



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Sub-Reitoria de Pós-graduação e Pesquisa  
Centro de Tecnologia e Ciência  
Faculdade de Engenharia  
Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente

## **HIDROLOGIA APLICADA E DRENAGEM URBANA**

### **Ementa**

Hidrologia descritiva. Principais conceitos. Hidrologia quantitativa. Principais conceitos. Estudos de bacias contribuintes. Redes de microdrenagem de águas pluviais. Método racional. Dimensionamento. Projeto. Construção e manutenção de redes de esgotos pluviais. Técnicas computacionais aplicadas à drenagem urbana.

### **Bibliografia Básica**

MANSUR, W.J. *et al.* *Métodos numéricos em recursos hídricos*. 2ª ed. 4 vol. ABRH. Rio de Janeiro, 1996.

PORTO, R.L. *Técnicas quantitativas para o gerenciamento de recursos hídricos*. ABRH, PORTO ALEGRE, 1997.

FENDRICH, R. *et. al.* *Drenagem e controle da erosão urbana*. Ed. Champagnat, Curitiba, 1997.

LINSLEY, R.K. & FRANZINI, J.B., *Engenharia de recursos hídricos*. Editora Universidade de São Paulo – McGraw - Hill , São Paulo – SP, 1978.

TUCCI, C.E.M., *Hidrologia: Ciência e aplicação*. Editora UFRGS, Porto Alegre – RGS, 1995 – 4ª edição 2007.

Carga horária: 30h