

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

MICROCREDENCIAL

Cirurgia Guiada: do Planeamento à Prótese sobre Dentes e Implantes

FICHA TÉCNICA DA MICROCREDENCIAL

Título da Microcredencial	Cirurgia Guiada: do Planeamento à Prótese sobre Dentes e Implantes
Área Científica	Medicina Dentária / Prostodontia
Coordenação Científica	Prof. Doutor André Correia
ECTS	2 ECTS
Horas de Contacto	16 horas
Horas Totais	50 horas
Resultados de Aprendizagem	No final desta microcredencial, os estudantes deverão dominar o fluxo de aquisição e manipulação de dados digitais, operar o software de planeamento Straumann® (CoDiagnostiX®), desenhar e selecionar criticamente guias cirúrgicas, executar o protocolo cirúrgico guiado, desenhar e integrar a fase protética imediata, e avaliar criticamente os desvios e a margem de erro inerentes ao fluxo guiado.
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 (8+4)
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 2 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.

A evolução digital na Medicina Dentária transformou radicalmente a abordagem cirúrgica e protética, permitindo uma transição fluida do planeamento virtual para a execução clínica. A cirurgia guiada baseia-se na filosofia do planeamento reverso, onde a posição tridimensional ideal da futura prótese (sobre dentes ou implantes) determina a posição cirúrgica precisa do implante.

Esta microcredencial foi desenhada para capacitar os médicos dentistas no domínio de todo o fluxo de trabalho digital, desde a aquisição de dados (DICOM e STL) e fusão em software de planeamento, até à modelação/impressão de guias cirúrgicas e conceção da respetiva prótese provisória imediata, recorrendo de forma integrada ao ecossistema digital e cirúrgico da Straumann®.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

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

Competências a Desenvolver

- Dominar o fluxo de aquisição e manipulação de dados digitais, realizando a sobreposição (matching) precisa de ficheiros tomográficos (CBCT - DICOM) com os modelos digitais de superfície (IOS - STL).
- Operar o software de planeamento Straumann® (CoDiagnostiX®), desenhando propostas de tratamento baseadas no conceito de planeamento reverso e selecionando os implantes adequados à anatomia do paciente.
- Desenhar e selecionar criticamente guias cirúrgicas, distinguindo as indicações, vantagens e limitações dos diferentes tipos de suporte (dentossuportadas, mucossuportadas ou osteossuportadas).
- Executar o protocolo cirúrgico guiado utilizando o portefólio de cirurgia guiada, gerindo com precisão a instrumentação específica.
- Desenhar e integrar a fase protética imediata, planeando a transição do modelo virtual para a confeção da prótese provisória sobre dentes e implantes.
- Avaliar criticamente os desvios e a margem de erro inerentes ao fluxo guiado, aplicando protocolos de controlo de qualidade e segurança biológica.

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 / Implantologia.
- Conhecimentos básicos de informática e utilização de plataformas digitais.

4. ESTRUTURA PEDAGÓGICA

A microcredencial corresponde a uma carga de trabalho global de 50 horas, distribuídas por 16 horas de contacto e 34 horas de trabalho autónomo do estudante, incluindo estudo individual, análise de literatura científica e consolidação dos conteúdos abordados.

Componente	Horas	ECTS
Componente Teórico-Prática	16H	2
TOTAL	16H	2

5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Área temática 1 — Fundamentos e Diagnóstico Digital

- Princípios biológicos e biomecânicos da cirurgia guiada vs. cirurgia convencional.
- Protocolos de aquisição de imagem: tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) e scan intraoral (IOS).
- Introdução ao ecossistema digital e portefólio de implantes Straumann®.

Área temática 2 — Planeamento Reverso no Software CoDiagnostiX®

- Introdução e navegação na plataforma de planeamento virtual de implantes.
- Técnicas de matching e segmentação de estruturas anatómicas críticas.
- Seleção tridimensional de implantes e posicionamento baseado na futura prótese.
- Design e exportação de guias cirúrgicas customizadas no software.

Área temática 3 — A Componente Cirúrgica e Instrumentação Straumann®

- Apresentação e manuseamento de kit de cirurgia guiada.
- Compreensão da sequência de fresagem guiada, controlo de profundidade (batentes físicos) e gestão do sobreaquecimento ósseo.
- Estabilização do guia em boca: utilização de pinos de fixação (fixation pins) e anilhas do sistema.

Área temática 4 — A Transição Protética Imediata e Soluções Digitais

- Fluxo de carga imediata: planeamento pré-cirúrgico da prótese provisória sobre dentes e implantes.
- Componentes protéticos digitais Straumann® (Scanbodies, Variobase, pilares provisórios).
- Análise de desvios (angular, coronal e apical): deteção de erros acumulados desde o scan até à cirurgia.

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.
- Aulas práticas tipo hands-on.

7. AVALIAÇÃO

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

Componente	Peso
Participação/discussão crítica	50%
Aulas práticas tipo hands-on	50%

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 2 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

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).

Bruno Valentim

Médico Dentista. Mestrado Integrado em Medicina Dentária (FMD-UCP). Pós-graduado em Reabilitação Oral Protética Digital e Pós-graduado em Periodontologia (FMD-UCP).

Membro do International Team for Implantology (ITI).

10. FUNCIONAMENTO

Modalidade: Presencial.

Duração total: 50 horas

Horas de contacto: 16 horas

Regime: Laboral.

Vagas: 12 vagas (8+4)

Datas: A definir anualmente.

Horários: A definir em cada edição.

Requisitos técnicos:

- Acesso às plataformas digitais / equipamentos disponibilizados pela UCP.

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.