



**Livro: Métodos Numéricos em Recursos Hídricos Vol. 8**

**Capítulo 1**

**1. Emissários Submarinos de Esgoto: Aspectos de qualidade de Água e Modelagem Computacional**

RENATO CASTIGLIA FEITOSA e PAULO CESAR COLONNA ROSMAN

- 1.1. Introdução
- 1.2. Critérios para avaliação da qualidade das águas para fins recreativos
- 1.3. Processos de mistura do esgoto do mar
- 1.4. Decaimento Bacteriano
- 1.5. Radiação Solar
- 1.6. Acoplamento dos modelos
- 1.7. Estudo de caso: Emissários de Salvador
- 1.8. Referências bibliográficas

**Capítulo 2**

**2. Modelagem Numérico-Analítica de Problemas Transientes em Recursos Hídricos**

MARCO AURÉLIO HOLANDA DE CASTRO e CELME TORRES COSTA

- 2.1. Introdução
- 2.2. Método Numérico-analítico para problemas transientes
- 2.3. Modelagem Numérico-Analítica utilizando o Maple como ferramenta
- 2.4. Definição do modelo teórico
- 2.5. Aplicação da modelagem numérico-analítica a problemas bidimensionais de fluxo de água subterrânea e transporte de contaminantes
- 2.6. Considerações sobre o modelo numérico-analítico
- 2.7. Referências e Bibliografia