

**Modelo Para as Equações de Águas Rasas Para
Solução de Problemas Bi e Tridimensionais**

Professor Dr. Diomar Cesar Lobão

Resumo. Os modelos matemáticos na área de recursos hídricos têm aplicações em praticamente todas as áreas, desde a quantificação de processos hidrológicos até a determinação de ondas e correntes marinhas. Entre as áreas de maior desenvolvimento na aplicação dos modelos estão a determinação da qualidade de água tanto superficial quanto subterrânea, a meteorologia e o gerenciamento costeiro. Os modelos estabelecidos utilizam uma combinação dos métodos de diferenças/volumes finitos e dos esquemas semi-implícitos/implícitos sobre um domínio discreto em malhas estruturadas ou não estruturadas.

Palavras Chaves: Equações de águas rasas, modelo tridimensional.

Quarta-feira - 06/07/2011 -13:15h as 14:00h - Sala: D42 (4ºandar)