

## **MPA\_009 Modelagem da dispersão de poluentes e da qualidade das águas**

1. Introdução à modelagem da qualidade da água e da dispersão de poluentes em corpos hídricos interiores e costeiros, e da modelagem da dispersão difusa em bacias hidrográficas.
  - Modelagem da qualidade da água e da dispersão de poluente no contexto
  - da gestão de recursos hídricos
  - Aspectos importantes, teóricos e práticos, a se considerar na modelagem
2. Modelagem da qualidade da água e da dispersão de poluentes em: rios e canais; lagos e reservatórios; [estuários e lagoas costeiras; e em baías e costas].
  - Exemplos de modelos
  - Análise conceitual e prática dos modelos
  - Exemplos de aplicação
6. Modelagem da dispersão difusa em bacias hidrográficas e do aporte de constituintes a corpos hídricos.
  - Exemplos de modelos
  - Análise conceitual e prática dos modelos
  - Exemplos de aplicação
7. Estudo de casos.

### **Bibliografia:**

- ABRH (1991) Hidrologia Ambiental. Coleção de Recursos Hídricos. Vol.3. Editora da USP.
- ABRH (2001). Hidrologia Aplicada à Gestão de Pequenas Bacias Hidrográficas. Paiva, J.B.D. & PAIVA, E.M.C.D (Organizadores).
- Fischer, H.B. et al. (1979) Mixing in Inland and Coastal Waters. Academic Press, Inc. EUA.
- French R.H. (1985) Open channel hydraulics, McGraw Hill International.