

## FICHA 2 (variável)

Disciplina: <b>Radiologia Odontológica e Imaginologia</b>							Código: <b>ME073</b>	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa		(x) Semestral ( ) Anual ( ) Modular						
Pré-requisito: BA084, BA085, ME071		Co-requisito: ME072, ME074		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*				
<b>CH Total: 75</b> <b>CH semanal: 05</b>	Padrão (PD): <b>15</b>	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): <b>60</b>	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>								
Natureza, produção e propriedades dos raios X, seus efeitos biológicos e radioproteção. Fatores que influenciam na produção das imagens radiográficas. Erros e artefatos. Processamento de imagens radiográficas. Técnicas radiográficas periapical, interproximal e panorâmica. Outros métodos de imagem. Princípios de interpretação radiográfica. Anatomia radiográfica dento-maxilar. Aspectos radiográficos das afecções dentárias e maxilares mais prevalentes.								
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>								
Natureza, propriedade e produção dos raios X e equipamentos; Efeitos biológicos dos raios X e radioproteção; Filmes radiográficos, sensores e placas e processamento; Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica; Técnica radiográfica periapical e erros e artefatos; Técnica radiográfica interproximal; Métodos de localização; Técnica radiográfica panorâmica; Princípios básicos de interpretação radiográfica; Anatomia radiográfica dentro-maxilar; Aspectos radiográficos das alterações dentárias; Aspectos radiográficos das anomalias dentárias; Aspectos radiográficos das alterações do periodonto e periápice; Aspectos radiográficos das lesões do complexo maxilo-mandibular.								
<b>OBJETIVO GERAL</b>								
O aluno deverá ser capaz de executar as técnicas radiográficas periapical e interproximal com segurança, saber suas indicações e interpretar as principais alterações que acometem o complexo dento-maxilar.								
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>								
O aluno deverá ser capaz de descrever os componentes dos tubos de raios X e entender o								

processo de formação dos raios X; Conhecer os diferentes tipos de receptores e seus processamentos; especificar e identificar os princípios de formação da imagem radiográfica; analisar e corrigir os erros radiográficos; discutir os efeitos da radiação ionizante nos tecidos vivos e conhecer os conceitos de radioproteção; distinguir aos aspectos radiográficos dos componentes do órgão dentário; reconhecer os aspectos radiográficos das alterações e lesões do órgão dentário e complexo ósseo maxilo-mandibular; aplicar os métodos de variantes de técnicas intrabucais e interpretá-los adequadamente.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas teóricas expositivas, aulas dialogadas, discussões em grupos e métodos de ensino ativos (world café, aula invertida, discussão de artigos e uso de recursos tecnológicos disponíveis no semestre), onde serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

Nas aulas de práticas específicas serão executadas as técnicas radiográficas periapical e interproximal e interpretadas as imagens radiográficas (anatomia e alteração/anomalia).

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas:

- Duas avaliações teóricas cumulativas (prova com questões objetivas, somatórias e discursivas) realizadas às terças-feiras, a partir das 13:30h, com uma hora de duração. Peso 3.
- Uma avaliação prática (execução de tomadas radiográficas intrabucais) realizada no Labim, no horário da atividade prática de cada turma. Peso 2.
- Uma avaliação por meio de métodos pedagógicos alternativos a serem definidos pelos professores: apresentação de teatro, gincana radiológica, apresentação de artigo, seminário, world café, uso de plickers e/ou projeção de imagens e acompanhamento das atividades práticas semanais (pontualidade, assiduidade, conhecimento teórico, organização, respeito com os colegas e professores, respeito as normas de biossegurança). Peso 2.

Para obtenção da média de aproveitamento do aluno serão somadas as notas obtidas em cada uma das avaliações acima (considerando seus pesos); e o resultado da soma será dividido pela quantidade de avaliações realizadas. Neste caso, dividido por quatro.

As datas das avaliações são disponibilizadas no cronograma de aulas, de acordo com o calendário escolar da UFPR.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

FREITAS, Aguinaldo de/ ROSA, José Edu/ SOUZA, ICLEO, Faria. **Radiologia Odontológica**, Artes Médicas, 6ª edição, 2004.

IANNUCI, Joen M. & HOWERTON, Laura J. **Radiografia Odontológica. Princípios e Técnicas**. Editora Santos, 3ª edição, 2010.

ALVARES, Luiz Casati & TAVANO, Orivaldo- **Curso de Radiologia em Odontologia**, Livraria Editora Santos, 4ª edição 1998.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

LANGLAND, Olaf E. & LANGLAIS, Robert P. **Princípios do Diagnóstico por Imagem em Odontologia**, Santos Livraria e Editora, São Paulo, 2002.

WHITE, Stuart C. & PHAROAH, Michael J. **Radiologia Oral: Princípios e Interpretação**. Elsevier Editora Ltda, Rio de Janeiro, 7ª edição, 2015.

GARIB DG, RAYMUNDO JUNIOR R, RAYMUNDO MV, RAYMUNDO DV, FERREIRA SN. Tomografia computadorizada de feixe cônico: entendendo este novo método de diagnóstico por imagem com promissora aplicabilidade na Ortodontia. **Rev Dental Press Ortod Ortop Facial**. 2007;12(2):139-56.

EUROPEAN COMMISSION. **Radiation protection: Cone beam CT for dental and maxillofacial radiology. Evidence Based Guidelines**, 2012. Disponível em: <https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/172.pdf>

ANVISA - MS. **RDC Nº 611, de 16 de março de 2022**. Disponível em: [https://antigo.anvisa.gov.br/documents/10181/6407467/RDC\\_611\\_2022\\_.pdf/c552d93f-b80d-408e-92a0-9fa3573f6d46](https://antigo.anvisa.gov.br/documents/10181/6407467/RDC_611_2022_.pdf/c552d93f-b80d-408e-92a0-9fa3573f6d46)

**Professores da Disciplina:**

Prof Dr Fernando Henrique Westphalen \_\_\_\_\_

Prof Dra Thays Regina Ferreira da Costa \_\_\_\_\_

Prof Dr José Vinicius Bolognesi Maciel \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:**

Prof Dr Roberto Eluard da Veiga Cavali \_\_\_\_\_

FICHA válida para o segundo semestre de 2024.

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.