

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.1	4º	ESTOMATOLOGIA I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
42		Núcleo II Fundamentos Técnicos
Componentes Correlacionados		
Docente		
Jacqueline Gurjão e Jane Matos		
Ementa		
<p>Construir o conhecimento do espectro eletromagnético e a importância da radiação X no processo da investigação diagnóstica através da história, bem como saber sobre os efeitos danosos da radiação X sobre o organismo e reconhecer a importância e as formas de proteção. Capacitá-los para a execução das técnicas de imagem analógicas intrabucais, discernir as diferentes formas atuais de aquisição da imagem diagnóstica e suas aplicabilidades e conduzir na iniciação da anatomia radiográfica.</p>		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

Compreender as bases teóricas da física da radiação ionizantes com ênfase na produção, emissão e aplicabilidade da radiação X;  
 Conhecer e treinar as técnicas radiográficas intrabucais;  
 Conhecer e compreender o início do estudo da anatomia radiográfica do complexo crânio-maxilo-facial;  
 Compreender a importância da imagem como instrumento do diagnóstico .

### Habilidades

Identificar as estruturas anatômicas em exames radiográficos intrabucais;  
 Ser capaz de executar os de exames radiográficos convencionais intrabucais de forma competente e adequada conforme os padrões técnicos atualizados;  
 Saber qualificar o exame de imagem para a interpretação radiográfica.

### Atitudes

Interagir sobre as manobras dos procedimentos técnicos radiográficos, sabendo relacionar-se eticamente com colegas e professores.  
 Gerenciar e administrar o tempo e a periodicidade nos procedimentos de forma individual, sem comprometimento da qualidade do exame.

### Conteúdo Programático

Fundamentos da Física da Radiação  
Produção, Propriedades e aplicação dos Raios X  
Equipamentos de Raios X  
Receptores de Imagem: filmes e sensores  
Processo químico de revelação das imagens  
Fatores que interferem na produção da imagem  
Técnicas Radiográficas Intrabucais  
Erros técnicos  
Identificação e solicitação de exames  
Efeitos Biológicos das Radiações  
Radioproteção  
Anatomia Radiográfica maxilo-mandibular  
Anatomia do desenvolvimento dental

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

A metodologia aplicada para o ensino-aprendizagem, desse componente, baseia-se na introdução dos conteúdos teorizados, juntamente com a prática, criando situações de solicitação e execução das técnicas radiográficas com finalidades preparatórias para o momento prático das atividades ambulatoriais do atendimento dos exames complementares radiográficos convencionais, através de aulas dialogadas, expositivas, simulações das técnicas radiográficas, bem como recursos de projeção de imagens e desenhos associados a guias descritivos anatômicos para iniciação da interpretação radiográfica.

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Para avaliação dos aspectos cognitivos serão realizadas três avaliações escritas de conteúdos teóricos/práticos levando em consideração as habilidades e competências gerais.

- As duas primeiras avaliações serão discutidas logo após a aplicação.

#### DATA AVALIAÇÃO / MODALIDADE INSTRUMENTO(S)

12/04/21 Somativa pontual (8pts) + tarefa realizada no AVA + participação na web (2pts)

10/05/21 Somativa pontual (8pts) + tarefa realizada no AVA + participação na web (2pts)

12/07/21 Somativa pontual (8pts) + tarefa realizada no AVA + participação na web (2pts)

#### 2ª CHAMADA

26/04/21 - 1ª Avaliação

24/05/21 - 2ª Avaliação

#### PROVA FINAL

19/07/21

### Recursos

- Humanos  
Dois (2) professores para ministrar aulas teóricas e práticas  
Uma (1) funcionária de laboratório
- Recursos Didáticos  
Projetor de multimídia  
Lousa para pincel atômico  
Pincel atômico e apagador
- Materiais – uso em laboratório  
Lápis, caneta e borracha;  
Colgaduras (pinças de revelação)  
Secadora para filmes radiográficos  
Posicionadores radiográficos  
Filmes radiográficos  
Soluções reveladora/fixadora
- Recursos Físicos  
Aparelhos de raios X e câmara escura /Lab. de Habilidades

### Referências Básicas

- FREITAS, Aguinaldo De. Radiologia odontologica. 6 ed. São Paulo: Artes Médicas, 2004.  
Langlais, Robert P; Miller, Craig S. Radiologia oral. 5 ed. Rio de Janeiro: . E-book.  
White, Stuart C; Pharoah, Michael J. Radiologia oral. 7 ed. Rio de Janeiro: . E-book.

### Referências Complementares

- ALVARES, Luiz Casati. Curso de radiologia em odontologia. 4 ed. São Paulo: Santos Editora, 1998.  
BUSHONG, Stewart C.. Radiologic science for technologists: physics, biology and protection. 8 ed. USA: Elsevier, 2004.  
FREITAS, Leonidas De. Radiologia bucal. 2 ed. PANCAST EDITORIAL, 2000.  
LANGLAND, Olaf E.. Princípios do diagnóstico por imagem em odontologiaSão Paulo: Santos Editora, 2002.  
PASLER, Friedrich A.; VISSER, Heiko. Radiologia odontológica: procedimentos ilustrados. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda., 2005.