

Hidráulica e Reabilitação Fluvial

Destinatários

Técnicos superiores e técnico-profissionais de: autarquias e administração regional; técnicos; de arquitectura, urbanismo, engenharia geográfica e ambiente; equipas de estudos de impacto ambiental.

Objectivos

Desenvolver nos formandos competências básicas no desenvolvimento de processos de actuação no espaço fluvial; actualizar os conhecimentos teóricos e práticos relativos a hidráulica fluvial e as suas implicações técnicas e ambientais; actualizar os profissionais e decisores em algumas técnicas de melhoria dos recursos hídricos superficiais.

Programa

Módulo 1- Hidráulica Fluvial (8 h)

- A hidráulica fluvial: conceitos e objectivos. papel da engenharia fluvial para a implementação da Directiva Quadro da Água.
- Morfologia fluvial, Mecânica fluvial de transporte sólido;
- Dinâmica fluvial. Desequilíbrios e incisão de rios.
- Obras hidráulicas: Hidráulica de pontes, passagens hidráulicas, estabilização de margens, obras de protecção contra cheias.
- Modelos matemáticos hidráulicos

Módulo 2- Reabilitação de Rios e Ribeiras (8h)

- Enquadramento legal dos recursos hídricos e da reabilitação
- A reabilitação ecológica de rios e ribeiras: conceitos e objectivos.
- Pressões e impactes em Rios e principais soluções
- Princípios de reabilitação
- Principais técnicas e algumas soluções
- Metodologia para a reabilitação de rios e ribeiras

Módulo 3- Saídas de campo e aplicação prática (8h)

- Saída de campo, visita de um troço de um rio e uma ribeira: caracterização geral do troço do rio e ribeira e proposta de algumas soluções de melhoria
- Análise e exploração dos resultados da saída de campo
- Avaliação

Avaliação e Certificação: Certificado de frequência ou Certificado de formação contínua (avaliação por trabalho de grupo)

Duração: 24 horas lectivas

Datas: 28, 29 e 30 de Outubro de 2009

Horário: 9h00-13h00 e 14h00-18h00

Local: FEUP

Participantes: 30

Custo: 600 Euros

Desconto: 10% para membros da Ordem dos Engenheiros, no caso de pagamento a título individual

Formadores

António Carvalho Moreira

Engenheiro civil, Técnico Superior da ARH do NORTE, com responsabilidade no enquadramento legal dos recursos hídricos e da reabilitação.

Fernando Veloso Gomes

Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Presidente do Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Presidente da EUROCOAST - Portugal. Consultor sobre Zonas Costeiras INAG.

Pedro Miguel Teiga

Mestre em Engenharia do Ambiente, actualmente a realizar o doutoramento em Reabilitação de Rios e Ribeiras, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Coordenador do Projecto Rios. Formador na área do ambiente e informática.

Rodrigo Maia

Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, tem como área científica de intervenção a Hidráulica Fluvial, Recursos Hídricos e o Ambiente. Docente e investigador na área de Hidráulica, Fluvial e Recursos Hídricos.

Para se inscrever, contactar:

Serviços Académicos

Rua Dr. Roberto Frias, s/n 4200-465 Porto

+351 22 508 1409

+351 22 508 14 40

fcont@fe.up.pt

