

CATÓLICA DENTAL ACADEMY (CDA)
FACULDADE DE MEDICINA DENTÁRIA
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA

MICROCREDENCIAL

Morfologia Dentária, Enceramento Analógico e Digital

FICHA TÉCNICA DA MICROCREDENCIAL

Título da Microcredencial	Morfologia Dentária, Enceramento Analógico e Digital
Área Científica	Medicina Dentária
Coordenação Científica	Prof. Doutora Rita Fidalgo Pereira
ECTS	1 ECTS
Horas de Contacto	8 horas
Horas Totais	25 horas
Resultados de Aprendizagem	No final da microcredencial, o formando será capaz de executar técnicas de desenho anatómico e análise morfológica dentária, realizar enceramento diagnóstico analógico de dentes anteriores e posteriores, esculpir anatomicamente respeitando proporções, contactos proximais e anatomia oclusal, e realizar operações básicas de desenho digital (CAD) para enceramento diagnóstico.
Modalidade de Ensino	Presencial
Modalidade de Avaliação	Qualitativa (Aprovado ou Reprovado)
Nível QEQ	Nível 7
Nível CITE/CNAEF	CNAEF 724 – Ciências Dentárias
Idioma	Português (podendo integrar sessões ou recursos em Inglês)
Vagas	15 vagas
Regime de Funcionamento	Laboral e/ou pós-laboral.
Percurso Associado	Pós-Graduação Dentisteria Estética
Creditação Adicional	Creditável em programas de Pós-Graduação, Formação Avançada e Percursos Modulares da CDA, mediante regulamento aplicável.
Certificação Emitida	Certificado Digital de Microcredencial correspondente a 1 ECTS.
Mecanismos de Garantia da Qualidade	Avaliação pedagógica pelos formandos, monitorização científica dos conteúdos, revisão periódica da estrutura curricular, acompanhamento dos indicadores de participação e sucesso, e integração no Sistema Interno de Garantia da Qualidade (SIGQ) da FMD-UCP.

1. ENQUADRAMENTO

A presente microcredencial Morfologia Dentária, Enceramento Analógico e Tecnologias de Enceramento Digital integra o modelo pedagógico InovPed da Católica Dental Academy (CDA), na Faculdade de Medicina Dentária da Universidade Católica Portuguesa, assente numa lógica de stackable credentials, formação contínua e desenvolvimento progressivo de competências clínicas, científicas e tecnológicas.

A compreensão da morfologia dentária constitui um dos pilares da reabilitação oral contemporânea, permitindo reproduzir restaurações biologicamente integradas, funcionalmente equilibradas e esteticamente naturais. O domínio da anatomia dentária e da escultura oclusal continua a ser uma competência essencial, tanto nas técnicas convencionais de enceramento como nos atuais fluxos digitais de desenho CAD e impressão 3D. Esta microcredencial proporciona uma formação teórico-prática sobre os princípios da anatomia dentária funcional, técnicas de enceramento analógico, fundamentos do enceramento digital e preparação de modelos para

impressão tridimensional, promovendo a integração entre os métodos tradicionais e os fluxos digitais utilizados na Medicina Dentária contemporânea, contribuindo para a aprendizagem ao longo da vida (lifelong learning).

2. RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

No final da microcredencial, os participantes deverão ser capazes de:

Identificar

- A anatomia dos dentes anteriores e posteriores.
- Os principais elementos morfológicos dentários (cúspides, cristas, sulcos, fossas, arestas e áreas de contacto).
- Os princípios da anatomia oclusal funcional.
- Os fundamentos do fluxo de trabalho digital aplicado ao enceramento diagnóstico.

Interpretar

- A relação entre morfologia dentária, função oclusal e estética.
- A influência da anatomia dentária na estabilidade oclusal e na função mastigatória.
- Os princípios biológicos e funcionais que orientam o desenho anatómico das restaurações.
- As diferenças entre o enceramento convencional e o desenho digital CAD.

Executar

- Técnicas de desenho anatómico e análise morfológica dentária.
- Enceramento diagnóstico analógico de dentes anteriores e posteriores.
- Escultura anatómica respeitando proporções, contactos proximais e anatomia oclusal.
- Operações básicas de desenho digital (CAD) para enceramento diagnóstico.
- Preparação e exportação de ficheiros para impressão 3D.

Integrar

- Os princípios da morfologia dentária nos procedimentos restauradores diretos e indiretos.
- O enceramento diagnóstico como ferramenta de planeamento restaurador e comunicação com laboratório e paciente.
- Os fluxos analógicos e digitais na elaboração de guias e protótipos restauradores.

Aplicar

- Critérios anatómicos e funcionais na construção de enceramentos diagnósticos.
- Fluxos digitais para desenvolvimento de modelos anatómicos impressos em 3D.
- Protocolos de integração entre enceramento convencional, CAD e impressão tridimensional.

Discutir

- As vantagens e limitações dos métodos analógicos e digitais na reprodução da anatomia dentária.
- O papel do enceramento diagnóstico na previsibilidade clínica e no planeamento interdisciplinar.

3. DESTINATÁRIOS

A microcredencial destina-se a:

- Médicos dentistas em exercício clínico.
- Médicos dentistas especialistas.
- Docentes e investigadores da área da Medicina Dentária.

- Estudantes de pós-graduação em Medicina Dentária.
- Alunos do 4.º e 5.º ano do MIMD.

Requisitos mínimos de acesso

- Licenciatura em Medicina Dentária;
- ou
- Mestrado Integrado em Medicina Dentária;
- ou
- Qualificação equivalente legalmente reconhecida, ou aluno do 4.º ou 5.º ano do MIMD.

Experiência recomendada

- Conhecimentos em dentisteria operatória.

4. ESTRUTURA PEDAGÓGICA

A microcredencial corresponde a uma carga de trabalho global de 25 horas, distribuídas por 8 horas de contacto e 17 horas de trabalho autónomo do estudante, incluindo estudo individual, análise de literatura científica e consolidação dos conteúdos abordados.

Componente	Horas	ECTS
Morfologia dentária e enceramento diagnóstico	4H	0,5
Hands-on: enceramento analógico, enceramento digital e impressão 3D	4H	0,5
TOTAL	8H	1

Nota de correção: a tabela original repetia por lapso as etiquetas da microcredencial de Fotografia; foram corrigidas para os dois blocos reais desta microcredencial, coincidentes com as Áreas Temáticas 1 e 2.

5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Área temática 1 – Morfologia Dentária e Enceramento Diagnóstico (4h)

- Anatomia dentária aplicada à dentisteria restauradora.
- Morfologia dos dentes anteriores e posteriores.
- Anatomia oclusal funcional.
- Cúspides, arestas, cristas marginais, sulcos, fossas e vertentes oclusais.
- Áreas de contacto e ameias.
- Pontos de contacto cêntrico e relações oclusais.
- Princípios do enceramento diagnóstico.
- Sequência de construção anatómica em enceramento analógico.
- Aplicações clínicas do enceramento no planeamento restaurador.

Área temática 2 – Hands-on: Enceramento Analógico, Enceramento Digital e Impressão 3D (4h)

- Desenho anatómico orientado.
- Execução de enceramento diagnóstico em modelos de estudo.
- Construção anatómica de dentes anteriores e posteriores.
- Controlo das proporções, simetria e relações oclusais.
- Introdução ao enceramento digital em software CAD.
- Ferramentas básicas de modelação anatómica digital.

- Preparação do modelo digital para impressão 3D.
- Exportação de ficheiros STL e fundamentos do fluxo de impressão tridimensional.
- Comparação entre enceramento convencional e digital.
- Avaliação crítica da anatomia obtida nos diferentes métodos.

6. METODOLOGIAS PEDAGÓGICAS

A microcredencial utiliza metodologias pedagógicas centradas no participante e orientadas para a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos.

Inclui:

- Aulas teóricas e hands-on presenciais.
- Discussão de casos clínicos.
- Aprendizagem baseada em casos (Case-Based Learning).
- Discussão crítica de literatura científica.
- Exercícios de aplicação prática e hands-on.
- Trabalho autónomo orientado.
- Reflexão crítica sobre cenários clínicos reais.

7. AVALIAÇÃO

A microcredencial é avaliada qualitativamente, através das menções de Aprovado ou Reprovado, em função do cumprimento dos resultados de aprendizagem e dos critérios definidos na respetiva ficha técnica. A obtenção da menção de Aprovado constitui condição para a certificação da microcredencial e para a atribuição dos respetivos ECTS.

8. CERTIFICAÇÃO E CREDITAÇÃO

A conclusão com aproveitamento da microcredencial confere:

- Certificado Digital de Microcredencial emitido pela Universidade Católica Portuguesa.
- Atribuição de 1 ECTS.
- Registo institucional da formação realizada.
- Possibilidade de creditação futura em programas de Pós-Graduação e percursos formativos modulares da CDA, nos termos definidos pelos regulamentos em vigor.
- Integração em modelos de aprendizagem acumulável (stackable learning).
- Validade permanente da certificação emitida, sem prejuízo da atualização científica periódica dos conteúdos.

9. CORPO DOCENTE

Coordenação Científica

Prof. Doutora Rita Fidalgo Pereira

Mestrado Integrado em Medicina Dentária pela Universidade Católica Portuguesa (2009).

Doutorada em 2024 em Ciências Biomédicas na área da Dentisteria e Materiais Dentários, no IUCS, CESPU.

Professora Auxiliar da FMD-UCP (Dentisteria e Ciências Conservadoras).

Investigadora integrada do Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde (CIIS-UCP).

Corpo Docente

João Fernandes

Licenciado em Prótese Dentária pela Escola Superior de Saúde Egas Moniz (2005/2009).
Inscrito na Associação Portuguesa de Técnicos de Prótese Dentária (APTPD).
Membro da direção da Sociedade Portuguesa de Medicina Dentária Digital (SPMD2).
Diversas formações na área de CAD-CAM, certificadas pela ZirkonZahn.

Pierfrancesco Schak

Mestrado Integrado pela Universidade Católica Portuguesa (2026).
Curso técnico de prótese dentária pelo Instituto IPSIA G. Ceconi.
Monitor na Pós-Graduação em Dentisteria Estética (2025).
Curso de CAD/CAM Milling — modelação e fresagem, Zirkonzahn.

10. FUNCIONAMENTO

Modalidade: Presencial.

Duração total: 25 horas

Horas de contacto: 8 horas

Regime: Laboral e Pós-laboral.

Vagas: 15 vagas

Plataforma: Ambiente virtual de aprendizagem da UCP.

Datas: Calendário definido pela Pós-Graduação de Dentisteria Estética.

Horários: A definir em cada edição.

11. CONTACTOS

Faculdade de Medicina Dentária – Universidade Católica Portuguesa

Morada: Estrada da Circunvalação, 3504-505 Viseu

Telefone: +351 232 419 500 (Chamada para rede fixa nacional) — Dr.ª Mónica Fernandes / Sr.ª Cristina Chaves.

Email: cda.fmd.viseu@ucp.pt com o conhecimento da coordenadora ou rfpereira@ucp.pt

Website: fmd.viseu.ucp.pt

Secretaria Académica: Serviços Académicos da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade Católica Portuguesa.