

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 |
| PROFESSOR(A): Clébio Domingues da Silveira Júnior/ Sheila Rodrigues de Sousa Porta | ANO/SEMESTRE: 2023/1 |             |
| OBSERVAÇÕES: Ensino presencial   |                      |             |

**2. EMENTA**

A prótese fixa tem por finalidade reabilitar estruturas dentárias parcialmente ou totalmente comprometidas. A disciplina introduz aos estudantes conceitos e técnicas que direcionam o trabalho protético na busca da devolução por meio de próteses fixas das estruturas perdidas, aliados a função e resistência dessas peças provisórias e definitivas no meio bucal.

### 3. JUSTIFICATIVA

A Prótese Fixa apresenta-se como um dos sistemas de prótese mais utilizado nas modalidades de reabilitação oral. Sua versatilidade faz com que essa técnica possa ser indicada em elementos unitários estéticos anteriores e posteriores, próteses fixas de pequena ou grande extensão, em combinação com próteses removíveis por meio de encaixes e mais recentemente pelas próteses sobre implante. Os fatores que possibilitam as restaurações suprirem essas demandas são: estética e resistência mecânica, possibilitando as mais variadas utilizações clínicas e sua técnica de confecção. Contudo, o sucesso clínico das restaurações fixas depende fundamentalmente da obediência a um conjunto de princípios técnicos para preservar a condição de resistência dos diferentes materiais utilizados e da manutenção da integridade das estruturas rígidas orais de suporte. Conhecendo estes princípios o Técnico em Prótese Dentária (TPD) deve escolher e trabalhar adequadamente com os diferentes materiais dentários e equipamentos laboratoriais. Inovações tecnológicas envolvidas na confecção de próteses fixas buscam facilitar e aprimorar o trabalho no laboratório. Essa evolução é uma necessidade constante, seja na redução do tamanho dos equipamentos utilizados, na adaptação das hostilidades ambientais ou ainda, por meio da criação de novas técnicas e materiais. O estado da arte em que se encontra a prótese fixa exige do profissional responsável, constante atualização no campo tecnológico, pois os desafios de realizar trabalhos cada vez mais condizentes com as exigências vindas dos consultórios dentários serão o diferencial para oferta de melhores serviços à população e ao mercado odontológico.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral

A subfunção Prótese Parcial Fixa I, objetiva fazer com que o estudante ao final do período seja capaz de 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 intra radiculares.

#### 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 (15hr/aula) e presenciais (156hr/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:

| JULHO          |    |   |  |                   |
|----------------|----|---|--|-------------------|
| 2 <sup>A</sup> | 31 | T | Aula CERÔMERO  | 5 h/a presenciais |
| AGOSTO         |    |   |  |                   |
| 4 <sup>A</sup> | 02 | P | Aplicação de cerômero – molar ou Incisivo central  | 5 h/a presenciais |
| 2 <sup>A</sup> | 07 | P | Aplicação de cerômero – molar ou Incisivo central  | 5 h/a presenciais |
| 4 <sup>A</sup> | 09 | P | Aplicação de cerômero – molar ou Incisivo central  | 5 h/a presenciais |
| 2 <sup>A</sup> | 14 | P | Aplicação de cerômero – molar ou Incisivo central  |                   |
| 4 <sup>A</sup> | 16 | P | Aplicação de cerômero – molar ou Incisivo central  | 5 h/a presenciais |
| 2 <sup>A</sup> | 21 | P | Aplicação de cerômero – molar ou Incisivo central. <b>AValiação: Cerômeros</b>   | 5 h/a presenciais |
| 4 <sup>A</sup> | 23 | T | Aula: Prótese Fixa: Fundamentos e biomecânica / Confeção de modelos de trabalho em Prótese Fixa, confecção do modelo antagonista e montagem em ASA         | 5 h/a presenciais |
| SAB            | 26 | T | Atividade assíncrona – pesquisa na internet sobre os diferentes tipos de troquelização   | 5 h/a assíncrona  |
| 4 <sup>A</sup> | 28 | P | Confeção de modelos de trabalho em Prótese Fixa, confecção do modelo antagonista e montagem em ASA. <b>AValiação: modelo de trabalho e montagem em ASA</b> | 5 h/a presenciais |
| 2 <sup>A</sup> | 30 | T | Aula: Enceramento, Recorte de troquel e Selamento de bordos. Início da prática enceramento de infraestrutura para CTMC (Coroa Total Metalocerâmica), Molar | 5 h/a presenciais |
| SETEMBRO       |    |   |  |                   |
| 4 <sup>A</sup> | 04 | P | Enceramento (Molar) e escavação  | 5 h/a presenciais |
| 2 <sup>A</sup> | 06 | P | Enceramento (Molar) e escavação  | 5 h/a presenciais |
| 4 <sup>A</sup> | 11 | P | Recorte de Troquel/Escavação e Selamento de bordos   | 5 h/a presenciais |
| 2 <sup>A</sup> | 13 | P | Recorte de Troquel/Escavação e Selamento de bordos. <b>AValiação: troquelização e selamento de bordo</b>   | 5 h/a presenciais |
| SAB            | 16 | P | Atividade Assíncrona -Pesquisa sobre técnicas de confecção de provisório   | 5 h/a assíncrona  |
| 2 <sup>A</sup> | 18 | T | Aula: Técnicas laboratoriais para confecção de provisórios / Iniciar enceramento Anatômico dos dentes 13, 12,11.   | 5 h/a presenciais |
| 4 <sup>A</sup> | 20 | P | Enceramento Anatômico dos dentes 13, 12,11.  | 5 h/a presenciais |

|                 |    |   |   |                         |
|-----------------|----|---|---|-------------------------|
| 2 <sup>A</sup>  | 25 | P | Acrilização dos provisórios pela técnica da moldagem (opção: caracterizar bordas incisais)  | 5 h/a presenciais       |
| 4 <sup>A</sup>  | 27 | P | Acrilização dos provisórios pela técnica da moldagem (opção: caracterizar bordas incisais)  | 5 h/a presenciais       |
| <b>OUTUBRO</b>  |    |   |   |                         |
| 2 <sup>A</sup>  | 02 | P | Acabamento e polimento dos provisórios. <b>AVALIAÇÃO: provisórios</b>   | 5 h/a presenciais       |
| 4 <sup>A</sup>  | 04 | T | <b>ESTUDO DIRIGIDO:</b> Fundamentos de Prótese Fixa e Confeccção de modelos de trabalho em PF   | 5 h/a presenciais       |
| 2 <sup>A</sup>  | 09 | T | Aula: Revestimentos e Inclusão. Aplicação do Estudo Dirigido  | 5 h/a presenciais       |
| 4 <sup>A</sup>  | 11 | P | Procedimentos de Inclusão   | 5 h/a presenciais       |
| 2 <sup>A</sup>  | 16 | P | Procedimentos de fundição / Treinamento de chama * Só será permitida a prática para os alunos devidamente paramentados, só serão permitidos alunos com sapatos fechados. <b>AVALIAÇÃO: treinamento de chama</b> | 5 h/a presenciais       |
| 4 <sup>A</sup>  | 18 | P | Procedimentos de fundição do coping do molar  | 5 h/a presenciais       |
| 2 <sup>A</sup>  | 23 | P | Usinagem de infraestruturas: Coping Molar   | 5 h/a presenciais       |
| 4 <sup>A</sup>  | 25 | P | Usinagem de infraestruturas: Coping Molar . <b>AVALIAÇÃO: infraestrutura metálica</b>   | 5 h/a presenciais       |
| 2 <sup>A</sup>  | 30 | T | Aula: Princípios de preparo em Prótese Fixa/ <b>ESTUDO DIRIGIDO – Princípios de preparo</b>   | 5 h/a presenciais       |
| <b>NOVEMBRO</b> |    |   |   |                         |
| 4 <sup>A</sup>  | 01 | T | Aula: Núcleo Metálico Fundido, conceito, aplicação clínica, etapas laboratoriais. - (Capítulo 5- Prótese fixa – Luiz Fernando Pegoraro – Pag 85 -110)   | 5 h/a presenciais       |
| 2 <sup>A</sup>  | 06 | P | Enceramento de núcleo metálico fundido (NMF)  | 5 h/a presenciais       |
| 4 <sup>A</sup>  | 08 | T | <b>ESTUDO DIRIGIDO – Falhas na fundição</b>   | 5 h/a presenciais       |
| 4 <sup>A</sup>  | 22 | P | Enceramento de núcleo metálico fundido (NMF) <b>AVALIAÇÃO: Nucleo</b>   | 5 h/a presenciais       |
| Sab             | 25 | T | <b>Atividade assíncrona – Métodos alternativos de fundição (reposição de atividade do feriado 15/11)</b>  | <b>5 h/a assíncrona</b> |
| 2 <sup>A</sup>  | 27 | T | Fechamento da disciplina  | 5 h/a presenciais       |
| 4 <sup>A</sup>  | 29 | T | Entrega dos resultados  | 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 | 21/08 | 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 |
|   | 28/08 | Atividades presenciais | Avaliação 2 – 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 |
|   | 13/09 | Atividades presenciais | Avaliação 3 - 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 |
|   | 02/10 | Atividades presenciais | Avaliação 4 – 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 |
|   | 16/10 | 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 |
|   | 25/10 | 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 |

|                     |       |                        |  |        |  |  |
|---------------------|-------|------------------------|--|--------|--|--|
|                     | 22/11 | Atividades presenciais | Avaliação 7 – Núcleo   | 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 | 04/10 | Atividades presenciais | Estudo dirigido:<br>Fundamentos de Prótese Fixa e Confecção de modelos de trabalho em PF | 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 |
|                     | 30/10 | Atividades presenciais | Estudo dirigido: Princípios de preparo   | 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 |
|                     | 08/11 | 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 frequência por chamada no Diário

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

## 7. BIBLIOGRAFIA

### *Básica*

| <b>Bibliografia</b>  | <b>Disponível em:</b>                                  |
|--|--|
| 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 (apostila)                        | 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 coroas provisórias – Paulo César Simamoto (apostila)                              | Será disponibilizado pelo professor em formato digital |

### *Complementar*

| <b>Bibliografia</b>  | <b>Disponível em:</b>                                  |
|--|--|
| 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 Curso \_\_\_\_\_



