



## Designação

### BASES DE DADOS GEOGRÁFICOS: POSTGRESQL/POSTGIS

## Enquadramento

A evolução dos SIG e a crescente necessidade de gestão e partilha de informação geográfica, impulsionou o desenvolvimento de software *open-source* capaz de dar resposta às necessidades dos produtores, gestores e utilizadores de informação georreferenciada. O sistema de gestão de bases de dados PostgreSQL tem evoluído bastante nos últimos anos proporcionando uma alternativa viável aos habituais softwares de SIG. São cada vez mais os utilizadores de PostgreSQL, contudo ainda há alguma dificuldade de adaptação a esta estrutura por parte da generalidade dos utilizadores de softwares convencionais.

## Objetivos Gerais

No fim do curso os formandos deverão conhecer bem o funcionamento e utilidade do PostgreSQL/PostGIS, entender as formas de interação com este e deverão ser capazes de gerir bases de dados geográficos em ambiente PostgreSQL/PostGIS.

## Objetivos Específicos

Pretende-se que os formandos dominem o PostgreSQL/PostGIS, quer em linha de comando, quer através da ferramenta PgAdminIII, para serem capazes de manipular e gerir bases de dados geográficos.

## Conteúdos Programáticos

Módulo	Comp. Teórica	Duração	Comp. Prática	Duração
I	- Introdução ao PostgreSQL - Conceito e História - Vantagens da utilização do PostgreSQL	1h	- Instalação de software	1h
II	- Organização do PostgreSQL (PgAdminIII)	0,5h	- Criação de Bases de Dados - Acesso às Bases de Dados - Gestão de Esquemas	1,5h
III	- Linguagem SQL	2h	- Criação, Alteração e Eliminação de tabelas - Inserção, edição e eliminação de registos - Consulta, junção e funções de agregação	2h
IV	- Template PostGIS	1h	- Manipulação de dados georreferenciados - Funções espaciais	3h
V	- Importação e exportação de dados	0,5h	- Importação e exportação de dados	1,5h
VI			- Avaliação	2h



## Carga Horária

O curso terá uma duração total de 16 horas.

O curso está estruturado em 4 aulas. Na quarta aula (2h) será efectuada a avaliação dos conhecimentos dos formandos.

Data	Dia da semana	Horário
05.11.2012	Segunda	9h00 – 13h00 e 14h00 – 18h00
06.11.2012	Terça	9h00 – 13h00 e 14h00 – 18h00

## Regime de Faltas

Cada aluno não poderá faltar por qualquer motivo mais do que 4 horas no total do curso.

## Critérios e Metodologias de Avaliação

A avaliação dos conhecimentos será efectuada com base numa avaliação prática a realizar na última sessão (Módulo VI). A classificação final no curso será expressa sob a forma **Muito Bom** (Classificação entre 16-20 Valores), **Bom** (Classificação entre 12-16 valores), **Suficiente** (Classificação entre 01-12) 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, preferencialmente com sistema operativo Windows ou Linux.

Toda a logística restante será assegurada pelos Serviços Administrativos da OERN

## 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:** 95 €

**Não Membros:** 150 €

**Estudantes:** 75€

Membros OE em situação de Desemprego com quotas em dia: Duas Inscrições gratuitas.

Valor pago no ato da inscrição.

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



---

## Número de participantes por Curso

Mínimo:10

Máximo:25

---

## Corpo Docente do Curso

Ricardo Mendes

Licenciado em Matemática aplicada à Tecnologia e Mestrado em Engenharia Geográfica pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. É atualmente investigador no Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos. Autor de vários artigos científicos para revistas e conferências internacionais.

---