

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

MICROCREDENCIAL

Planeamento e Diagnóstico em Dentisteria Avançada

FICHA TÉCNICA DA MICROCREDENCIAL

Título da Microcredencial	Planeamento e Diagnóstico em Dentisteria Avançada
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 compreender os fundamentos do diagnóstico em dentisteria avançada, identificar os elementos a considerar no diagnóstico em prática clínica, integrar ferramentas digitais e sistemas inteligentes em workflows clínicos contemporâneos, utilizar IA para apoio ao diagnóstico e aplicar corretamente técnicas de branqueamento, fotopolimerização, adesão dentária e scanner intraoral no planeamento de casos clínicos avançados e multidisciplinares.
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/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 Planeamento e Diagnóstico em Dentisteria Avançada 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 evolução da dentisteria exige profissionais capazes de integrar evidência científica, tecnologias digitais e abordagens minimamente invasivas no diagnóstico, planeamento e execução dos tratamentos. Neste contexto, a microcredencial proporciona uma atualização científica em áreas como a Inteligência Artificial aplicada ao diagnóstico, o planeamento digital com scanner intraoral, a adesão dentária, a fotopolimerização e o

branqueamento dentário, privilegiando uma abordagem teórico-prática orientada para a aplicação clínica imediata e para a otimização da previsibilidade e da longevidade dos tratamentos. O seu formato modular permite a integração em percursos formativos mais abrangentes da CDA, contribuindo para uma estratégia de aprendizagem ao longo da vida (lifelong learning).

2. RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

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

Identificar

- Os princípios fundamentais do diagnóstico e do planeamento em dentisteria contemporânea.
- Os conceitos atuais de adesão dentária e os fatores que influenciam a previsibilidade clínica das restaurações adesivas.
- Os princípios biológicos, físicos e clínicos da fotopolimerização e do branqueamento dentário de dentes vitais e não vitais.
- As principais aplicações das tecnologias digitais e da Inteligência Artificial no diagnóstico e planeamento em Medicina Dentária.

Interpretar

- Evidência científica relativa às estratégias contemporâneas de adesão dentária, fotopolimerização, branqueamento dentário e utilização de Inteligência Artificial.
- Dados clínicos, imagiológicos e digitais para estabelecer diagnósticos e planos de tratamento individualizados.
- Informação proveniente de scanners intraorais e de ferramentas digitais de planeamento aplicadas à Dentisteria e à Ortodontia.

Executar

- Procedimentos de planeamento digital recorrendo a ferramentas de aquisição e análise digital.
- A seleção criteriosa de protocolos de adesão dentária, fotopolimerização e branqueamento de acordo com as características clínicas de cada caso.

Integrar

- Ferramentas digitais e sistemas de Inteligência Artificial nos processos de diagnóstico, planeamento e monitorização clínica.
- Conceitos contemporâneos de adesão dentária e tecnologias digitais na elaboração de planos de tratamento previsíveis e minimamente invasivos.

Aplicar

- Critérios de seleção de materiais, protocolos adesivos e estratégias de fotopolimerização adequados às diferentes situações clínicas.
- Protocolos de branqueamento dentário de dentes vitais e não vitais, considerando as indicações, limitações e princípios de segurança clínica.

Discutir

- As vantagens, limitações e desafios associados à integração das tecnologias digitais e da Inteligência Artificial na Dentisteria contemporânea.
- O impacto das abordagens atuais de diagnóstico, planeamento digital, adesão dentária, fotopolimerização e branqueamento na previsibilidade e longevidade dos tratamentos restauradores.

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.

Requisitos mínimos de acesso

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

Experiência recomendada

- Interesse em tecnologias digitais aplicadas à saúde.
- 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
Branqueamento de dentes vitais e não vitais	2H	0,25
Técnicas avançadas de fotopolimerização	1H	0,125
Planeamento digital – hands-on de scanner intraoral	3H	0,375
Adesão em dentisteria estética	2H	0,25
TOTAL	8H	1

5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Área temática 1 – Branqueamento de dentes vitais e não vitais (2h)

- Fundamentos do branqueamento dentário e abordagem de casos complexos.
- Diagnóstico e seleção de casos para branqueamento dentário.
- Resposta dos tecidos dentários ao branqueamento: princípios físicos, químicos e biológicos.
- Protocolos clínicos atuais para branqueamento de dentes vitais e não vitais.
- Técnicas contemporâneas e critérios para a seleção dos agentes branqueadores.
- Discussão interativa de casos clínicos complexos.

Área temática 2 – Técnicas avançadas de fotopolimerização (1h)

- Fatores que influenciam a longevidade clínica das restaurações adesivas.
- Fotopolimerização baseada na evidência: princípios fundamentais, otimização clínica e tips & tricks.
- Fundamentos físicos da propagação da luz e interação com os tecidos dentários e materiais restauradores.

- Estratégias para maximizar a eficiência da fotopolimerização, otimizar o desempenho clínico, aumentar a previsibilidade e a durabilidade clínica.

Área temática 3 – Adesão dentária em dentisteria estética (2h)

- Adesão ao esmalte e à dentina: estratégias para aumentar a previsibilidade e a longevidade clínica das restaurações.
- Protocolos clínicos contemporâneos de adesão dentária baseados na evidência científica.
- Otimização da adesão passo-a-passo: preparação e otimização do substrato dentário, controle da humidade, seleção de sistemas adesivos e estratégias para maximizar a adesão a diferentes substratos e materiais restauradores.
- Immediate Dentin Sealing (IDS): fundamentos biológicos, protocolo clínico e aplicações.
- Immediate Pre-Endodontic Dentin Sealing (IPDS): conceito, protocolo e vantagens clínicas.

Área temática 4 – Planeamento digital – hands-on de scanner intraoral (3h)

- Planeamento interdisciplinar em dentisteria e ortodontia: otimização de espaços e integração de abordagens terapêuticas.
- Scanners intraorais e fluxo de trabalho digital: hands-on em scanner intraoral, aquisição digital, fluxo de trabalho e planeamento clínico digital.
- Inteligência Artificial aplicada ao diagnóstico em Dentisteria: ferramentas de apoio à decisão clínica e análise crítica da evidência científica.
- Simulação digital e discussão de casos clínicos integradores: utilização de alinhadores, comunicação com o doente e validação do plano de tratamento.

6. METODOLOGIAS PEDAGÓGICAS

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

Inclui:

- Aulas teóricas presenciais.
- Demonstração de tecnologias digitais.
- 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	50%
Aplicação prática e hands-on	35%
Discussão e resolução de casos clínicos	15%

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

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).

Membro da direção da Sociedade Portuguesa de Prostodontia e Estética Dentária (SPPED).

Corpo Docente

Pedro Campos Lopes

Licenciado em Medicina Dentária pela Universidade Católica Portuguesa (2008).

Mestre em Microbiologia pela Universidade de Aveiro (2010) e Mestre em Gestão e Economia da Saúde pela Faculdade de Economia de Coimbra (2013).

Doutorado pela Universidade de Salamanca (2024) na área da Cariologia e Microbiologia Oral.

Professor Auxiliar do Mestrado Integrado em Medicina Dentária e da Licenciatura em Ciências Biomédicas da FMD-UCP.

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

Rafael Beolchi

Graduado em Odontologia pela Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (2000).

Mestrado em Tecnologia Nuclear (Biomateriais), Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, São Paulo (2009).

Mestrado Integrado em Medicina Dentária pela Universidade Católica Portuguesa (2022).

Coordenador do Curso de Dentística e Restaurações Estéticas na Union Health Academy, São Paulo.

Prática clínica desde 2001, com foco em odontologia estética direta.

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.