

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

MICROCREDENCIAL

3D e Guias Cirúrgicas Endodônticas

FICHA TÉCNICA DA MICROCREDENCIAL

Título da Microcredencial	3D e Guias Cirúrgicas Endodônticas
Área Científica	Medicina Dentária
Coordenação Científica	Professora Doutora Rita Noites
ECTS	1 ECTS
Horas de Contacto	8 horas
Horas Totais	25 horas
Resultados de Aprendizagem	No final da microcredencial, o formando será capaz de compreender os princípios do planeamento digital em Endodontia; interpretar exames de tomografia computadorizada de feixe cónico (CBCT) para planeamento endodôntico; conhecer os princípios da aquisição de imagens intraorais e da integração de ficheiros digitais; planear e desenhar guias endodônticas para diferentes situações clínicas; compreender os princípios da impressão 3D aplicados à Endodontia; aplicar protocolos clínicos para a utilização de guias endodônticas; e integrar o fluxo de trabalho digital na abordagem de casos endodônticos complexos.
Modalidade de Ensino	Presencial
Modalidade de Avaliação	Qualitativa
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 Pós-laboral, em regime presencial.
Percurso Associado	Pós-Graduação em Endodontia
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 3D e Guias Cirúrgicas Endodônticas 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 baseadas na evidência científica.

A transformação digital da Medicina Dentária tem vindo a introduzir novas possibilidades na prática endodôntica, nomeadamente através da integração da tomografia computadorizada de feixe cónico (CBCT), da digitalização intraoral, do planeamento virtual e da impressão 3D. As guias endodônticas constituem uma

inovação relevante, permitindo aumentar a precisão do acesso cavitário e minimizar o risco de acidentes iatrogênicos.

Esta microcredencial proporciona uma formação intensiva, combinando fundamentos científicos com treino prático (hands-on) no fluxo de trabalho digital aplicado à Endodontia, contribuindo para a aprendizagem ao longo da vida (lifelong learning) e a atualização contínua das competências profissionais.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

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

Identificar

- As indicações clínicas das guias endodônticas.
- As potencialidades da tecnologia 3D aplicada à Endodontia.
- Os equipamentos e softwares utilizados no fluxo digital.

Interpretar

- Exames CBCT aplicados ao diagnóstico e planeamento endodôntico.
- Imagens obtidas por digitalização intraoral.
- A evidência científica relativa às guias endodônticas.

Executar

- Protocolos de aquisição de dados digitais.
- Planeamento digital de guias endodônticas.
- Protocolos clínicos para utilização de guias endodônticas.

Integrar

- O fluxo digital na abordagem de casos endodônticos complexos.
- A informação clínica e imagiológica na tomada de decisão.

Aplicar

- Critérios de seleção dos casos com indicação para guias endodônticas.
- Protocolos clínicos baseados na evidência científica para Endodontia guiada.

Discutir

- As vantagens e limitações da Endodontia guiada.
- Casos clínicos suportados por planeamento digital.

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.
- Estudantes de graduação em Medicina Dentária.

Requisitos mínimos de acesso

- Licenciatura em Medicina Dentária;

ou

- Mestrado Integrado em Medicina Dentária;
- ou
- Qualificação equivalente legalmente reconhecida;
- ou
- Estudantes do 4º ou 5º ano do Mestrado Integrado em Medicina Dentária.

Experiência recomendada

- Interesse e conhecimentos em Endodontia.

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
Componente Teórica	4H	0,5
Aplicação Prática	4H	0,5
TOTAL	8H	1

5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Área temática 1 – Planeamento Digital e Endodontia Guiada (4h)

- Fluxo de trabalho digital em Endodontia.
- CBCT na Endodontia: aquisição, interpretação e aplicações clínicas.
- Digitalização intraoral e integração de ficheiros digitais (DICOM e STL).
- Planeamento virtual de guias endodônticas.
- Impressão 3D: princípios, materiais e aplicações.
- Indicações, limitações e evidência científica da Endodontia guiada.

Área temática 2 – Hands-on: Planeamento e Utilização de Guias Endodônticas (4h)

- Planeamento digital de casos clínicos.
- Integração de imagens CBCT e digitalização intraoral.
- Desenho de guias endodônticas em software específico.
- Demonstração do fluxo de impressão 3D.
- Utilização clínica de guias endodônticas em modelos pré-clínicos.
- Discussão de casos clínicos e análise crítica dos resultados.

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 avaliação privilegia competências cognitivas aplicadas e capacidade de decisão e análise crítica. A obtenção da certificação exige participação ativa nas atividades formativas e aproveitamento global na avaliação.

Componente	Peso
Participação ativa nas atividades formativas	40%
Aplicação prática e hands-on	40%
Discussão e resolução de casos clínicos	20%

Escala qualitativa institucional

- Competência Demonstrada com Distinção
- Competência Demonstrada
- Competência em Desenvolvimento

A obtenção da certificação exige participação ativa nas atividades formativas e aproveitamento global na avaliação.

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

Rita Noites

Doutorada em Medicina Dentária (Endodontia) (FMDUP).

Professora Auxiliar da FMD-UCP (Endodontia).

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

Membro da Sociedade Portuguesa de Endodontologia.

Corpo Docente

Miguel Cardoso

Doutor em Medicina Veterinária / Ciências Biomédicas com o tema "Bioceramics in Tissue Regeneration in Furcation Perforations in a Canine Model" (UTAD).

Professor Auxiliar da FMD-UCP (Endodontia).

Membro certificado da Sociedade Europeia de Endodontologia.

Tiago Marques

Licenciado e Mestrado Integrado em Medicina Dentária (UCP).

Doutorado em Cirurgia e Odontoestomatologia (Universidade de Salamanca, Espanha).

Professor Auxiliar da FMD-UCP (Periodontologia e Medicina Oral).

Coordenador da Pós-Graduação de Periodontologia e Implantes (FMD-UCP).

Tiago Pimentel

Licenciatura em Medicina Dentária pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (2005).

MSc in Endodontics e MClintDent in Endodontology — King's College London.

Prática exclusiva em endodontia desde 2015.

10. FUNCIONAMENTO

Modalidade: Presencial.

Duração total: 25 horas

Horas de contacto: 8 horas

Regime: Laboral e Pós-laboral.

Vagas: 15 vagas

Datas: A definir anualmente.

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 rnoites@ucp.pt

Website: fmd.viseu.ucp.pt

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