



MC09 – “Transporte reativo de contaminantes com equilíbrio termodinâmico e cinética de reações”

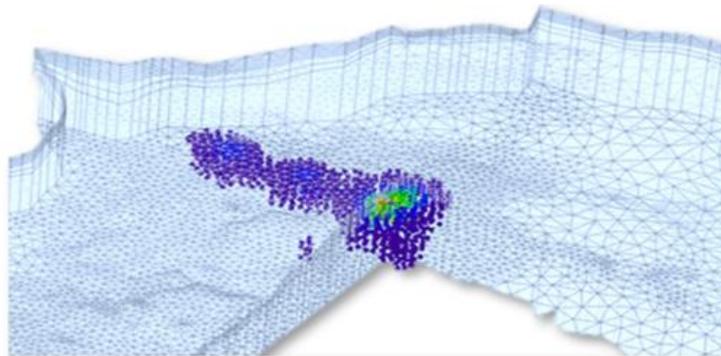
Carga Horária: 06 horas

Horário: 09h00 - 12h00 / pausa almoço / 14h00 - 17h00

Mínimo / Máximo de participantes: 05 / 30

Formato: Teórico

Sobre o Curso: Reações químicas em corpos hídricos são regidas por equilíbrio termodinâmico e cinética. Neste curso, serão abordados os conceitos e estratégias de modelagem numérica envolvendo estes aspectos. O foco será o transporte reativo de contaminantes inorgânicos em meio aquoso, em interação com minerais e gases, utilizando o PHREEQC. Exemplos de simulações acopladas com o FEFLOW serão providos.



```
pH = 12.372
pe = 5.577
Activity of water = 0.999
Ionic strength (mol/kgw) = 3.978e-02
Mass of water (kg) = 9.640e-01
Total alkalinity (eq/kg) = 2.992e-02
Total CO2 (mol/kg) = 1.355e-05
```

MINISTRANTES

- Rafael Albuquerque, Water Services and Technologies



Mestre em Geologia pela Simon Fraser University, Canadá. Líder do grupo técnico de hidrogeoquímica da WST. Gerente técnico de projetos em drenagem de mina, contaminação e modelagem numérica no Brasil e a nível mundial com 15 anos de experiência. Premiado pela Geological Society of America.



➤ **Eduardo Costa, Water Services and Technologies**



Bacharel em Geologia pela UFPR, com 10 anos de experiência em gerenciamento de áreas contaminadas e geoquímica/hidrogeoquímica ambiental, voltado, principalmente, aos setores mineral, metalúrgico e químico. Líder técnico em projetos de GAC na mineração e modelagem geoquímica na WST.