

CURSO 9

16 de Novembro de 2021 - Terça

09:00 - 09:25

Abertura



ESTUDOS DE RUPTURA HIPOTÉTICA DE BARRAGENS (DAM BREAK) - TEORIA, INCERTEZAS E APLICAÇÃO (HEC-RAS E RIVERFLOW2D)

09:25 - 12:00



Modulo 1

Métodos de Falha em Barragens
Caracterização dos cenários
Métodos de ruptura
Mobilização do volume do reservatório
Hidrograma de ruptura

Topografia e Altimetria
Diferentes metodologias de levantamento
Tratamento e consolidação de dados básicos
Utilização e diferenças entre MDTs

Modelos Hidráulicos
Teoria
Modelos hidráulicos 1D, 2D e 3D
Aplicação e dados básicos de entrada
Premissas e restrições

12:00 - 14:00



Intervalo

14:00 - 17:00



Modulo 1

Escoamento Hidrodinâmico e Hiperconcentrado
Reologia (teoria e ensaios)
Diferença entre os escoamentos
Premissas e aplicações
Modelo Hidráulico 2D

Mapa de Inundação e Tempos de Chegada
Tratamento e consolidação dos resultados
Mapeamento da inundação potencial
Tempos de chegada

Aplicação prática dos modelos HEC-RAS 1D e RiverFlow2D
Conceituação
Montagem do Modelo
Condições de Contorno
Simulação
Resultados

17:00 - 17:25



Encerramento