

**Faculdade de Medicina Dentária**

**Universidade de Lisboa**



**DEPARTAMENTO DE PROSTODONTIA FIXA**

*3º Ano – Mestrado Integrado em Medicina Dentária*

*Unidade Curricular – Prostodontia Fixa*

▪ ***MANUAL PRÉ-CLÍNICO***

***2023 – 2024***

### *Descrição da Unidade Curricular:*

Na unidade curricular de Prostodontia Fixa serão transmitidos os princípios teóricos e práticos fundamentais da disciplina de *Prótese Fixa*. A integração dos conhecimentos teóricos permitirá aos alunos o desenvolvimento das atividades práticas em ambiente pré-clínico.

Será dada ênfase ao ensino de:

- Conceitos biomecânicos, biológicos e estéticos em prostodontia fixa.
- Seleção de materiais, as suas indicações, contraindicações, vantagens e desvantagens.
- Aplicação das técnicas, necessários à preparação e reabilitação com prótese fixa unitária e múltipla.

### *Objectivos da Unidade Curricular:*

A unidade curricular tem como objectivo fundamental a transmissão de conhecimentos teóricos e o desenvolvimento de capacidades técnicas, que permitam aos alunos desenvolver a capacidade cognitiva para a resolução de problemas, tomada de decisões e desenvolvimento de actividades, em ambiente pré-clínico como preparação para o tratamento de pacientes.

- Conhecimento dos:

Princípios fundamentais de preparos dentários com finalidade protética – unitários e múltiplos; critérios de avaliação clínica; propriedades e manipulação de materiais em prótese fixa; indicações, contraindicações, vantagens e desvantagens dos materiais em prótese fixa.

- Capacidade Técnica de:

Seleção de materiais protéticos adequados; Preparo dentário preciso e adaptado aos diferentes materiais protéticos; Manipulação apropriada de materiais protéticos;

- Capacidades Cognitivas de:

Integração dos conhecimentos e capacidades técnicas que permitam a resolução de problemas e tomada de decisões no tratamento em ambiente pré-clínico.

- Valores éticos e profissionais:

Os alunos devem tratar os colegas, funcionários e docentes da disciplina de forma ética e profissional. Os alunos devem comportar-se de forma ética e profissional durante as aulas, provas de avaliação e exames. A preparação em modelo pré-clínico deve orientar a conduta ético-profissional dos estudantes para uma transição adequada á prática em ambiente clínico.

### *Docentes da Disciplina:*

<i>Prof. Dr. Tiago Mourão</i>	Professor e Regente
<i>Dr. Pedro Rabaço</i>	Assistente Convidado
<i>Dr. Leonel Gonzalez</i>	Assistente Convidado
<i>Dr. Luis Carracho</i>	Assistente Convidado
<i>Dra. Rita Alves</i>	Assistente Convidada

### *Datas das Avaliações Práticas:*

1ª – Coroa Metal-Cerâmica	7 de Novembro
2ª – Coroa Cerâmica (Posterior)	28 de Novembro
3ª – Coroa Cerâmica (Anterior)	9 de Janeiro
4ª – Onlay	12 de Março
5ª – Falso Coto	23 de Abril
6ª – Prótese Provisória	28 de Maio

### *Datas das Provas de Avaliações Teóricas e Exames Finais:*

<i>Prova de Avaliação Intermediária</i>	-
<i>Exame Final - Época Normal</i>	18 de Junho
<i>Exame Final - Época de Recurso</i>	10 de Julho
<i>Exame Final - Época Específica*</i>	26 de Julho
<i>Exame Final - Época Especial**</i>	6 de Setembro

\* Para Trabalhadores-Estudantes e Estudantes com regime especial de prescrições.

\*\* Para a Conclusão do Ciclo de Estudos.

### *Horários:*

<i>Aulas Teóricas e Práticas</i>	3ª Feira das 8h30m – 12h30m
<i>Atendimento Pedagógico***</i>	3ª Feira das 10h45m – 12h30m

\*\*\* O atendimento pedagógico realiza-se no gabinete de Prostodontia Fixa.

## *Método de Avaliação:*

A avaliação desta unidade curricular é composta por avaliação contínua, uma prova de avaliação intermediária e um exame final.

A avaliação contínua corresponde a **50%** da classificação final e consiste na ponderação dos seguintes critérios:

- Avaliação dos trabalhos práticos realizados.
- Assiduidade, participação e atitude.
- Trabalhos suplementares.

As avaliações práticas realizadas constam de exercícios em modelo pré-clínico semelhantes aos efetuados durante as aulas práticas.

A assiduidade, participação e atitude são avaliadas tendo em ponderação:

- Assiduidade e pontualidade.
- A participação nas aulas teóricas e práticas.
- A capacidade de dominar e aplicar os conhecimentos teóricos para a correcta execução dos trabalhos práticos.

Trabalhos suplementares podem ser exigidos por parte do corpo docente quando considerem necessário o reforço de conhecimentos teóricos ou práticos do(s) aluno(s).

A prova de avaliação intermediária corresponde a **10%** da classificação final. Trata-se de uma prova escrita, com o objectivo de consolidar e avaliar os conhecimentos adquiridos pelos alunos durante as aulas teóricas e práticas, caso seja necessária.

O exame final corresponde a **50% (40%)** da classificação final. O exame consta de uma prova de avaliação escrita com o objectivo de consolidar e avaliar os conhecimentos adquiridos pelos alunos durante as aulas teóricas e práticas.

A nota final resulta do somatório de:

- 50% da nota da avaliação contínua
- (10%) da nota da prova de avaliação intermediária
- 50% (40%) da nota do exame final

Uma classificação inferior a 10 valores na avaliação contínua implicará a reprovação na unidade curricular, não existindo a possibilidade de realizar exame final.

Uma classificação inferior a 10 valores na avaliação do exame final, implicará a reprovação da disciplina, existindo a possibilidade de realizar novo exame teórico nas épocas seguintes.

### *Normas das Avaliações Práticas:*

- Os alunos são responsáveis por entregar os dentes a avaliar e respetivos dentes adjacentes, ao assistente responsável pela unidade curricular, no início da aula prática que precede à avaliação.
- Os alunos devem entrar no pré-clínico por turnos – A/B – e assinar a pauta de assiduidade.
- Após assinarem a pauta, um assistente responsável deverá entregar o dente(s) sujeitos a avaliação, seguindo o aluno de imediato para a sua box e preparando todo o material necessário para a execução do trabalho.
- Nos trabalhos realizados em fantasmas, os dentes e respetivos dentes adjacentes devem ser imediatamente inseridos no frasaco e não podem ser retirados durante a avaliação, com o objetivo de mimetizar uma situação clínica.
  - A infração da regra anterior implica o término do trabalho bem como uma avaliação de zero valores na avaliação prática a decorrer.
- As avaliações têm início quando um assistente responsável indicar que podem começar a avaliação.
- Durante a avaliação, os assistentes circularão por lados apostos do pré-clínico de maneira a controlar os trabalhos, bem como auxiliar os alunos com as questões necessárias ao desenvolvimento da avaliação prática.
- Os alunos devem estar concentrados no trabalho a desenvolver, não sendo permitido:
  - Conversar com colegas durante o período de avaliação prática, sendo qualquer dúvida ou problema comunicado ao seu assistente responsável.
  - A utilização de telemóveis, gadgets ou auriculares.
  - Levantar-se da sua box sem autorização prévia do assistente responsável.
- O não cumprimento destas normas acarreta uma penalização de um valor na avaliação prática em questão – após os quais, caso seja reincidente, o trabalho termina com uma avaliação de zero valores.
- As avaliações terminam quando um assistente responsável indicar, não sendo permitindo continuar o trabalho.
- Aquando da entrega dos dentes, os frascos devem ser desaparafusados com os dentes ainda inseridos, sendo apenas removidos na presença de um assistente responsável pela avaliação.

- Todos os alunos devem apresentar-se numa fila com os respetivos frascos para proceder à entrega dos trabalhos.
- Os alunos devem proceder de forma ordeira e organizada durante as avaliações e transições de turnos, sendo expressamente proibido permanecer no pré-clínico após o término da avaliação.
- Condutas ou atitudes que motivem desrespeito para com o corpo docente ou colegas, bem como o não cumprimento das normas de avaliação, são sancionadas pelo assistente responsável, sendo em último caso indicado o término da avaliação prática com a avaliação de zero valores.

### *Literatura Recomendada:*

- Contemporary Fixed Prosthodontics, 5th Ed., S.F. Rosentiel, M.F. Land, and J. Fujimoto, Mosby, 2015.
- Fundamentals of Tooth Preparations for Cast Metal and Porcelain Restorations, 2<sup>nd</sup> Ed., H.T. Shillingburg, R. Jacobi, and S.E. Brackett, Quintessence Publishing Co. 1991.
- Dental Ceramics: Essential Aspects for Clinical Practice, 1st Ed., C. Hammerle, I. Sailer, A. Thoma, G. Halg, A. Suter, C. Ramel, Quintessence Publishing Co. 2008.

### *Materiais :*

- Turbina e Contra-Ângulo.
- Dentes para exercícios e avaliações em pré clínico:
  - Frasco KAVO
  - Naturais #11 ou #21
- Brocas de Prostodontia Fixa:
  - Turbina
  - Contra ângulo
  - Peça de mão
- Silicone Consistência Putty:
  - para execução de matrizes de silicone.
- Sonda Periodontal:
  - tipo *UNC* 15 mm ou Williams Michigan.

**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA**

**SHAPE** TAPERED OMBRO ARREDONDADO

**DIAMOND GRIT** GROSSO & FINO

**SIZE** 016



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** CHANFRO — cilíndrica arredondada

**GRÃO DIAMANTADO** GROSSO & FINO

**ISO** 012



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** FOOTBALL / CHAMA

**GRÃO DIAMANTADO** GROSSO

**ISO** 018 ou 023

**TUNGSTÊNIO** NORMAL (8/12 lâminas)

**ISO** 012



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** PEDRA VERDE — FL2 / FL3

**CONTRA-ÂNGULO & PEÇA DE MÃO**

**ISO** 025 / 030



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** DISCO

**GRÃO DIAMANTADO** GROSSO

**ISO** 180



**INSTRUMENTOS — PROSTODONTIA FIXA :**

**SONDA PERIODONTAL**

**UNC-15 mm** (1-15)

**WILLIAMS MICHIGAN** (1,2,3,5,6,7,8,9,10)



**OUTROS MATERIAIS — PROSTODONTIA FIXA :**

**MATRIZES DE DESGASTE & PROVISÓRIOS**

**SILICONE PUTTY** (condensação)

**GEL** (Catalisador)



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** CHANFRO MODIFICADO — cilíndrica torpeda

**GRÃO DIAMANTADO** GROSSO & FINO

**ISO** 012



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** AGULHA — cônica arredondada

**GRÃO DIAMANTADO** MÉDIO & FINO

**ISO** 010



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** BORRACHAS — cônica/ cilíndrica

**GRÃO ÓXIDO ALUMÍNIO** FINO (40 microns)

**ISO** 030



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** ESCOVAS POLIMENTO

**CONTRA-ÂNGULO**

**ISO** 0 -



**KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :**

**FORMA** ESCOVA PELO DE CABRA

**ISO** 0 -



**DENTES — PROSTODONTIA FIXA :**

**DENTES KAVO**

**Nº** — #16 ; #15 ; #11 #21 #22 ; #34 #35 #36 ; #44 # 45 #46

**DENTE(S)** NATURAL COM TRATAMENTO ENDODÔNTICO

**Nº** — #11 ou #21



## *Calendário Previsto de Aulas 2022-2023:*

### **MÊS DE SETEMBRO**

- 1ª aula** – Dia 12 - Apresentação do programa da disciplina.  
- Normas de avaliação, materiais pré-clínico.

*Prof. Dr. Tiago Mourão, Dr. Luis Carracho*

- 2ª aula** – Dia 19 - Introdução à Prostodontia Fixa.  
- Objectivos e conceitos básicos em Prostodontia Fixa:
  - Princípios mecânicos, biológicos e estéticos.- Princípios de Preparações em Prostodontia Fixa - Parte I.

*Prof. Dr. Tiago Mourão, Dr. Luis Carracho*

- 3ª aula** – Dia 26 - Princípios de Preparações em Prostodontia Fixa - Parte II.

*Prof. Dr. Tiago Mourão, Dr. Luis Carracho*

### **MÊS DE OUTUBRO**

- 4ª aula** – Dia 3 - Coroas de revestimento total: metálica, metalo-cerâmica.  
- Coroas de revestimento total: cerâmica.

*Dr. Luis Carracho*

- 5ª aula** – Dia 10 Introdução ao Pré-Clínico em Prótese Fixa (**Grupo A**)

Coroa total metalo-cerâmica: dente 16.

- Prática em frasaco.

Execução pelos alunos - Pré-clínico **A**.

- 6ª aula** – Dia 17 Introdução ao Pré-Clínico em Prótese Fixa (**Grupo B**)

Execução pelos alunos - Pré-clínico **B**.



**7ª aula** – Dia 24 Execução pelos alunos - Pré-clínico **A/B**.

**8ª aula** – Dia 31 Execução pelos alunos - Pré-clínico **A/B**.

## **MÊS DE NOVEMBRO**

**9ª aula** – Dia 7 Avaliação Prática: Coroa total metalo-cerâmica: dente 16.

- Avaliação em frasaco – Execução pelos alunos – Pré-clínico **B/A**.

**10ª aula** – Dia 14 Coroa total cerâmica (monolítica): dente 15

- Prática em frasaco com dentes adjacentes 14 e 16.

Execução pelos alunos – Pré clínico **A/B**.

**11ª aula** – Dia 21 Execução pelos alunos – Pré clínico **B/A**.

**12ª aula** – Dia 28 Avaliação Prática: Coroa total cerâmica (monolítica): dente 15.

- Avaliação em frasaco com dentes adjacentes 14 e 16.
- Execução pelos alunos – Pré-clínico **A/B**.

## **MÊS DE DEZEMBRO**

**13ª aula** – Dia 5 Coroa total cerâmica (estratificada): dente 21.

- Prática em frasaco e fantoma com dentes adjacentes 11 e 22.

Execução pelos alunos – Pré clínico **B/A**.

**14ª aula** – Dia 12 Execução pelos alunos – Pré clínico **A/B**.

**15ª aula** – Dia 19 Execução pelos alunos – Pré clínico **B/A**.

Férias de Natal – 20 de Dezembro a 2 de Janeiro.

## MÊS DE JANEIRO

**16ª aula** – Dia 9      Avaliação Prática: Coroa total cerâmica (estratificada): dente 21.

- Avaliação em frasco e fantoma com adjacentes 11 e 22.
- Execução pelos alunos – Pré clínico **B/A**.

Pausa Letiva – 15 a 17 de Janeiro.

Época de Exames – 18 a 31 de Janeiro (Normal); 1 a 16 de Fevereiro (Recurso).

Carnaval – 12 e 13 de Fevereiro.

## MÊS DE FEVEREIRO

**17ª aula** – Dia 20      - Restaurações Parciais: Inlay, Onlay, Overlay, Endocrown.

- Moldeira Individual

- Impressões definitivas em Prostodontia Fixa:

- Materiais e Técnicas

*Dr. Luis Carracho, Dra. Rita Alves*

**18ª aula** – Dia 27      Onlay Cerâmico: dente 36.

- Prática em frasco com dentes adjacentes 34 e 35.

Execução pelos alunos - Pré-clínico **A/B**.

## MÊS DE MARÇO

**19ª aula** – Dia 5      Execução pelos alunos – Pré clínico **B/A**.

**20ª aula** – Dia 12      Avaliação Prática: Onlay cerâmico: dente 36.

- Avaliação em frasco com dentes adjacentes 34 e 35.
- Execução pelos alunos – Pré clínico **A/B**.

**21ª aula** – Dia 19 - Coroa com Falso Coto e Coroa *Richmond*.  
*Dr. Leonel González, Dr. Manuel Marques (convidado)*  
- Espigões: Recuperação de dentes pilares.  
*Dr. Diogo Viegas*

Férias da Páscoa – 25 de Março a 1 de Abril.

## **MÊS DE ABRIL**

**22ª aula** – Dia 2 Falso Coto (método directo): dente natural.

- Prática com dentes naturais – preparação da raiz e falso coto: dente 11, 21, 13 ou 23 previamente obturados.

Execução pelos alunos – Pré-clínico **B**.

**23ª aula** – Dia 9 Execução pelos alunos – Pré-clínico **A**.

**24ª aula** – Dia 16 Execução pelos alunos – Pré-clínico **B/A**.

**25ª aula** – Dia 23 Avaliação Prática: Falso Coto (método directo): dente natural.

- Avaliação com dentes naturais previamente preparados – 11, 21, 13 ou 23.
- Execução pelos alunos – Pré clínico **A/B**.

**26ª aula** – Dia 30 - Prótese Provisória:

- Materiais e Técnicas

- Prótese Fixa Laboratorial  
*Prof. Dr. Tiago Mourão e Dra. Rita Alves, Prof. Dr. João Carlos Roque*

## MÊS DE MAIO

**24ª aula** – Dia 7    Prótese Parcial Fixa – Provisória (método directo): dentes 44, 45 e 46.

- Realização prévia de:
  - uma matriz de silicone para confecção da provisória pelo método directo;
  - uma matriz silicone para controlo dos preparos a realizar.
- Preparo dos dentes pilares (44 e 46)
- Confecção e ajuste da provisória aos dentes pilares (44 e 46)
- Ajuste do pântico (45).

Execução pelos alunos – Pré clínico **B**.

**25ª aula** – Dia 14    Execução pelos alunos – Pré clínico **A**.

**26ª aula** – Dia 21    Execução pelos alunos – Pré clínico **B/A**.

**27ª aula** – Dia 28    Avaliação Prótese Parcial Fixa – Provisória (método directo): dentes 44, 45 e 46.

- Avaliação com dentes pilares e matrizes previamente preparados
- Execução pelos alunos – Pré Clínico **A/B**.

## MÊS DE JUNHO

**28ª aula** – Dia 4    - Materiais Cerâmicos em Prostodontia Fixa

- Prótese Fixa Adesiva: Pontes de *Maryland*

*Dr. Pedro Rabaço, Dr. João Pitta (convidado Université de Genève)*

**29ª aula** – Dia 11    - Revisão de avaliações