



MC01 – “Inteligência artificial e hidrogeologia”

Carga Horária: 6 horas e 30 minutos

Horário: 09:00-12:00 / intervalo almoço / 14:00-17:30

Mínimo / Máximo de participantes: 05 / 30

Formato: Prático, com elaboração de fluxos de trabalho no programa Orange Data Mining

Sobre o Curso: O curso abordará os principais conceitos de aprendizado de máquina e visualização de dados em hidrogeologia. Ao concluí-lo, você será capaz de analisar seus próprios dados e utilizá-los para desenvolver modelos preditivos. O curso será essencialmente prático, utilizando o programa Orange Data Mining. Não é necessário conhecimento prévio.

OBS: Todos os programas serão fornecidos nos computadores do LIG. Quem desejar trazer o próprio computador deverá instalar os programas Orange Data Mining (<https://orangedatamining.com/>) e QGIS



MINISTRANTES

- **Camila Duelis Viana, Universidade de São Paulo - Instituto de Geociências**



Geóloga, mestre e doutora pelo Instituto de Geociências da USP, e Engenheira de Computação pela UNIVESP. Professora Doutora, do departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental do IGC-USP. Tem dentre os temas principais de pesquisa sensoriamento remoto, ciência de dados e inteligência artificial.



➤ **Clyvikh Renna Camacho, Serviço Geológico do Brasil**



Engenheiro Geólogo pela Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto. Mestre em Geologia pela Universidade Federal do Ceará. Doutorando em engenharia pelo PEC/COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Atualmente é pesquisador em Geociências/Hidrogeologia do Serviço Geológico do Brasil – CPRM. Atua na pesquisa e monitoramento de qualidade e quantidade de águas subterrâneas, na elaboração de modelos hidrogeológicos e hidrogeoquímicos, em geologia estrutural, sensoriamento remoto e geofísica aplicada. Desenvolve modelos baseados em Inteligência Artificial para hidrogeologia.