

Tema 1: DECISÃO E ANÁLISE DE DADOS

2 ECTS (50 horas), 25h de contato, síncronas e assíncronas, 25h de trabalho autónomo.
Nível do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ): 6

Utilização de Informação Geográfica MC-06-032

Esta microcredencial tem por objetivo utilizar informação geográfica de dados abertos, integrados em plataformas integradas no QGIS e produzidos pelo utilizador, para visualizar a distribuição espacial de informação pela produção de mapas temáticos em diversas áreas de conhecimento.

Ciência de Dados para os modelos de ensino e aprendizagem MC-06-041

Esta microcredencial tem por objetivos fornecer instrumentos de análise a utilizar em contextos de ensino e aprendizagem que facilitem a identificação e a intervenção focada em perfis específicos de discentes. A sua abrangência estende-se a todos os contextos de ensino e aprendizagem que, em dimensões múltiplas, usam e tratam dados relacionados com duas dimensões: perfis de alunos e de contextos e informações decorrentes dos assuntos diretamente associados com as respetivas áreas de lecionação.

Dia	Sessões síncronas	Sessões assíncronas
16 janeiro 2025	17h00 – 20h00	3 h
18 janeiro 2025	09h00 - 13h00	3h
23 janeiro 2025	17h00 – 20h00	3h
25 janeiro 2025	09h00-13h00	2h
Candidatura: até 13 janeiro 2025	Matrícula: 14 e 15 janeiro 2025	link

Análise espacial e visualização de dados MC-06-040

Esta microcredencial tem por objetivos fornecer conhecimentos que permitam, com autonomia, coligir e organizar informações, criar gráficos adequados ao tipo de contexto e ao problema a explorar, criar e aperfeiçoar gráficos, usando as ferramentas R, integrar gráficos desenvolvidos em R em ambientes interativos, desenhar e desenvolver dashboards de acesso a Big Data para manipulação interativa de múltiplos gráficos, compreender conceitos de visualização de informações, realizar análise visual temporal de eventos, analisar conjuntos de dados espaciais e temporais, realizar análise visual de social de conjuntos de dados, de textos e de recursos multimédia, compreender e saber integrar georreferenciação na análise de dados.

Dia	Sessões síncronas	Sessões assíncronas
28 janeiro 2025	17h00 – 21h00	3 h
30 janeiro 2025	17h00 - 20h00	3h
04 fevereiro 2025	17h00 – 21h00	3h
25 fevereiro 2025	17h00 - 20h00	2h
Candidatura: até 21 janeiro 2025	Matrícula: 23 a 24 janeiro 2025	link

Aplicações para análise de dados MC-06-028

Esta microcredencial tem por objetivos introduzir e utilizar técnicas de estatística, descritiva e inferencial, com o recurso a software adequado como seja o Excel, o SPSS e o JASP, que permitam a autonomização dos alunos na organização, no tratamento, na interpretação e na discussão das informações provenientes de bases de dados a utilizar em contexto de ensino e aprendizagem e em contextos dos seus quotidianos.

Introdução à Ciência dos Dados MC-06-030

Esta microcredencial tem como objetivo introduzir os principais conceitos e técnicas da Ciência dos Dados, proporcionando ao participante um entendimento sobre o ciclo de vida dos dados, desde a recolha até à interpretação dos resultados. Não é necessário ter conhecimentos prévios de programação, sendo destinada a profissionais de várias áreas que pretendam utilizar dados para melhorar a tomada de decisões e obter informação a partir de dados.

Tema 2: SEGURANÇA INFORMÁTICA

2 ECTS (50 horas), 25h de contato, síncronas e assíncronas, 25h de trabalho autónomo.
Nível do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ): 6

Proteção de dados na era digital MC-06-003

Esta microcredencial tem por objetivos introduzir a segurança da informação, e as técnicas e algoritmos existentes para proteger a confidencialidade e a integridade da informação, permitindo a sua aplicação em tarefas rotineiras e a sua identificação em vários aspetos da vida pessoal e profissional.

Tema 3: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

2 ECTS (50 horas), 25h de contato, síncronas e assíncronas, 25h de trabalho autónomo.
Nível do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ): 6

IA generativa e criação de conteúdos MC-06-006

Esta microcredencial visa capacitar profissionais na utilização de IA generativa para facilitar a criação de conteúdos. Foca em ferramentas práticas para geração de textos, imagens, vídeos, e personalização de materiais de acordo com as necessidades identificadas. Aborda os desafios éticos relacionados ao uso de IA.

Robótica Inteligente MC-06-044

Esta microcredencial tem por objetivos introduzir os sistemas inteligentes, plataformas robóticas e drones, demonstrando, com projetos práticos e programação de sistemas inteligentes envolvendo hardware e software, como estes são úteis em vários aspetos da vida pessoal e profissional.

Tema 4: FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE

2 ECTS (50 horas), 25h de contato, síncronas e assíncronas, 25h de trabalho autónomo.
Nível do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ): 6

Organização e utilização de folhas de cálculo MC-06-027

Esta microcredencial introdutória sobre folhas de cálculo abrange navegação básica, organização de dados, utilização de fórmulas e funções, formatação de células, criação de gráficos e análise de dados com tabelas dinâmicas. Os alunos aprenderão a automatizar cálculos, melhorar a apresentação de dados e realizar análises avançadas, preparando-os para utilizar eficazmente ferramentas como Excel e/ou Google Sheets.

Office365 MC-06-042

Esta microcredencial introduz a utilização geral do Office 365, gestão de contas e segurança, utilização eficiente de ferramentas como Word, Excel, PowerPoint e Outlook e colaboração com Teams e SharePoint, permitindo a aquisição de competências para melhorar a produtividade e a eficiência no ambiente de trabalho.

Dia	Sessões síncronas	Sessões assíncronas
17 janeiro 2025	17h00 – 21h00	3 h
24 janeiro 2025	17h00 - 21h00	3h
31 janeiro 2025	17h00 – 21h00	3h
07 fevereiro 2025	17h00-19h00	2h
Candidatura: até 10 janeiro 2025	Matrícula: 12 a 15 janeiro 2025	link

Tema 5: MEDIA

2 ECTS (50 horas), 25h de contato, síncronas e assíncronas, 25h de trabalho autónomo.
Nível do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ): 4

[Vídeo para redes sociais MC-06-014](#)

Esta microcredencial tem como objetivo introduzir o vídeo na internet como uma ferramenta determinante de comunicação, diretamente através das redes sociais, facilitando o desenvolvimento pessoal e profissional. A formação aborda desde a técnica de captação até a adaptação de conteúdos para diferentes plataformas, preparando os alunos para uma comunicação eficaz no ambiente digital.

[Técnicas de Televisão MC-06-015](#)

Esta microcredencial tem como objetivo preparar os formandos para comunicar com clareza e assertividade, especialmente em situações de crise. O curso oferece ferramentas para lidar eficazmente com a comunicação social, aplicáveis em diversos aspetos da vida pessoal e profissional.

[Podcasting MC-06-011](#)

Esta microcredencial destina-se a introduzir as bases da comunicação em áudio, mais especificamente através do podcast. A microcredencial abrange a compreensão da linguagem, estrutura e formatos dos podcasts, além do uso eficaz da voz e de editores gratuitos, como o Audacity, para a criação e edição de conteúdos áudio
