



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

PLANO DE ENSINO

(Adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia da COVID-19, em atenção à Portaria MEC 544, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		Semestre: 2021/2	
Nome da Disciplina ODT 7021 – RADIOLOGIA I		Departamento Odontologia – ODT	Fase 4ª
		Carga horária 5 horas-aula semanais (2 teóricas + 3 práticas) 90 horas-aula semestrais	
Corpo Docente Professores Murillo Abreu (Responsável), Inês Vilain e Leticia Ruhland			
Equivalências STM 5801; ODT 7003	Horário das aulas - Turmas A+B+C: 2 ^{as} e 5 ^{as} feiras, 13:30-14:20h - Turma A: 2 ^{as} feiras, 14:20-17:10h - Turma B: 3 ^{as} feiras, 14:20-17:10h - Turma C: 5 ^{as} feiras, 14:20-17:10h	Natureza Teórico-prática	Eixo Temático Multidisciplinar
Pré-requisitos MOR7004; ODT7000; MOR7002; PTL7002		Locais - Aulas teóricas síncronas à distância: plataforma “Conferênciaweb” - Atividades assíncronas à distância: “Moodle” - Aulas práticas, avaliações teóricas e práticas e prova de recuperação: salas de aula e Ambulatório da Radiologia Odontológica do CCS	

OBJETIVOS DA DISCIPLINA		
- Capacitar os acadêmicos nos fundamentos da Radiologia Odontológica - Habilitar os acadêmicos na teoria e prática das técnicas radiográficas utilizadas em Odontologia		
EMENTA		
Introdução à Radiologia Odontológica; Técnicas radiográficas intrabucais; Processamento radiográfico; Produção, natureza e propriedades dos raios-X; Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica; Técnicas radiográficas Extra bucais; técnicas radiográficas especiais com filmes convencionais; Efeitos biológicos dos raios-X; Proteção contra os raios-X; Radiografia Digital; Tomografia Computadorizada, Tomografia de Feixe Cônico; Ressonância Magnética		
ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO		
Objetivos Por Unidade	Conteúdos	Carga Horária
Unidade I – Apresentação da Radiologia Odontológica	Apresentação da Disciplina e do Plano de ensino: cronograma, sistema de avaliação e bibliografia recomendada	1h
Unidade II – Fundamentos para as Técnicas Radiográficas Intra e Extrabucais	Produção, natureza e propriedade dos raios-X; Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica; Receptores de imagem; Processamento radiográfico; Radiobiologia; Radioproteção	21h
Unidade III – Métodos Radiográficos Intra e Extrabucais	Técnicas radiográficas intrabucais periapical da bisettriz, periapical do paralelismo, interproximal e oclusal; Técnicas radiográficas especiais com filmes convencionais; Técnicas extrabucais Panorâmica e Cefalométricas	21h
Unidade IV – Métodos Modernos de Diagnóstico por Imagem	Radiografia Digital; Tomografia Computadorizada; Tomografia de Feixe Cônico; Ressonância Magnética	12h
Unidade V – Atividades Ambulatoriais	Aulas práticas de técnicas radiográficas intrabucais	25h
Unidade VI – Avaliações	Avaliações teóricas; Avaliação prática; Prova de Recuperação; Discussão das avaliações	10h
Bibliografia Básica:		
- WHITE, Stuart C.; PHAROAH, Michael. Radiologia oral: fundamentos e interpretação (e-book). 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier.		
- WHAITES, Eric. Princípios de radiologia odontológica (e-book). 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier.		
- WATANABE, Plauto C. A.; ARITA, Emiko S. Imaginologia e Radiologia Odontológica (e-book). 2. ed. São Paulo: Elsevier.		
Bibliografia Complementar:		
- FREITAS, Aguinaldo de; ROSA, Jose Edu; SOUZA, Icléo Faria e. Radiologia Odontológica. São Paulo (SP): Artes Medicas.		
- PANELLA, J; LASCALA, CA. Radiologia odontológica e Imaginologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.		
- LANGLAND, O. E.; LANGLAIS, R. P. Principles of Dental Imaging. Maryland, Williams & Williams.		
- PASLER, F. A. Radiology. New York: Germany Thieme Medical Publishers.		
- LARHEIM, T. A., WESTESSON, P-L. Maxillofacial imaging. Ed. Springer.		
ESTRATÉGIAS		
1) Aulas teóricas síncronas à distância: exposições audiovisuais, em tempo real, dos conteúdos da Disciplina utilizando o programa “Powerpoint” na plataforma “Conferenciaweb”. Os links para acesso às salas de reunião virtual dos professores da Disciplina são:		

- Prof. Murillo: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/prof-murillo-abreu-radiologia-i-e-ii-ufsc>
- Profª Inês: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/ines-3>
- Profª Letícia: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/leticia-58>

Importante:

- a) O aluno deverá verificar, no cronograma, o professor responsável pela ministração de cada assunto e acessar a respectiva sala de reunião virtual;
- b) O horário de início de aula deve ser obedecido rigorosamente, devendo o aluno acessar a sala antecipadamente ao mesmo;
- c) É proibido gravar as aulas síncronas por qualquer meio (imagem ou áudio);
- d) Os materiais apresentados pelos professores nas aulas síncronas serão disponibilizados no “Moodle” antes ou logo após o seu encerramento. Tais materiais estão protegidos por direitos autorais e **não podem ser utilizados fora do ambiente acadêmico.**

2) **Atividades assíncronas à distância:**

- a) Estudo de textos da literatura odontológica disponibilizados pelos professores no “Moodle”;
- b) Estudo dirigido com roteiros de aula ou outro material didático indicado pelos professores no “Moodle”; ou
- c) Realização de exercícios no “Moodle”.

Importante: é proibido reproduzir qualquer dos materiais disponibilizados pelos professores para as atividades assíncronas. Todos eles estão protegidos por direitos autorais e **não podem** ser utilizados fora do ambiente acadêmico.

3) **Aulas práticas (presenciais):** aprendizado e treinamento prático das técnicas radiográficas intrabucais utilizadas em Odontologia. As referidas técnicas serão realizadas pelo aluno inicialmente em manequins e, na sequência, em pacientes. Elas ocorrerão no Ambulatório de Radiologia Odontológica do CCS, juntamente com todas as avaliações teóricas e práticas e a Prova de Recuperação.

FREQUÊNCIA

Será obrigatória a frequência às aulas, ficando reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas. A verificação da frequência será realizada nas plataformas “Conferenciaweb” ou “Moodle”. Cabe ao aluno acompanhar, junto ao professor responsável pela Disciplina, o registro de sua frequência às aulas. (Vide Resolução 017/CUn/1997 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 69).

AVALIAÇÕES

- 1ª Avaliação Teórica (metade do conteúdo): peso 3,5
- 2ª Avaliação Teórica (cumulativa): peso 3,5
- Avaliação Prática: peso 2
- Avaliação do desempenho nas aulas práticas: peso 1

Todas as avaliações serão realizadas na forma presencial.

O desempenho nas aulas práticas será aferido em cada dia de aula prática do aluno, pelo respectivo professor supervisor.

REVISÃO DAS AVALIAÇÕES

O aluno deverá manifestar quaisquer discordâncias quanto à correção de suas avaliações teóricas ou às notas atribuídas. Nesses casos, os professores farão a revisão da correção, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Resolução 017/Cun/97. Não caberá revisão das avaliações práticas.

RECUPERAÇÃO

O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas das avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre – Prova de Recuperação. Sua nota final na Disciplina será calculada pela média aritmética entre a média das notas das avaliações do semestre e a nota obtida na Prova de Recuperação. Obs.: as notas de aluno com matrícula condicional serão publicadas na condição “*sub-judice*”, com validade sujeita ao resultado do recurso (vide art. 70 da Resolução 017/Cun/97).

CRONOGRAMA:

OUTUBRO		Horário	Turma	Assunto	Horas-aula	Professor
25	2ª f	13:30-14:20	ABC	Apresentação da Disciplina e do Plano de Ensino (síncrona)	1	Murillo, Inês, Letícia
		14:20-17:10	A	Natureza, produção e propriedades dos raios X (síncrona)	3	Letícia
26	3ª f	14:20-17:10	B	Natureza, produção e propriedades dos raios X (síncrona)	3	Letícia
28	5ª f	13:30-14:20	ABC	FERIADO	1	
		14:20-17:10	C		3	

NOVEMBRO		Horário	Turma	Assunto	Horas-aula	Professor
1	2ª f	13:30-14:20	ABC	Filmes radiográficos (síncrona)	1	Letícia
		14:20-17:10	A	Filmes radiográficos (assíncrona ; turmas B e C em horário livre)	3	Letícia
2	3ª f	14:20-17:10	B	FERIADO	3	
4	5ª f	13:30-14:20	ABC	Processamento radiográfico (síncrona)	1	Inês
		14:20-17:10	C	Natureza, produção e propriedades dos raios X (síncrona)	3	Letícia
8	2ª f	13:30-14:20	ABC	Processamento radiográfico (síncrona)	1	Letícia
		14:20-17:10	A	Processamento radiográfico (assíncrona)	3	Inês
9	3ª f	14:20-17:10	B	Processamento radiográfico (assíncrona)	3	Inês
11	5ª f	13:30-14:20	ABC	Técnica periapical da Bisetriz (síncrona)	1	Murillo
		14:20-17:10	C	Processamento radiográfico (assíncrona)	3	Inês
15	2ª f	13:30-14:20	ABC	FERIADO	1	
		14:20-17:10	A		3	

31

16	3ª f	14:20-17:10	B	Técnica periapical da Bisettriz (síncrona)	3	Murillo
18	5ª f	13:30-14:20	ABC	Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica (síncrona)	1	Inês
		14:20-17:10	C	Técnica periapical da Bisettriz (síncrona)	3	Murillo
22	2ª f	13:30-14:20	ABC	Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica (síncrona)	1	Inês
		14:20-17:10	A	Técnica periapical da Bisettriz (síncrona)	3	Murillo
23	3ª f	14:20-17:10	B	Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica (assíncrona)	3	Inês
25	5ª f	13:30-14:20	ABC	Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica (síncrona)	1	Inês
		14:20-17:10	C	Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica (assíncrona)	3	Inês
29	2ª f	13:30-14:20	ABC	Técnica radiográfica Interproximal (síncrona)	1	Letícia
		14:20-17:10	A	Fatores que interferem na produção da imagem radiográfica (assíncrona)	3	Inês
30	3ª f	14:20-17:10	B	Técnica radiográfica Oclusal (síncrona)	3	Murillo

DEZEMBRO		Horário	Turma	Assunto	Horas-aula	Professor
2	5ª f	13:30-14:20	ABC	Técnica periapical do Paralelismo (síncrona)	1	Inês
		14:20-17:10	C	Técnica radiográfica Oclusal (síncrona)	3	Murillo
6	2ª f	13:30-14:20	ABC	Técnica periapical do Paralelismo (síncrona)	1	Inês
		14:20-17:10	A	Técnica radiográfica Oclusal (síncrona)	3	Murillo
7	3ª f	14:20-17:10	B	Técnica periapical do Paralelismo (assíncrona ; turmas A e C em horário livre)	3	Inês
9	5ª f	13:30-14:20	ABC	Técnicas radiográficas especiais com filmes convencionais (síncrona)	1	Inês
		14:20-17:10	C	Técnicas radiográficas especiais com filmes convencionais (assíncrona)	3	Inês
13	2ª f	13:30-14:20	ABC	Técnicas radiográficas especiais com filmes convencionais (síncrona)	1	Inês
		14:20-17:10	A	Técnicas radiográficas especiais com filmes convencionais (assíncrona)	3	Inês
14	3ª f	14:20-17:10	B	Técnicas radiográficas especiais com filmes convencionais (assíncrona)	3	Inês
16	5ª f	13:30-14:20	ABC	Radiografia Digital (síncrona)	1	Murillo
		14:20-17:10	C	Radiografia Digital (assíncrona ; turmas A e B em horário livre)	3	Murillo

JANEIRO		Horário	Turma	Assunto	Horas-aula	Professor
31	2ª f	13:30-14:20	ABC	Radiobiologia e Radioproteção (síncrona)	1	Letícia
		14:20-17:10	A	Técnicas Extrabucais: Panorâmica e Telerradiografias (síncrona)	3	Letícia

FEVEREIRO		Horário	Turma	Assunto	Horas-aula	Professor
1º	3ª f	14:20-17:10	B	Técnicas Extrabucais: Panorâmica e Telerradiografias (síncrona)	32	Letícia

3	5ª f	13:30-14:20	ABC	Radiobiologia e Radioproteção (síncrona)	1	Leticia
		14:20-17:10	C	Técnicas Extrabucais: Panorâmica e Telerradiografias (síncrona)	3	Leticia
7	2ª f	13:30-14:20	ABC	Tomografia Computadorizada e Tomografia de Feixe Cônico (síncrona)	1	Murillo
		14:20-17:10	A	Radiografia Digital, Tomografias e Ressonância (assíncrona)	3	Murillo
8	3ª f	14:20-17:10	B	Radiografia Digital, Tomografias e Ressonância (assíncrona)	3	Murillo
10	5ª f	13:30-14:20	ABC	Ressonância Magnética (síncrona)	1	Murillo
		14:20-17:10	C	Radiografia Digital, Tomografias e Ressonância (assíncrona)	3	Murillo

AULAS PRÁTICAS, AVALIAÇÕES E PROVA DE RECUPERAÇÃO (NECESSARIAMENTE PRESENCIAIS):

14	2ª f	13:30-14:20	ABC	Técnica periapical da Bisettriz	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	A	Técnica periapical da Bisettriz	3	Murillo, Inês, Leticia
15	3ª f	14:20-17:10	B	Técnica periapical da Bisettriz	3	Murillo, Inês, Leticia
17	5ª f	13:30-14:20	ABC	Técnica periapical da Bisettriz	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	C	Técnica periapical da Bisettriz	3	Murillo, Inês, Leticia
21	2ª f	13:30-14:20	ABC	Técnicas da Bisettriz e Interproximal	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	A	Técnicas da Bisettriz e Interproximal	3	Murillo, Inês, Leticia
22	3ª f	14:20-17:10	B	Técnicas da Bisettriz e Interproximal	3	Murillo, Inês, Leticia
24	5ª f	13:30-14:20	ABC	Técnicas da Bisettriz e Interproximal	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	C	Técnicas da Bisettriz e Interproximal	3	Murillo, Inês, Leticia
28	2ª f	13:30-14:20	ABC	NÃO LETIVO	1	
		14:20-17:10	A		3	

MARÇO	Horário	Turma	Assunto	Horas-aula	Professor	
1º	3ª f	B	FERIADO	3		
3	5ª f	13:30-14:20	ABC	1ª Avaliação Teórica	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	C	Técnicas da Bisettriz, Interproximal e Paralelismo	3	Murillo, Inês, Leticia
7	2ª f	13:30-14:20	ABC	Técnicas da Bisettriz, Interproximal e Paralelismo	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	A	Técnicas da Bisettriz, Interproximal e Paralelismo	3	Murillo, Inês, Leticia
8	3ª f	14:20-17:10	B	Técnicas da Bisettriz, Interproximal e Paralelismo	3	Murillo, Inês, Leticia
10	5ª f	13:30-14:20	ABC	Discussão da 1ª Avaliação Teórica	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	C	Técnicas da Bisettriz, Interproximal, Paralelismo e Oclusal	3	Murillo, Inês, Leticia
				33		

14	2ª f	13:30-14:20	ABC	Técnicas da Bissetriz, Interproximal, Paralelismo e Oclusal	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	A	Técnicas da Bissetriz, Interproximal, Paralelismo e Oclusal	3	Murillo, Inês, Leticia
15	3ª f	14:20-17:10	B	Técnicas da Bissetriz, Interproximal, Paralelismo e Oclusal	3	Murillo, Inês, Leticia
17	5ª f	13:30-14:20	ABC	2ª Avaliação Teórica	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	C	Avaliação Prática	3	Murillo, Inês, Leticia
21	2ª f	13:30-14:20	ABC	Discussão da 2ª Avaliação Teórica	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-17:10	A	Avaliação Prática	3	Murillo, Inês, Leticia
22	3ª f	14:20-17:10	B	Avaliação Prática; Divulgação das notas	3	Murillo, Inês, Leticia
24	5ª f	13:30-14:20	ABC	Prova de Recuperação	1	Murillo, Inês, Leticia
		14:20-18:00	ABC	Discussão da Prova de Recuperação	3	Murillo, Inês, Leticia

Florianópolis, 8 de setembro de 2021.

Prof. Murillo Abreu
m.abreu@ufsc.br

Profª Inês Vilain
inesvilain@gmail.com

Profª Leticia Ruhland
leticiaaruhland@gmail.com

Profa. Dayane Ribeiro
Chefe do ODT _____.

Aprovado em reunião do Colegiado do ODT em _____.