



# Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente

## Ementa da Disciplina – PPGMA

### 32 - SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE PROCESSOS DE CONTAMINAÇÃO DO SUBSOLO – 03 CRÉDITOS

#### Ementa:

Modelagem estocástica: uma introdução estudo de fluxos multifásicos em meios heterogêneos. O problema de transferência de escalas. Modelos fractais para a geologia: definição e geração computacional. O modelo de Glimm-Sharp para o traçador passivo. Leis de escala. Não linearidade como um mecanismo fundamental de mistura em escoamentos multifásicos. Regimes de mistura para o problema bifásico. Problemas trifásicos água-contaminante-ar: problemas em aberto.