

MINICURSO: *Software* UFC-FLOW – uma interface computacional para o MODFLOW

28 de Novembro de 2019

Local: Auditório A5 – Instituto de Geociências (USP)

Horário: 9:00 – 12:00

Número de participantes: 60

Ministrante: Prof. Marco Aurélio Holanda de Castro

Professor Titular da Universidade Federal do Ceará, Engenheiro Civil pela Universidade de Brasília (1986), M.Sc. em Recursos Hídricos pela *University of New Hampshire*, EUA (1990), Ph.D. em Engenharia pela *Drexel University*, Philadelphia, EUA (1994).

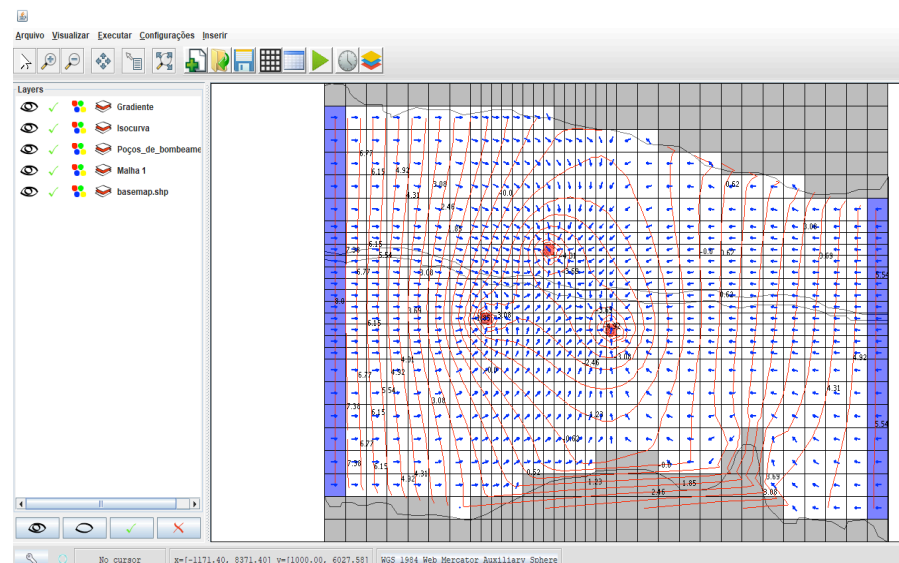
Logística

- Cada participante deve dispor de seu próprio notebook (64 bits) com o *software* UFC-FLOW previamente instalado.

Programa do curso

Equações Diferenciais que regem o Fluxo Hídrico subterrâneo. Objetivos da Simulação Computacional do Fluxo em Aquíferos. Métodos Numéricos para Solução Computacional: Método dos Elementos Finitos e Método de Diferenças Finitas. Discretização do domínio do problema em uma malha. O *software* MODFLOW. Aplicações típicas do MODFLOW. Imposição das Condições de Contorno e das Condições Iniciais no MODFLOW. Calibração de parâmetros hidrodinâmicos em Modelos de Fluxo Hídricos. Método Iterativo do Gradiente Hidráulico (MIGH) para calibração de Condutividade Hidráulica de Aquíferos.

Introdução ao *software* UFC-FLOW para estabelecimento de uma Interface Gráfica Computacional para Entrada e Saída de dados do MODFLOW (2005). Exemplo de um Modelo Computacional usando o UFC-FLOW para Simulação Computacional de Fluxo Hídrico e Calibração de Condutividade Hidráulica.



INSCRIÇÕES (até 11/11): deve ser realizada por meio do preenchimento

de formulário disponível em <https://forms.gle/u81xp2WmLi2ASfXg7>.

O *software* e instruções de instalação serão enviados para o e-mail cadastrado previamente ao dia do curso.

ORGANIZAÇÃO

CEPAS | USP
Centro de Pesquisa de Águas Subterrâneas

www.igc.usp.br/CEPAS

Instituto de Geociências
Universidade de São Paulo

