



Disciplina: Materiais Dentários (ODT 231)

Requisitos: Não

Créditos: 4

Nível: Graduação – 3º período

Carga Horária semanal/aluno: 1T – 4 P

Carga Horária Global: gl./aluno: 90 h

Dias: Turma A – Terças de 13:00 as 17:00h

Turma B – Quintas de 13:00 as 17:00h.

1. EMENTA:

Estudo dos Materiais Dentários utilizados na prática odontológica e nos laboratórios de prótese envolvendo procedimentos de moldagem, modelagem, próteses, implantes, restaurações dentais e correções ortodônticas, considerando ainda suas propriedades físicas, químicas e biológicas bem como seu comportamento mecânico, emprego e técnicas de manipulação.

2. OBJETIVOS GERAIS:

2.1. Entender as propriedades físicas, químicas e biológicas dos materiais dentários, sob os pontos de vista físico, químico e biológico, salientando o seu melhor aproveitamento clínico e laboratorial.

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

2.2. Reconhecendo os materiais dentários segundo sua apresentação comercial, composição química, manipulação, indicações e emprego.

3. TEMÁTICA:

UNIDADE I – PROPRIEDADES GERAIS DOS MATERIAIS DENTÁRIOS:

Histórico, Normas Técnicas (ISO e ANSI/ADA), Biocompatibilidade, Tensão x Deformação e Resistência Mecânica.

UNIDADE II – MATERIAIS DE PROTEÇÃO DO COMPLEXO DENTINO-PULPAR:

Materiais forradores e de base para cavidades – cimentos de hidróxido de cálcio, óxido de zinco e eugenol, fosfato de zinco e ionômero de vidro.

UNIDADE III – MATERIAIS RESTAURADORES DENTAIS:

Cimento de ionômero de vidro convencional e modificado por resina, amálgama dental, adesivos dentários e compósitos dentais.

UNIDADE IV – MATERIAIS ELÁSTICOS PARA MOLDAGEM:

Elastômeros (Polissulfetos, silicone de condensação, silicone de adição e poliéter) e Hidrocolóides irreversíveis (Alginatos).

UNIDADE V - MATERIAIS ANELÁSTICOS PARA MOLDAGEM:

Resina Acrílica Ativada Quimicamente (RAAQ), Pasta de Óxido de Zinco e Eugenol, Godiva de baixa fusão.

UNIDADE VI – MATERIAIS PARA O PROCESSO DE FUNDIÇÃO:

Metais e Ligas Metálicas, Processo de Fundição (Enceramento, inclusão e fundição) e Soldagem.

UNIDADE VII – MATERIAIS CERÂMICOS DENTAIS

Metalo-cerâmicas e cerâmicas puras (feldspáticas, leucíticas, aluminizadas e de zircônia)

UNIDADE VIII – MATERIAIS DE CIMENTAÇÃO PROTÉTICA

Cimento Fosfato de Zinco, Cimento de Ionômero de Vidro e Cimento Resinoso.

4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

As informações pertinentes à disciplina serão transmitidas por meio de aulas teóricas expositivas e de aulas práticas de laboratório. Recursos áudio-visual e multimídia, seminários e estudos dirigidos farão parte da estratégia de ensino da disciplina.

5. AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO ESCOLAR:

O aluno será considerado aprovado se obtiver média aritmética final maior ou igual a 5 pontos após os seguintes critérios de avaliação, a saber:

1ª Avaliação: Prova teórica (valor 4) + prova Prática (valor 6) = Nota (0 a 10).

2ª Avaliação: Prova teórica (valor 4) + prova Prática (valor 6) = Nota (0 a 10).

3ª Avaliação: Prova teórica (valor 10) = Nota com peso 2 (0 a 20).

4ª Avaliação: Conceito prático (valor 10) = Nota (0 a 10).

Obs: A 4ª avaliação compreende a média aritmética das notas recebidas pelo aluno(a) ao final de cada atividade prática executada por ele(a) durante todo o semestre.

6. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

6.1. **CRAIG, R. & POWERS, J.** *Materiais Dentários Restauradores*. 11ªed. Rio de Janeiro: Editora Santos, 2007.

