

ENQUADRAMENTO:

A Directiva do Parlamento Europeu e do Conselho nº 2000/60/CE, de 22 de Dezembro, a denominada **Directiva Quadro da Água** (DQA), estabelece um cronograma de implementação para os Estados membros no domínio da política da água. Um dos aspectos inovadores deste diploma foi a introdução do conceito de “estado ecológico” para a **avaliação da qualidade ecológica das águas superficiais**, exprimindo-o em função do desvio (“desvio ecológico”). Em termos globais, a Directiva visa alcançar, o “*bom estado das águas*” até 2015.

De modo a atingir os objectivos fixados pela DQA para a caracterização e avaliação do estado ecológico, com base na **avaliação dos descritores biológicos**, suportados por descritores físico-químicos, estão em curso vários estudos nacionais e regionais, liderados pelo Instituto da Água, destinados à caracterização ecológica e química das massas de água interiores, bem como à detecção das principais/potenciais fontes de contaminação. Para análise dos ecossistemas aquáticos são utilizadas comunidades biológicas como indicadoras da qualidade da água - **Bioindicadores**. O uso de **índices bióticos** traduz de forma simples e precisa a qualidade do ecossistema, permitindo ainda avaliar mais facilmente a sua evolução e os desvios relativamente às condições de referência. A monitorização conjunta dos aspectos químicos e ecológicos constitui o primeiro passo para a implementação de um adequado **programa de monitorização** conforme exigido pela DQA e certamente contribui para um melhor **planeamento e gestão dos recursos hídricos**.

OBJECTIVOS:

O presente curso é proposto com a finalidade de disponibilizar e actualizar os conhecimentos técnico-científicos e aplicar as mais modernas tecnologias e metodologias de caracterização e avaliação dos recursos hídricos superficiais, de modo a poder realizar planos de gestão de acordo com as exigências da Directiva Quadro da Água e com as capacidades e os recursos naturais de cada bacia hidrográfica.

Igualmente, um curso deste tipo proporciona ao técnico e especialista as metodologias apropriadas para a avaliação e valorização de projectos no âmbito dos recursos fluviais e lagunares, colaborando assim na qualidade técnica dos gestores dos recursos naturais públicos e privados no País.

DESTINATÁRIOS:

Técnicos superiores, recém licenciados ou finalistas/estagiários do ensino superior com interesse pelas áreas, científicas Ciências do Ambiente e da Vida, Ciências Agrárias e Ciências da Saúde.

Técnicos ligados aos Parques Naturais, às Autarquias e a empresas que operem no âmbito da Gestão dos recursos hídricos e do tratamento de águas residuais.

A selecção dos formandos terá como base o currículo, a experiência profissional e a aplicabilidade dos conteúdos estabelecidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Caracterização das comunidades aquáticas;
2. O conceito de avaliação biológica;
3. Elementos de biomonitorização:
 - a. *O uso das diversas comunidades na monitorização biológica: vantagens e desvantagens (e.g. planctón, fitobentos, macrófitos, benton e ictiofauna);*
 - b. *Importância da avaliação do habitat;*
 - c. *Protocolos para a caracterização de macroinvertebrados;*
 - d. *Protocolos para a caracterização de peixes;*
4. Índices bióticos;
5. Índices multimétricos;
6. Sistemas de avaliação baseados em processos preditivos;
7. A Directiva Quadro da Água e os sistemas de monitorização desenvolvidos para Portugal e União Europeia.

INSCRIÇÃO:

Valor da Inscrição: 300 € (a este valor acresce IVA à taxa legal)

- Desconto de 20% para participantes do ensino superior (docentes, investigadores e alunos finalistas), para inscrições múltiplas de uma mesma entidade e para clientes da BIOTEMPO. Os alunos finalistas deverão apresentar o respectivo comprovativo (declaração de estudante ou fotocópia do cartão de estudante actualizado);
- Desconto de 15% para associados da Associação Comercial de Braga (descontos não acumuláveis). Os associados deverão apresentar o respectivo comprovativo de sócio.

O total da propina deverá ser liquidado antes do início da acção.

A propina inclui toda a documentação entregue e o material necessário, o certificado e os *coffe-breaks*.

O número mínimo de inscrições necessárias para a realização do curso de formação é de 10 formandos.

CALENDARIZAÇÃO E LOCAL:

Duração: 35 horas

Horário: 2ª, 3ª e 5ª feiras das 19H00 às 23H00

Período de Realização: 2 a 17 de Abril de 2007

Local: Braga (a designar).

CONTACTOS:

BIOTEMPO - Consultoria em Biotecnologia, Lda.

Praça Camilo Castelo Branco, nº6
4700-209 Braga, Portugal

Tel: 253 265 696 /63 - Fax: 253 265 665

E-mail: contact@biotempo.com / URL: www.biotempo.com