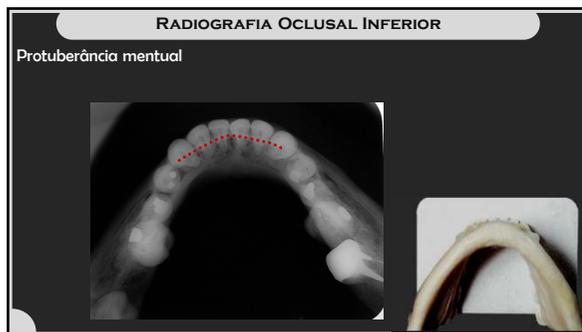
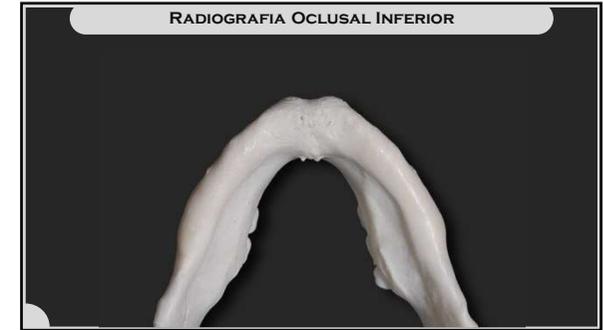
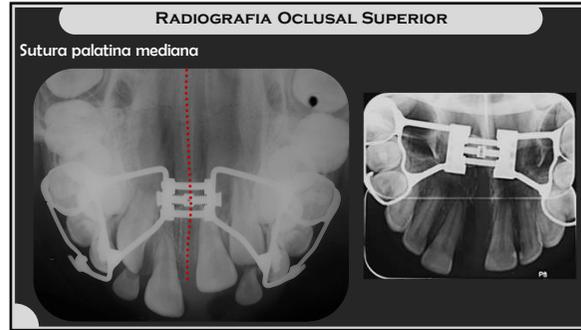
ANATOMIA RADIOGRÁFICA OCLUSAIS

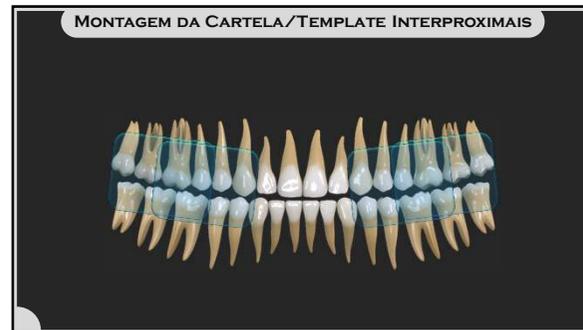
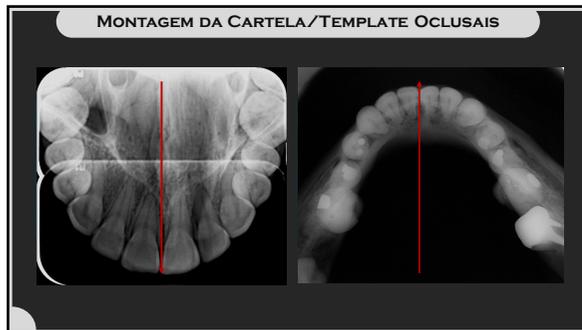
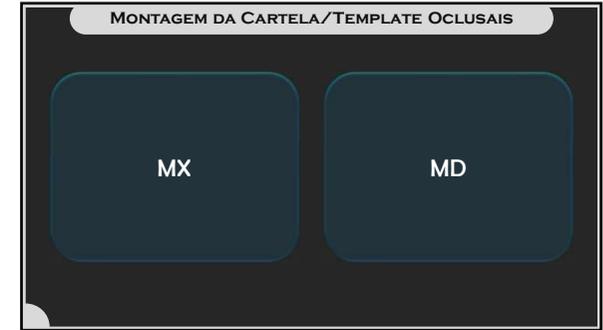
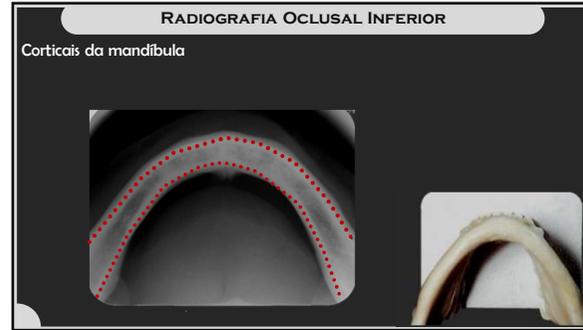
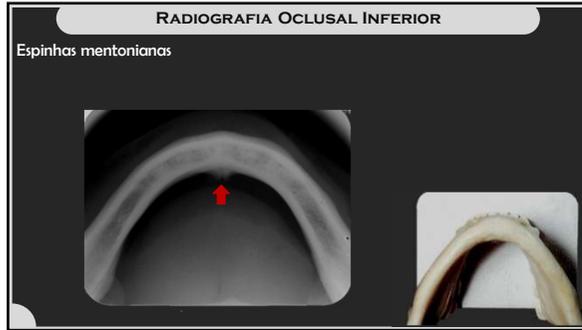


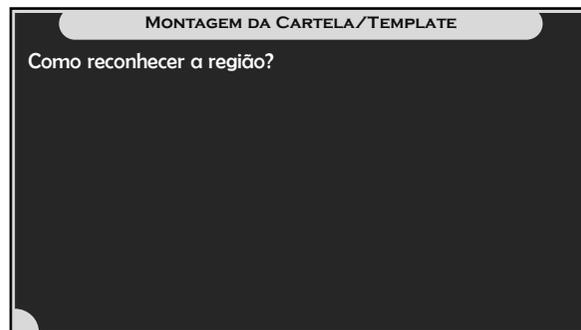
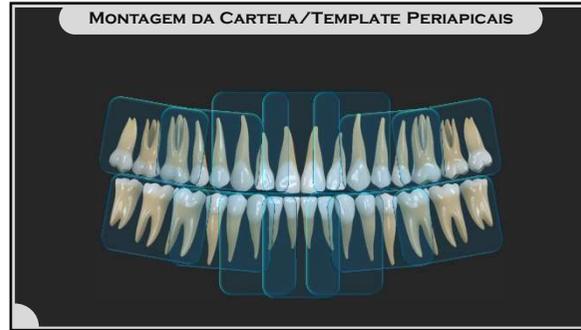
Maxila

Mandíbula





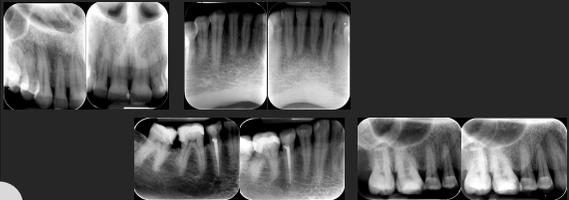




MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer a região?

1. Posição do receptor de imagem
2. Anatomia dos dentes



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer a região?

1. Posição do receptor de imagem
2. Anatomia dos dentes
3. Estruturas anatômicas



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

1. Anatomia dos dentes
2. Estruturas anatômicas



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

1. Anatomia dos dentes
2. Estruturas anatômicas



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

1. Anatomia dos dentes
2. Estruturas anatômicas



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

- 1. Anatomia dos dentes
- 2. Estruturas anatômicas



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

- 1. Anatomia dos dentes
- 2. Estruturas anatômicas



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

- 1. Anatomia dos dentes
- 2. Estruturas anatômicas



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

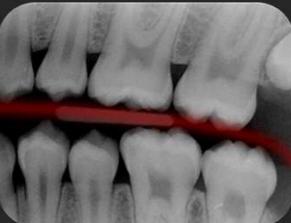
- 1. Anatomia dos dentes
- 2. Estruturas anatômicas
- 3. Curva de Spee



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o arco?

- 1. Anatomia dos dentes
- 2. Estruturas anatômicas
- 3. Curva de Spee



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado?

MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado?

1. Radiografia na posição correta
2. Anatomia dos dentes
3. Estruturas anatômicas
4. Direção da linha média



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado?

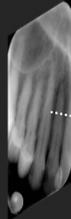
1. Radiografia na posição correta
2. Anatomia dos dentes
3. Estruturas anatômicas
4. Direção da linha média



ILCS Direito

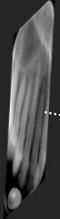
MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado? * Picote

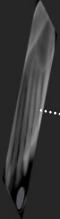

MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado? * Picote

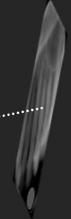

MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado? * Picote

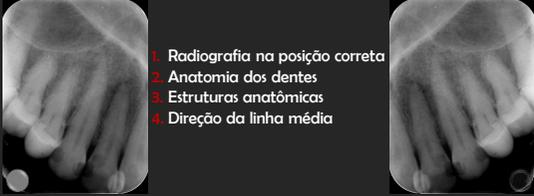

MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado? * Picote


MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado? * Picote



1. Radiografia na posição correta
2. Anatomia dos dentes
3. Estruturas anatômicas
4. Direção da linha média

MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado?

1. Radiografia na posição correta
2. Anatomia dos dentes
3. Estruturas anatômicas
4. Direção da linha média



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado?

1. Radiografia na posição correta
2. Anatomia dos dentes
3. Estruturas anatômicas
4. Direção da linha média



PMS Esquerdo

MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado?

1. Radiografia na posição correta
2. Anatomia dos dentes
3. Estruturas anatômicas
4. Direção da linha média



MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Como reconhecer o lado?

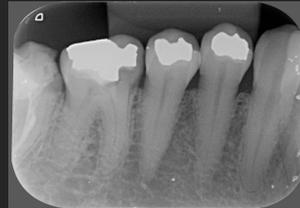
1. Radiografia na posição correta
2. Anatomia dos dentes
3. Estruturas anatômicas
4. Direção da linha média

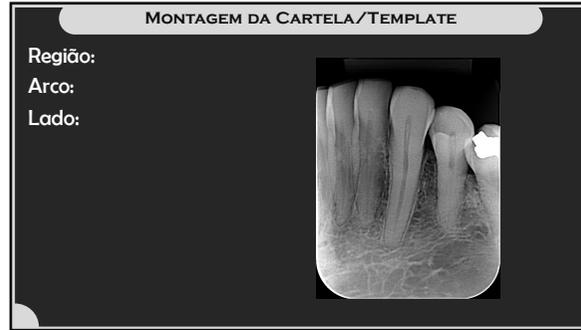
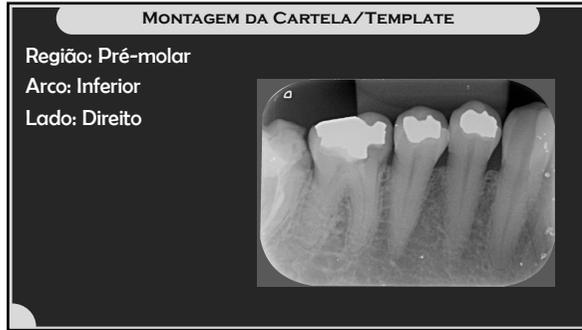


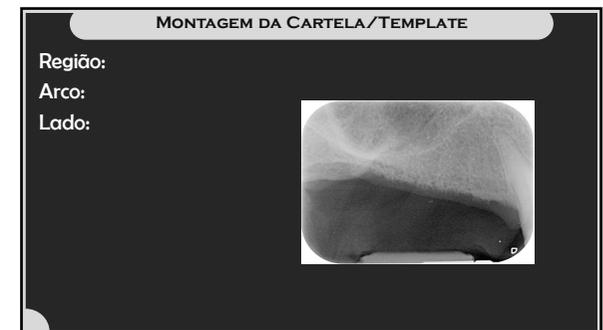
PMS Direito

MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Região:
Arco:
Lado:

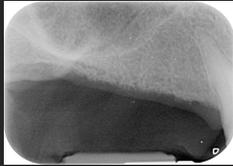






MONTAGEM DA CARTELA/TEMPLATE

Região: Pré-molar
Arco: Superior
Lado: Direito



CONSIDERAÇÕES FINAIS

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para aquisição da radiografia **periapical** devemos **priorizar** a técnica do **paralelismo**

Quando não puder ser aplicada, deve-se realizar a técnica da **bissetriz** com o uso de **posicionadores**

A técnica da **bissetriz** com **estabilização manual** deve ser utilizada em **casos especiais**

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A técnica **interproximal** é sensível ao alinhamento correto do cilindro e posicionador para **evitar sobreposição** das faces proximais dos dentes

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A técnica **oclusal** fornece a **dimensão vestibulo-lingual** das estruturas e pode auxiliar em diversos diagnósticos

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As **radiografias intrabucais** são **essenciais** na rotina do consultório odontológico, e complementam o exame clínico para o diagnóstico

São de **fácil execução**, mas é necessário que o cirurgião-dentista conheça e aplique os **princípios das técnicas**

