



# Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente

## Ementa da Disciplina – PPGMA

### 25 – MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ESCOAMENTOS AMBIENTAIS – 02 CRÉDITOS

#### Ementa:

Modelos matemáticos para escoamentos com superfícies livres. Método de diferenças finitas. Método de volumes finitos. Método de elementos finitos. Métodos Eulerianos-Lagrangeanos. Métodos numéricos para modelos unidimensionais. Métodos numéricos para modelos 2D. Métodos numéricos para modelos 2Dxy. Métodos numéricos para modelos 3D.