



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA**  
**COORDENADORIA DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA**  
 Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-900  
 Trindade – Florianópolis – SC – Brasil

### PLANO DE ENSINO ADAPTADO

em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – 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.

<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA</b>			
<b>Nome da disciplina</b> ODT 7101 Materiais Dentários I	<b>Departamento</b> ODT – Odontologia	<b>Fase</b> 3ª fase	<b>Carga horária</b> 5 horas-aula/semana 90 horas-aula /semestre Teóricas: 40 horas aula Prática: 50 horas aula
<b>Professor responsável</b> Thalisson Saymo de Oliveira Silva			
<b>Professores da disciplina</b> Ariadne Cristiane Cabral da Cruz, João Adolfo Czernay, Marcelo Carvalho Chain e Thalisson Saymo de Oliveira Silva			
<b>Equivalências</b> STM 5102	<b>Horário</b> Terças-feiras (das 7:30 às 11:50 horas)	<b>Natureza</b> Teórica e Laboratorial	<b>Eixo Temático</b> Multidisciplinar
<b>Pré-requisitos</b> ODT 7000, CFS 7101		<b>Local</b> Ensino remoto via plataforma MOODLE	

<b>OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA</b>				
Conhecer as propriedades e demais aspectos relevantes dos materiais odontológicos utilizados essencialmente em procedimentos preventivos e restauradores diretos.				
<b>EMENTA</b>				
Plano de ensino. Introdução ao estudo dos Materiais Dentários. Estrutura da matéria e princípios da adesão. Propriedades dos Materiais Dentários. Biocompatibilidade dos Materiais Dentários. Hidrocolóides para moldagem. Gessos odontológicos. Cimentos odontológicos (forramento, restauração e cimentação). Cimentos de Ionômero de vidro e correlatos. Produtos à base de Hidróxido de cálcio. Sistemas adesivos. Resinas compostas. Amálgama dental. Materiais para acabamento e polimento. Materiais para clareamento dental. Materiais para higiene bucal e prevenção.				
<b>ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO</b>				
<b>Tópicos (carga horária)</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Objetivo de Aprendizagem</b>	<b>Recursos didáticos</b>	<b>Avaliação e feedback</b>
<b>Unidade I</b> – Plano de ensino (1 h aula)	Plano de ensino: apresentação da disciplina, métodos de ensino, sistema de avaliação, cronograma de atividades, lista de materiais, uniforme, corpo docente, bibliografia recomendada.	Conhecer, compreender e respeitar as normas da disciplina.	1) Aula assíncrona.	Cumprimento das normas da disciplina.
<b>Unidade II</b> – Introdução ao estudo dos Materiais Dentários (2 h aula)	Introdução ao estudo dos Materiais Dentários. Importância do estudo dos Materiais odontológicos; relação dos materiais odontológicos com as demais áreas da Odontologia; conceitos e definições envolvendo Materiais Dentários, Dentística Restauradora e Prótese Dentária; normas/especificações internacionais: ISO, ADA e outros.	Conhecer a importância do estudo dos Materiais odontológicos; relação dos materiais odontológicos com as demais áreas da Odontologia; conceitos e definições envolvendo Materiais Dentários, Dentística Restauradora e Prótese Dentária; normas/especificações internacionais: ISO, ADA e outros.	1) Aula assíncrona. 2) Fórum de discussão 3) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade III</b> - Estrutura da matéria e princípios da adesão (2 h aula)	Estados da matéria; ligações interatômicas; estrutura amorfa; estrutura cristalina; caracterização das superfícies sólidas; energia de superfície; absorção, adsorção e sorção; tensão superficial; umedecimento; ângulo de contato; adesão; coesão; união micromecânica.	Compreender os estados da matéria; ligações interatômicas; estrutura amorfa; estrutura cristalina; caracterização das superfícies sólidas; energia de superfície; absorção, adsorção e sorção; tensão superficial; umedecimento; ângulo de contato; adesão; coesão; união micromecânica.	1) Aula assíncrona. 2) Fórum de discussão 3) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade IV</b> - Propriedades dos Materiais Dentários (7 h aula)	Propriedades físicas dos materiais dentários: Definição de propriedades físicas; conceitos de luz e cor; dimensões da cor; condutividade térmica; condutividade elétrica; coeficiente de expansão térmica.	Conhecer as propriedades físicas dos materiais dentários: Definição de propriedades físicas; conceitos de luz e cor; dimensões da cor; condutividade térmica; condutividade elétrica;	1) Aula assíncrona. 2) Fórum de discussão (síncrona). 3) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).

	Propriedades mecânicas dos materiais dentários: Necessidade de suportar forças, compreensão e previsão dos materiais submetidos às cargas mastigatórias, identificação das propriedades dos materiais, propriedades mecânicas estáticas e dinâmicas; força; forças oclusais; tensão; tipos de tensões: cisalhamento, tração, compressão, torção, flexural; deformação; curva tensão-deformação: limite de elasticidade, limite de proporcionalidade, limite convencional de escoamento, resistência máxima, resistência à fratura, módulo de elasticidade; resistência à fadiga; alongamento; ductilidade; maleabilidade; dureza; fricção; desgaste; resiliência; tenacidade.	coeficiente de expansão térmica. Compreender as propriedades mecânicas dos materiais dentários: Necessidade de suportar forças, compreensão e previsão dos materiais submetidos às cargas mastigatórias, identificação das propriedades dos materiais, propriedades mecânicas estáticas e dinâmicas; força; forças oclusais; tensão; tipos de tensões: cisalhamento, tração, compressão, torção, flexural; deformação; curva tensão-deformação: limite de elasticidade, limite de proporcionalidade, limite convencional de escoamento, resistência máxima, resistência à fratura, módulo de elasticidade; resistência à fadiga; alongamento; ductilidade; maleabilidade; dureza; fricção; desgaste; resiliência; tenacidade.	questionário (assíncrona).	
<b>Unidade V -</b> Biocompatibilidade dos Materiais Dentários (3 h aula)	Resposta Inflamatória; Dente: Esmalte, Dentina e polpa; Periodonto; Testes de Biocompatibilidade: Citotoxicidade, Testes em animais, Testes pulpares; Microinfiltração e suas consequências; Proteção do complexo dentino-pulpar; Reação do osso e tecidos moles aos materiais para implante.	Conhecer conceitos de resposta Inflamatória; Testes de Biocompatibilidade: Citotoxicidade, Testes em animais, Testes pulpares; Microinfiltração e suas consequências; Proteção do complexo dentino-pulpar; Reação do osso e tecidos moles aos materiais para implante.	1) Aula assíncrona. 2) Estudo do material de apoio 3) Fórum de discussão (síncrona). 3) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade VI -</b> Hidrocolóides para moldagem (5 h aula)	Requisitos dos materiais para moldagem; estado coloidal; transformação de sol em gel; tipos de hidrocolóides; hidrocolóide reversível; hidrocolóide irreversível (alginato): histórico, apresentação comercial, classificação, composição, reação de geleificação, estrutura do gel, controle do tempo de geleificação, propriedades, indicações; manipulação dos alginatos: armazenagem do material, material e instrumental necessários, seleção de moldeiras, proporcionamento (relação água:pó), técnicas de espatulação, moldagens, desinfecção de moldes, tempo	Conhecer requisitos dos materiais para moldagem; estado coloidal; transformação de sol em gel; tipos de hidrocolóides; hidrocolóide reversível; hidrocolóide irreversível (alginato): histórico, apresentação comercial, classificação, composição, reação de geleificação, estrutura do gel, controle do tempo de geleificação, propriedades, indicações; manipulação dos alginatos: armazenagem do material, material e instrumental necessários, seleção de moldeiras, proporcionamento (relação água:pó), técnicas de espatulação,	1) Aula síncrona. 2) Fórum de discussão – dúvidas (síncrona). 3) Estudo do material de apoio (assíncrona) 4) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).

	permissível para confecção do modelo, confecção de modelos, técnicas para alterar as propriedades e melhorar o desempenho dos alginatos; cuidados no manuseio dos alginatos e causas para falhas em moldagens; vantagens e desvantagens dos alginatos.	moldagens, desinfecção de moldes, tempo permissível para confecção do modelo, confecção de modelos, técnicas para alterar as propriedades e melhorar o desempenho dos alginatos; cuidados no manuseio dos alginatos e causas para falhas em moldagens; vantagens e desvantagens dos alginatos.		
<b>Unidade VII</b> - Gessos odontológicos (5 h aula)	Conceitos gerais: molde, moldagem, modelo, moldeira, troquel, dentre outros; composição; fabricação; reação de presa; classificação dos gessos de acordo com especificação n. 25 ADA e respectivas aplicações na Odontologia; apresentação comercial; manipulação dos gessos: armazenagem do material, material e instrumental necessários, proporcionamento (relação água:pó), técnica de espatulação manual e técnica de espatulação mecânica (vácuo), vazamento dos gessos e confecção de modelos; desinfecção de modelos; propriedades gerais dos gessos; tempos de trabalho, perda do brilho, de presa inicial, de presa final, de hidratação; controle dos tempos de trabalho e de presa; controle da expansão de presa; considerações finais.	Compreender conceitos sobre molde, moldagem, modelo, moldeira, troquel, dentre outros; composição; fabricação; reação de presa; classificação dos gessos de acordo com especificação n. 25 ADA e respectivas aplicações na Odontologia; apresentação comercial; manipulação dos gessos: armazenagem do material, material e instrumental necessários, proporcionamento (relação água:pó), técnica de espatulação manual e técnica de espatulação mecânica (vácuo), vazamento dos gessos e confecção de modelos; propriedades gerais dos gessos; tempos de trabalho, perda do brilho, de presa inicial, de presa final, de hidratação; controle dos tempos de trabalho e de presa; controle da expansão de presa; considerações finais.	1) Aula síncrona. 2) Fórum de discussão – dúvidas (síncrona). 3) Estudo do material de apoio (assíncrona) 4) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade VIII</b> - Cimentos odontológicos - forramento, restauração e cimentação (10 h aula)	Histórico / evolução dos cimentos odontológicos; características gerais dos cimentos odontológicos; aplicações na Odontologia: forramento, restauração e cimentação. Cimento de óxido de zinco e eugenol: apresentação comercial, composição, reação de presa, estrutura após a presa, classificação (tipos), propriedades, indicações; manipulação: armazenagem do material, material e instrumental necessários, relação pó/líquido, espatulação e aplicação; vantagens e desvantagens dos cimentos de óxido de zinco e eugenol. Cimento de fosfato de zinco: apresentação comercial, composição,	Conhecer as características gerais dos cimentos odontológicos; aplicações na Odontologia: forramento, restauração e cimentação. Apresentação comercial, composição, reação de presa, estrutura após a presa, classificação (tipos), propriedades, indicações; manipulação: armazenagem do material, material e instrumental necessários, relação pó/líquido, espatulação e aplicação; vantagens e desvantagens dos cimentos de óxido de zinco e eugenol e cimento de fosfato de zinco.	1) Aula síncrona. 2) Fórum de discussão – dúvidas (síncrona). 3) Estudo do material de apoio (assíncrona) 4) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).

	<p>reação de presa, estrutura após a presa, classificação, propriedades, características da interface dente-restauração, indicações; manipulação: armazenagem do material, material e instrumental necessários, relação pó/líquido, espatulação e aplicação, controle dos tempos de trabalho e de presa, controle da viscosidade; vantagens e desvantagens dos cimentos de fosfato de zinco. Cimentos resinosos/adesivos: apresentação comercial, composição, reação de polimerização, classificação, propriedades, características da interface dente-restauração, indicações; manipulação: armazenagem do material, material e instrumental necessários, técnicas de aplicação, formas de ativação, vantagens e desvantagens dos cimentos resinosos. Cimentos cirúrgicos: apresentação comercial, composição, reação de presa, propriedades, indicações; manipulação dos cimentos cirúrgicos: armazenagem, material e instrumental necessários, proporcionamento, espatulação e aplicação. Matérias que tomam presa por umidade: apresentação comercial, composição, mecanismo de presa, propriedades, indicações; manipulação: armazenagem, material e instrumental necessários, aplicação.</p>			
<p><b>Unidade IX</b> - Cimentos de Ionômero de vidro e correlatos (10 h aula)</p>	<p>Histórico dos cimentos de ionômero de vidro; apresentações comerciais; composição; reação de presa; estrutura após a presa; classificações de acordo com a indicação e com a composição; propriedades; o flúor nos ionômeros de vidro; adesão dos ionômeros de vidro à estrutura dental e outros substratos; indicações; manipulação: armazenagem do material, material e instrumental necessários, condicionadores para esmalte/dentina, relação pó/líquido, aglutinação (espatulação), aplicação e proteção dos ionômeros de vidro; fatores que interferem nas propriedades dos</p>	<p>Compreender as apresentações comerciais dos cimentos de ionômero de vidro; composição; reação de presa; estrutura após a presa; classificações de acordo com a indicação e com a composição; propriedades; o flúor nos ionômeros de vidro; adesão dos ionômeros de vidro à estrutura dental e outros substratos; indicações; manipulação: armazenagem do material, material e instrumental necessários, condicionadores para esmalte/dentina, relação pó/líquido, aglutinação (espatulação), aplicação e proteção dos</p>	<p>1) Aula assíncrona. 2) Estudo do material de apoio. 3) Fórum de discussão (síncrona). <b>3) Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).</p>	<p>Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).</p>

	cimentos de ionômero de vidro; vantagens e desvantagens dos cimentos de ionômero de vidro; compômeros: composição, reação de polimerização, propriedades, indicações, manipulação.	ionômeros de vidro; fatores que interferem nas propriedades dos cimentos de ionômero de vidro; vantagens e desvantagens; compômeros: composição, reação de polimerização, propriedades, indicações, manipulação.		
<b>Unidade X – Avaliação teórica 1</b> (2 h aula)	Conteúdo ministrado até a Unidade IX.	Avaliação do conteúdo fornecido.	Perguntas objetivas em formato de questionário.	Avaliação das respostas do questionário.
<b>Unidade XI - Produtos à base de Hidróxido de cálcio</b> (3 h aula)	Histórico; propriedades dos produtos à base de hidróxido de cálcio; mecanismo de ação; tipos de hidróxido de cálcio: pó, pasta, solução, suspensão, cimentos; indicações para os diferentes tipos de hidróxido de cálcio; preparo, armazenagem e manipulação dos produtos à base de hidróxido de cálcio; cimentos à base de hidróxido de cálcio: apresentação comercial; composição; reação de presa; propriedades; indicações; manipulação dos cimentos à base de hidróxido de cálcio: material e instrumental necessários, proporcionamento, espatulação e aplicação, fatores que interferem nos tempos de trabalho e de presa; vantagens e desvantagens dos produtos à base de hidróxido de cálcio.	Conhecer as propriedades dos produtos à base de hidróxido de cálcio; mecanismo de ação; tipos; indicações para os diferentes tipos de hidróxido de cálcio; preparo, armazenagem e manipulação; apresentação comercial; composição; reação de presa; propriedades; indicações; manipulação; proporcionamento, espatulação e aplicação, fatores que interferem nos tempos de trabalho e de presa; vantagens e desvantagens dos produtos à base de hidróxido de cálcio.	1) Aula síncrona. 2) Fórum de discussão – dúvidas (síncrona). 3) Estudo do material de apoio (assíncrona) 4) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade XII - Sistemas adesivos</b> (7 h aula)	Histórico; fenômenos de superfície e sua relação com adesão; adesivos; aderentes; materiais restauradores e sua adesão à estrutura dental: amálgama, cimentos de ionômero de vidro, resinas compostas, cerâmicas (porcelanas); adesão ao esmalte: histórico, propriedades do esmalte, manipulação (armazenamento, tempo e forma de aplicação, número de camadas, secagem, fotoativação), técnicas adesivas; adesão à dentina: histórico, propriedades da dentina, manipulação (armazenagem, tempo e forma de aplicação, número de camadas, secagem, fotoativação), técnicas adesivas com e sem condicionamento ácido; classificação dos adesivos: por geração, por	Compreender os fenômenos de superfície e sua relação com adesão; adesivos; aderentes; materiais restauradores e sua adesão à estrutura dental: amálgama, cimentos de ionômero de vidro, resinas compostas, cerâmicas (porcelanas); adesão ao esmalte: histórico, propriedades do esmalte, manipulação (armazenamento, tempo e forma de aplicação, número de camadas, secagem, fotoativação), técnicas adesivas; adesão à dentina: histórico, propriedades da dentina, manipulação (armazenagem, tempo e forma de aplicação, número de camadas, secagem, fotoativação), técnicas	1) Aula assíncrona. 2) Fórum de discussão (síncrona). 3) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).

	mecanismo de ação; composição básica dos diferentes sistemas adesivos; propriedades dos sistemas adesivos; apresentação comercial; considerações finais.	adesivas com e sem condicionamento ácido; classificação dos adesivos: por geração, por mecanismo de ação; composição básica dos diferentes sistemas adesivos; propriedades dos sistemas adesivos; apresentação comercial; considerações finais.		
<b>Unidade XIII</b> - Resinas compostas (8 h aula)	Histórico: cimentos de silicato, resinas acrílicas, o primeiro compósito restaurador dental; composição básica e função dos componentes: matriz resinosa, iniciadores físicos e químicos, fase dispersa – carga e corantes, agente de cobertura das partículas de carga; manipulação das resinas compostas: armazenagem, formas de aplicação/inserção, fator C (configuração cavitária), fotoativação (tempos e intervalos); sistemas de ativação: calor (termopolimerização), luz azul visível (fotoativação com lâmpadas halógenas e LEDs), componentes químicos (autopolimerização); classificação das resinas compostas; apresentação comercial; propriedades das resinas compostas; aplicações das resinas compostas.	Conhecer a composição básica e função dos componentes: da resina composta: matriz resinosa, iniciadores físicos e químicos, fase dispersa – carga e corantes, agente de cobertura das partículas de carga; manipulação das resinas compostas: armazenagem, formas de aplicação/inserção, fator C (configuração cavitária), fotoativação (tempos e intervalos); sistemas de ativação: calor (termopolimerização), luz azul visível (fotoativação com lâmpadas halógenas e LEDs), componentes químicos (autopolimerização); classificação das resinas compostas; apresentação comercial; propriedades das resinas compostas; aplicações das resinas compostas.	1) Aula assíncrona. 2) Fórum de discussão (síncrona). 3) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade XIV</b> - Amálgama dental (7 h aula)	Origem / evolução; apresentações comerciais; indicações; composição e função dos componentes; processo de fabricação; classificação: de acordo com o conteúdo de prata, cobre e zinco, de acordo com o tamanho e formato das partículas; reação de cristalização: fases metalúrgicas das ligas metálicas, redução da quantidade da fase gama 2; propriedades dos amálgamas odontológicos; manipulação: material e instrumental necessários, proporção mercúrio / liga, trituração / amalgamação, amalgamadores, técnicas de condensação, brunimento; desempenho clínico das restaurações de amálgama; higiene do mercúrio.	Compreender as apresentações comerciais; indicações; composição e função dos componentes do amálgama dental; processo de fabricação; classificação: de acordo com o conteúdo de prata, cobre e zinco, de acordo com o tamanho e formato das partículas; reação de cristalização: fases metalúrgicas das ligas metálicas, redução da quantidade da fase gama 2; propriedades dos amálgamas odontológicos; manipulação: material e instrumental necessários, proporção mercúrio / liga, trituração / amalgamação, amalgamadores, técnicas de condensação, brunimento; desempenho clínico das restaurações de amálgama; higiene do mercúrio.	1) Aula assíncrona. 2) Estudo do material de apoio. 3) Fórum de discussão (síncrona). 4) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).

<b>Unidade XV</b> - Materiais para acabamento e polimento (7 h aula)	Conceitos de acabamento, polimento, brilho, abrasão, abrasivo, substrato; razões para o acabamento e polimento; características desejáveis de um abrasivo; apresentações comerciais; classificação dos abrasivos; abrasivos utilizados na Odontologia; aglutinantes; fatores que interferem na velocidade de abrasão; princípios a serem seguidos em procedimentos de acabamento e polimento; técnicas para o acabamento e polimento em diferentes materiais odontológicos.	Conhecer os conceitos de acabamento, polimento, brilho, abrasão, abrasivo, substrato; razões para o acabamento e polimento; características desejáveis de um abrasivo; apresentações comerciais; classificação dos abrasivos; abrasivos utilizados na Odontologia; aglutinantes; fatores que interferem na velocidade de abrasão; princípios a serem seguidos em procedimentos de acabamento e polimento; técnicas para o acabamento e polimento em diferentes materiais odontológicos.	1) Aula síncrona. 2) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade XVI</b> - Materiais para clareamento dental (8 h aula)	Histórico; importância estética; demanda por tratamentos cosméticos; evolução das técnicas; indicações e contra-indicações; química do clareamento dental (mecanismo de ação); agentes clareadores: composição básica, tipos, propriedades; mecanismos aceleradores do clareamento (luz, laser, calor); aplicações dos agentes clareadores; considerações finais.	Compreender as indicações e contra-indicações do clareamento dental; química do clareamento dental (mecanismo de ação); agentes clareadores: composição básica, tipos, propriedades; mecanismos aceleradores do clareamento (luz, laser, calor); aplicações dos agentes clareadores.	1) Aula assíncrona. 2) Fórum de discussão (síncrona). 3) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona).	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade XVII</b> - Materiais para higiene bucal e prevenção (3 h aula)	Apresentação comercial de diferentes materiais para higiene bucal e prevenção; mecanismo de ação do flúor; dentífricos; pastas profiláticas; soluções fluoretadas; géis com flúor; indicação e manipulação de produtos com flúor; segurança na administração do flúor; materiais para restauração, cimentação e forramento com fluoretos na composição; escovas, fios e fitas dentais; enxaguantes bucais; selantes de fósulas e fissuras: apresentação comercial, composição, mecanismo de ação, indicações e manipulação.	Conhecer a apresentação comercial de diferentes materiais para higiene bucal e prevenção; mecanismo de ação do flúor; dentífricos; pastas profiláticas; soluções fluoretadas; géis com flúor; indicação e manipulação de produtos com flúor; segurança na administração do flúor; materiais para restauração, cimentação e forramento com fluoretos na composição; escovas, fios e fitas dentais; enxaguantes bucais; selantes de fósulas e fissuras: apresentação comercial, composição, mecanismo de ação, indicações e manipulação.	1) Aula assíncrona. 2) Estudo do material de apoio (assíncrona). 3) Fórum de discussão (assíncrona). 4) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	Avaliação das respostas ao questionário (assíncrona).
<b>Unidade XVIII</b> – Avaliação teórica 2 e Avaliação de Recuperação (4 h aula)	Conteúdo ministrado até a Unidade XVI (cumulativo).	Avaliação do conteúdo fornecido.	Perguntas objetivas em formato de questionário.	Avaliação das respostas do questionário.

**ATIVIDADES E ESTRATÉGIAS DE INTERAÇÃO/ AVALIAÇÃO E FEEDBACK:**

O conteúdo será desenvolvido em um modelo de ensino remoto por meio da plataforma MOODLE, em virtude da pandemia do SARS-COV2, incluindo atividades



síncronas e assíncronas. Serão empregadas aulas teóricas expositivas síncronas e assíncronas, bem como ferramentas da plataforma MOODLE, incluindo questionários, fórum de discussões, tarefas, dentre outros. As aulas práticas, quando aprovado a fase 2 de retorno da pandemia, consistirá na aplicação dos conhecimentos teóricos por meio de exercícios laboratoriais. A interação entre professor e estudantes ocorrerá por meio do ambiente virtual de aprendizagem com o envio de mensagens, fóruns, entre outros, como também por meio de mensagem de e-mail. O *feedback* sobre o processo de aprendizagem será efetuado por meio do ambiente virtual de aprendizagem e por mensagem de e-mail.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ANUSAVICE, K.J. **Phillips materiais dentários**. 11. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.  
ANUSAVICE, K.J. **Phillips materiais dentários**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.  
PHILLIPS, R.W. **Skinner Materiais Dentários**. 9. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CHAIN, M.C. **Materiais Dentários** (Série ABENO). São Paulo: Artes Médicas, 2013.  
CHAIN, M.C.; BARATIERI, L.N. **Restaurações estéticas com resina composta em dentes posteriores**. São Paulo: Artes Médicas, 1998.  
CRAIG, R.G.; POWERS, J.M. **Materiais dentários restauradores**. 11.ed. São Paulo: Santos, 2004.  
GALAN, Jr., J. **Materiais Dentários – O essencial para o Estudante e o Clínico Geral**. São Paulo: Santos, 1999.  
VAN NORT, R. **Introdução aos Materiais Dentários**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

#### **CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES:**

NOTA TÉCNICA – GT COVID 19 - 11/2020

Indica as diretrizes a serem observadas por estabelecimentos de ensino, a fim de garantir a proteção da saúde e demais direitos fundamentais de professoras e professores que exercerem as suas atividades laborais por meio de plataformas virtuais e/ou em home office. Considerar os artigos 24 e 25:

24. ADVERTIR discentes, docentes, responsáveis e supervisoras(es) e demais pessoas que tenham acesso à aula ou ao material dela decorrente, da proibição de fotografar, gravar, registrar, compartilhar ou divulgar, por qualquer outro meio, a imagem ou a voz ou o conteúdo autoral do professor, evitando-se o uso indevido de seus direitos da personalidade e/ou autorais;

25. PROTEGER os direitos autorais do(a) professor(a), como o conteúdo das aulas e o material de apoio produzido para disciplina, como slides e apostilas, contra divulgação ou reprodução sem sua prévia autorização, sob pena de violação direitos autorais, tal como previsto Lei n. 9.610/1998, sobre direitos autorais.

<b>AValiaÇÃO</b>	
<b>Tipo de avaliação</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Avaliação Teórica 1 (PESO 2,0)</b>	Introdução ao estudo dos Materiais Dentários. Estrutura da matéria e princípios da adesão. Propriedades dos Materiais Dentários. Biocompatibilidade dos Materiais Dentários. Hidrocolóides para moldagem. Gessos odontológicos. Cimentos odontológicos (forramento, restauração e cimentação). Cimentos de ionômero de vidro e correlatos.
<b>Avaliação Teórica 2 (PESO 2,0)</b>	Introdução ao estudo dos Materiais Dentários. Estrutura da matéria e princípios da adesão. Propriedades dos Materiais Dentários. Biocompatibilidade dos Materiais Dentários. Hidrocolóides para moldagem. Gessos odontológicos. Cimentos odontológicos (forramento, restauração e cimentação). Cimentos de ionômero de vidro e correlatos. Produtos à base de hidróxido de cálcio. Sistemas adesivos. Resinas compostas. Amálgama dental. Materiais para acabamento e polimento. Materiais para clareamento dental. Materiais para higiene bucal e prevenção. <b>Obs: O conteúdo das avaliações é sempre cumulativo.</b>
<b>Avaliação Prática (PESO 2,0)</b>	Contínua, ou seja, em cada aula prática cada aluno será avaliado de acordo com os seguintes critérios: 1. Uniforme (uso e apresentação do mesmo, inclusive crachá), 2. Material e instrumental (organização e limpeza), 3. Limpeza e organização da área de trabalho, 4. Produção e desempenho (execução e qualidade do trabalho solicitado), 5. Presença, pontualidade e interesse pela aula.
<b>Atividades avaliativas assíncronas (PESO 4,0)</b>	As unidades do conteúdo programático contemplarão uma atividade avaliativa assíncrona. Todas as avaliações assíncronas somadas terão peso quatro (4,0) na média final.
<b>Avaliação de Recuperação</b>	Todo conteúdo ministrado.

**Observações:**

1. O conteúdo das avaliações é sempre cumulativo.
2. É facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado (Artigo 73 da Resolução 17/CUn/97).
3. A frequência mínima obrigatória é de 75%, de acordo com o Parágrafo 2º do Artigo 69 da Resolução 17/CUn/97.
4. Ao final do semestre letivo será realizada Prova de Recuperação para os alunos que obtiverem média final entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco), obedecendo ao disposto no Parágrafo 2º do Artigo 70 da Resolução 17/CUn/97.
5. A avaliação prática é realizada de forma contínua, ao longo das atividades práticas.
6. O uniforme para as aulas práticas consiste em guarda-pó de cor branca, com identificação visível do aluno (nome bordado).
7. O Laboratório II (Pré-clínica) só estará disponível durante o período de aula. Tarefas adicionais ou não concluídas devem ser executadas no Laboratório de Procedimentos, em frente à Clínica I.
8. Todos os equipamentos e materiais fornecidos pela UFSC são responsabilidade do aluno, devendo ser devolvidos ao final da aula, limpos e secos.
9. Não é permitida a ingestão de bebidas e alimentos durante as aulas práticas.

<b>CRONOGRAMA</b>					
	<b>Data</b>	<b>Dia da semana</b>	<b>Tema / Estratégia</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Expositor / Moderador</b>
1ª semana	01/09/20	Terça-feira 07:30h-8:20h	<b>Plano de Ensino</b> <i>Aula assíncrona</i>	1T	Thalisson Saymo
		08:20h-9:10h 09:10h-09:30h 09:30h-10:00h 10:00h-10:10h	<b>Introdução ao estudo dos Materiais Dentários</b> <i>Aula assíncrona</i> <i>Fórum de discussão – dúvidas (síncrona)</i> <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona) <i>Intervalo</i>	2T	Marcelo Chain
		10:10h-11:00h 11:00h-11:50h	<b>Estrutura da matéria e princípios da adesão</b> <i>Aula síncrona</i> <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	2T	Marcelo Chain
2ª semana	08/09/20	Terça-feira 07:30h-8:20h 08:20h-10:00h 10:00h-10:10h 11:00h-11:50h	<b>Propriedades mecânicas dos Materiais Dentários</b> <i>Aula assíncrona</i> <i>Fórum de discussão (síncrona)</i> <i>Intervalo</i> <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	5T	Marcelo Chain
3ª semana	15/09/20	Terça-feira 7:30h-8:30h 8:30h-10:00h 10:00h-10:10h 10:10h-10:40h 10:40h-11:50h	<b>Propriedades biológicas e físicas dos Materiais Dentários</b> <i>Aula assíncrona de Propriedades físicas dos Materiais Dentários</i> <i>Aula assíncrona de Propriedades biológicas dos Materiais Dentários</i> <i>Intervalo</i> <i>Fórum discussão – dúvidas (síncrona)</i> <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	5T	Thalisson Saymo
4ª semana	22/09/20	Terça-feira 7:30h-8:20h 8:20h-8:50 8:50h-9:40h 9:40h-10:00 10:00h-10:10h 10:10h-10:40h 10:40h-11:50h	<b>Hidrocolóides para moldagem / Gessos Odontológicos</b> <i>Aula síncrona de Hidrocolóides para moldagem</i> <i>Fórum discussão – dúvidas (síncrona)</i> <i>Aula síncrona de Gessos Odontológicos</i> <i>Fórum discussão – dúvidas (síncrona)</i> <i>Intervalo</i> <i>Estudo material de apoio (assíncrona)</i> <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	5T	João Adolfo Czernay
5ª semana	29/09/20	Terça-feira 7:30h-8:20h 8:20h-8:50 8:50h-9:40h 9:40h-10:00	<b>Cimentos odontológicos / Produtos à base de hidróxido de cálcio</b> <i>Aula síncrona de Cimentos odontológicos</i> <i>Fórum discussão – dúvidas (síncrona)</i> <i>Aula síncrona de Produtos à base de hidróxido de cálcio</i> <i>Fórum discussão – dúvidas (síncronas)</i>	5T	João Adolfo Czernay

		10:00h-10:10h 10:10h-10:40h 10:40h-11:50h	Intervalo Estudo material de apoio (assíncrona) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)		
6ª semana	06/10/20	Terça-feira 7:30h-7:45h 7:45h-8:15h	<b>AVALIAÇÃO TEÓRICA 1</b> (toda matéria lecionada até 29/09/2020) Acessar o link para a avaliação teórica Realizar a avaliação	1T	Ariadne Cruz
		Terça-feira 8:30h-9:30h 9:30h-10:00h 10:00h-10:10h 10:10h-10:50h 10:50h-11:50h	<b>Cimentos de ionômero de vidro e correlatos</b> Aula assíncrona Estudo do material de apoio Intervalo Fórum de discussão (síncrona) <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	4T	Thalisson Saymo
7ª semana	13/10/20	Terça-feira 7:30h-8:30h 8:30h-9:30h 9:30h-10:00h 10:00h-10:10h 10:10h-11:50h	<b>Sistemas adesivos e Resinas compostas</b> Aula assíncrona de Sistemas adesivos Aula assíncrona de Resinas compostas Fórum de discussão (síncrona) Intervalo <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	5T	Marcelo Chain
8ª semana	20/10/20	Terça-feira 7:30h-8:30h 8:30h-10:00h 10:00h-10:10h 10:10h-10:40h 10:40-11:50h	<b>Amálgama dental</b> Aula assíncrona <a href="https://drive.google.com/file/d/1OuzrZXd6m4gdaAi3BbAV-G8OTzUwINh/_view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1OuzrZXd6m4gdaAi3BbAV-G8OTzUwINh/_view?usp=sharing</a> Estudo do material de apoio (assíncrona) Intervalo Fórum de discussão (síncrona) <a href="https://meet.google.com/etu-oczo-arq">meet.google.com/etu-oczo-arq</a> <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	5T	Ariadne Cruz
9ª semana	27/10/20	Terça-feira 7:30h-8:20h 8:30h-9:10h	<b>Materiais para acabamento e polimento</b> Aula síncrona <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	2T	João Adolfo Czernay
		9:10h-10:00h 10:00-10:10 10:10h-11:30 11:30-11:50	<b>Clareamento dental</b> Aula assíncrona Intervalo Fórum de discussão <b>Atividade avaliativa:</b> Responder ao questionário (assíncrona)	3T	Marcelo Chain
10ª semana	03/11/20	Terça-feira 7:30h-7:45h 7:45h-8:15h	<b>AVALIAÇÃO TEÓRICA 2</b> (toda matéria lecionada até 27/10/2020) Acessar o link para a avaliação teórica Realizar a avaliação	1T	Ariadne Cruz
		9:10h-10:00h 10:00-10:10	<b>Materiais para higiene e prevenção</b> Aula assíncrona Intervalo	4T	Ariadne Cruz

		10:10h-11:00 11:00-11:30 11:30-11:50	<i>Estudo do material de apoio (assíncrona)</i> <i>Fórum de discussão (síncrona)</i> <b>Atividade avaliativa: Responder ao questionário (assíncrona)</b>		
11ª semana	10/11/20	Terça-feira	Hidrocolóides e Gessos Odontológicos	5P	Todos
12ª semana	17/11/20	Terça-feira	Cimentos odontológicos	5P	Todos
13ª semana	24/11/20	Terça-feira	Cimentos de ionômero de vidro e correlatos	4P	Todos
			Produtos à base de hidróxido de cálcio	1P	Todos
14ª semana	01/12/20	Terça-feira	Sistemas adesivos e Resina composta	5P	Todos
15ª semana	08/12/20	Terça-feira	Amálgama	2P	Todos
			Resina composta	3P	Todos
16ª semana	15/12/20	Terça-feira	<b>Avaliação de Recuperação</b>	1T	Thalisson Saymo
			Materiais para acabamento e polimento	4P	Todos

**Divulgação das notas finais: a confirmar.**

**Avaliação teórica de recuperação: a confirmar.**

Professor Responsável pela Disciplina: Thalisson Saymo de Oliveira Silva e-mail: [thalisson.saymo@ufsc.br](mailto:thalisson.saymo@ufsc.br)

Chefe do Departamento: Prof. Dr. Márcio Côrrea e-mail: [deptoodt@ccs.ufsc.br](mailto:deptoodt@ccs.ufsc.br)

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de Graduação em Odontologia em: ...../...../.....