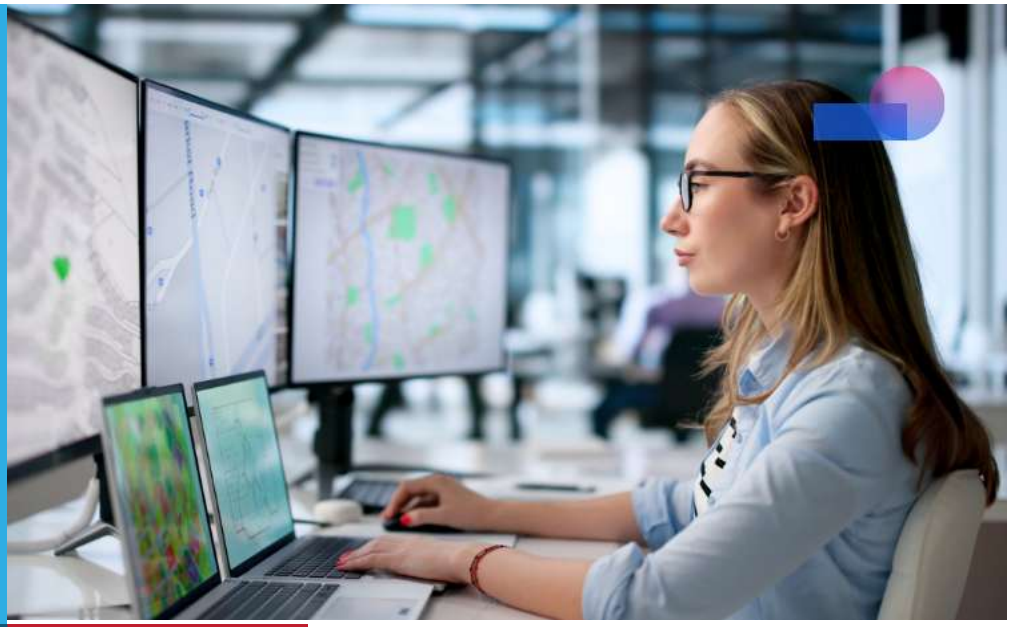
Cartografia nos PMOTs



14 Horas

395 €

Apresentação
Esta formação tem como objetivo dotar os participantes de conhecimentos sólidos sobre a legislação portuguesa que regula a produção e utilização de cartografias nos processos de elaboração, alteração e revisão de planos territoriais, bem como na elaboração de cartografia temática.
Serão analisadas as normas em vigor, as escalas obrigatórias e a articulação entre as diferentes bases cartográficas oficiais, assegurando uma compreensão rigorosa e atualizada do enquadramento legal aplicável.
A formação inclui ainda uma componente prática, centrada na utilização do Quantum GIS (QGIS) software open-source amplamente utilizado no planeamento e gestão territorial permitindo aos participantes aplicar os conhecimentos adquiridos na construção e manipulação de informação geográfica de acordo com os requisitos legais e técnicos em vigor.

Destinatários
A formação é destinada a todas profissionais e nas áreas de topografia, SIG, urbanismo, planeamento territorial, arquitetura e áreas afins, interessados em adquirir competências práticas para operar no uso das ferramentas avançadas do Quantum GIS para desenvolvimento de projetos.

Objetivos Gerais
Capacitar os participantes para Compreender o enquadramento legal e normativo português relativo às cartografias aplicadas ao ordenamento do território.
Capacitar os formandos para interpretar e aplicar corretamente as exigências de escalas e bases cartográficas oficiais nos processos de planeamento e permtir desenvolver competências práticas em QGIS para criação, análise e manipulação de dados geográficos de acordo com a legislação vigente.

Objetivos Específicos
No final da formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Identificar as principais normas e diplomas legais aplicáveis à cartografia em Portugal (ex.: Decreto-Lei n.º 130/2019, RJIGT, Sistema Nacional de Informação Geográfica, etc.).
- Reconhecer os requisitos técnicos para a utilização de bases cartográficas oficiais (ex.: Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP, Carta Militar, Ortofotomapas, etc.).
- Analisar a relação entre escalas cartográficas e a finalidade dos planos territoriais.
- Aplicar metodologias de integração de dados geográficos em QGIS respeitando a legislação e boas práticas.
- Produzir mapas temáticos e extrair informação georreferenciada relevante para os processos de planeamento.

Programa
Cartografia nos PMOTs (14H)
1. Enquadramento Legal e Normativo (3h)
1.1. O regime jurídico dos instrumentos de gestão territorial (RJIGT).
1.2. Decreto-Lei n.º 130/2019 e normas técnicas associadas.
1.3. Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) e Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE).

INCURSO, Capital Humano
NIF: 505 132 320
geral@incurso.pt

Avenida Conde de Margaride, 259 A | 4810-535 Guimarães | Portugal

Avenida da República, 45 | 1º Andar | Escritório 2 | 1050-187 Lisboa | Portugal

Inscrições
comercial@incurso.pt
+351 253 780 190
incurso.pt

1.4. Papel do Direção-Geral do Território (DGT) e outras entidades reguladoras.

2. Bases Cartográficas e Escalas (3h)
2.1. Tipos de bases cartográficas oficiais em Portugal: CAOP, Carta Topográfica, Ortofotomapas.
2.2. Escalas cartográficas: critérios de escolha e implicações legais.
2.3. Harmonização de dados e compatibilidade entre diferentes fontes.
2.4. Exigências para planos municipais, intermunicipais e especiais.

3. Cartografia Temática e Aplicações Práticas (2h)
3.1. Conceitos de cartografia temática e sua importância no planeamento.
3.2. Exemplos de aplicação: mapas de risco, uso do solo, condicionantes ambientais.
3.3. Conformidade legal na produção de cartografia temática.

4. Introdução ao QGIS e Configuração do Projeto (2h)
4.1. Instalação e interface do QGIS.
4.2. Sistemas de coordenadas e projeções em Portugal (PT-TM06/ETRS89).
4.3. Importação de bases cartográficas oficiais no QGIS (CAOP, ortofotos, etc.).
4.4. Estruturação de camadas e simbologia básica.

5. Exercícios Práticos em QGIS (4h)
5.1. Criação de um projeto cartográfico baseado em normas legais.
5.2. Integração de diferentes fontes de dados geográficos.
5.3. Criação de mapas temáticos (uso do solo, condicionantes, etc.).
5.4. Exportação de layouts cartográficos conformes à regulamentação.
5.5. Discussão e análise dos resultados.

Certificação
O Certificado Profissional da INCURSO é emitido no fim da formação através do Sistema de Informação e Gestão da Oferta Educativa e Formativa (SIGO), na área criada especificamente para o registo das ações de formação não inseridas no Catálogo Nacional de Qualificações, ao abrigo do n.º 6 do artigo 7.º do Decreto-Lei n.º 396/2007, de 31 de Dezembro e Portaria n.º 474/2010, de 8 de Julho, ficando associado ao Passaporte Qualifica - Registo Individual de Competências do formando.

- No final do curso os formandos que obtiverem aproveitamento têm direito a um Certificado de Formação Profissional conforme legislação em vigor.
- Os formandos sem aproveitamento recebem uma Declaração de Frequência de Formação Profissional, na qual onde constará carga horária e módulos da formação.

INCURSO, Capital Humano
NIF: 505 132 320
geral@incurso.pt

Avenida Conde de Margaride, 259 A | 4810-535 Guimarães | Portugal

Avenida da República, 45 | 1º Andar | Escritório 2 | 1050-187 Lisboa | Portugal

Inscrições
comercial@incurso.pt
+351 253 780 190
incurso.pt