

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**

**CURSO TÉCNICO PRÓTESE DENTÁRIA**

**FICHA DA SUBFUNÇÃO/COMPONENTE CURRICULAR**

**FUNÇÃO: Recuperação / Reabilitação**

**SUBFUNÇÃO OU COMPONENTE CURRICULAR: PRÓTESE FIXA I**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>CH TEÓRICA</b> | <b>CH PRÁTICA</b> | <b>CH TOTAL</b> | <b>PERÍODO</b>    |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
|               | <b>15h</b>        | <b>45h</b>        | <b>60h</b>      | <b>2º Período</b> |

**PRÉ- REQUISITO:** Oclusão Dental I

**PROFESSOR(S):** A ser indicada na oferta da disciplina

#### **EMENTA**

Prótese dentária por sua natureza tem a finalidade de reabilitar elementos e estruturas dentárias danificadas ou perdidas. A prótese fixa tem por finalidade reabilitar estruturas dentárias parcialmente ou totalmente comprometidas. Desta forma a disciplina oferta aos estudantes conceitos e técnicas que norteiam o trabalho protético na busca da devolução por meio de próteses fixas das estruturas perdidas, aliados a função e resistência dessas peças no meio bucal.

#### **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 extensão, em combinação

com próteses fixas e 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, os sucessos clínicos das restaurações fixas dependem fundamentalmente da obediência de um conjunto de características técnicas para preservar a condição de resistência conjunta entre metal e porcelana, fatores dependentes da capacitação do Técnico em Prótese Dentária (TPD), em relação ao emprego adequado dos 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.

## **OBJETIVOS**

### ***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 e práticos para elaboração de trabalhos protéticos relacionadas a próteses fixas suportadas e retidas por estrutura dentária.

### **Objetivos Específicos**

Desenvolver conceitos e fortalecer a sedimentação de conhecimento nas áreas da prótese fixa correlacionadas aos processos de metalurgia, englobando todos os procedimentos para fundição de ligas odontológicas e posteriormente a sua aplicação laboratorial.

## **COMPETÊNCIAS**

- Identificar e caracterizar equipamentos e instrumental do laboratório de prótese na área de metalurgia e usinagem.
- Ler e interpretar os manuais de instalação e operação destes equipamentos, bem como as

orientações dos fabricantes de materiais de prótese quanto ao uso e manipulação dos mesmos;

- Identificar a composição e classificar os diversos materiais empregados na metalurgia odontológica;
- Planejar e elaborar a construção de próteses fixas unitárias;
- Conhecer e selecionar metodologias de construção de modelos de trabalho;
- Identificar e aplicar princípios biomecânicos nos materiais dúcteis;
- Selecionar os materiais a serem utilizados na confecção de próteses total metálicas, em função de suas propriedades físico-químicas e biológicas;
- Identificar os diversos tipos de ligas metálicas de uso odontológico;
- Conhecer e identificar técnicas de inclusão e fundição;
- Reconhecer os sinais e sintomas das patologias bucais causadas por prótese mal confeccionada.

## **HABILIDADES**

- Aplicar técnicas de limpeza, conservação e manutenção preventiva dos equipamentos e instrumentais;
- Utilizar equipamentos, materiais e instrumental protético de acordo com a finalidade prevista e segundo os princípios da segurança no trabalho;
- Construir modelos de trabalho por meio de técnicas específicas (Troquelização e recorte de troquel);
- Relacionar materiais, equipamentos e instrumental à técnica utilizada para técnicas de metalurgia e usinagem;
- Realizar e aplicar técnicas de fundição, usinagem, polimento e tratamento de metais odontológicos;
- Confeccionar próteses fixas unitárias de acordo com preceitos científicos, técnicos e estéticos;
- Ler e interpretar prescrição do fabricante para utilização dos materiais odontológicos.

## **BASES TECNOLÓGICAS**

- Características e indicações de uso dos equipamentos e instrumentais para metalurgia e usinagem;
- Técnicas de utilização, conservação e manutenção preventiva dos equipamentos e instrumentos;
- Protocolos de instalação e operação dos equipamentos, instrumental e materiais protéticos: aplicações, possibilidades e limites;
- Tecnologias avançadas em equipamentos e materiais odontológicos técnicas de aplicação e limites;
- Princípios de conservação e limpeza de equipamentos e instrumental;
- Propriedades físico-químicas dos materiais odontológicos, classificação e indicação de uso;
- Técnicas para manipulação e utilização dos materiais odontológicos;
- Características biológicas dos materiais ducteis;
- Fundamentos da prótese fixa;
- Metodologia de inclusão em anéis de fundição;
- Metodologias de fundição dos metais odontológicos;

## **METODOLOGIA**

### **I Estratégia de ensino**

- Aula expositiva;
- Demonstração prática;
- Estudo dirigidos;
- Elaboração por parte dos estudantes de seminários complementando os temas abordados;
- Mesas redondas, debates

### **II Recursos didáticos**

- Projetor multimídia;
- Apostilas;
- Roteiro de estudo;
- Mesas demonstrativas;
- Interação a distância por meio de site específico:  
<http://www.moodle.ufu.br/course/view.php?id=370>.

## **AVALIAÇÃO**

A avaliação será processual, com uso de vários instrumentos que permitam detectar a aprendizagem dos estudantes:

1. Provas objetivas e discursivas a cerca do conteúdo ministrado;
2. Aplicação de temas para dissertações e apresentações orais;
3. Controle da participação e envolvimento do estudante, por meio de pontuação pré-estabelecida que estimule a presença, pontualidade, organização, comportamento;
4. Avaliação dos trabalhos práticos desenvolvidos na subfunção por meio de critérios e pontuação pré-estabelecidas.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Básica**

Anusavice KJ. *Phillips Materiais Dentários*, 11 ed, 412p, 2005.

Moraes CSV, Lopes Neto S. *Construindo a pedagogia do trabalho*. Vol.2. Brasília 2006.

Pegoraro LF. *Prótese Fixa*. Artes Médicas, 313p, 2004.

### **Complementar**

Uema RK. *Congresso Paulista de Técnicos em Prótese Dentária*. São Paulo, ITM, 9, 2005.

Wise DM. *Failure in the restored dentition: Management and treatment*. London, Quintessence Books, 1995.

