

FORMAÇÃO EM:

# AUTODESK AUTOCAD MAP 3D 2010

VERSÃO	DATA	FORMADOR	DURAÇÃO
2010	Março 2010	A.Helena	24H

**Horário:** Segunda a Sexta das 09h às 13h, quarta existe uma sessão extra, de tarde, das 14h às 18h

## DESTINATÁRIOS

Utilizadores que pretendam:

- Ferramenta de CAD avançada nas áreas de Produção, Engenharia, Desenho Genérico, Infra-estruturas e SIG.
- Produzir cartografia
- Ligação CAD / SIG
- Análise de informação

## OBJECTIVOS GERAIS

Potenciar a utilização do AutoCAD Map na vertente de AutoCAD Avançado e Análise SIG

## OBJECTIVOS OPERACIONAIS

- Criar, editar, gerir, analisar e partilhar informação com atributos
- Ligar o CAD ao GIS
- Permitir o acesso directo aos dados independentemente do formato do ficheiro
- Normalização e consistência de dados
- GIS: Geoprocessamento e Análise

## METODOLOGIAS DE FORMAÇÃO

Serão privilegiadas metodologias que impliquem os métodos/técnicas activos e a prática, de forma a estimular a participação e o envolvimento dos formandos

## METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DOS FORMANDOS

A avaliação será contínua através das suas componentes formativas (feedback sobre a progressão na aprendizagem) e sumativa (resultados da aprendizagem); Parâmetros: Participação, Domínio dos Conteúdos, Envolvimento nas Tarefas de Grupo, Transferência das Aquisições para Situações Práticas.

## PERFIL DE COMPETÊNCIAS DE SAÍDA

Utilizar as funcionalidades apreendidas na formação nas tarefas diárias de trabalho. Adaptação dos conteúdos aprendidos à realidade profissional.

## METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA FORMAÇÃO

Os Formandos preenchem um questionário de Avaliação da Acção de Formação sobre os Intervenientes no Processo de Formação:

### Apreciação geral:

- Correspondência às necessidades de formação
- Interesse dos temas apresentados
- Utilidade, clareza e organização da documentação distribuída
- Meios audiovisuais utilizados e condições ambientais
- Duração do curso
- Equipamento pedagógico utilizado
- Instalações
- Opinião global

### Formador:

- Organização da acção
- Domínio dos temas
- Clareza das apresentações
- Relação estabelecida com o grupo
- Gestão do tempo disponível

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Conteúdos Programáticos	DURAÇÃO
Introdução ao Ambiente AutoCAD Map 3D	30m
Organização de Dados	30m
Template de Anotação	30m
Executar Filtros aos Desenhos	30m
Normalização	2h
Associação Documentos Externos	30m
Associar Informação de Base Dados ao desenho	30m
Centroídes	30m
Limpeza do desenho	30m
Gerar Links de Dados do Desenho	30m
Interoperabilidade – Import/Export vários formatos de ficheiros	1h
ODBC connection	1h
Topologia	1h
Análise Buffer	30m
Analysis Overlay	1h
Trabalhar Grandes Conjuntos Desenhos	1m
Coordenadas	1m
Telas Finais	30m
3D	30m
Funcionalidades Adicionais	1h
Novidades Versão 2009	4h
Novidades Versão 2010	3h
Avaliação Prática	2h
Avaliação da Formação e Encerramento	
<b>TOTAL</b>	<b>24h</b>

## CONTEUDO PROGRAMÁTICO DETALHADO

### INTRODUÇÃO AO AMBIENTE AUTOCAD MAP 3D

AMBIENTE DE TRABALHO

CRIAR WORKSPACE

CRIAR NOVO UTILIZADOR

### ORGANIZAÇÃO DE DADOS

CRIAR UM NOVO MAPA

ADICIONAR LAYERS

APLICAR ESTILOS

**TEMPLATE DA ANOTAÇÃO**

**EXECUTAR FILTROS AOS DESENHOS**

**NORMALIZAÇÃO**

FICHEIRO DE CLASSIFICAÇÃO

CLASSES DE OBJECTOS

CLASSIFICAR OBJECTOS EXISTENTES

CLASSIFICAR OBJECTOS

DEFINE OBJECT DATA

ATTACH/DETACH OBJECT DATA

**ASSOCIAÇÃO DOCUMENTOS EXTERNOS**

**ASSOCIAR INFORMAÇÃO DE BD AO DESENHO**

**CENTROÍDES**

**LIMPEZA DO DESENHO**

BREAK CROSSING OBJECTS

DELETE DUPLICATES

**GERAR LINKS DE DADOS DO DESENHO**

LINKS DE DADOS – CRIAR REGISTO DE DADOS

TIPO DE LIGAÇÃO

**INTEROPERABILIDADE**

EXPORT

IMPORT

FDO CONNECT

GRAVAR SHP COMO DWG (SEM ATRIBUTOS)

TRABALHAR INFORMAÇÃO GEOSPACIAL EM AMBIENTE CAD (COM ATRIBUTOS)

EXPORT MULTICLASS

**ODBC CONNECTION**

ODBC MICROSOFT ACCESS

ODBC MICROSOFT EXCEL

**TOPOLOGIA**

TOPOLOGIA NETWORK

TOPOLOGIA NODE

**ANALISE BUFFER**

**ANALYSIS OVERLAY**

TIPOS DE ANÁLISE OVERLAY

TOPOLOGIA POLYGON

SOMAR ÁREAS EXCEDENTES

**GRANDES CONJUNTOS DESENHOS**

ATTACH DRAWINGS

EXECUTAR FILTRO AO DESENHO FONTE

VISTA MULTIUTILIZADOR

EDIÇÃO SIMULTÂNEA

**COORDENADAS**

GEORREFERENCIAR IMAGEM

CRIAR NOVO SISTEMA DE COORDENADAS

**TELAS FINAIS**

**ALTER PROPERTIES**

**BLOCOS**

**ZOOM**

**DEM 3D**

**METADATA**

**GOOGLE**

**NOVIDADES 2009**

CONVERTER ELEMENTOS DISTINGUIDOS PELAS PROPRIEDADES CAD EM ATRIBUTOS

CONSTRAINTS

SLIPT E MERGE DE POLIGNOS

CAMPOS DINÂMICOS

MAPAS TEMÁTICOS

**NOVIDADES VERSÃO 2010**

PDF

OVERLAY

BULK COPY

ACTION RECORDER

RUN WORKFLOW

SURVEY