

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA ESCOLA
TÉCNICA DE SAÚDE
CURSO TÉCNICO DE PRÓTESE DENTÁRIA

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: Prótese Fixa I		
CÓDIGO: ESTES 21244	PERÍODO/SÉRIE: 2º.	TURMA: TPD
NATUREZA: OBRIGATÓRIA		
CARGA HORÁRIA:		
TEÓRICA: 45h	PRÁTICA: 105h	TOTAL: 150h
PROFESSORES: Clébio Domingues da Silveira Júnior/ Luana Cardoso Cabral/ Morgana Guilherme de Castro Silvério/ Sheila Rodrigues de Sousa Porta		ANO/SEMESTRE: 2026/2
OBSERVAÇÕES: Ensino presencial		

2. EMENTA

Fundamentos da prótese fixa e sua aplicação na reabilitação oral. Tipos, componentes e princípios biológicos, mecânicos e estéticos das próteses fixas. Materiais, instrumentos e equipamentos utilizados na rotina laboratorial. Modelos de trabalho, troquéis e articuladores. Princípios de enceramento e escultura dental aplicados à confecção de coroas e próteses parciais fixas. Técnicas laboratoriais de inclusão, fundição, acabamento, usinagem e polimento. Introdução aos materiais estéticos e aos procedimentos laboratoriais para confecção de restaurações metalocerâmicas e cerâmicas. Controle de qualidade e identificação de falhas em trabalhos protéticos. Biossegurança, organização do ambiente laboratorial e comunicação entre laboratório e equipe odontológica. Introdução às tecnologias digitais aplicadas à prótese fixa, incluindo fluxo CAD/CAM e fabricação de estruturas protéticas.

3. JUSTIFICATIVA

A Prótese Fixa constitui uma importante modalidade de reabilitação oral, apresentando ampla aplicação na confecção de restaurações unitárias e de próteses parciais fixas, em função de suas características estéticas, funcionais e de resistência mecânica. A diversidade de materiais, técnicas e possibilidades de aplicação torna indispensável a formação de profissionais capacitados para atuar nas diferentes etapas laboratoriais envolvidas na produção desses trabalhos protéticos. Nesse contexto, a disciplina de Prótese Fixa I justifica-se pela necessidade de proporcionar ao Técnico em Prótese Dentária conhecimentos teóricos e práticos relacionados aos princípios que fundamentam a confecção de próteses fixas, bem como ao adequado manuseio de materiais, instrumentos e equipamentos laboratoriais. O domínio desses fundamentos é essencial para a execução de trabalhos que apresentem qualidade, precisão, funcionalidade, estética e adequada relação com as estruturas e características definidas no planejamento odontológico. A constante evolução dos materiais odontológicos, das técnicas de processamento e das tecnologias aplicadas à prótese fixa, especialmente com a incorporação dos fluxos digitais, sistemas CAD/CAM e novas possibilidades de fabricação, exige do Técnico em Prótese Dentária atualização contínua e capacidade de adaptação às transformações do setor. Dessa forma, a disciplina contribui para o desenvolvimento de competências técnicas necessárias à atuação profissional qualificada, articulando conhecimentos tradicionais e novas tecnologias e preparando o estudante para responder às demandas dos laboratórios de prótese e do mercado odontológico. Além do domínio técnico, a disciplina busca desenvolver no estudante responsabilidade, atenção aos detalhes, organização, controle de qualidade, biossegurança e capacidade de comunicação com a equipe odontológica, aspectos fundamentais para a produção de trabalhos protéticos seguros e compatíveis com as necessidades clínicas. Assim, Prótese Fixa I constitui componente relevante na formação profissional do Técnico em Prótese Dentária, contribuindo para a oferta de serviços laboratoriais de qualidade e para uma atuação ética, responsável e tecnicamente fundamentada.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral

Conhecer, compreender, identificar, valorizar e aplicar os princípios teóricos na elaboração de trabalhos protéticos relacionadas a próteses fixas suportadas e retidas por raízes dentárias e pinos de retenção intrarradiculares.

Objetivos Específicos

- Conhecer os diferentes tipos de Prótese Fixa (Unitárias ou múltiplas, coroas totais ou parciais, próteses sobre dentes ou sobre implantes)
- Conhecer os diferentes tipos de materiais utilizados na confecção das Próteses Fixas
- Conhecer as fases laboratoriais necessárias para a confecção de uma Prótese Parcial Fixa metalocerâmica
- Confeccionar e preparar modelos de trabalho em Protése Fixa
- Aplicar os principios de confecção das infraestruruas metálicas para próteses fixas metalocerâmicas

- Executar procedimentos de inclusão e fundição de infraestruturas metálicas para próteses fixas
- Reconhecer falhas de fundição e as indicações das diferentes ligas metálicas de uso odontológico
- Aplicar na prática os conhecimentos teóricos necessários à confecção de pinos de retenção intra radiculares
- Compreender a importância das próteses fixas provisórias e executar as principais técnicas de confecção das mesmas

5. PROGRAMA

- ✓ Prótese Fixa: Fundamentos e biomecânica
- ✓ Confecção de modelos de trabalho em Prótese Fixa
- ✓ Montagem de modelos de trabalho e antagonista em ASA.
- ✓ Enceramento de Infraestrutura de próteses fixas
- ✓ Troquelização
- ✓ Revestimentos odontológicos
- ✓ Procedimentos de inclusão
- ✓ Procedimentos de fundição
- ✓ Falhas no processo de fundição
- ✓ Usinagem de infraestrutura metálica
- ✓ Núcleo metálico fundido, conceito, aplicação clínica, etapas laboratoriais.
- ✓ Enceramento NMF
- ✓ Inclusão e fundição dos núcleos metálicos fundidos
- ✓ Usinagem de núcleos metálicos
- ✓ Técnicas laboratoriais para confecção de provisórios.

6. METODOLOGIA

As atividades serão divididas em assíncronas (10hr/aula) e presenciais (170hr/aula). As atividades assíncronas serão programadas para que o estudante consiga complementar o treinamento das atividades práticas de forma remota e também para que revise o conteúdo teórico antes da execução das atividades práticas. As atividades práticas presenciais serão realizadas no laboratório de prótese dentária do bloco 6X seguindo as recomendações do Protocolo de Biossegurança da UFU. Segue tabela com a descrição das atividades a serem desenvolvidas durante o semestre:

SETEMBRO			
4 ^A	02	Teoria: Prótese Fixa: Fundamentos e biomecânica.	5 h/a presenciais
4 ^A	09	Teoria: Cerômero.	5 h/a presenciais
2 ^A	14	Confecção de faceta e onlay em cerômero	5 h/a presenciais
4 ^A	16	Confecção de faceta e onlay em cerômero	5 h/a presenciais
2 ^A	21	Acabamento e polimento das peças em cerômero	5 h/a presenciais
3 ^A	22	REPOSIÇÃO AULA DE 2ª FEIRA: Avaliação 1: Entrega das peças em cerômero para avaliação	5 h/a presenciais
4 ^A	23	Teoria: Técnicas laboratoriais para confecção de provisórios	5 h/a presenciais
2 ^A	28	Enceramento anatômico dos dentes 13, 12 e 11	5 h/a presenciais
4 ^A	30	Acrilização dos provisórios pela técnica da moldagem com caracterização das bordas incisais	5 h/a presenciais
OUTUBRO			
2 ^A	05	Acrilização dos provisórios pela técnica da moldagem com caracterização das bordas incisais	5 h/a presenciais
4 ^A	07	Avaliação 2: Acabamento e polimento da prótese fixa provisória de 3 elementos e entrega para avaliação.	5 h/a presenciais
SÁB	11	Estudo dirigido: preparo para atividade avaliativa	5 h/a Ativ. assíncrona
4 ^A	14	Atividade avaliativa: Fundamentos de Prótese Fixa / Cerômero/ Prótese Fixa Provisória	5 h/a presenciais
5 ^A	15	REPOSIÇÃO AULA DE 2ª FEIRA: Teoria: Confecção de modelo de trabalho em Prótese Fixa	5 h/a presenciais
2 ^A	19	Confecção de modelo de trabalho com troquel alveolar	5 h/a presenciais
4 ^A	21	Confecção de modelo de trabalho com troquel alveolar	5 h/a presenciais
2 ^A	26	Confecção de modelo antagonista e montagem em ASA	5 h/a presenciais
NOVEMBRO			
4 ^A	04	Avaliação do modelo de trabalho e montagem em ASA Avaliação 3: Montagem em ASA e troquelização	5 h/a presenciais

2 ^A	09	Teoria: Passos para confecção de prótese fixa: Prótese Metalocerâmica	5 h/a presenciais
4 ^A	11	Escultura em cera IE do molar	5 h/a presenciais
2 ^A	16	Escultura em cera IE do molar Procedimentos de Inclusão Treinamento de chama * Só será permitida a prática para os alunos devidamente paramentados, só serão permitidos alunos com sapatos fechados. Avaliação 4 e 5 – Selamento de bordo e Treinamento com maçarico.	5 h/a presenciais
4 ^A	18	Procedimentos de Fundição	5 h/a presenciais
2 ^A	23	Procedimentos de desinclusão e início da usinagem	5 h/a presenciais
4 ^A	25	Usinagem. Avaliação 6 - Infraestrutura molar	5 h/a presenciais

DEZEMBRO

4 ^A	02	Aula: Princípios de preparo em PF Núcleo Metálico Fundido (NMF): conceito, aplicação clínica, etapas laboratoriais. - (Capítulo 5- Prótese fixa – Luiz Fernando Pegoraro – Pag 85 -110)	5 h/a presenciais
2 ^A	07	Enceramento de núcleo metálico fundido (NMF)/ Procedimentos de inclusão do NMF	5 h/a presenciais
4 ^A	09	Procedimentos de fundição do NMF	5 h/a presenciais
SÁB	12	Estudo dirigido: Falhas de fundição. Preparo para a atividade do dia 16	5 h/a Ativ. assíncrona
2 ^A	14	Desinclusão e Usinagem do NMF Avaliação 7 - Núcleo metálico	5 h/a presenciais
4 ^A	16	ESTUDO DIRIGIDO: Falhas de Fundição. Fechamento da disciplina.	5 h/a presenciais

AVALIAÇÃO

Avaliação	Data	Horário	Tipo de avaliação	Valor da atividade	Crítérios para realização	Crítérios de correção
Avaliação Prática por meio da entrega dos trabalhos	22/09	Atividades presenciais	Avaliação 1 – Cerômero	10 pts	O aluno deverá entregar atividade prática finalizada na data estipulada no cronograma	Serão avaliadas o conhecimento prático do aluno em relação ao conteúdo
	07/10	Atividades presenciais	Avaliação 2 – Provisórios	10 pts	O aluno deverá entregar atividade prática finalizada na data estipulada no cronograma	Serão avaliadas o conhecimento prático do aluno em relação ao conteúdo
	22/06	Atividades presenciais	Avaliação 3 - Modelo de trabalho e montagem em ASA	10 pts	O aluno deverá entregar atividade prática finalizada na data estipulada no cronograma	Serão avaliadas o conhecimento prático do aluno em relação ao conteúdo
	04/11	Atividades presenciais	Avaliação 4 - Troquelização e selamento de bordo	10 pts	O aluno deverá entregar atividade prática finalizada na data estipulada no cronograma	Serão avaliadas o conhecimento prático do aluno em relação ao conteúdo
	16/11	Atividades presenciais	Avaliação 5 - Treinamento com maçarico	10 pts	O aluno deverá entregar atividade prática finalizada na data estipulada no cronograma	Serão avaliadas o conhecimento prático do aluno em relação ao conteúdo
	25/11	Atividades presenciais	Avaliação 6 – Infraestrutura molar (coping)	10 pts	O aluno deverá entregar atividade prática finalizada na data estipulada no cronograma	Serão avaliadas o conhecimento prático do aluno em relação ao conteúdo

	14/12	Atividades presenciais	Avaliação 7 – Núcleo metálico	10 pts	O aluno deverá entregar atividade prática finalizada na data estipulada no cronograma	Serão avaliadas o conhecimento prático do aluno em relação ao conteúdo
Avaliações Teóricas	14/10	Atividades presenciais	Atividade Avaliativa: Fundamentos de Prótese Fixa / Cerômero/ Prótese Fixa Provisória	10 pts	O aluno deverá entregar atividade de Estudo Dirigido e participar de mesa redonda de discussão	Serão avaliadas o conhecimento teórico do aluno em relação ao conteúdo
	16/12	Atividades presenciais	Estudo dirigido: Falhas no processo de fundição	10 pts	O aluno deverá responder questões teóricas sobre temas ministrados e discriminados no cronograma	Serão avaliadas o conhecimento teórico do aluno em relação ao conteúdo

Como será validada a assiduidade dos alunos: Será feita controle de frequencia por chamada no Diário

Todas as atividades deverão ser entregues nas datas estipuladas no cronograma.

7. BIBLIOGRAFIA

Básica

Bibliografia	Disponível em:
Prótese Fixa. Pegoraro LF. Artes Médicas, 313p, 2004.	Será disponibilizado pelo professor em formato digital
Manuseio e processamento das ligas odontológicas - Paulo César Simamoto e Alfredo Júlio Fernandes (apostila)	Será disponibilizado pelo professor em formato digital
Excelência em fundição – Unindo arte à ciência - Johnson Campideli Fonseca (apsotila)	Será disponibilizado pelo professor em formato digital
Materiais envolvidos numa fundição no laboratório – Frank Kaiser (apostila)	Será disponibilizado pelo professor em formato digital
Princípios de confecção de próteses fixas provisórias – Sheila Rodrigues de Sousa Porta (apostila)	Será disponibilizado pelo professor em formato digital

Cerômero – Sheila Rodrigues de Sousa Porta (apostila)	Será disponibilizado pelo professor em formato digital
---	--

Complementar

Bibliografia	Disponível em:
FRAMEWORK DESIGN FOR METAL-CERAMIC RESTORATIONS – Manual Ivoclar	Será disponibilizado pelo professor em formato digital

8. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

____ Assinatura do Docente Responsável

____ Assinatura do Coordenador do Curs

