

# Urbanismo - Introdução às Ferramentas SIG



14 Horas

190 €

**incurso**  
capital humano



## Apresentação

O curso de introdução ao 'Urbanismo - Ferramentas SIG' destina-se a capacitar os profissionais com conhecimentos essenciais para a utilização eficaz de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) no contexto do planeamento urbano e gestão de recursos. Com uma abordagem prática e orientada para a aplicação, o curso oferece uma introdução abrangente aos conceitos fundamentais e às ferramentas práticas de SIG, essenciais para a análise e representação espacial no contexto urbano.

## Destinatários

Profissionais e estudantes de urbanismo, planeamento territorial, arquitetura e áreas afins, interessados em adquirir competências práticas em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) aplicados ao contexto urbano.

## Objetivos

Capacitar os participantes com uma compreensão sólida dos conceitos básicos e ferramentas essenciais de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), aplicáveis ao planeamento urbano e à análise espacial.

## Programa

### Urbanismo - Ferramentas SIG (Introdução) (14H)

#### 1. Introdução ao SIG:

- 1.1. Conceitos e definições essenciais de Sistemas de Informação Geográfica (SIG).
- 1.2. Aplicações práticas de SIG no planeamento urbano.

#### 2. Conceitos e Definições de Caracterização Urbana e Geoestatística:

- 2.1. Fundamentos teóricos e práticos de caracterização urbana e geoestatística.
- 2.2. Métodos e técnicas para a análise de dados geográficos urbanos.

#### 3. Gestão de Recursos e Valências dos SIG:

- 3.1. Exploração das capacidades e recursos dos Sistemas de Informação Geográfica.
- 3.2. Integração de ferramentas de SIG no planeamento e gestão urbana.

#### 4. Compatibilização com Software CAD e Outros Formatos de Dados:

- 4.1. Integração e interoperabilidade de dados entre SIG e software CAD.
- 4.2. Exploração de formatos de dados compatíveis com SIG.

#### 5. Consultas à Base de Dados e Análise Raster:

- 5.1. Técnicas de consulta de dados geográficos por localização e expressões SQL.
- 5.2. Análise de dados raster e suas aplicações no contexto urbano.

Urbanismo - Introdução às Ferramentas SIG

1/2

**Incurso**  
Consultoria e Formação  
Profissional Lda  
NIF: 505 132 320  
geral@incurso.pt

**Zona Norte**  
Avenida Conde de Margaride - 259 A  
4810-535 Guimarães  
☎ (+351) 253 780 190  
☎ (+351) 936 436 486

**Zona Sul**  
Av.º D. João II, lote 16 R/C Dto,  
1990-091 Lisboa  
☎ (+351) 217 817 594

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

## 6.Representação Espacial e Sistemas de Coordenadas:

6.1.Princípios de representação espacial e sistemas de coordenadas em SIG.

6.2.Aplicações práticas na representação de dados urbanos.

## 7.Exportação de Dados:

7.1.Técnicas e procedimentos para exportar dados de SIG para diferentes formatos.

7.2.Considerações importantes para a exportação de dados espaciais em projetos urbanos.

## 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

Consultoria e Formação  
Profissional Lda  
NIF: 505 132 320  
■ geral@incurso.pt

### Zona Norte

Avenida Conde de Margaride - 259 A  
4810-535 Guimarães  
☎ (+351) 253 780 190  
☎ (+351) 936 436 486

### Zona Sul

Av.º D. João II, lote 16 R/C Dto,  
1990-091 Lisboa  
☎ (+351) 217 817 594

### Inscrições

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