

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.
- Selecção 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 preparamentos 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:

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

Datas das Provas de Avaliações Teóricas e Exames Finais:

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

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

** Para a Conclusão do Ciclo de Estudos.

Horários:

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

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

Método de Avaliação:

A avaliação desta unidade curricular é composta por avaliação continua, 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 continua
- (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 fantomas, 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 frasacos 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 frasacos 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, 2nd 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 ø 012



KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :

FORMA FOOTBALL / CHAMA
GRÃO DIAMANTADO GROSSO
ISO ø 018 ou 023
TUNGSTÉNIO NORMAL (8/12 lâminas)
ISO ø 012



KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :

FORMA PEDRA VERDE — FL2 / FL3
CONTRA-ÂNGULO & PEÇA DE MÃO
ISO ø 025 / 030



KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :

FORMA DISCO
GRÃO DIAMANTADO GROSSO
ISO ø 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 torpedo
GRÃO DIAMANTADO GROSSO & FINO
ISO ø 012



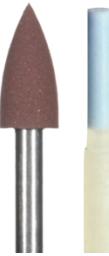
KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :

FORMA AGULHA — cônica arredondada
GRÃO DIAMANTADO MÉDIO & FINO
ISO ø 010



KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :

FORMA BORRACHAS — cônica/ cilíndrica
GRÃO ÓXIDO ALUMÍNIO FINO (40 microns)
ISO ø 030



KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :

FORMA ESCOVAS POLIMENTO
CONTRA-ÂNGULO
ISO ø -



KIT BROCAS — PROSTODONTIA FIXA :

FORMA ESCOVA PELO DE CABRA
ISO ø -



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 frasco.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**.

21^a 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

22^a 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**.

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

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

25^a 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**.

26^a 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

24^a 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 pôntico (45).

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

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

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

27^a 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

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

- Prótese Fixa Adesiva: Pontes de *Maryland*

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

29^a aula – Dia 11 - Revisão de avaliações