

PLANEJAMENTO, EXECUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE TESTES DE BOMBEAMENTO

Data: 28, 29 e 30 maio de 2025

Horário: 09h - 17h

Número de participantes: mínimo de 15 e máximo 30 participantes

Carga-horária: 24 horas

Objetivos do curso:

Capacitação dos profissionais nos conceitos básicos, teóricos e práticos do teste de produção.

Público-Alvo:

Curso destinado aos profissionais da área de Geologia, estudantes de graduação dos cursos de Geologia, Engenharia Geológica e Engenharia de Minas.

Conteúdo Programático

- **Introdução/Conceitos Gerais**
- **Tipos de Aquíferos/Classificação dos Testes de Bombeamento – Objetivos**
- **Tipos de Equipamentos (medidores de nível e medidores de vazão)**
- **Planejamento e execução do Teste de Bombeamento tipo produção**
- **Construção da Curva rebaixamento X tempo**
- **Definição do Rebaixamento Máximo Disponível (RMD)**
- **Interpretação dos Testes de Bombeamento: Definição da Equação Característica de Funcionamento de um poço tubular profundo**
- **Métodos para avaliar a vazão de exploração (Poços):**
 - vazão máxima em função da velocidade de saída de água nas paredes do aquífero (fórmula de Sichardt);
 - vazão máxima em função do rebaixamento máximo disponível (RMD), obtida da equação característica de funcionamento do poço ;



- vazão máxima pelos filtros

- **Definição da vazão de exploração**

Aula Prática: Na aula prática os alunos poderão aplicar os conhecimentos adquiridos na abordagem teórica do curso, bem como mobilizar seus conhecimentos prévios adquiridos nos cursos de graduação.

Bibliografia:

FEITOSA, Fernando A. Carneiro et al. **Hidrogeologia: conceitos e aplicações.** CPRM, 2008.

LIMA, Alípio Agra et al. **TESTE DE BOMBEAMENTO OBJETIVANDO O APROVEITAMENTO DE ÁGUAS MINERAIS EM MEIO POROSO.** Águas Subterrâneas, 2001.

LLAMAS, Ramón; CUSTODIO, Emilio. **Aguas subterrâneas.** Revista cidob d'afers internacionals, p. 35-57, 1999. THEIS, C.V. (1935), "The Relation Between the Lowering of Piezometric Surface and the Rate and Duration of Discharge of a Well Using Ground Water Storage ", Transactions American Geophysical Union, 16th Annual Meeting, U.S.A.

Docente:

Ana Gabriella dos Santos Batista de Menezes

Geóloga, formada na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) no ano de 2015.

Doutorado em Geociências na área de Hidrogeologia (UFPE) no ano de 2022. Instrutora em vários Cursos de Testes de Bombeamento na UFPE, Consultora. Email:





anaghaby20@hotmail.com; Tel.: (81) 98606-2377

