



Ficha 2 (variável)

Disciplina: MATERIAIS ODONTOLÓGICOS I						Código: MO058		
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: BA085		Co-requisito:	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ...% EaD*					
CH Total: 60 hs CH semanal: 4 hs	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 45	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0

EMENTA (Unidade Didática)

Introdução ao estudo dos materiais odontológicos e propriedades gerais. Materiais para modelo. Materiais de moldagem elásticos e anelásticos. Materiais para base, moldeira e reembasamento de prótese. Controle de infecção nos materiais utilizados em prótese. Fundição odontológica e materiais envolvidos no processo. Cerâmicas odontológicas. Outros materiais de interesse para prótese.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

- Introdução à disciplina: 1.1. Plano geral de estudo. 1.2. Conceito atual dos materiais dentários e suas aplicabilidades. 1.3. Propriedades físicas, químicas, mecânicas e biológicas dos materiais odontológicos. 1.4. Posição, relação e aplicação prática dos materiais com as demais disciplinas. 1.5. Apresentação de casos clínicos correlacionando à utilização dos materiais.
- Materiais para modelos: 2.1. Gessos: generalidades, obtenção, classificação, manipulação, aplicação e propriedades.
- Materiais para moldagem: 3.1. Classificação geral e aplicabilidades. 3.2. Hidrocolóides irreversíveis (alginato): composição, manipulação, aplicação e propriedades. 3.3. Elastômeros: classificação, viscosidades, composições, manipulação, aplicações e propriedades. 3.4. Godivas: composição, classificação, manipulação, aplicação e propriedades. 3.5. Pastas de Óxido de Zinco e Eugenol: composição, classificação, manipulação, aplicação e propriedades.
- Materiais para base de dentadura e moldeiras: 4.1. Resinas acrílicas: classificação, composição, manipulação, aplicações e propriedades.
- Processo de Fundição: definição e procedimentos técnicos.
- Materiais Envolvidos no Processo de Fundição: 6.1. Ceras Odontológicas: classificação, composição, manipulação, aplicações e propriedades. 6.2. Revestimentos Odontológicos: classificação, composição, manipulação, aplicações e propriedades. 6.3. Metais e Ligas metálicas: definição, classificação, composição, aplicações e propriedades.
- Cerâmicas Odontológicas: classificação, composição, manipulação, aplicações e propriedades.

8. Outros materiais de interesse para prótese: 8.1. Introdução ao clareamento dental: indicações e contra-indicações, tipos de técnicas para clareamento, confecção de moldeiras para clareamento, agentes clareadores, mecanismo de ação, efeitos adversos.

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de escolher e aplicar os materiais estudados de acordo com as suas características e propriedades, bem como relacionar o desempenho destes materiais e suas aplicações clínicas nas disciplinas clínicas afins que se seguem.

OBJETIVO ESPECÍFICO

1. Selecionar, manipular e utilizar os materiais odontológicos destinados à utilização em prótese dentária e disciplinas afins, com ênfase nos materiais de moldagem, gessos e resinas acrílicas.
2. Identificar os processos laboratoriais que são executados nos laboratórios de prótese pelo técnico em prótese dental, assim como os materiais envolvidos nas diferentes etapas destes processos.
3. Diferenciar os tipos de cerâmicas odontológicas e suas aplicabilidades nos tratamentos protéticos e de reabilitação.
4. Confeccionar moldeiras para o clareamento dental.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante atividades presenciais e assíncronas*, a saber:

- 1) aulas expositivo-dialogadas presenciais com apoio de apresentações em PowerPoint, Canva ou outro meio adequado à apresentação dos tópicos do programa, quando serão ministrados os conteúdos curriculares teóricos.
- 2) elaboração de portfólio dos trabalhos práticos realizados semanalmente na disciplina, de modo assíncrono*, conforme descrição e orientação disponibilizadas no “Caderno” – “Biblioteca de Conteúdo” da sala de aula virtual da plataforma Microsoft Teams.
- 3) atividades práticas técnico-laboratoriais presenciais, que serão apresentadas/demonstradas pelos professores e, posteriormente, realizadas pelos alunos para o aprendizado da manipulação e utilização dos diferentes materiais.

Serão utilizados os seguintes recursos:

- 1) computador, *tablet* ou *smartphone* com acesso à internet para o desenvolvimento das atividades assíncronas e o envio dos trabalhos produzidos.
- 2) quadro de giz, notebook e projetor multimídia, manequins, mesas clínicas e insumos de laboratório para as atividades presenciais.

Para o desenvolvimento das atividades práticas presenciais, serão adotadas as recomendações da Comissão de Controle de Infecção Odontológica (CCIO) quanto à paramentação e uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas como se segue e respeitando o cronograma entregue aos estudantes no primeiro dia letivo:

- Duas avaliações teóricas e escritas, de caráter não cumulativo e abrangendo questões discursivas e objetivas.

- Avaliações dos trabalhos práticos que são realizados durante as atividades de laboratório, onde serão considerados os aspectos relacionados tanto ao desenvolvimento do trabalho quanto ao resultado final obtido. No que se refere ao desenvolvimento das atividades práticas, os alunos são estimulados a realizar a autoavaliação, a qual é orientada pelos professores, de modo a identificar os acertos e erros do trabalho executado, criando um portfólio deste material.

- Avaliações semanais das condutas de biossegurança desenvolvidas durante a realização das atividades práticas laboratoriais e/ou clínicas, cujos POPs (Procedimentos Operacionais Padrões) estão disponibilizados no site da CCIO da UFPR (<http://www.saude.ufpr.br/portal/ccio/protocolo-de-barreiras-de-protecao/> e <http://www.saude.ufpr.br/portal/ccio/protocolos-operacionais-padrao-pop/>).

- Entrega do portfólio elaborado de forma assíncrona referente aos trabalhos práticos realizados semanalmente na disciplina, conforme descrição e orientação disponibilizadas no “Caderno” – “Biblioteca de Conteúdo” da sala de aula virtual da plataforma Microsoft Teams.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

SHEN, C.; RAWLS, H R.; ESQUIVEL-UPSHAW, J. F. **Phillips Materiais Dentários**. São Paulo: Grupo GEN, 2023. *E-book*. ISBN 9788595159617. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159617/>. Acesso em: 02 mai. 2023.

CHAIN, C. M. **Materiais Dentários**. Porto Alegre: Artes Médicas, 2013. 9788536702063. Disponível em:

(<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536702063/>).

VAN NOORT, R. **Introdução aos Materiais Dentários**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ANUSAVICE, K.J. **Phillips: Materiais dentários**. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 9788595155428.

Disponível em: (<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155428/>).

GRAIG, R.G.; POWERS, J.M. **Materiais Dentários Restauradores**. 11ª ed. São Paulo: Santos. 2004.

MONDELLI, J. **Ligas alternativas para restaurações fundidas**. São Paulo: Panamericana, 1995.

CONCEIÇÃO, E.N. **Restaurações estéticas: compósito, cerâmica e implantes**. Porto Alegre: Artmed, 2005.

CONCEIÇÃO, E.N. **Dentística: saúde e estética**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

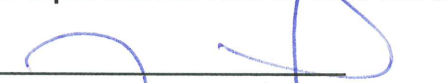
Professores da Disciplina:

Andresa Carla Obici (responsável) Assinatura: 

Eloisa Andrade de Paula Assinatura: 

Ivana Froede Neiva Assinatura: 

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Ricardo Cesar Moresca

Assinatura: 

Validade: semestre letivo de 2024-2.

Prof. Dr. Ricardo Cesar Moresca

Chefe do Dpto. Odontologia Restauradora

Matrícula UFPR 135232