

Radiologia Odontológica



Prof. Richard Dias

Radiologia Odontológica



Prof. Richard Dias

Radiologia Odontológica



Prof. Richard Dias

Richard Siqueira Dias

Formação:

Técnico em Radiologia

(Escola Técnica Luna Carrascosa em 2012)

Especializado em:

*Radiologia Odontológica, com foto e moldagem (Escola Técnica Luna Carrascosa em 2012)

*Radiologia Forense (Grupo de Ensino Futurama e CETTA em 2015)



Radiologia em Saúde Ocupacional



Prof. Richard Dias

Radiologia Odontológica



Prof. Richard Dias

Grupo de Ensino Futurama

Turmas de Radiologia Odontológica



2015



2016

Turma de Radiologia Odontológica 



Prof. Richard Dias

Radiologia Odontológica

Tipos de Exames

Montagem de Pastas Ortodôntica

Mercado de Trabalho

História da Radiologia

O Primeiro Raio-X do corpo humano foi obtido por Roentgen, uma radiografia da mão de sua esposa, Anna Bertha Ludwig. O cientista alemão estava dando início ao desenvolvimento de um fantástico método diagnóstico não invasivo que se mantém até hoje.





Wilhelm Conrad Röntgen (Lennep, 27 de março de 1845 — Munique, 10 de fevereiro de 1923) foi um Físico Alemão que, em 8 de Novembro de 1895, produziu radiação eletromagnética nos comprimentos onda correspondentes aos atualmente chamados Raios-X



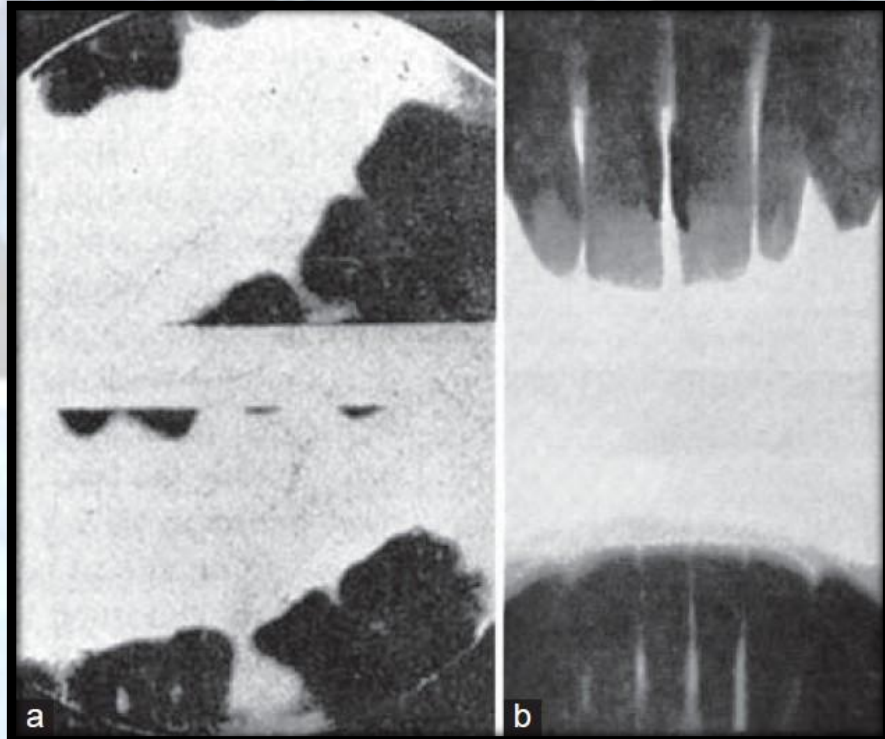
Anna Bertha Ludwig (1872, a 1919)



História da Radiologia Odontológica

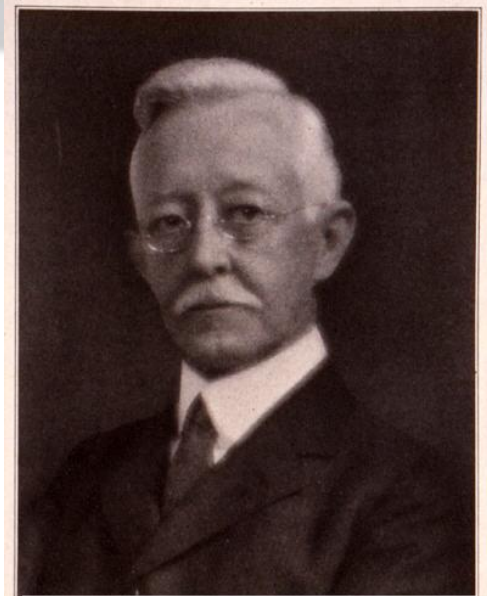
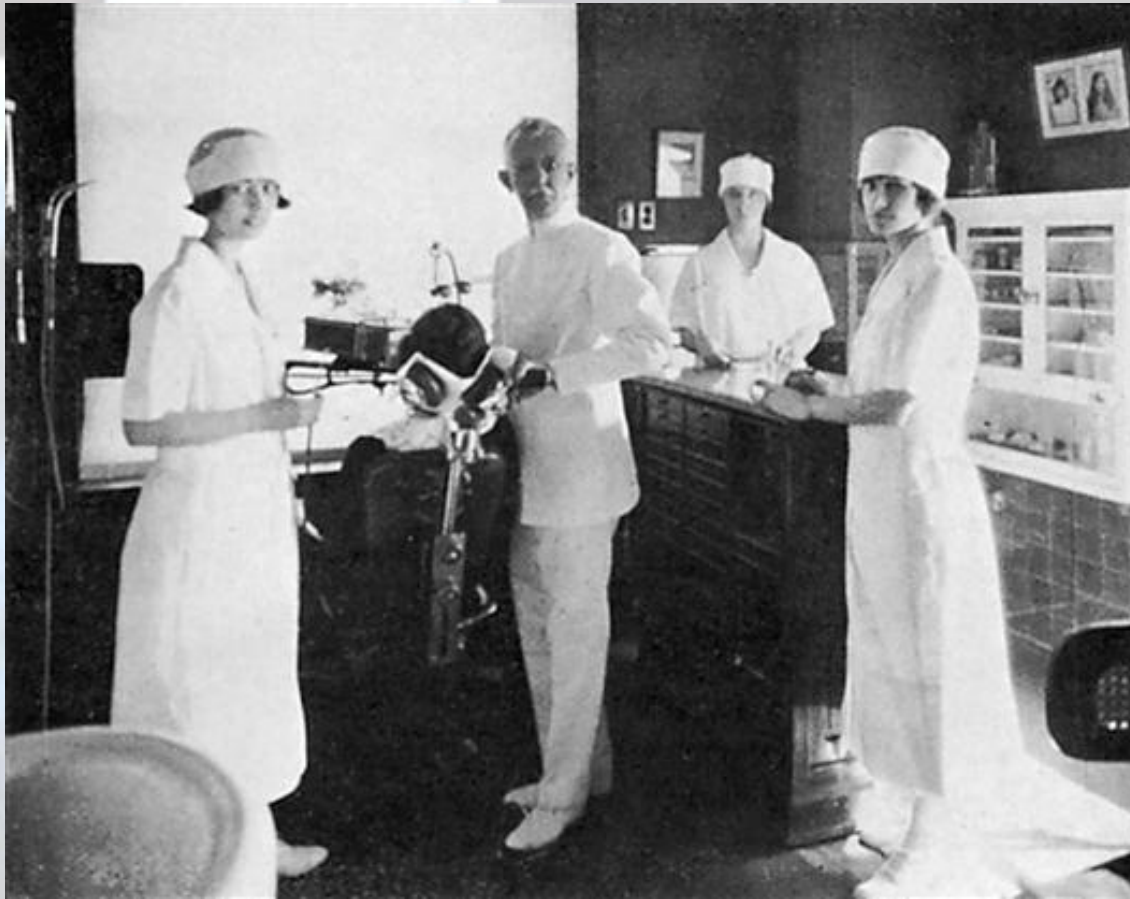
Em Dezembro de 1895 com 14 ou 20 dias após a descoberta dos raios X, o Professor Dr. Giesel, em Braunschweig, Alemanha, fez uma radiografia dos dentes do dentista Dr. Otto Walkhoff, por sugestão deste o Dr. Otto fez a primeira radiografia dental. Esta foi conseguida usando uma placa de vidro com emulsão fotográfica, envolvida em papel preto e lenço de borracha. A radiografia foi tomada de sua própria boca com um tempo de exposição de 25 minutos.





História da Radiologia Odontológica

1º Consultório com Raios x Odontológico 1896



Dr. Edmond Kells

Tipos de Exames na Radiologia Odontológica

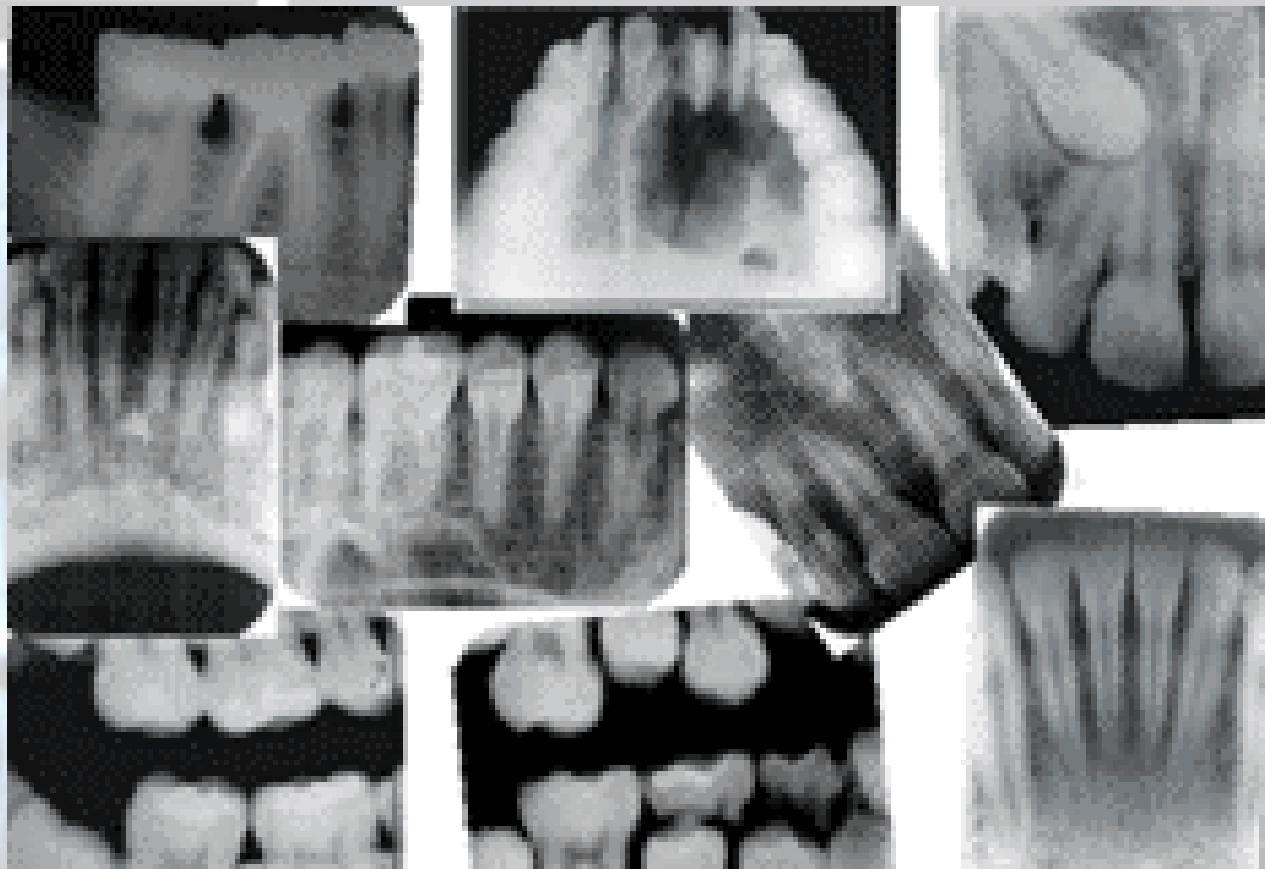
INTRA ORAL

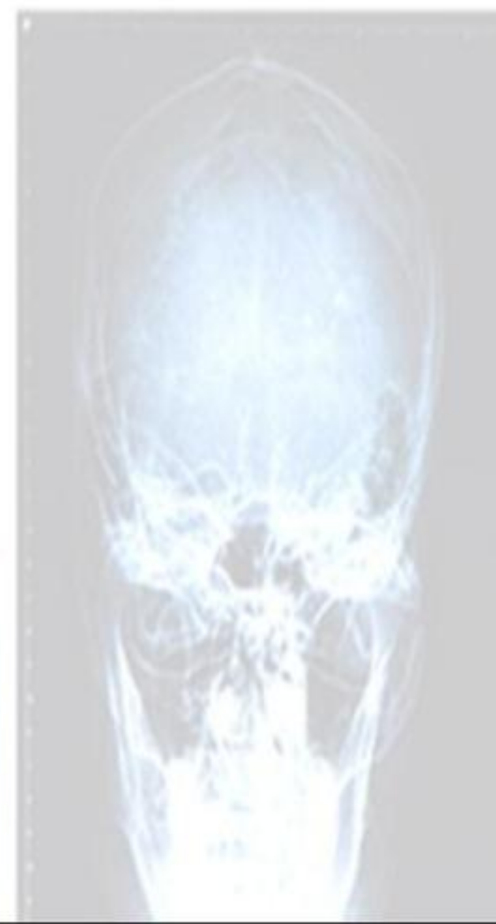
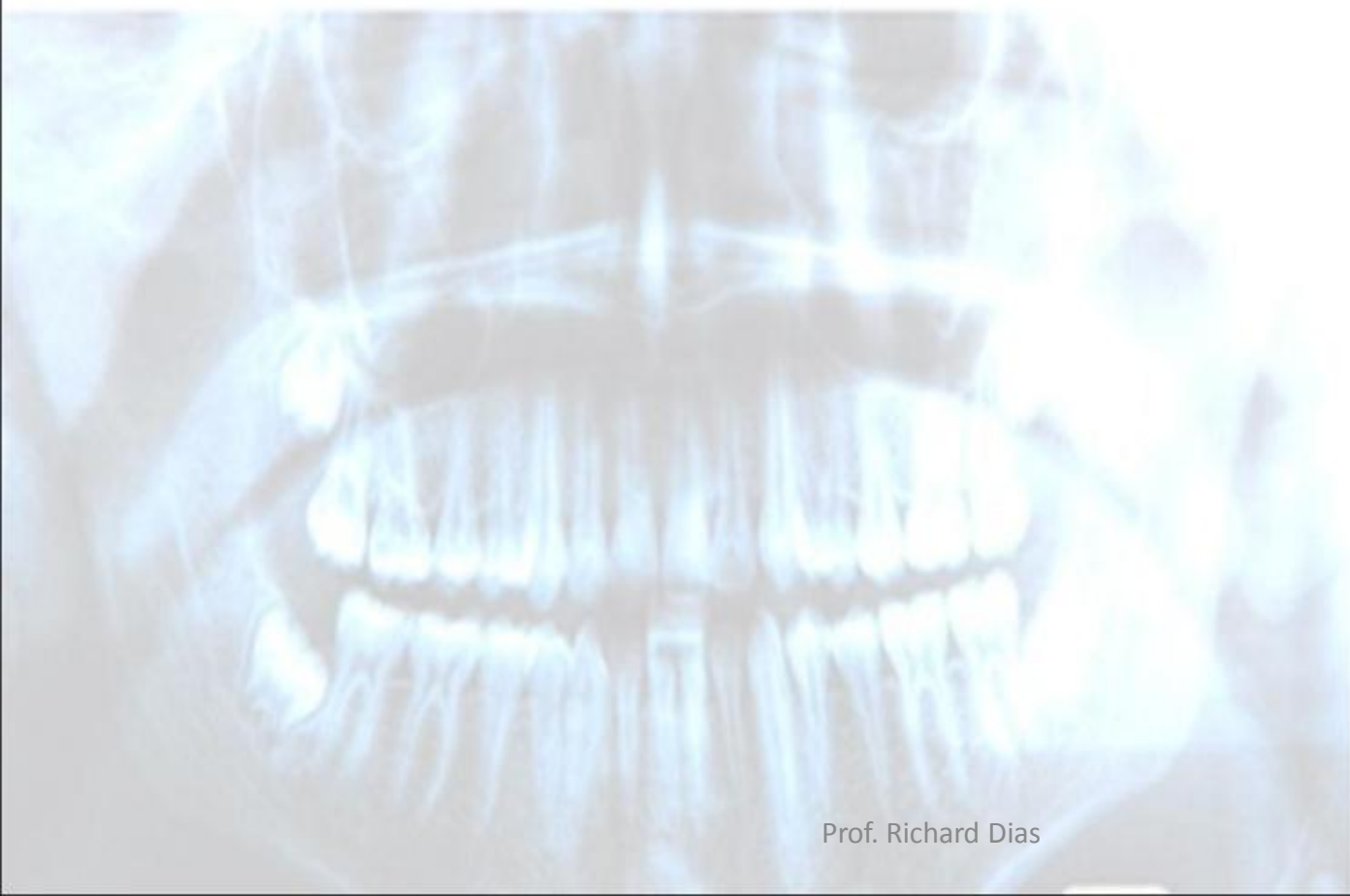
EXTRA ORAL

Radiografias Odontológicas Intra Oral (Bucal)

- São as técnicas radiográficas nas quais o filme é colocado dentro da boca, as mais usadas são as radiografias:
 - periapicais,
 - interproximais,
 - oclusais,
 - métodos de localização,
 - milimetradas,
 - pediátricas.

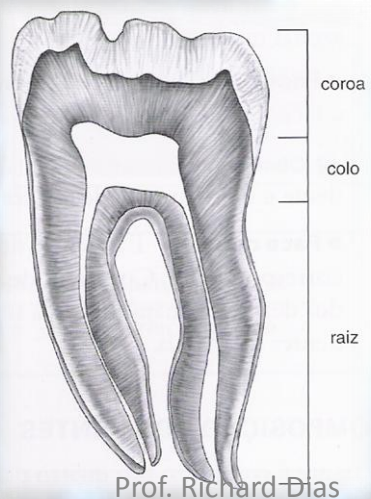
Radiografias Odontológicas Intra Oral (Bucal)



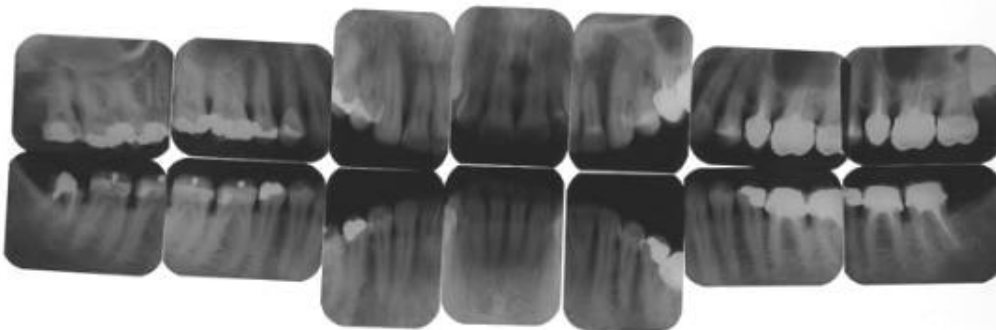


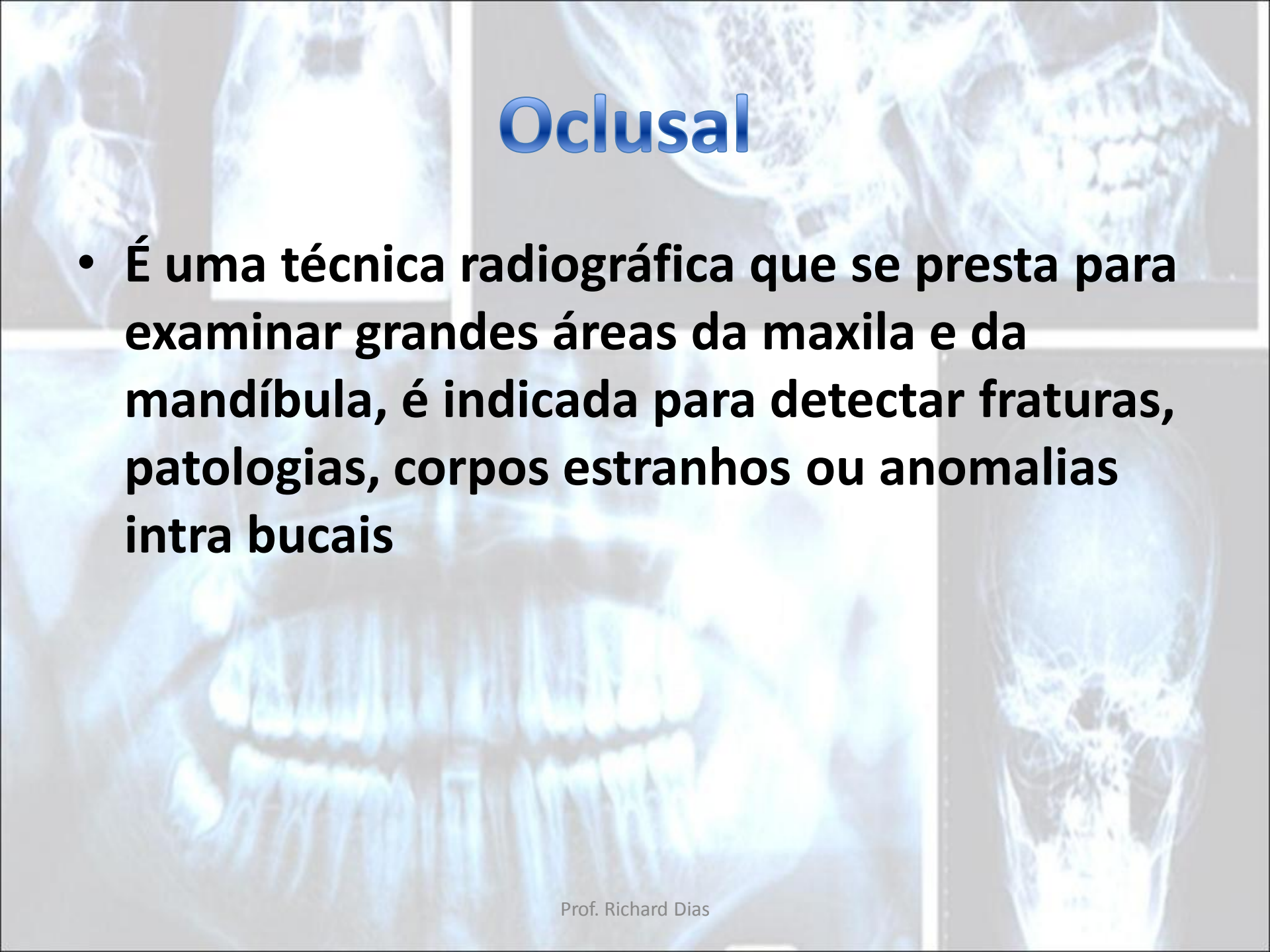
Periapical

- É uma técnica radiográfica que abrange o dente em toda a sua extensão (coroa e raiz) e os tecidos de sustentação (espaço periodontal, periodonto e o osso alveolar) é a radiografia mais usada em odontologia.



Periapical

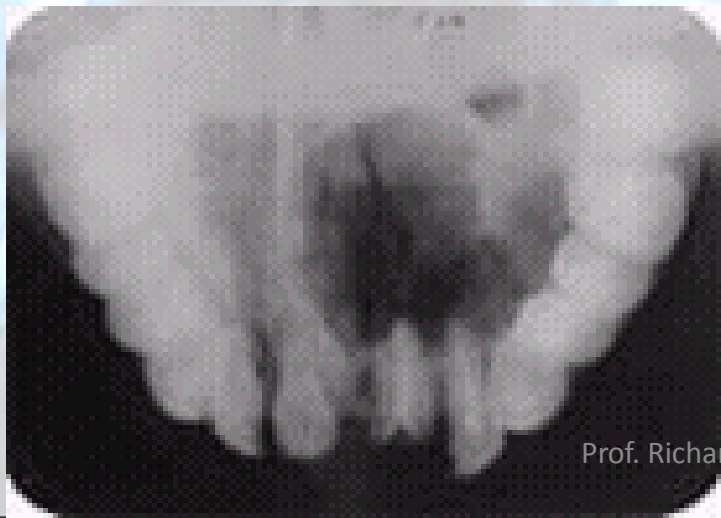




Oclusal

- É uma técnica radiográfica que se presta para examinar grandes áreas da maxila e da mandíbula, é indicada para detectar fraturas, patologias, corpos estranhos ou anomalias intra bucais

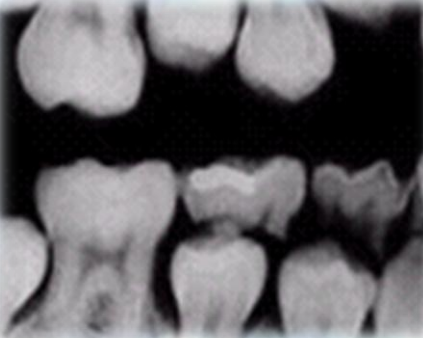
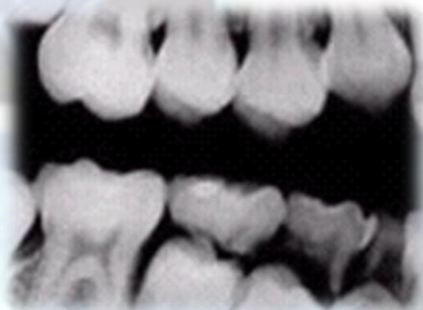
Oclusal



Interproximal

- É uma técnica radiográfica, que abrange somente as coroas dos dentes, exibindo a imagem dos dentes superiores e inferiores na mesma incidência, é muito indicada para localizar cáries e problemas periodontais iniciais.

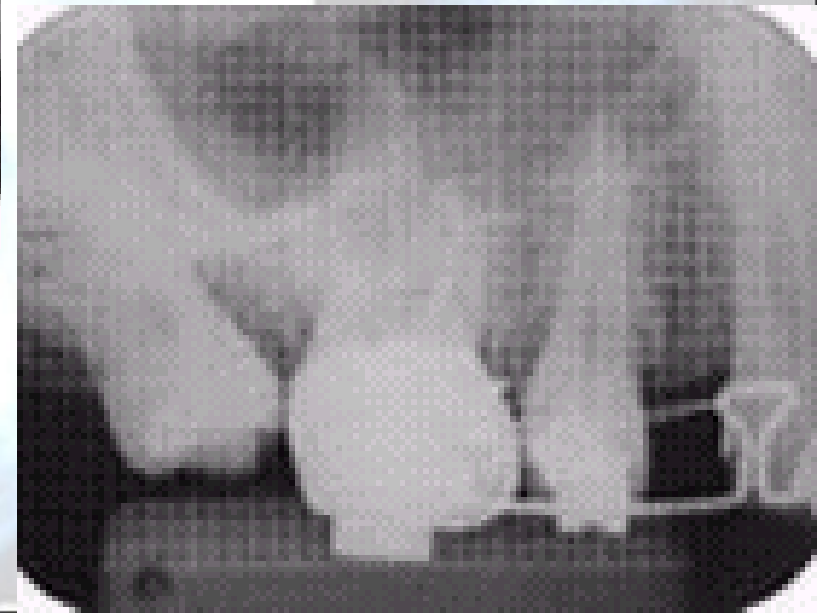
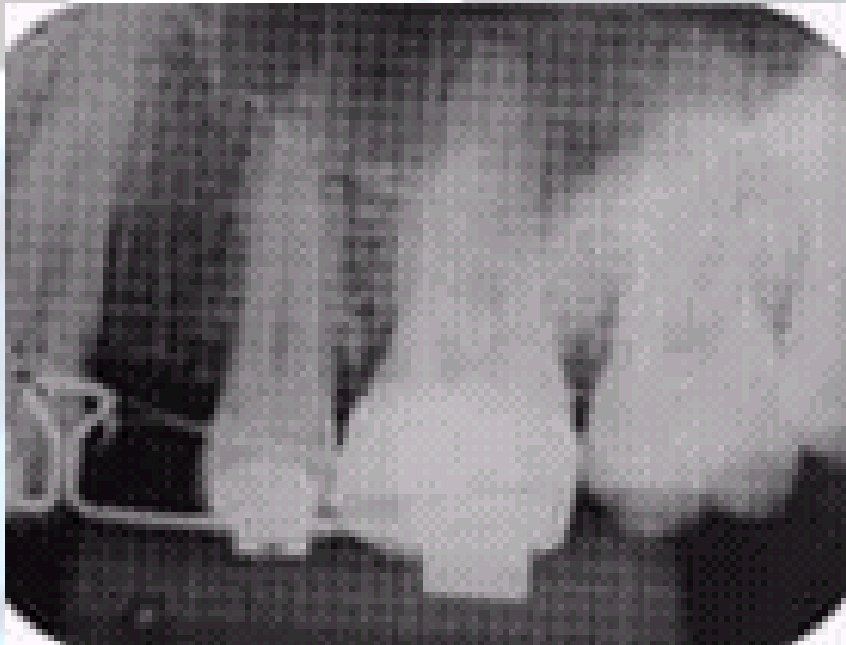
Interproximal



Periapical Milimetrada

- Com todas as vantagens da radiografia periapical convencional, permite mensurações de dentes, raízes, lesões e osso alveolar, sendo muito usada em periodontia.

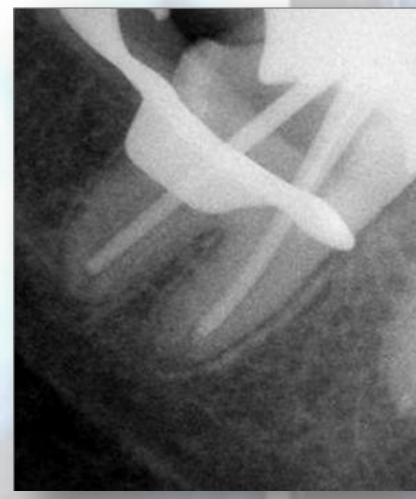
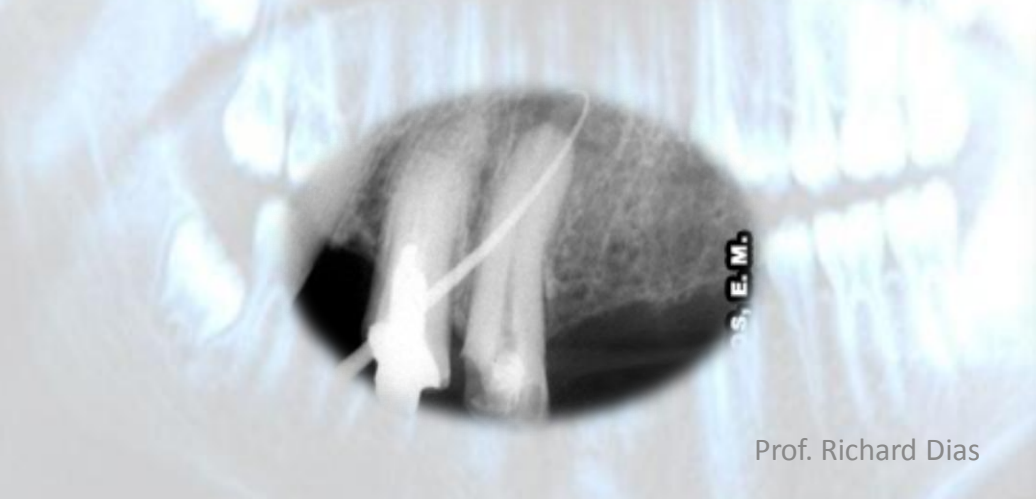
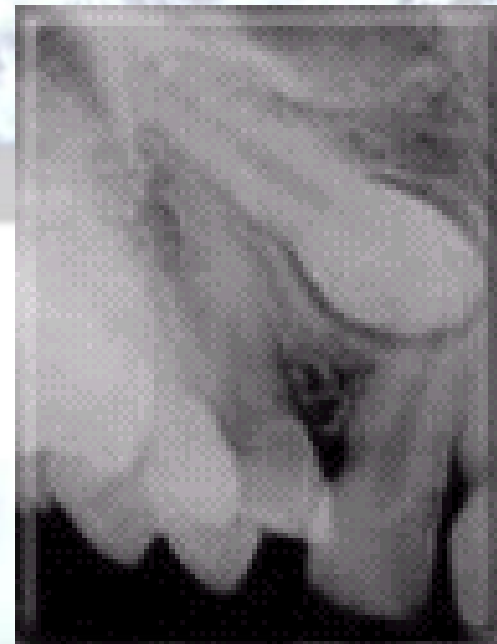
Periapical Milimetrada



Método de Localização

- São métodos que utilizam as técnicas radiográficas para localizar estruturas, tais como dentes inclusos, lesões, fraturas, raízes de dentes.
- Algumas vezes, são utilizadas substâncias de contraste para auxiliar a localização. Os mais usados são o método de Clark, método de Miller-Winter, modificação de Donovan, método de Parma, método de Le Marter, Radiografias conjugadas, métodos com contraste e métodos com Cone de Guta Pecha.

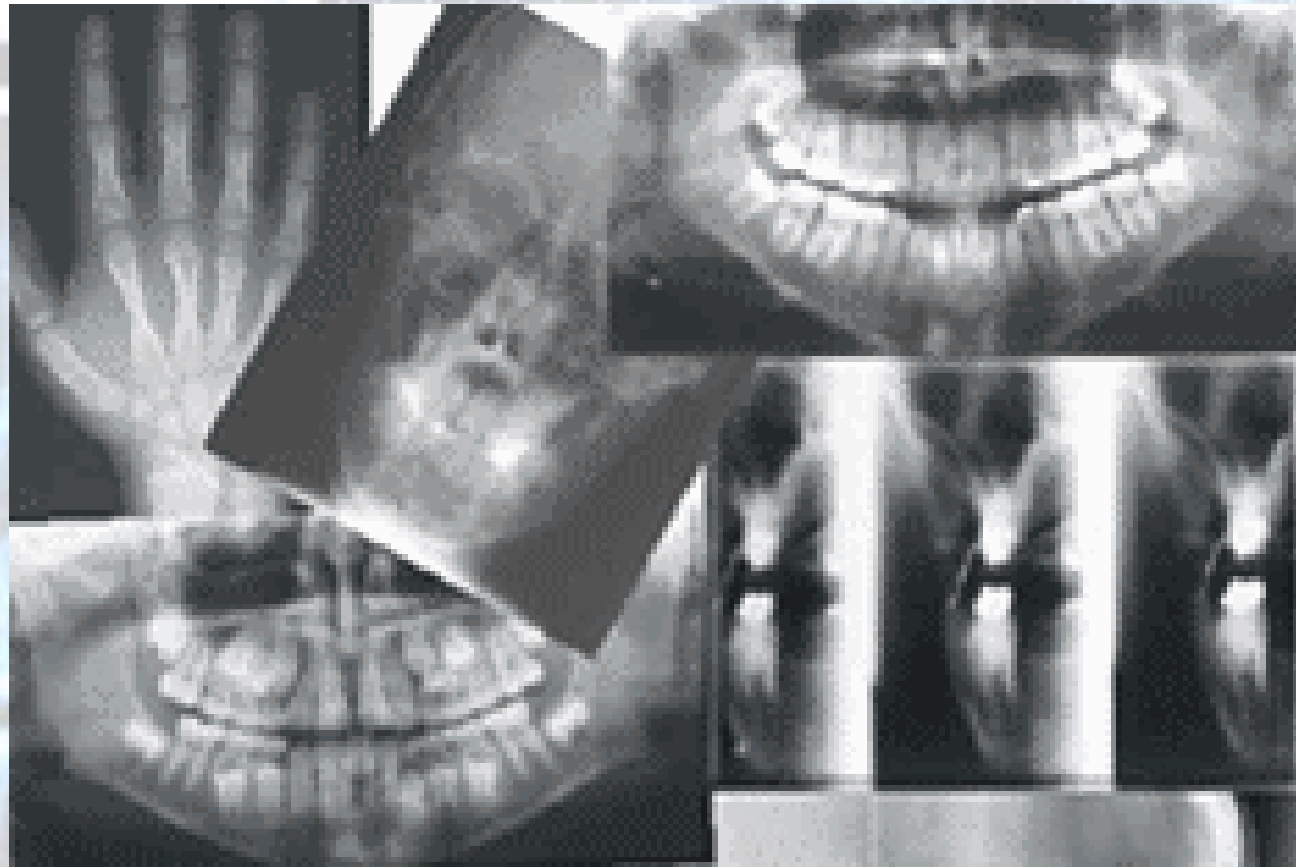
Método de Localização



Extra Oral (Bucal)

- São as técnicas radiográficas nas quais o filme é colocado fora da boca, as mais usadas em odontologia são as radiografias:
 - panorâmica,
 - telerradiografia
 - radiografia de ATM.

Extra Oral (Buccal)



Carpal



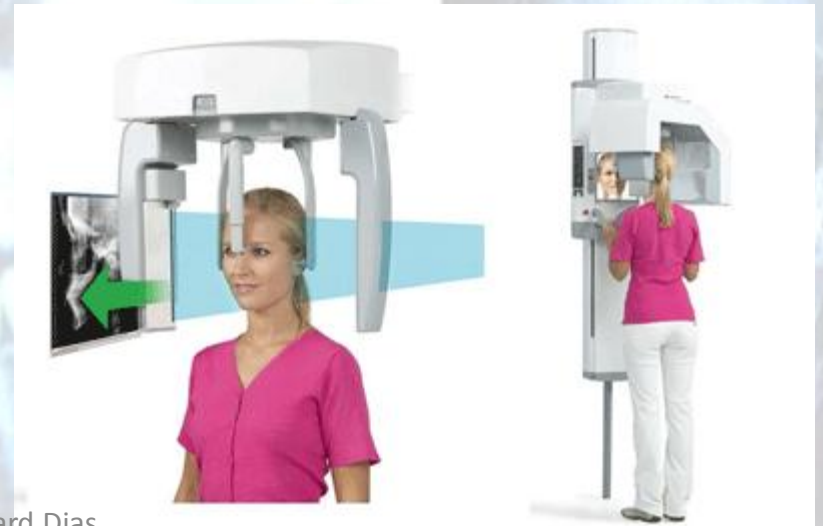
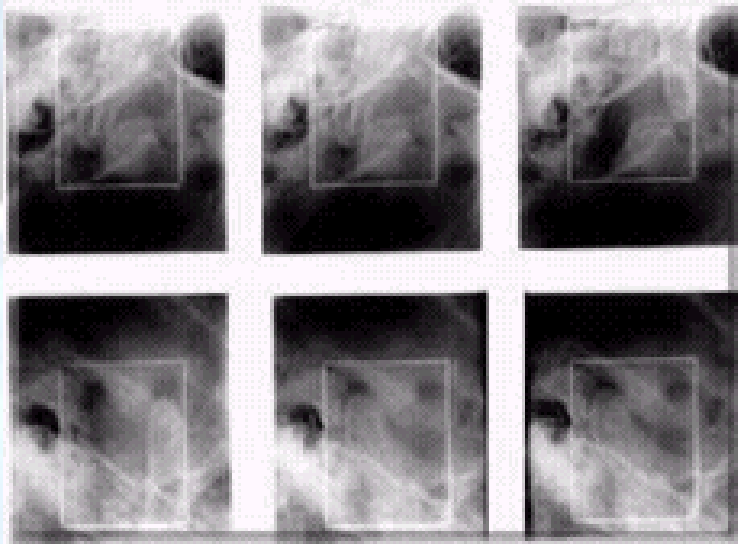
Prof. Richard Dias



Radiografia de ATM

- É uma radiografia da articulação têmporomandibular, ou seja, da junção dos ossos temporal (crânio) com a mandíbula (face).
- Com esta radiografia é possível conhecer a anatomia esquelética e proceder o tratamento de dores e estalidos na ATM.
- É realizada com a boca aberta, fechada e em repouso.

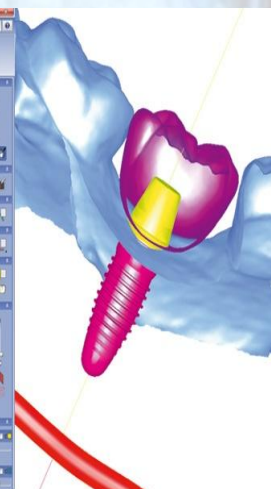
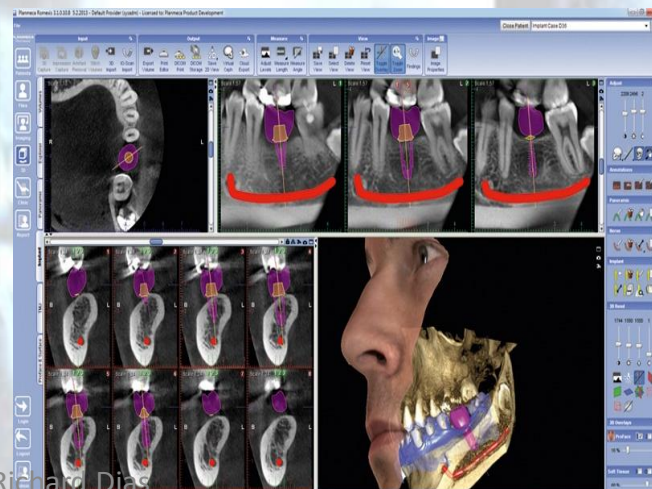
ATM



Radiografia Panorâmica

- A radiografia panorâmica, como o próprio nome diz, nos dá um panorama geral dos maxilar e mandíbula, numa visão de 180 graus.
- Proporciona subsídios adequados para a maioria dos procedimentos odontológicos.
- É a radiografia extra bucal mais comum, devido à sua ampla indicação

Panorâmica



Telerradiografia Lateral

- É uma radiografia lateral da cabeça e do crânio, indicada para avaliação do padrão dento-esquelético-faciais.
- É sobre a imagem desta radiografia que são feitos os traçados cefalométricos, possibilitando o diagnóstico e tratamento em ortodontia, ortopedia facial e cirurgia buco-maxilo-facial .

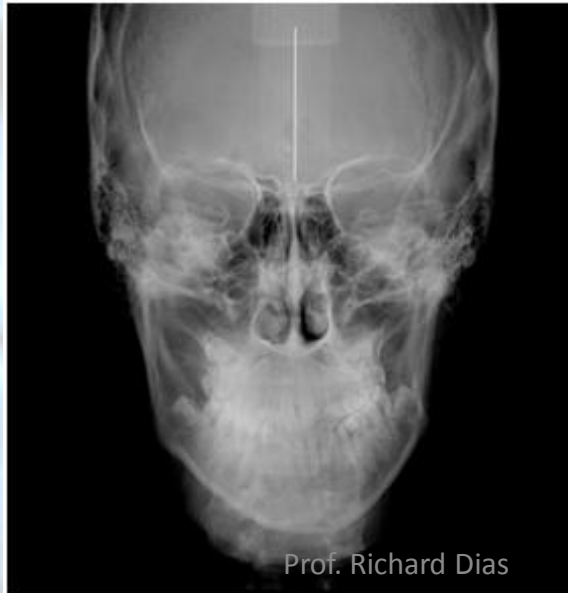
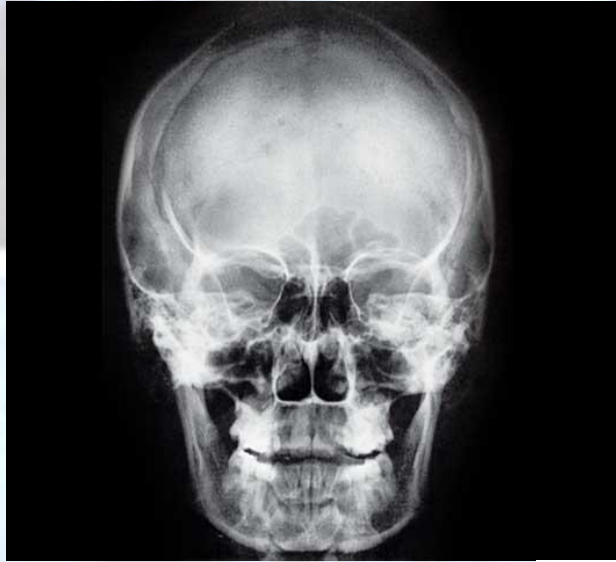
Telerradiografia Lateral



Telerradiografia Frontal

- É uma técnica realizada com distância cefalométrica, na qual o paciente é posicionado de norma frontal com o cefalostato do aparelho. Permite avaliar o crescimento lateral do crânio e a simetria entre o lado direito e esquerdo.
- É também utilizada em casos de cirurgias ortognáticas e de pacientes com traumatismo.

Telerradiografia Frontal

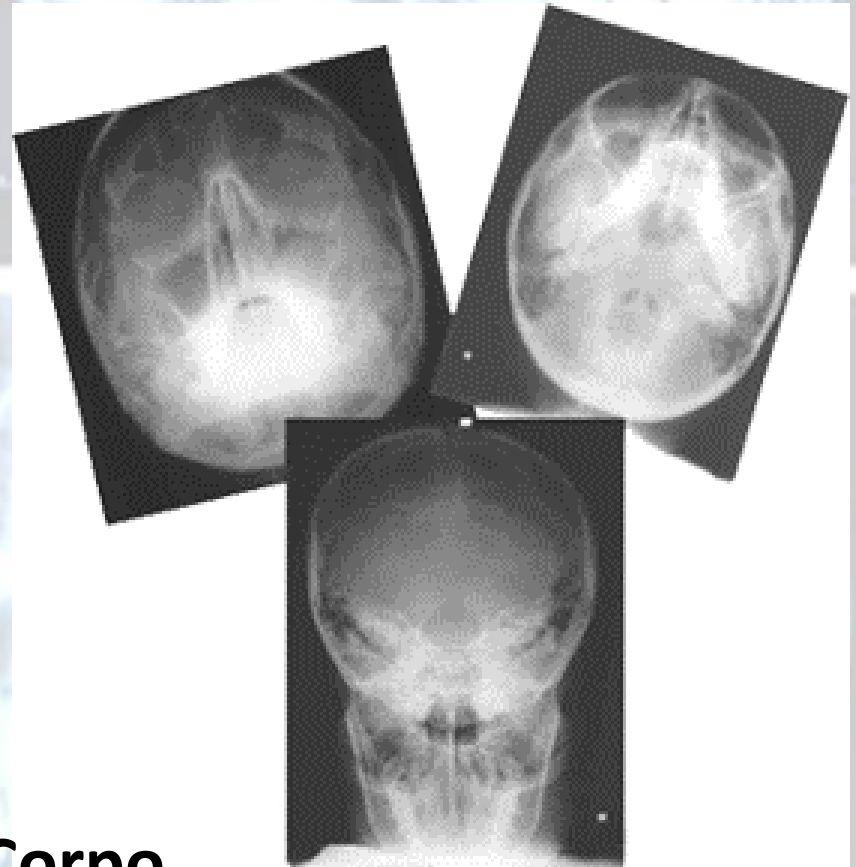


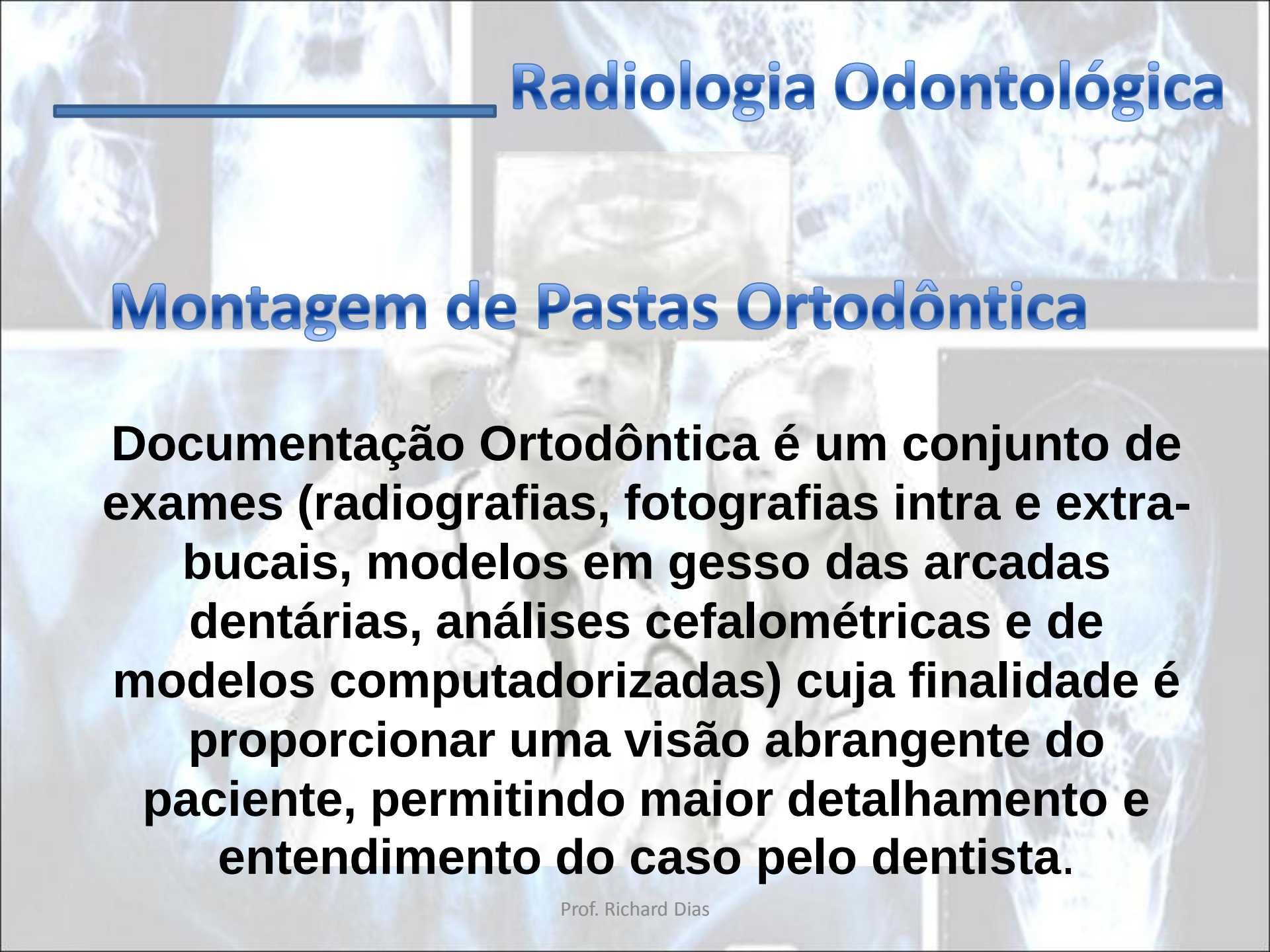
Prof. Richard Dias



Outras Técnicas Radiográficas

- Towne
- 45 Graus
- Axial de Nariz
- P A de Mandíbula
- Seios da Face (Walters)
- Lateral de Mandíbula para Corpo
- Lateral de Mandíbula para Ângulo e Ramo





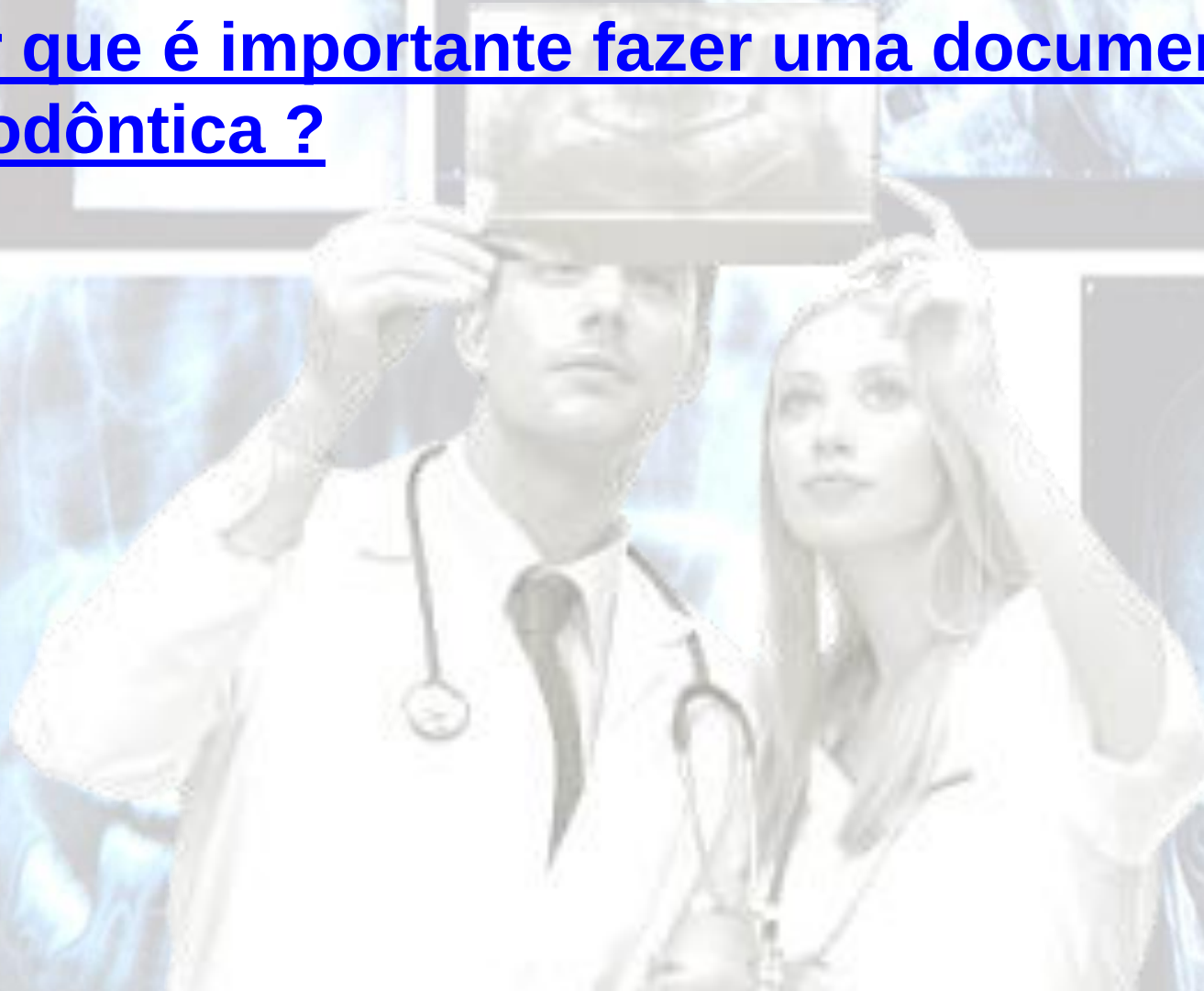
Radiologia Odontológica

Montagem de Pastas Ortodôntica

Documentação Ortodôntica é um conjunto de exames (radiografias, fotografias intra e extra-bucais, modelos em gesso das arcadas dentárias, análises cefalométricas e de modelos computadorizadas) cuja finalidade é proporcionar uma visão abrangente do paciente, permitindo maior detalhamento e entendimento do caso pelo dentista.

Radiologia Odontológica

Por que é importante fazer uma documentação ortodôntica ?



Radiologia Odontológica

Por que é importante fazer uma documentação ortodôntica ?

A documentação ortodôntica envolve uma série de exames essenciais para o entendimento e análise do dentista ortodontista sobre o caso de cada paciente. Sem a documentação, o profissional não poderá iniciar o tratamento pois não terá informações o suficiente para realizar o tratamento ortodôntico da forma mais assertiva.

Radiologia Odontológica

**O que acontece se eu não fizer a documentação
ortodôntica solicitada pelo dentista?**



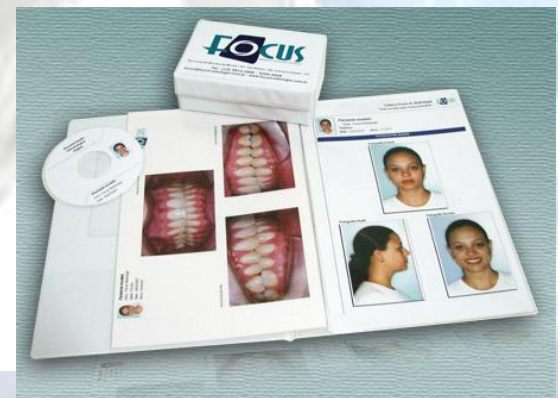
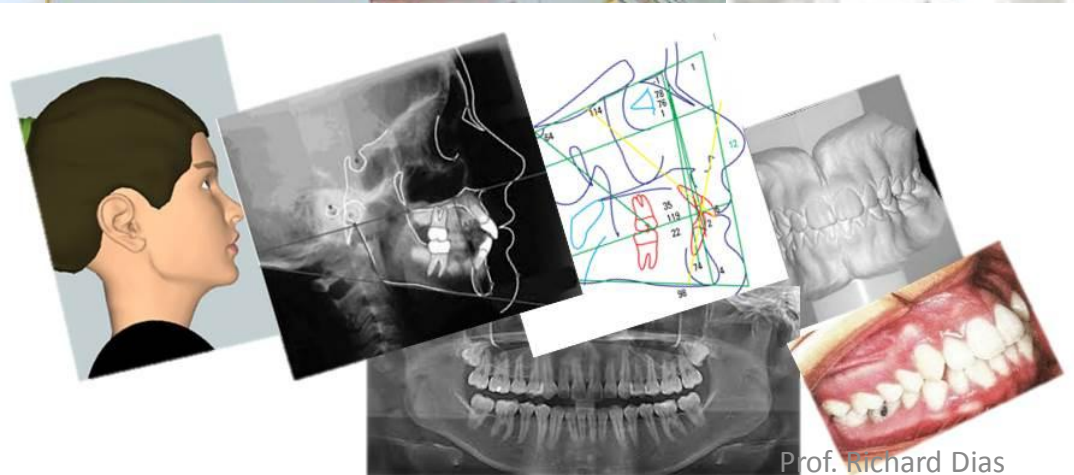
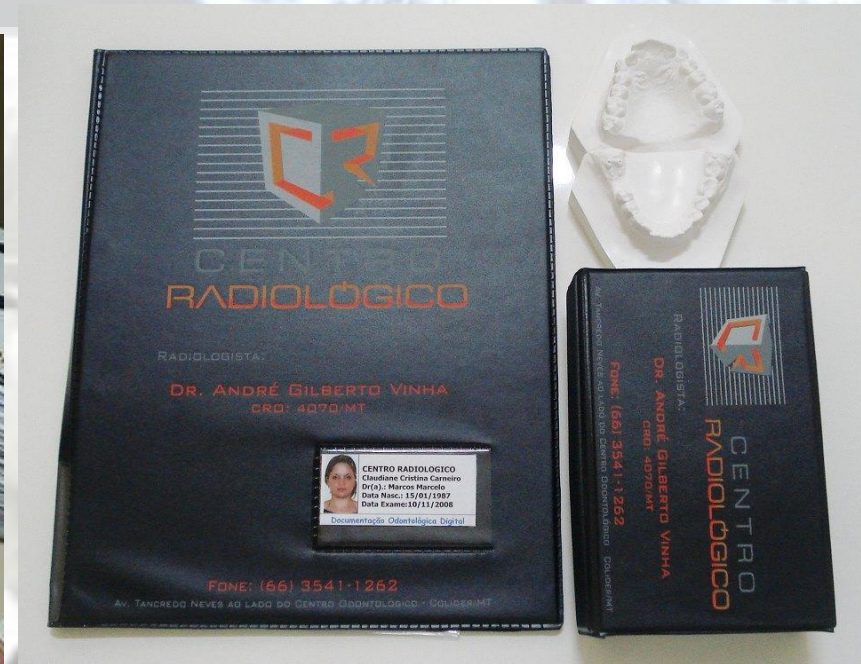
Radiologia Odontológica

O que acontece se eu não fizer a documentação ortodôntica solicitada pelo dentista?

A falta de uma documentação ortodôntica pode interromper (ou até não iniciar) um tratamento odontológico. Ela é uma importante ferramenta para que o dentista possa analisar a sua arcada dentária e formação óssea. A falta da documentação pode levar a:

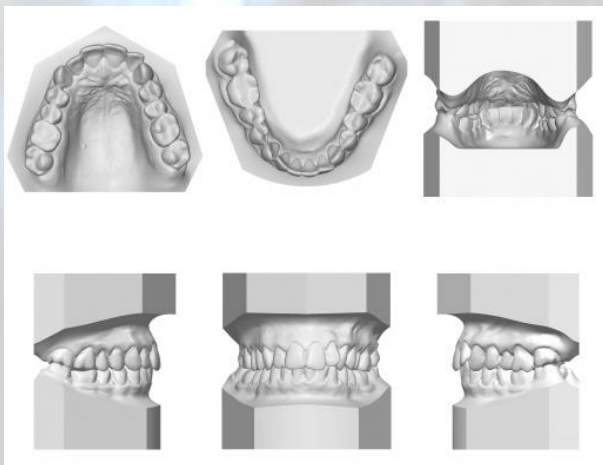
- Mau diagnóstico da arcada dentária;**
- Falta de clareza da situação óssea;**
- Dificuldade de planejamento, extensão do prazo e possível interrupção do tratamento odontológico.**

Radiologia Odontológica



Moldagem

- Réplica das arcadas Superior e Inferior, feitas a partir de um molde que é vazado em gesso ortodôntico com alta resistência e granulométrica fina
- É utilizado quase que exclusivamente por ortodontistas para a correção dentária. Podem ser Zoocalados, não Zoocalados e de Trabalho..



Fotografias

- São fotografias digitais, de alta resolução, tanto intra quanto extra orais, que fornecem uma documentação fotográfica das arcadas do paciente, de seu rosto, possibilitando a comparação entre o antes e o depois do tratamento, bem como, para fins legais.
-   utilizado quase que exclusivamente por ortodontistas para a correção dentária.

Tipos de Fotografias

- Extra (Frontal, Direito, Esquerdo, Sorrindo e Parcial)
- Intra (Frontal, Direito, Esquerdo, Oclusal Superior e Oclusal Inferior)



Radiologia Odontológica

Mercado de Trabalho



Radiologia Odontológica

Mercado de Trabalho





Radiologia Odontológica

Mercado de Trabalho

Clinica de Radiologia Odontológica

Consultório de Odontologia

Radiologia Odontológica

Portaria 453/98

PORTARIA 453 de 01 de Junho de 1998

“QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

3.32 Nenhum indivíduo pode administrar, intencionalmente, radiações ionizantes em seres humanos a menos que:

- a) Tal indivíduo seja um médico ou odontólogo qualificado para a prática, ou que seja um técnico, enfermeiro ou outro profissional de saúde treinado e que esteja sob a supervisão de um médico ou odontólogo.
- b) Possua certificação de qualificação que inclua os aspectos proteção radiológica, exceto para indivíduos que estejam realizando treinamentos autorizados.

3.33 Para responder pela solicitação ou prescrição de um procedimento radiológico é necessário possuir formação em medicina ou odontologia, no caso de radiologia odontológica.

3.34 Para responder pela função de RT é necessário possuir:

- a) Formação em medicina, ou odontologia, no caso de radiologia odontológica.
- b) Certificação de qualificação para a prática, emitida por órgão de reconhecida competência ou colegiados profissionais, cujo sistema de certificação avalie também o conhecimento necessário em física de radiodiagnóstico, incluindo proteção radiológica, e esteja homologado no Ministério da Saúde para tal fim.”

Radiologia Odontológica

Portaria 453/98

PORTARIA 453 de 01 de Junho de 1998

“QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

3.36 Para desempenhar as atividades de técnico de raios-x diagnósticos é necessário:

- a) Possuir formação de técnico em radiologia na área específica de radiodiagnóstico.
- b) Comprovar conhecimento e experiência em técnicas radiográficas em medicina, considerando os princípios e requisitos de proteção radiológica estabelecidos neste Regulamento.

3.37 Qualquer indivíduo em treinamento em técnicas e procedimentos radiológicos somente pode realizar exposições médicas sob a direta supervisão de um profissional qualificado e sob a responsabilidade do RT.

Radiologia Odontológica



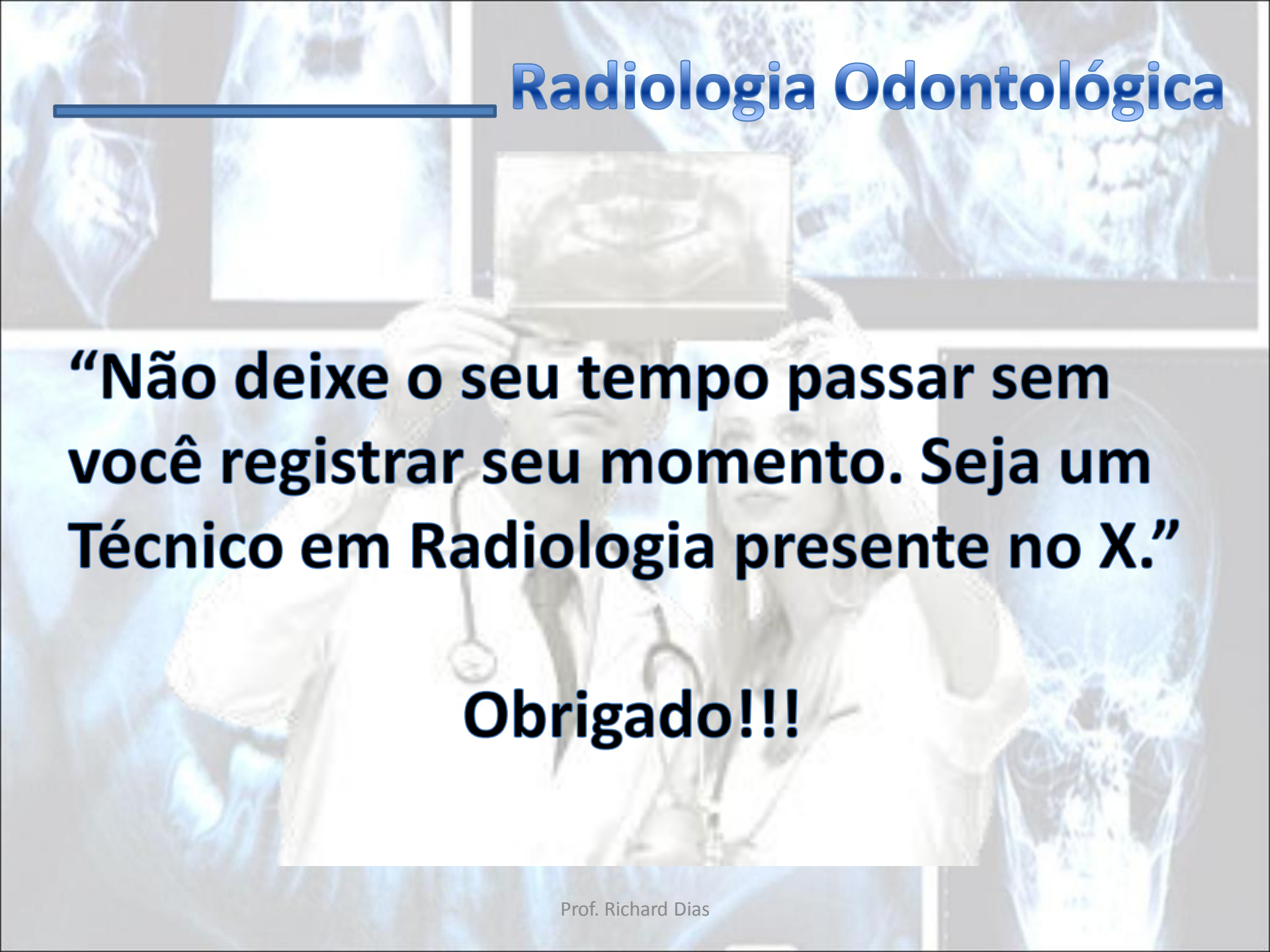
Radiologia Odontológica

Professor Richard Dias

E-mail: tr.richardsdias@gmail.com

Cel.: 021- 99599-9861



The background of the slide is a collage. It features several dental radiographs (X-rays) of teeth and skulls. Overlaid on these is a semi-transparent image of a medical professional, likely a dentist or radiologist, wearing a white coat and a stethoscope, holding a dental X-ray film up to their face.

Radiologia Odontológica

**“Não deixe o seu tempo passar sem
você registrar seu momento. Seja um
Técnico em Radiologia presente no X.”**

Obrigado!!!

Radiologia Odontológica



Prof. Richard Dias