

Designação

Uso de Normas Abertas para acesso à Informação Geográfica da Administração Pública em iGEO.pt

Enquadramento

Com o lançamento da plataforma iGEO.pt, no passado dia 12.Maio pelo Ministério do Ambiente, Ordenamento do Território e da Energia, os cidadãos, estudantes e empresas passam a ter acesso centralizado a um vasto repositório de informação geográfica da Administração Pública. Nesta plataforma estão acessíveis dados de Cartografia, Geodesia, Ambiente, Ordenamento e Património, da responsabilidade da Direção-Geral do Território (DGT), do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF) e do Instituto da Habitação e Reabilitação Urbana (IHRU), sendo objetivo do Governo que progressivamente mais entidades venham a aderir à iniciativa.

Os dados são disponibilizados de forma aberta com a utilização de Normas Abertas Internacionais do *Open Geospatial Consortium* (OGC). É dado cumprimento ao atual quadro legal Nacional (Lei n.º 36/2011 e RCM nº 91/2012), que estabelece para a Administração Pública Portuguesa a adoção de Normas Abertas e formatos não proprietários, como forma de assegurar a independência dos fornecedores ou soluções de software adotadas e garantir a equidade no acesso à informação e serviços de natureza espacial por parte dos cidadãos e empresas.

Torna-se agora necessário dotar os profissionais e estudantes de engenharia de competências na utilização das referidas Normas Abertas, na área dos sistemas de informação geográfica, para que na sua atividade de estudante, profissional ou científica, possam tirar proveito da plataforma iGEO.pt e da informação e serviços aí disponibilizados.

Objetivos Gerais

Dar a conhecer aos profissionais e estudantes de engenharia, as normas abertas na área dos sistemas de informação geográfica e promover a utilização dos serviços disponibilizados na plataforma iGEO.pt.

Objetivos Específicos

Utilização prática de serviços WebSIG baseados em normas abertas, designadamente: WMS e WFS. Aquisição de competências no uso navegadores de internet e software SIG Desktop para acesso à informação disponibilizada online por serviços existentes a nível nacional, europeu e internacional, nomeadamente os disponibilizados na plataforma iGEO.pt

Conteúdos Programáticos

Módulo	Comp. Teórica	Duração	Comp. Prática	Duração
I	<ul style="list-style-type: none"> Breve enquadramento das Normas Abertas, do SNIG, da diretiva INSPIRE e da plataforma iGEO.pt. 	1h		
II	<ul style="list-style-type: none"> Apresentação das normas abertas da OGC: GML, WMS, WFS, WCS e SLD. 	1h		
III			<ul style="list-style-type: none"> Exploração do iGEO.pt com exercícios de acesso a dados WMS e WFS através de navegadores da Internet e comandos HTTP. 	2h
IV			<ul style="list-style-type: none"> Exercícios de acesso a dados WMS e WFS com Software Desktop SIG: Quantum GIS. Exemplificação em ArcGIS, AutoCAD MAP e Geomedia. 	3h
			Avaliação	1h

Carga Horária

O curso terá uma duração total de 8 horas.

O curso está estruturado para funcionar em 1 dia. No final será efectuada a avaliação dos conhecimentos dos formandos.

Data	Dia da semana	Horário
17/10/2014	Sexta-feira	9h00 – 13h00 e 14h00 – 18h00

Regime de Faltas

Cada aluno não poderá faltar por qualquer motivo mais do que 2 horas no total do curso.

Critérios e Metodologias de Avaliação

O curso encerrará com a avaliação dos conhecimentos dos formandos (incidirá, sobretudo, sobre a componente prática). A classificação final do curso será expressa sob a forma Muito Bom (Classificação entre 16-20 Valores), Bom (Classificação entre 12-16 valores), Suficiente (Classificação entre 10-12) ou Insuficiente (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 OERN, Rua Rodrigues Sampaio, nº123 - Porto.

Todas as aulas terão uma componente prática, pelo que caberá a cada um dos formandos trazer o seu computador portátil (caso necessário para o bom desenvolvimento da ação). Toda a logística restante será assegurada pela OERN.

Inscrição

A candidatura ao Curso é formalizada através do pagamento do valor da inscrição, sendo aceites por ordem de inscrição.

Valor de Inscrição

Membros da Ordem:	40 €
Não Membros:	60 €
Estudantes:	30 €
Valor pago no ato da inscrição.	

10% das vagas da ação de formação estendem-se a engenheiros da OE com as quotas em dia em situação de desemprego.

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

Número de participantes por Curso

Mínimo: 11
Máximo: 25

Corpo Docente do Curso

Ricardo Pinho - Licenciado em Engenharia Civil pela FEUP (1992), Pós-graduação em Engenharia Municipal nas Especialidades de Estradas e Planeamento Urbanístico pela UM (1998), em Planeamento e Projeto do Ambiente Urbano pela FAUP/FEUP (2004), e a frequentar o curso de Doutoramento em Engenharia Geográfica pela FCUP.

Experiência de 22 anos de atividade profissional como Engenheiro, 15 dos quais na área dos SIG, designadamente no SIG Municipal da C.M.Oliveira de Azeméis e no projeto Entre Douro e Vouga Digital.

Autor do projeto GISVM (2008) e participação ativa na comunidade nacional e internacional de Software Livre SIG.

Desde 2009, colabora como palestrante nas disciplinas SIG Open Source dos cursos de Mestrado em Engenharia Geográfica (FCUP) e Tecnologias de Informação Geográfica (FLUC).