

CPRM

# Resumo Café Geológico

05 de março de 2021



## Sensoriamento Remoto Aplicado à Hidrologia: Potencialidades e Aplicações.

### Contextualização do episódio

Nas últimas décadas, dezenas de missões espaciais foram lançadas com o objetivo de colocar, na órbita terrestre, satélites para observação do nosso planeta. Apesar da grande maioria das missões espaciais não apresentarem como prioridade a obtenção de variáveis hidrológicas, diversos estudos e pesquisas demonstraram, com sucesso, aplicações de dados de sensores destes satélites em recursos hídricos. Mediante a esse novo cenário a palestra visa em especial apresentar a tecnologia de sensoriamento remoto aplicada ao monitoramento hidrológico, trazendo este novo cenário para a área de hidrometria, onde dados satelitais podem suprir a carência de informações e melhorar a correspondente qualidade, custos associados e tempo de obtenção de dados básicos para subsidiar estudos e pesquisas em hidrologia.

### Participante:



**Daniel Medeiros Moreira**

Instituição: Serviço Geológico do Brasil

---

Engenheiro Cartógrafo pela UERJ em 2006, obteve mestrado pela COPPE/UFRJ em 2010 e doutorado pela COPPE/UFRJ e pela Universidade de Toulouse III em 2016. Atualmente, como engenheiro na CPRM, lidera, em parceria com o IRD (Institut de Recherche pour le Développement), um projeto de pesquisa no uso de satélites artificiais para o monitoramento hidrológico, o qual envolve a publicação de trabalhos científicos, a co-orientação acadêmica de alunos de pós-graduação com universidades parceiras, a organização de campanhas de campo para validação de dados de satélite e a realização de eventos internacionais do tema de hidrologia por satélites, a exemplo do South America Water from Space Series. Em especial, no momento, também participa do time científico do satélite SWOT (Surface Water and Ocean Topography) da NASA/CNES atuando como investigador principal do projeto de pesquisa “SWOT For South America”.

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/114903>

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

