

CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: MATERIAIS ODONTOLÓGICOS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Identificar as propriedades físicas, químicas, biológicas e estéticas dos materiais odontológicos; Relacionar os materiais odontológicos restauradores, protetores, de moldagem e associados aos processos diretos e indiretos; Indicar ou contraindicar os materiais odontológicos diante de diversas situações clínicas, observando o prognóstico; Manipular os diversos materiais odontológicos; Inserir e esculpir os diversos tipos de materiais restauradores diretos em cavidades pré-preparadas.			
EMENTA: Estrutura e propriedades mecânicas dos materiais. Materiais de proteção do complexo dentinopulpar. Materiais restauradores diretos e técnicas restauradoras. Materiais associados às técnicas restauradoras indiretas.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Manequins: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Van Noort, Richard. Introdução aos materiais dentários . 3. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2010. Reis, Alessandra. Materiais dentários diretos - dos fundamentos à aplicação clínica . São Paulo - SP - Brasil: Santos, 2007. Anusavice, Kenneth J.. Phillips materiais dentários . 12 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2013. REVISTA DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA - PASSO FUNDO . PASSO FUNDO: , 1996-. <i>versão online</i> . Disponível em: http://seer.upf.br/index.php/rfo/issue/archive . Acesso em: 2 set. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Craig, Robert G.. Materiais dentários - propriedades e manipulação . 3. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 1988. Conceição, Ewerton Nocchi. Dentística, saúde e estética . 2 ed. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2007. Baratieri, Luiz Narciso. Odontologia restauradora - fundamentos e possibilidades . São Paulo - SP - Brasil: Santos, 2002. Mondelli, José. Proteção do complexo dentinopulpar . São Paulo - SP - Brasil: Artes Médicas, 1998. Navarro, Maria Fidela de Lima. Cimentos de ionômero de vidro - aplicações clínicas em odontologia . São Paulo - SP - Brasil: Artes Médicas, 1998.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: MATERIAIS ODONTOLÓGICOS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. ESTRUTURA E PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS MATERIAIS</p> <p>1.1. Estrutura e propriedades mecânicas dos materiais</p> <p>1.2. Propriedades físicas, químicas, biológicas e estéticas dos materiais odontológicos</p> <p>2. MATERIAIS DE PROTEÇÃO DO COMPLEXO DENTINOPULPAR</p> <p>2.1. Biocompatibilidade com a dentina e a polpa</p> <p>2.1.1. Pré-operatório</p> <p>2.1.2. Trans-operatório</p> <p>2.1.3. Pós-operatório</p> <p>2.2. Fatores que influenciam na resposta do complexo dentinopulpar</p> <p>2.2.1. Profundidade cavitária</p> <p>2.2.2. Idade da paciente condição pulpar</p> <p>2.2.3. Requisitos dos agentes de proteção pulpar</p> <p>2.3. Classificação dos agentes de proteção pulpar</p> <p>2.3.1. Proteções diretas e indiretas do complexo dentinopulpar</p> <p>3. MATERIAIS RESTAURADORES DIRETOS E TÉCNICAS RESTAURADORAS</p> <p>3.1. Cimentos de Ionômero de Vidro</p> <p>3.1.1. Formulação</p> <p>3.1.2. Composição</p> <p>3.1.3. Reação de presa</p> <p>3.1.4. Mecanismo de adesão</p> <p>3.1.5. Liberação de flúor</p> <p>3.1.6. Biocompatibilidade</p> <p>3.1.7. Propriedades térmicas</p> <p>3.1.8. Propriedades mecânicas</p> <p>3.1.9. Propriedades estéticas</p> <p>3.1.10. Classificações</p> <p>3.1.11. Proporcionamento</p> <p>3.1.12. Manipulação e inserção</p> <p>3.1.13. Indicações e contraindicações</p> <p>3.2. Cimento de óxido de zinco e eugenol</p> <p>3.2.1. Formulação</p> <p>3.2.2. Composição</p> <p>3.2.3. Reação de presa</p> <p>3.2.4. Biocompatibilidade</p> <p>3.2.5. Propriedades mecânicas</p> <p>3.2.6. Proporcionamento</p> <p>3.2.7. Manipulação e inserção</p> <p>3.2.8. Indicações e contraindicações</p> <p>3.3. Cimento de fosfato de zinco</p> <p>3.3.1. Formulação</p> <p>3.3.2. Composição</p> <p>3.3.3. Reação de presa</p> <p>3.3.4. Biocompatibilidade</p> <p>3.3.5. Propriedades mecânicas</p> <p>3.3.6. Proporcionamento</p> <p>3.3.7. Manipulação e inserção</p> <p>3.3.8. Indicações e contraindicações</p> <p>3.4. Sistemas adesivos</p> <p>3.4.1. Mecanismos de adesão em esmalte e dentina</p> <p>3.4.2. Adesivos e primers</p> <p>3.4.3. Smear layer</p> <p>3.4.4. Classificação dos sistemas</p> <p>3.4.5. Adesivos e técnicas de condicionamento ácido</p> <p>3.5. Resinas Compostas</p> <p>3.5.1. Compósito</p> <p>3.5.2. Matriz</p> <p>3.5.3. Monômeros</p> <p>3.5.4. Inibidores de cor</p> <p>3.5.5. Sistema iniciador/ativador</p> <p>3.5.6. Partículas inorgânicas</p> <p>3.5.7. Agentes de união</p>			

- 3.5.8. Classificação das resinas pelo tamanho das partículas inorgânicas
- 3.5.9. Classificação quanto a viscosidade
- 3.5.10. Classificação quanto a forma de ativação
- 3.5.11. Propriedades físicas
- 3.5.12. Sorção de água
- 3.5.13. Radiopacidade
- 3.5.14. Combinação de cor
- 3.5.15. Estabilidade de cor,
- 3.5.16. Propriedades mecânicas
- 3.5.17. Desgaste superficial
- 3.5.18. Acabamento e polimento
- 3.6. Amálgama
 - 3.6.1. Com baixo teor de cobre
 - 3.6.2. Com alto teor de cobre
 - 3.6.3. Composições, reações químicas
 - 3.6.4. Fases das ligas
 - 3.6.5. Amalgamação
 - 3.6.6. Propriedades mecânicas
 - 3.6.7. Corrosão, propriedades térmicas
 - 3.6.8. Propriedades biológicas
 - 3.6.9. Manipulação clínica e proporcionamento
 - 3.6.10. Instrumentos e materiais utilizados para confecção da restauração
 - 3.6.11. Acabamento e polimento

4. MATERIAIS ASSOCIADOS ÀS TÉCNICAS RESTAURADORAS INDIRETAS

- 4.1. Materiais de Moldagem
 - 4.1.1. Objetivos
 - 4.1.2. Classificação
 - 4.1.3. Tipos de colóides
 - 4.1.4. Terminologias
 - 4.1.5. Tempo de trabalho e tempo de presa
 - 4.1.6. Elasticidade
 - 4.1.7. Reologia
 - 4.1.8. Energia de ruptura
 - 4.1.9. Estabilidade dimensional
 - 4.1.10. Biocompatibilidade
 - 4.1.11. Função da moldeira
 - 4.1.12. Técnica de manipulação
 - 4.1.13. Desinfecção do molde
 - 4.1.14. Obtenção do modelo
 - 4.1.15. Vida útil
- 4.2. Alginato
 - 4.2.1. Composição
 - 4.2.2. Tempo de armazenamento
 - 4.2.3. Processo de geleificação
 - 4.2.4. Proporção pó/água e manipulação
 - 4.2.5. Propriedades físicas
- 4.3. Siliconas
 - 4.3.1. De condensação: composição, manipulação, propriedades físicas
 - 4.3.2. De Adição: composição, manipulação, propriedades físicas
- 4.4. Poliéter
 - 4.4.1. Composição
 - 4.4.2. Manipulação
 - 4.4.3. Propriedades físicas
- 4.5. Pasta zincoenólica
 - 4.5.1. Composição
 - 4.5.2. Manipulação
 - 4.5.3. Propriedades físicas
- 4.6. Gessos odontológicos
 - 4.6.1. Gesso comum e gesso pedra
 - 4.6.2. Composições
 - 4.6.3. Reação de presa
 - 4.6.4. Etapas das reações de presa
 - 4.6.5. Tipos de gessos
 - 4.6.6. Relação água/pó
 - 4.6.7. Tempo de espatulação
 - 4.6.8. Tempo de trabalho
 - 4.6.9. Tempo de presa
 - 4.6.10. Expansão de presa
 - 4.6.11. Expansão higroscópica
 - 4.6.12. Resistência
- 4.7. Revestimentos
 - 4.7.1. Tipos de revestimentos
 - 4.7.2. Expansão e contração térmica
 - 4.7.3. Efeito da água
 - 4.7.4. Porosidade
 - 4.7.5. Inclusão dos revestimentos
- 4.8. Resinas acrílicas

4.8.1. Resinas acrílicas quimicamente ativadas e termicamente ativadas

4.8.2. Propriedades físicas

4.8.3. Reação de polimerização