

Formação a realizar em outubro e novembro de 2013
no *Campus* de Azurém da Universidade do Minho

1-Título: Aplicação de ferramentas e de competências transversais.

2-Público-alvo: Estudantes ou ex-estudantes dos 1º e 2º Ciclos da Universidade do Minho. Caso existam vagas poderão ser considerados os estudantes do 3º Ciclo.

3-Vagas: 24 estudantes (inscrição gratuita tendo direito a um certificado de participação nas ações de formação). Cada estudante pode inscrever-se em apenas uma ação de formação, em duas, em três ou também pode inscrever-se nas quatro previstas.

4-Local de realização: *Campus* de Azurém (Guimarães) – no Laboratório de Sistemas de Informação Geográfica do Departamento de Geografia.

5-Data de realização: 16, 23, 30 de Outubro e 6 de Novembro.

6-Organização: Departamento de Geografia, Núcleo de Investigação em Geografia e Planeamento (NIGP) e Centro de Investigação em Ciências Sociais (CICS).

7-Responsáveis pela Organização: Paula Remoaldo (Professora Associada do Instituto de Ciências Sociais) e António Vieira (Professor Auxiliar do Instituto de Ciências Sociais).

6-Competências a adquirir com a formação:

- Aquisição de algumas competências transversais (*soft skills*), tais como, as que se relacionam com a aplicação dos Sistemas de Informação Geográfica e a elaboração de um artigo científico;
- Capacitação dos estudantes para a investigação;
- Capacitação dos estudantes para a intervenção nas empresas.

7-Plano de formação:

Dia 16 de outubro (14h às 18h) – Geoprocessamento de dados vetoriais em SIG

Formador: Dr. António Correia (Pós-graduado em Sistemas de Informação Geográfica)

Conteúdos:

- Inquirição e junção de dados tabulares;
- Operações geométricas de sobreposição, agregação e desagregação, proximidade e generalização.

Dia 23 de outubro (14h às 18h) – Elaboração de um artigo científico

Formadora: Prof^a. Doutora Paula Remoaldo (Professora Associada do Departamento de Geografia da Universidade do Minho).

Conteúdos:

- como pesquisar;
- as bases de dados mais importantes à escala internacional;
- a estrutura, redação e publicação de um artigo científico.

Dia 30 de outubro (14h às 18h) – Análise espacial com recurso a SIG

Formador: Prof. Doutor António Vieira (Professor Auxiliar do Departamento de Geografia da Universidade do Minho).

Conteúdos:

- Conceitos básicos em S.I.G.;
- Funções de análise espacial e geoprocessamento;
- Modelação em S.I.G.

Dia 6 de novembro (14h às 18 h) – Sistemas de Informação Geográfica aplicados à definição de aglomerados urbanos.

Formadora: Mestre Maria da Luz Fernandes (Técnica Superior da Câmara Municipal de Amares).

Conteúdos:

- Análise Espacial a partir de dados vectoriais;
- Geoprocessamento de dados raster,
- Módulo de apoio à definição de aglomerados urbanos;
- Óptimização de percursos de resíduos sólidos urbanos em espaços de baixa densidade - caso de Amares.

Dia 13 de novembro (14h às 18 h) – Bases de dados e Serviços Web Geográficos

Formador: Dr. Pedro Costa (Técnico da ProASolutions).

Conteúdos:

- Introdução ao SQL com PostgreSQL/PostGIS;
- Acesso a base de dados com ferramentas SIG desktop (Quantum GIS);
- Importação de dados;
- Partilha de informação geográfica em rede;
- Disponibilização de informação geográfica na WEB.

Inscrição: A inscrição pode ser efetuada, até ao dia 10 de outubro, por e-mail para o Conselho Pedagógico do Instituto de Ciências Sociais da Universidade do Minho (pedagogico@ics.uminho.pt)

ou para a Secretaria do Departamento de Geografia (sec@geografia.uminho.pt).