

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

MICROCREDENCIAL

Fotografia Dentária Digital – Protocolos Clínicos

FICHA TÉCNICA DA MICROCREDENCIAL

Título da Microcredencial	Fotografia Dentária Digital – Protocolos Clínicos
Área Científica	Medicina Dentária / Prostodontia
Coordenação Científica	Prof. Doutor André Correia
ECTS	1 ECTS
Horas de Contacto	8 horas
Horas Totais	25 horas
Resultados de Aprendizagem	No final desta microcredencial, o estudante deverá ser capaz de configurar e calibrar o equipamento fotográfico para macrofotografia dentária, executar o protocolo standard de fotografia intraoral e extraoral, aplicar técnicas de calibração de cor para garantir fidelidade cromática na seleção de biomateriais, e organizar e arquivar o fluxo de imagens digitais para integração em softwares de planeamento e documentação clínica.
Modalidade de Ensino	Presencial
Modalidade de Avaliação	Avaliação contínua — a avaliação será realizada em regime qualitativo, privilegiando a integração clínica dos conhecimentos, a participação ativa e a reflexão crítica aplicada à prática profissional.
Nível QEQ	Nível 7
Nível CITE/CNAEF	CNAEF 724 – Ciências Dentárias
Idioma	Português (podendo integrar sessões ou recursos em Inglês)
Vagas	12 vagas
Regime de Funcionamento	Horário laboral, em regime presencial.
Percurso Associado	Pós-Graduação em Prostodontia Digital sobre Dentes e Implantes / Microcredenciais Obrigatórias
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 integra o modelo pedagógico InovPed da Católica Dental Academy (CDA), na Faculdade de Medicina Dentária da Universidade Católica Portuguesa.

Na medicina dentária moderna, e em particular na Prostodontia Digital, a imagem tornou-se uma ferramenta indispensável que transcende o mero registo documental. A fotografia dentária digital de alta resolução é o ponto de partida crítico para o diagnóstico, planeamento estético-funcional, comunicação interdisciplinar e interface com o laboratório de prótese.

Esta microcredencial foca-se na capacitação técnica e prática do Médico Dentista para o domínio dos sistemas de iluminação e equipamento fotográfico macro. Através de um treino intensivo em ambiente laboratorial e clínico, os formandos aprendem a padronizar e a reproduzir com rigor a cor, a textura e as proporções dos tecidos orais e faciais, servindo de base fundamental para os fluxos digitais de desenho de sorriso, reabilitação oral e tomadas de cor previsíveis.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

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

Competências a Desenvolver

- Configurar e calibrar o equipamento fotográfico (câmaras reflex/mirrorless, lentes macro e sistemas de flash) ajustando parâmetros de exposição, abertura, velocidade e balanço de brancos para macrofotografia dentária.
- Executar com autonomia o protocolo standard de fotografia intraoral (vistas frontais, oclusais e laterais) utilizando corretamente retratores, espelhos e contrastadores.
- Realizar o protocolo de fotografia extraoral e de retrato facial orientado para a análise estética em Prostodontia e comunicação laboratorial.
- Aplicar técnicas avançadas de calibração de cor (recurso a cartões cinzentos/balanço de brancos personalizado) para garantir a fidelidade cromática na seleção de biomateriais dentários.
- Organizar, processar e arquivar o fluxo de imagens digitais obtidas, preparando-as para integração em softwares de planeamento digital e documentação clínica.

3. DESTINATÁRIOS

A microcredencial destina-se a:

- Estudantes de pós-graduação em Medicina Dentária.
- Médicos dentistas em exercício clínico.
- Estudantes do 4.º e 5.º anos de Medicina Dentária.
- Docentes e investigadores da área da Medicina Dentária.

Requisitos mínimos de acesso

- Licenciatura em Medicina Dentária;
- ou
- Mestrado Integrado em Medicina Dentária;
- ou
- Qualificação equivalente legalmente reconhecida.

Experiência recomendada

- Prática clínica de Medicina Dentária.
- Interesse em tecnologias digitais aplicadas à Medicina Dentária / Prostodontia.
- Conhecimentos básicos de fotografia, informática e utilização de plataformas digitais.

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
Componente Prática	4H	0,5
TOTAL	8H	1

5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Área temática 1 — Equipamento e Fundamentos de Fotografia Macro

- Tipos de sensores e câmaras aplicados à Medicina Dentária (DSLR vs. Mirrorless).
- Objetivas macro especializadas (distâncias focais ideais para macrofotografia: 60mm e 100mm).
- Sistemas de iluminação: Flash Circular (Ring Flash) vs. Flash Duplo (Twin Flash) e difusores.
- O triângulo de exposição em macrofotografia: abertura (f-stop), velocidade de obturação e ISO.

Área temática 2 — Calibração, Foco e Gestão da Cor

- Profundidade de campo e precisão no foco em reabilitação oral.
- Balanço de brancos (White Balance) automático vs. personalizado.
- Utilização de cartões cinzentos (grey cards) e alvos de calibração para fidelidade de cor.
- Técnicas de iluminação e polarização para a análise da opalescência, fluorescência e translucidez dentária.

Área temática 3 — Protocolo de Fotografia Intraoral (Hands-on)

- Acessórios fundamentais: retratores labiais de plástico/metal, contrastadores pretos e espelhos intraorais (oclusais e laterais).
- Protocolo básico de 5 fotografias intraorais standard.
- Posicionamento do operador, do paciente e controlo de reflexos e embaciamento.

Área temática 4 — Protocolo de Fotografia Extraoral e Retrato

- Protocolo de fotografia facial estética: repouso, sorriso frontal, perfil e perspetivas a 45 graus.
- Gestão de fundos (pretos/brancos) e postura do paciente.
- Fotografia artística e de detalhes de textura de superfícies cerâmicas e tecidos moles.

Área temática 5 — Fluxo de Trabalho e Arquivo Digital

- Formatos de ficheiro: RAW vs. JPEG.
- Transferência e organização do portefólio fotográfico do paciente.
- Introdução ao processamento digital de imagem e preparação de ficheiros para o Digital Smile Design e comunicação com o laboratório de prótese.

6. METODOLOGIAS PEDAGÓGICAS

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

Inclui:

- Aulas e seminários teóricos.
- Demonstração de tecnologias digitais.
- Aulas práticas com equipamentos digitais.

7. AVALIAÇÃO

A avaliação privilegia competências cognitivas aplicadas e capacidade de decisão e análise crítica.

Componente	Peso
Participação/discussão crítica	10%
Atividade prática aplicada ao tema	90%

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

André Correia

Médico Dentista. Licenciado em Medicina Dentária (FMDUP). Pós-graduado em Implantologia e Prótese Oral, Faculdade de Odontologia da Universidade de Barcelona, Espanha.

Doutorado em Medicina Dentária (Prótese Dentária e Oclusão) (FMDUP). Professor Associado da FMD-UCP (Reabilitação Oral / Prótese Fixa).

Investigador Integrado do CIIS-UCP. Especialista em Cirurgia Oral (OMD). Fellow do International Team for Implantology (ITI).

Corpo Docente

Patrícia Fonseca

Médica Dentista. Licenciada em Medicina Dentária (FMDUP). Mestre em Reabilitação Oral (FMDUP). Doutorada em Medicina Dentária (FMDUP).

Professora Auxiliar FMD-UCP (Reabilitação Oral / Oclusão). Fellow do International Team for Implantology (ITI).

Tiago Marques

Médico Dentista. Professor Auxiliar da FMD-UCP (Periodontologia e Medicina Oral). Coordenador da Pós-Graduação de Periodontologia e Implantes (FMD-UCP).

Especialista em Periodontologia (OMD). Fellow do International Team for Implantology (ITI).

Nuno Malta dos Santos

Médico Dentista. Licenciado em Medicina Dentária (FMUC). Doutorado em Medicina Dentária (Universidade de Santiago de Compostela, Espanha).

Investigador colaborador do CIIS-UCP. Especialista em Periodontologia (OMD).

10. FUNCIONAMENTO

Modalidade: Presencial.

Duração total: 25 horas

Horas de contacto: 8 horas

Regime: Laboral.

Vagas: 12 vagas

Datas: A definir anualmente.

Horários: A definir em cada edição.

Requisitos técnicos:

- Acesso às plataformas digitais disponibilizadas pela UCP.
- Máquina fotográfica digital SLR/Mirrorless com objetiva especializada e sistema de iluminação.

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

Website: fmd.viseu.ucp.pt

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