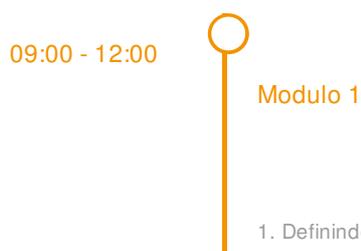


# CURSO 10

18 de Novembro de 2021 - Quinta



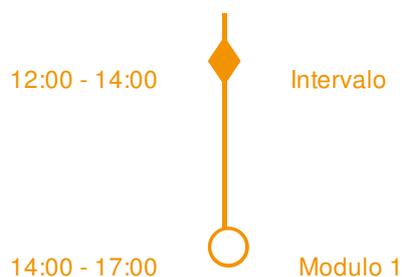
SIMULAÇÃO DE VAZÕES EM RUPTURA DE BARRAGENS COM FLUIDOS NEWTONIANOS E NÃO NEWONIANOS (FLOW3D HYDRO)



1. Definindo as unidades para modelagem CFD no Flow3D Hydro e interface do usuário.

2. Importando as geometrias do seu modelo  
a. Cuidados ao exportar o STL do Autocad  
b. Como exportar o Raster(ASC) do Arcgis ou Civil3D

3. Criando a Malha para resolução da simulação.  
a. Malha cartesiana 3D  
b. Dicas dos planos de malha  
c. Malha "Conform"  
d. Malha 2D



4. Modelos físicos básicos utilizados para modelamento CFD em barragens.

- a. Gravidade
- b. Viscosidade
- c. Turbulência
- d. Aprisionamento de ar

5. Colocando fluido no sistema.

- a. Newtonianos
- b. Não Newtonianos

6. Condições de contorno do modelo CFD.

- a. Simetria
- b. Parede
- c. Pressão
- d. Velocidade
- e. Vazão em Volume / Massa Outflow
- f. Ondas
- g. Grid Overlay