

FICHA TÉCNICA DO CURSO

ArcGIS (nível 2) – Ferramentas e Funcionalidades

EDIÇÃO Nº 01/2013

1. DESIGNAÇÃO DO CURSO

ArcGIS (nível2) – Ferramentas e funcionalidades

2. COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

Esta formação de nível 2 irá permitir solidificar os conhecimentos do nível1 e começar o tornar o formando autónomo no processo criação e aplicação de dados.

3. OBJECTIVOS ESPECÍFICOS

No final do curso, os formandos deverão ser capazes de:

- aplicar sistemas de coordenadas aos dados geográficos;
- criar e inquirir tabelas;
- georeferenciar elementos.

4. ÁREA DE FORMAÇÃO

581 – Arquitectura e Urbanismo

5. DESTINATÁRIOS

Arquitectos, Arquitectos- estagiários, estudantes de Arquitectura, Designers.

Pré-requisitos: Computador pessoal com Sistema Operativo Windows.

6. MODALIDADE DE FORMAÇÃO/ FORMA DE ORGANIZAÇÃO

Formação Contínua, Reciclagem, Actualização e Aperfeiçoamento / Presencial

7. PROGRAMA

DESIGNAÇÃO DO MÓDULO CONTEÚDOS A ABORDAR	DURAÇÃO
Módulo 1: Investigar dados espaciais <ul style="list-style-type: none">• Compreender a estrutura dos dados geográficos• Perceber o que é uma <i>geodatabase</i>• As vantagens da utilização de uma <i>geodatabase</i>	1h
Módulo 2: dados qualitativos,quantitativos <ul style="list-style-type: none">• Criação e edição de dados Quantitativos• Criação e edição de dados qualitativos	1h
Módulo 3: Utilizar sistemas de coordenadas e projecções	1h

<ul style="list-style-type: none"> Diferença entre sistema de coordenadas projectadas e geográficas Compreender o que é um <i>datum</i> Projecção em tempo real 	
Módulo 4: Gestão de tabelas <ul style="list-style-type: none"> Diferenças entre tabelas de atributos da <i>layer</i> e alfanuméricas Algumas formas de retirar informação das tabelas 	1h
Módulo 5: Obter localizações através dos atributos <ul style="list-style-type: none"> Adicionar localizações através de coordenadas x, y Perceber o que é um <i>geocoding</i> Como encontrar locais, moradas e rotas online 	1h
Módulo 6: Solucionar problemas espaciais através de questões e análises <ul style="list-style-type: none"> Debate e análise SIG, metodologias de trabalho Utilizar as ferramentas de selecção para analisar dados espaciais Utilizar as ferramentas de <i>geoprocessamento</i> para analisar dados 	2h
Módulo 7: Personalizar o ArcGIS Desktop <ul style="list-style-type: none"> Preparar e organizar as suas ferramentas preferidas 	4h
Módulo 8: Criar Geodatabases e feature classes <ul style="list-style-type: none"> Criar uma nova <i>geodatabase</i> Criar uma <i>feature class</i> Criar e editar <i>metadatos</i> Editar valores de atributos 	4h
Módulo 9: Conclusão do curso <ul style="list-style-type: none"> Preparar e organizar as suas ferramentas preferidas 	1h
	total : 16h

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAL DIDÁTICO

A entidade formadora coloca ao dispor da formação o material necessário ao desenvolvimento da acção, nomeadamente:

- Quadro;
- Flipchart*;
- Tela de Projecção;
- Videoprojector;
- Ligação à internet.

9. DURAÇÃO TOTAL DO CURSO

16 horas de formação em contexto de sala.

10. METODOLOGIAS PEDAGÓGICAS

Expositivo e demonstrativo. Exercícios de simulação de casos práticos com resolução individualizada.

11. ATRIBUIÇÃO DE CRÉDITOS

Para efeitos de Admissão na Ordem dos Arquitectos, a frequência da totalidade do presente Curso equivale a 8 (oito) créditos de "Formação Obrigatória em Matérias Opcionais de Arquitectura".

12. METODOLOGIAS DE SELECÇÃO DE FORMANDOS E FORMADORES

Para candidatar-se ao curso, os formandos deverão preencher uma ficha de inscrição, efectuar o pagamento e assinar uma declaração em que concordam com o Manual de Funcionamento da Formação.

Os formadores: serão seleccionados em função do cumprimento dos seguintes requisitos:

- Avaliação satisfatória por parte dos formandos (no caso de já terem dado formação anteriormente)
- CAP e/ou Experiência profissional na área em que vão dar formação
- Experiência profissional como formador ou docente.

13. METODOLOGIAS DE ACOMPANHAMENTO DA FORMAÇÃO

O coordenador da formação fará o acompanhamento da acção com base em 2 visitas ao grupo: início da acção e no final da acção.

Durante a toda a formação haverá um acompanhamento presencial por parte de um técnico de formação.

Se no decorrer do curso, for identificada alguma anomalia, nomeadamente através dos contactos com o técnico e com os formadores, será feita uma nova intervenção.

14. METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação é realizada ao longo do desenvolvimento de cada um dos módulos e diz respeito aos indicadores (comportamentais e técnicos), que o formador identifica como sendo os necessários para avaliar a prestação de cada formando.

A avaliação final traduz-se na observação da capacidade de aplicação de conhecimentos considerando os seguintes critérios: 60% para a avaliação e 40% para a assiduidade.

15. CERTIFICAÇÃO (DIREITO A CERTIFICADO E TIPO DE CERTIFICADO EMITIDO)

De acordo com os critérios de avaliação definidos pelos formadores, serão emitidos os seguintes certificados:

- um certificado comprovativo da frequência do curso aos formandos que não tenham cumprido os critérios de avaliação estabelecidos;

- um certificado comprovativo de aprovação no curso aos formandos que tenham cumprido os critérios de avaliação estabelecidos.

16. METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO

Inquéritos a serem preenchidos no final do curso onde serão avaliados os seguintes parâmetros: avaliação das metodologias utilizadas pelo formador e os conteúdos programáticos, avaliação a organização do curso, condições da sala e trabalho do coordenador.