

Curso de Formação

Designação

TRANSFORMAÇÕES DE COORDENADAS PARA O SISTEMA ETRS89/PT-TM06

Enquadramento

Os países europeus adotaram, de uma forma geral, o *datum* ETRS89. No caso de Portugal Continental foi estabelecida uma nova projeção cartográfica das coordenadas geográficas desse *datum*, dando origem ao sistema ETRS89/PT-TM06, que substitui os sistemas de coordenadas anteriores utilizados na Topografia e na Cartografia. Muitos utilizadores que trabalham com informação georreferenciada, nas diversas áreas de Engenharia e outras, deparam-se com dificuldades na adaptação a este novo sistema, nomeadamente nos processos de transformação de coordenadas. Existem atualmente métodos de transformação baseados em grelhas de interpolação, que não são do conhecimento da generalidade dos utilizadores, e que são implementados em *software* "open-source" muito eficiente para a transformação de ficheiros vetoriais e *raster* de informação geográfica.

Objetivos Gerais

No fim do curso os formandos deverão conhecer bem as características do sistema de coordenadas ETRS89/PT-TM06, entender os processos de transformação dos sistemas anteriores para este, bem como deverão aplicar essas transformações em *software* de uso geral.

Objetivos Específicos

Pretende-se que os formandos dominem programas baseados nas bibliotecas "open-source" PROJ.4 e GDAL/OGR quer em "linha de comando", quer através de ferramentas de *software* "SIG Desktop" que a eles recorrem.

Conteúdos Programáticos

Componente Teórica	Duração	Componente Prática	Duração
Descrição do sistemas de coordenadas ETRS89/PT-TM06 e dos métodos de transformação com grelhas	2 h	Instalação de software	1 h
		Execução de Programas	5 h
		Avaliação	1 h

Carga Horária

O curso terá uma duração total de 9 horas. O curso está estruturado em 3 aulas. A parte final da terceira aula (1h) será para avaliação dos conhecimentos dos formandos.

Data	Dia da Semana	Horário
21. Setembro. 2012	Sexta	18h 00 – 20h 00
22. Setembro. 2012	Sábado	09h 30 – 13h 00
22. Setembro. 2012	Sábado	14h 30 – 18h 00

Curso de Formação

Regime de Faltas

Cada aluno não poderá faltar por qualquer motivo mais do que 3 horas no total do curso.

Critérios e Metodologias de Avaliação

A avaliação dos conhecimentos será efetuada com base numa avaliação prática a realizar na última sessão. A classificação final no Curso será expressa sob a forma **Aprovado com Distinção** (Classificação entre 16-20 valores), **Aprovado** (Classificação entre 10-15 valores) ou **Não Aprovado** (Classificação Inferior a 10 valores). A aprovação no Curso implica a obtenção de, **no mínimo, 10 valores**.

Espaços e Equipamentos

O Curso realiza-se nas instalações da Ordem dos Engenheiros – Região Centro, Rua Antero de Quental, n.º107 - Coimbra.

Inscrição

A candidatura ao Curso é formalizada através do pagamento do valor da inscrição. O critério de aceitação será por ordem de inscrição.

Valor de Inscrição

Membros da Ordem: 80 €

Não Membros: 140 €

Valor pago no ato da inscrição *

Desempregados até 35 anos – Gratuito**

*Em caso de desistência durante o curso o valor não será devolvido.

**Limitado às duas primeiras inscrições.

Número de participantes por Curso

Mínimo: 10

Máximo: 20

Corpo Docente do Curso

Professor Engenheiro José Alberto Gonçalves - Licenciado (pré-Bolonha) em Engenharia Geográfica pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Mestrado e Doutoramento em SIG e Fotogrametria, pelo University College London. É actualmente professor auxiliar do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento de Território da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Diretor do mestrado em Engenharia Geográfica e responsável por disciplinas de Cartografia e de Fotogrametria. Orientador de vários trabalhos de mestrado e doutoramento área da Engenharia Geográfica. Autor de vários artigos científicos e apresentações em revistas e conferências internacionais. Membro do Conselho de Admissão e Qualificação da Ordem dos Engenheiros.

02 de Agosto de 2012