

CENTRO DE FORMAÇÃO ESRI/ AMDE & UE 2010

Cursos	Formador	N.º Hor	Datas Realização		Valor			Taxa Inscrição
			Horário Pós-laboral *	Horário Laboral	Entidades	Particulares	Estudantes/ Funcionários CM's Associadas	
ArcGIS Desktop I: Iniciação aos SIG	Dr. Hugo Lopes Mestre Teresa Batista	14	1 a 4 Março	1 e 2 Julho	700€	500€	250€	70€
				13 e 14 Setembro				
ArcGIS Desktop II: Ferramentas e Funcionalidades	Dr. Hugo Lopes Mestre Teresa Batista	21	8 a 13 Março	5 a 7 Julho	1050€	750€	375€	100€
				15 a 17 Setembro				
ArcGIS Desktop III: Trabalho e Análise em SIG	Dr. Hugo Lopes Mestre Teresa Batista	14	15 a 18 Março	8 e 9 Julho	700€	500€	250€	70€
				20 e 21 Setembro				
ArcGIS 3D Analyst	Prof. José Rafael Silva	7	19 e 20 Março	15 Julho	350€	250€	125€	35€
				9 Setembro				
ArcGIS Spatial Analyst	Prof. José Rafael Silva	21	22 a 27 Março	12 a 14 Julho	1050€	750€	375€	100€
				6 a 8 Setembro				

* **Horário pós-laboral: dias semana (19h-22.30h) / sábados (9.30h-13h)**

OBJECTIVOS

ArcGIS Desktop I

- Explicar o que é um SIG e as suas potencialidades;
- Criar e trabalhar mapas com o ArcMAP;
- Aceder e inquirir uma base de dados;
- Descrever estruturas comuns de dados SIG;
- Explicar o que são dados geográficos, como são feitos e como adquirir os dados;
- Explicar o que é uma análise espacial e resolver problemas geográficos utilizando as ferramentas de análise do ArcGIS.

ArcGIS Desktop III

- Adicionar dados a uma geodatabase a partir de diferentes fontes;
- Trabalhar com subtipos para editar dados;
- Editar e validar a geometria e os atributos dos dados através da topologia de geodatabase;
- Utilizar ferramentas de análise através de caixas de diálogo e de modelos;
- Construir modelos complexos usando o Modelbuilder.

ArcGIS 3D Analyst

- Criar e modificar modelos digitais de relevo;
- Criar temas shapefile 3D;
- Editar TINs;
- Visualizar superfícies em 3D;
- Calcular visibilidades;
- Calcular o comprimento real de elementos lineares e o valor da superfície para localizações pontuais;
- Calcular volumes e gerar perfis.

ArcGIS Desktop II

- Conhecer as tarefas SIG mais comuns e identifique que aplicação do ArcGIS Desktop é utilizada para cada tarefa;
- Compreender as vantagens da geodatabase no armazenamento de dados espaciais;
- Criar e editar elementos de geodatabase;
- Controlar a aparência e visualização de dados no ArcMap;
- Classificar e simbolize informação espacial;
- Rotular elementos no mapa;
- Alterar o sistema de coordenadas e a projecção do mapa;
- Aceder a informação alfanumérica e controle o modo de visualização de tabelas;
- Pesquisar e analisar dados SIG;
- Criar mapas e gráficos de qualidade a partir dos seus dados.

ArcGIS Spatial Analyst

- Compreender os modelos de dados raster;
- Visualizar e questionar dados raster;
- Georeferenciar, transformar e projectar dados raster;
- Criar raster datasets e raster catalogs numa Geodatabase;
- Compreender como estão organizadas as ferramentas do ArcGIS Spatial Analyst;
- Aplicar as ferramentas do ArcGIS Spatial Analyst na análise de superfícies e de medição de distâncias;
- Utilizar as ferramentas para águas subterrâneas;
- Usar as funções de álgebra de mapas;
- Interpoliar superfícies a partir de uma amostra de pontos;
- Compreender a metodologia da modelação e optimização;
- Utilizar o Modelbuilder para criar modelos de optimização.