

UPGRAD – ADVANCED DENTAL EDUCATION PROGRAM

FACULDADE DE MEDICINA DENTÁRIA

UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA

MICROCREDENCIAL

Fotografia Dentária Digital – protocolos clínicos

FICHA TÉCNICA DA MICROCREDENCIAL

Elemento	Informação
Título da Microcredencial	Fotografia Dentária Digital – protocolos clínicos
Área Científica	Medicina Dentária
Coordenação Científica	Prof. Doutor André Correia
ECTS	1 ECTS
Horas de Contacto	8 horas
Horas Totais	25 horas
Resultados de Aprendizagem	Esta microcredencial capacita os estudantes a: 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.
Modalidade de Ensino	<i>Presencial</i>
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	Competências práticas e clínicas em Prostodontia <i>Hands-on & Clinical Skills in Prosthodontics</i>
Creditação adicional	Creditável em programa de Pós-Graduação da FMD-UCP, 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 da FMD-UCP.
--	--

1. ENQUADRAMENTO

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, integrada no percurso “Competências práticas e clínicas em Prostodontia”, 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. O domínio destes protocolos de iluminação e posicionamento serve de base fundamental para alimentar os fluxos digitais de desenho de sorriso, reabilitação oral e tomadas de cor previsíveis, dotando o profissional de ferramentas essenciais para a excelência clínica e documentação científica.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

No final desta microcredencial, o estudante deverá ser capaz de:

- **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.

A microcredencial responde às necessidades atuais de atualização científica e tecnológica dos profissionais de saúde oral, promovendo uma aprendizagem flexível, modular e orientada para competências. O seu formato permite ainda a integração futura em percursos formativos mais abrangentes da FMD-UCP, contribuindo para uma estratégia de aprendizagem ao longo da vida (*lifelong learning*) e para a construção progressiva de qualificações académicas e profissionais.

3. DESTINATÁRIOS

A microcredencial destina-se a:

- Estudantes de pós-graduação em Medicina Dentária.
- Médicos dentistas em exercício clínico.
- Estudantes do 4º e 5º 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 realização de atividades formativas

Componente	Horas	ECTS
Componente Teórica	4H	0,5
Componente Prática	4H	0,5
TOTAL	8H	1

5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Para a ficha técnica da microcredencial de **Fotografia Dentária Digital – protocolos clínicos** (1 ECTS / 8h), os conteúdos programáticos estruturam-se da seguinte forma:

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.

 rea 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.

 rea temática 4- Protocolo de Fotografia Extraoral e Retrato

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

 rea temática 5- Fluxo de Trabalho e Arquivo Digital

- Formatos de ficheiro: RAW vs. JPEG.
- Transferência e organização do portefólio fotográfico do paciente.
- Introdução rápida ao processamento digital de imagem e preparação de ficheiros para desenho de sorriso digital (*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 em programas de Pós-Graduação e percursos formativos modulares da FMD-UCP, 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. Doutor 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 Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde (CIIS-UCP). Especialista em Cirurgia Oral (OMD). Fellow do International Team for Implantology (ITI).

Área científica: Reabilitação Oral, Prótese Fixa, Implantologia, Tecnologias Digitais Aplicadas à Medicina Dentária.

Corpo Docente

Prof. Doutor 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 Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde (CIIS-UCP). Especialista em Cirurgia Oral (OMD). Fellow do International Team for Implantology (ITI).

Área científica: Reabilitação Oral, Prótese Fixa, Implantologia, Tecnologias Digitais Aplicadas à Medicina Dentária.

Prof. Doutor Tiago Marques

Médico Dentista. Licenciado em Medicina Dentária (UCP). Mestrado Integrado em Medicina Dentária (UCP). Doutorado em Cirurgia e Odontoestomatologia (Faculdade de Medicina, Universidade de Salamanca, Espanha). Professor Auxiliar da FMD-UCP (Periodontologia e Medicina Oral). Coordenador da Pós-graduação de Periodontologia e Implantes (FMD-UCP). Investigador Integrado do Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde (CIIS-UCP). Especialista em Periodontologia (OMD). Fellow do International Team for Implantology (ITI).

Área científica: Periodontologia e Implantes.

Prof. Doutor Nuno Malta dos Santos

Médico Dentista. Licenciado em Medicina Dentária (FMUC). Pós-graduação em Periodontologia e Implantologia Oral (Inst. Ciências Médicas de La Habana, Cuba). Mestrado Integrado em Medicina Dentária (FMD-UCP). Doutorado em Medicina Dentária (Universidade de Santiago de Compostela, Espanha). Ex. Assistente Convidado do MIMD da FMD-UCP, na área de Periodontologia. Investigador colaborador do Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde (CIIS-UCP). Especialista em Periodontologia (OMD).

Área científica: Periodontologia e Implantes.

10. FUNCIONAMENTO

- Modalidade: presencial.
- Duração total: 25 horas.
- Horas de contacto: 8 horas.
- Regime: laboral.
- Vagas: 8+4 = 12 alunos (máximo). (8 alunos da Pós-graduação de Prostodontia Digital sobre Dentes e Implantes + 4 alunos externos).
- 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: upgrad.fmd.viseu@ucp.pt

Website: fmd.viseu.ucp.pt

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