

*CPRM*

# Resumo Café Geológico

26 de março de 2021



## Possibilidades de conexão entre a modelagem matemática hidrogeológica e hidrológica.

### Contextualização do episódio

O uso de ferramentas de modelagem matemática é essencial para se obter uma fórmula eficaz para realizar a gestão integrada dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Muitas dificuldades encontradas ao se utilizar essas ferramentas se devem ao descompasso no nível de conhecimento do que é possível obter, as necessidades em termos de disponibilidade de dados e as diferenças inerentes no comportamento da água nos diferentes compartimentos do ciclo hidrológico, principalmente ao se considerar as diferentes escalas, visões e abordagens utilizadas nas diferentes disciplinas que compõem a hidrologia. Neste encontro, propõe-se apresentar as premissas, potencialidades e limitações das ferramentas de modelagem matemática hidrogeológica e discutir as possibilidades e implicações da sua conexão com a hidrologia de superfície.

### Participante:



**Stela Dalva Santos Cota**

**Instituição:** Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN)

---

Doutora em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, pós-doutorado na Universidade de Waterloo, Canadá, mestre em Ciências Técnicas Nucleares pela Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, engenheira química graduada pela UFMG. Servidora do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN) da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) desde 2002, atua em pesquisa e consultoria técnica nas áreas de meio ambiente e engenharia nuclear, principalmente nos seguintes temas: gerenciamento de rejeitos radioativos, hidrogeologia, simulação computacional, contaminação de aquíferos, aplicação de técnicas nucleares para estudos hidrológicos/hidrogeológicos, avaliação de segurança de instalações nucleares e radiativas. É professora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais (PPG-CDTN).

Mediação científica: Mariana Dias Vilas-Boas e Thiago Dutra dos Santos.

**Link do Vídeo:**

👉 Ainda não foi publicado na TV CPRM (Youtube)

👉 <https://eduplay.rnp.br/portal/video/114918>

Quer saber mais?

👉 Acesse o link: [https://eduplay.rnp.br/portal/channel/cafegeologico\\_cprm](https://eduplay.rnp.br/portal/channel/cafegeologico_cprm)

👉 <https://youtube.com/playlist?list=PLhUEW6fPG6Okpbibt98gSctFNJ9E5ohrg>

Coordenador do Café Geológico: Thiago Dutra dos Santos  
Serviço Geológico do Brasil

