

Curso de Pós-graduação

em Tecnologías de Informação Geográfica para o Ordenamento do Território



Primeiro Módulo

1. Geodesia e Cartografia
 - . Sistemas de coordenadas
 - . Sistemas de projeção cartográfica
 - . Cartografia analógica e cartografia digital
2. Introdução aos SIG e Captura de Informação Geográfica.
 - . Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica
 - . Criação e edição de elementos em AutocadMap
 - . Introdução Geomedia
 - . Fundamentos de teledetecção
 - . Captura de dados GPS
 - . Introdução ao Arcgis
 - . Fundamentos e conversão da Cartografia 10K *.dgn para outros formatos
3. Criação e gestão de bases de dados de informação geográfica.
 - . Construção de bases de dados relacionais
 - . Construção de base de dados multiusuários

Segundo Módulo

1. Análise de Informação Geográfica.
 - . Introdução à Análise Espacial
 - . Funções de análise vectorial
 - . Modelos Digitais do Terreno
 - . Funções de análise ráster
 - . Análise de Redes
 - . Geoprocessamento (Model Builder)
2. Visualização, apresentação e difusão da informação geográfica.
 - . Desenho e criação de mapas temáticos
 - . Edição em Internet (Introdução ao ArcIMS)
 - . Edição em internet (WebMap Service+Publisher)

Terceiro Módulo

1. Aplicações SIG para o Análise Biofísico
 - . Aptidão do Solo
 - . Impacte Ambiental
2. Aplicações SIG na Análise de Riscos
 - . Riscos de Erosão
 - . Riscos de Inundação
 - . Riscos de Incêndio (Model Builder)
3. Aplicações SIG na localização de equipamentos
 - . Rede Escolar
 - . Aterros Sanitários
4. Aplicações SIG na Análise de Planeamento Territorial
 - . Ordenamento e Gestão Florestal
 - . Planos Directores Municipais
5. Infraestruturas de dados Espaciais
6. Gestão de Projectos SIG
7. Acompanhamento de Projecto
8. Apresentação de Trabalhos

esgallaecia.com

Autodesk®

INTERGRAPH

ESRI Portugal
Sistemas e Informação Geográfica



escola superior gallega
escola superior universitaria
largo das oliveiras
49103-275 vila nova de cervela
tl. (+351) 23 794 014
www.esgallaecia.com