PLANIFICAÇÃO – CURSO PROFISSIONAL DE PROTEÇÃO CIVIL

Ano Letivo 2026/2027

Disciplina: MEIO AMBIENTE E PROTEÇÃO CIVIL 12-º Ano

GESTÃO DO TEMPO

UFCD Nº 5882	Geografia do território e introdução aos SIG	Nº de tempos
	Desenvolvimento programático - referencial de competências	52
	Avaliação	8
	TOTAL	60

GESTÃO DAS APRENDIZAGENS

	Tempos Letivos	Nome da UFCD	Objetivos	Conteúdos	Ações estratégicas de ensino orientadas para o perfil dos alunos	Descritores do perfil dos alunos
UFCD Nº 5882	8	Geografia do território e introdução aos SIG	1. Identificar a posição geográfica de Portugal – localização, características e atividades. 2. Utilizar técnicas diversificadas de análise espacial em diferentes escalas.	1. **Conceitos geográficos essenciais** 1.1. A geografia como ciência da superfície - pontos linhas e polígonos 1.2. Localização Absoluta - sistemas de coordenadas geográficas 1.3. Uso de GPS e registo de posição 1.4. Métodos de orientação 1.5. Escalas de análise dos fenómenos - escala gráfica e escala numérica 1.6. Representação do relevo - mapas topográficos e cortes topográficos, mapas hipsométricos 1.7. Plantas e cartografia temática 1.8. Interpretação de imagens de satélite, ortofotos e fotografia aéreas	• Leitura/visualização e análise de peças jornalísticas (jornais, vídeos, etc.) sobre catástrofes naturais e antrópicas de forma percecionar a importância da compreensão do espaço geográfico. Exemplos do simo de Marrocos ou das cheias da Líbia • Realização de fichas de trabalho com recurso a matérias didáticos de apoio.	A, B, C, I A, B, C, D, I A, B, C, I

UFCD Nº 5882	6 4 4 6 8 6	Geografia do território e introdução aos SIG	3. Relacionar as características físicas do território com os seus recursos. 4. Descrever as dinâmicas demográficas da população portuguesa. 5. Utilizar tecnologias e ferramentas SIG em aplicações limitadas	2. **Clima** 2.1. Estrutura da atmosfera - composição química e propriedades físicas 2.2. Elementos de clima - temperatura, humidade e pressão atmosférica 2.3. Centros de pressão globais e ventos gerais - vento e movimento de massas de ar 2.4. Análise de cartas meteorológicas com condições habituais em Portugal 2.5. Construção de gráficos termo-pluviométricos 2.6. Regiões climáticas portuguesas 3. **Geologia** 3.1. Unidades geomorfológicas de Portugal 3.2. Litologia da crusta terrestre 3.3. Tectónica das placas e dinâmicas geofísicas associadas - sismos, vulcões e orogénese 4. **Recursos hídricos** 4.1. Redes hidrográficas e bacias hidrográficas 4.2. Águas superficiais e subterrâneas 4.3. Interfaces flúvio-marinhos 5. **Solos e vegetação** 5.1. Estrutura e formação de um solo - manta morta, rocha-mãe, húmus, horizontes 5.2. Floresta tradicional e alterações contemporâneas 5.3. Cartas de solos e de coberto vegetal 6. **População** 6.1. Evolução e distribuição territorial da população portuguesa 6.2. Estruturas etárias 6.3. Censos de população e características socioeconómicas 6.4. Fluxos demográficos - internos e externos 7. **Atividades económicas** 7.1. Agricultura e setor primário 7.2. Indústria 7.3. Áreas urbanas - comércio e serviços 7.4. Transportes e comunicações	• Visualização e análise de documentários (vídeo) sobre as temáticas em estudo. • Realização de estudos de caso, investigando e analisando factos, teorias e/ou situações, relativas aos fenómenos em estudo. • Mobilização de diferentes fontes de informação geográfica na construção de respostas para os problemas de gestão/ordenamento do território, incluindo mapas, diagramas, globos, fotografia aérea e TIG (como Google Earth, Google Maps, entre outras). • Realização de exercícios de observação direta e indireta de fenómenos associados às temáticas em estudo. • Mobilização do discurso argumentativo (oral e escrito) sobre os diferentes aspetos da realidade socioeconómica e da necessidade de uma gestão sustentável do território, promovendo estratégias que permitam aos alunos exprimir uma tomada de posição, refletir e apresentar argumentos a favor e contra-argumentos	A, B, C, I A, B, C, D, I, G, H A, B, C, I A, B, C, D, I A, B, C, D, I, G, H

UFCD Nº 5882	10	Geografia do território e introdução aos SIG		8. **Introdução aos SIG** 8.1. Imagens raster e vectoriais 8.2. Associação de tabelas de dados a pontos, linhas e polígonos georreferenciados 8.3. Relações topológicas 8.4. Executar queries 8.5. Implementar buffers 8.6. Layers, shapes e organização de geodatabases 8.7. Usar ferramentas da Web (Google Maps, Virtual Earth) em situações concretas	Mobilização de diferentes fontes de informação geográfica na construção de respostas para os problemas de gestão/ordenamento do território, incluindo mapas, diagramas, globos, fotografia aérea e TIG (como Google Earth, Google Maps, entre outras).	A, B, C, I