

Grupo II

Avaliação Físico-Química e
Avaliação Directa da Toxicidade

Contextualização

- Discussão de:
 - Méritos
 - Interesse
 - Possibilidades

das opções de Avaliação na Gestão de
Qualidade das Águas

Utilização preferencial, simultânea ou faseada de avaliação Físico-Química ou avaliação da Toxicidade

- Para efluentes complexos: **Faseada**
- Para efluentes simples: **apenas Físico-Química**
- Testes de Identificação da Toxicidade
 - A partir do fraccionamento do efluente associar a toxicidade à fracção orgânica ou inorgânica, identificando a sua origem
 - Direcção a avaliação físico-química.

Estabelecimento de limites de toxicidade para águas residuais ou avaliação do risco de descargas?

(Hazard-based ou Risk-based assessment?)

Depende...

- Limites de toxicidade no âmbito da IPPC (como incentivo à redução de toxicidade);

E / OU

- Avaliação do risco de descargas no âmbito da WFD (assegurar qualidade ecológica).

O papel da Modelação

- Ajuda na definição dos limites de toxicidade por avaliação da capacidade de diluição do meio receptor;
- Identificação de zonas e épocas de risco;
- Avaliação do impacto de medidas de Gestão da bacia;
- Complemento de programas de monitorização com redução de custos;

O papel da Indústria e das Entidades Oficiais na utilização do DTA?

- Entidades Oficiais:
 - Gestão das bacias => caracterização do meio receptor;
 - Licenciamento de descargas.
- Indústria:
 - Cumprimento da legislação com menor custo (ter em conta o panorama económico português!);
 - Certificação ambiental;
 - Prova de ausência de efeitos biológicos.

Decisões a partir de dados de outros países?

- Como linhas de orientação
- Estudos nacionais considerando:
 - Regime hidrológico (seca, aquíferos);
 - Melhores Tecnologias Disponíveis (Best Available Technologies);
 - Matérias primas utilizadas.

Desenvolvimentos para o Futuro

- Integrar a avaliação da Toxicidade na revisão dos Planos de Gestão de Bacias;
- Operacionalizar os Planos de Gestão de Bacias;
- Aumentar a eficiência e reduzir os custos da caracterização dos meios receptores:
 - Centralização de dados sobre o meio receptor
 - Entidade gestora com capacidade para credibilizar os dados