

Roteiro Aula Prática



Exames Radiológicos em Odontologia



ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: Exames Radiológicos em Odontologia

Unidade 1

Seção 1.1

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Reconhecer e identificar as diferentes estruturas anatômicas em imagens radiográficas obtidas em diferentes tipos de exames radiográficos;
- Conhecer os posicionamentos e protocolos de execução das diferentes técnicas intra e extraorais de uso odontológico.

INFRAESTRUTURA

Instalações:

Computador com acesso a internet

Materiais de consumo:

Descrição	Quantid. de materiais por procedimento/atividade
Computador com acesso à internet	1 para cada aluno
Telefone móvel com acesso à internet	1 para cada aluno

Software:

Sim () Não (X)

Em caso afirmativo, qual?

Pago () Não Pago (X)

Tipo de Licença: NSA.

Descrição do software:

NSA

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

NSA

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Procedimento/Atividade Nº 1

Atividade proposta:

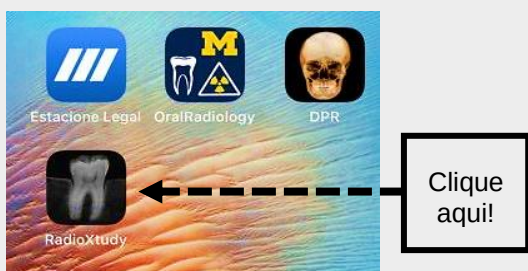
Identificação e interpretação radiográfica das estruturas anatômicas intra e extraorais.

Procedimentos para a realização da atividade:

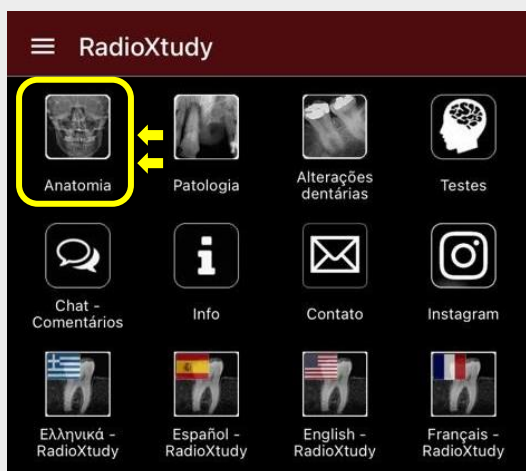
Para o procedimento, será utilizado o aplicativo (app) RadioXtudy que auxiliará no estudo da identificação e interpretação radiográfica das estruturas anatômicas intra e extraorais. O aplicativo pode ser baixado por meio das lojas de aplicativos Apple Store (para iPhone) ou Play Store (para Android).

Assim, devem ser seguidos os seguintes passos:

- Baixar o app;
- Abrir o app;



- Acessar página inicial e, em seguida, clicar em “Anatomia”;

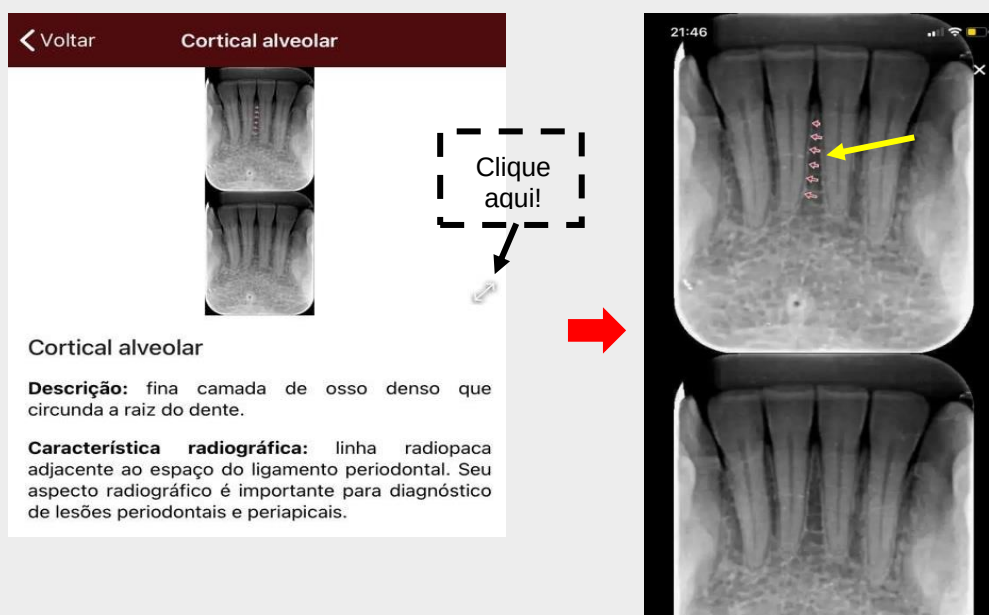


- Será disponibilizado um novo menu. Explorar todos os itens apresentados, reconhecendo e identificando as imagens radiográficas das diferentes estruturas anatômicas intra e extraorais. Iniciar acessando o primeiro conteúdo disponível intitulado “Dente e estruturas anexas”;

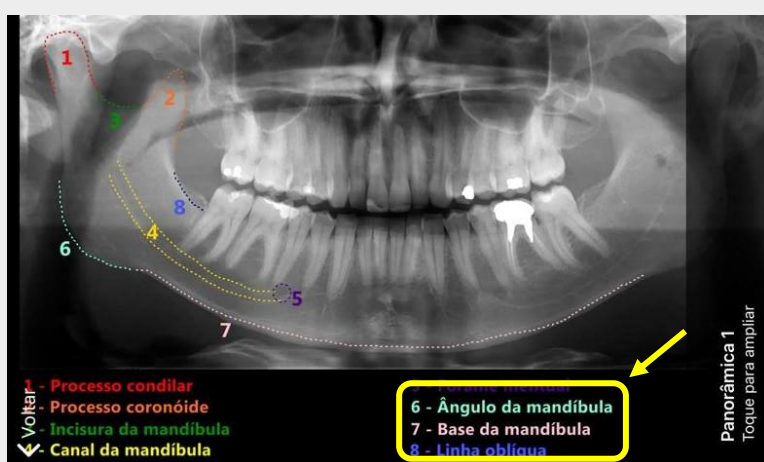


- Um novo menu será aberto e você terá acesso a várias estruturas anatômicas relacionadas aos dentes e estruturas anexas. Acessar cada uma das estruturas disponíveis, identificando e reconhecendo a sua imagem radiográfica;

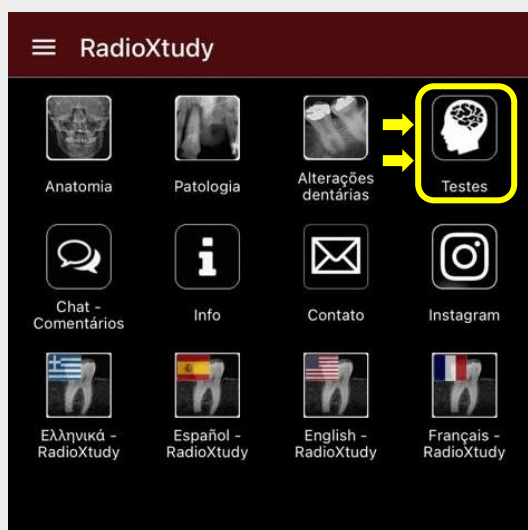
- Observe que para cada estrutura acessada, aparecerá a imagem radiográfica e uma breve descrição. Para facilitar a visualização da imagem radiográfica, clicar no ícone localizado no canto inferior direito da imagem, conforme indicado na figura a seguir. A estrutura a ser reconhecida e identificada aparecerá destacada em cores;



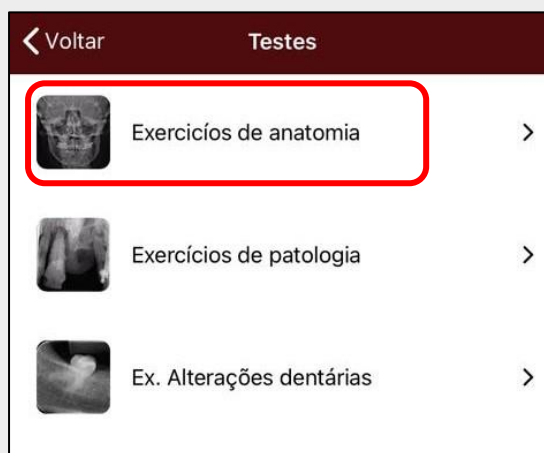
- Ao finalizar, a identificação das estruturas presentes no item “Dente e estruturas anexas”, retornar ao menu anterior e acessar o próximo tópico “Maxila”. Realizar a exploração e identificação das imagens radiográficas das estruturas anatômicas apresentadas nesse tópico. Em seguida, retornar novamente ao menu anterior e acessar o tópico “Mandíbula” e, por último o tópico “Panorâmica”, identificando e interpretando todas as imagens radiográficas das estruturas apresentadas em cada tópico;
- No tópico “Panorâmica”, deverá ser realizada a identificação de estruturas anatômicas intra e extraorais, conforme indicado no app. Lembrando que as estruturas anatômicas aparecerão destacadas em diferentes cores, conforme a legenda apresentada em cada imagem;



- Agora, que tal testar seus conhecimentos? Você pode realizar diferentes exercícios referentes à identificação radiográfica de estruturas anatômicas de interesse odontológico. Para tal, acesse o ícone “Testes” disponível no app.



- Ao clicar em “Testes”, uma nova janela aparecerá com diferentes opções de exercícios, conforme mostrado a seguir. Clicar em “Exercícios de anatomia”. Aproveite para explorar e responder as questões propostas. Vamos lá?!



Procedimento/Atividade Nº 2

Atividade proposta:

Resolução de atividades sobre as técnicas radiológicas intra e extrabucais

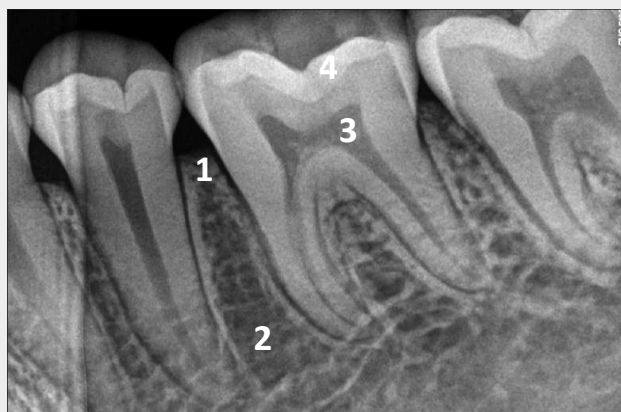
Nesta segunda atividade da aula prática, vamos compreender e revisar um pouco mais sobre os exames de imagem radiográfica, bastante solicitados para diagnóstico por imagem e, também como auxiliar no planejamento do tratamento odontológico a ser realizado. Diante da importância desse tipo de exame, é importante conhecer sobre os posicionamentos, protocolos de aquisição de imagens, além de ser capaz de identificar e reconhecer as estruturas anatômicas evidenciadas nos exames radiográficos intra e extraorais.

Assim, nesse momento, você deverá ler com atenção aos questionamentos propostos a seguir e responder de acordo com o que é solicitado em cada questão. As respostas das questões deverão ser compiladas em um arquivo Word e enviadas como resultados da atividade realizada. Não é necessário anexar as imagens. Você pode enviar somente as respostas no arquivo. Não esqueça de identificar corretamente cada resposta! Vamos lá?!

- Agora, responda os questionamentos a seguir:

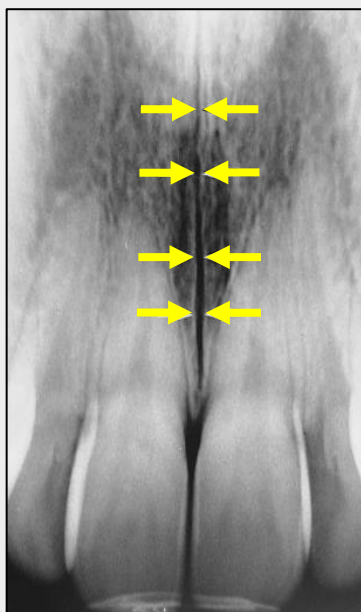
1. As imagens radiográficas a seguir mostram projeções intraorais de radiografias periapicais realizadas em dois pacientes.

Paciente 1



Fonte: Modificado de Wikimedia Commons.

Paciente 2



Fonte: Modificado de Wikimedia Commons.

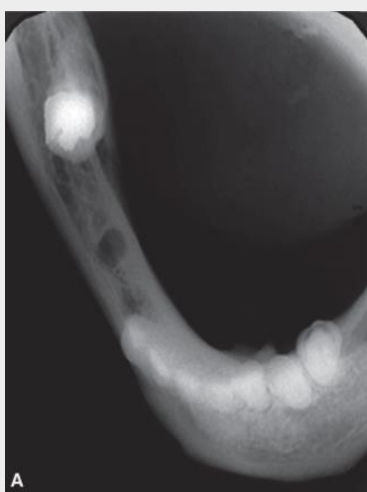
Considerando as imagens radiográficas apresentadas, responda os seguintes questionamentos:

- a) Identifique as estruturas anatômicas evidenciadas nas radiografias, destacadas com números ou setas.

Paciente	Identificação da estrutura
1	1:
	2:
	3:
	4:
2	Setas:

- b) Nas radiografias intraorais, como as apresentadas nas imagens, a técnica periapical é a mais utilizada para fins de observação das estruturas dentárias. Existem duas técnicas periapicais mais comumente utilizadas, a técnica da bisettriz e a técnica do paralelismo. A distância focal é um fator variante nessas técnicas intraorais, sendo assim qual é a distância focal nas técnicas de paralelismo e na técnica da bisettriz?
- c) Como deve ser feito o posicionamento do filme radiográfico, para uma radiografia de dentes posteriores e dos caninos/incisivos?

2. A imagem a seguir mostra uma radiografia oclusal parcial da mandíbula de um paciente adulto.



Fonte: WATANABE, P. C. A.; ARITA, E. S.
Radiologia oral: texto e atlas. 1. Ed.
Santana do Parnaíba: Manole, 2021.

Considerando a imagem apresentada e seus conhecimentos a respeito da técnica radiográfica intraoral oclusal, responda os seguintes questionamentos:

- a) Como deve ser feito o posicionamento correto da cabeça do paciente para a realização dessa técnica?
- b) Descreva como é feito o posicionamento dos filmes oclusais nos exames totais e parciais.

3. Ao paciente M.V. S, sexo masculino, 40 anos, foi solicitada uma radiografia panorâmica para realização do planejamento de seu tratamento ortodôntico. A seguir, podemos observar o resultado do exame radiográfico.



Fonte: Modificado de Rurhfish/Wikimedia Commons.

Identifique as estruturas anatômicas evidenciadas pelos números na radiografia panorâmica:

- 1: _____
- 2: _____
- 3: _____
- 4: _____
- 5: _____

Bons estudos!!!

Checklist:

- Você conseguiu visualizar e identificar as estruturas anatômicas nas imagens obtidas em exames radiográficos intra e extraorais utilizando o app RadioXtudy?
- Realizou os exercícios disponibilizados no aplicativo?
- As atividades propostas foram concluídas com êxito?

RESULTADOS

Resultados da aula prática:

- É esperado que o aluno ao término da prática o aluno saiba identificar as diferentes estruturas intra e extraorais em imagem radiográfica, assim como compreender os princípios e aplicações das diferentes técnicas radiográficas odontológicas. Ainda, espera-

se que o aluno realize a entrega de um arquivo word que contemple todas as respostas dos questionamentos propostos na atividade nº 2, elaborado de acordo com as normas ABNT;

.