



○ MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
DIRETORIA DE ENSINO – *CAMPUS* MANAUS CENTRO
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INFRAESTRUTURA - DAINFRA



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
Optativa	Hidrogeologia	Hidrologia	3h	60h

Objetivo

Fornecer conhecimento sobre hidrogeologia, análise estrutural de terrenos e monitoramento em água subterrânea.

Ementa

Hidrogeologia no Mundo e no Brasil. Importância da água subterrânea. Ocorrência de água subterrânea. Movimento das águas subterrâneas. Análise estrutural de Terrenos Cristalinos. Hidrogeologia dos meios fissurados. Hidrogeologia dos meios cársticos. Metodologia Básica de Pesquisa de água subterrânea. Qualidade das águas subterrâneas. Projeto e construção de Poços. Perfilagem Geofísica aplicada a Água Subterrânea. Testes de bombeamento em poços tubulares. Eficiência Hidráulica de Poços. Monitoramento em água Subterrânea.

Bibliografia Básica

- FITTS, Charles R. **Águas Subterrâneas**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- BRAGA, Antônio Celso de Oliveira. **Geofísica Aplicada - Métodos Geométricos Em Hidrogeologia**. São Paulo: Oficina de Textos: 2016.
- MANZIONE, Rodrigo Lilla. **Águas Subterrâneas: Conceitos Aplicações Sob Uma Visão Multidisciplinar**. São Paulo: Paco Editorial, 2015.

Bibliografia Complementar

- GALDIANO GONÇALES, Valter. **Águas Subterrâneas e Poços Tubulares Profundos**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.
- GARCEZ, L.N.; ALVAREZ, G.A. **Hidrologia**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.
- SOUZA, Luciana Cordeiro. **Águas Subterrâneas e a Legislação Brasileira**. Curitiba: Juruá, 2009.
- ALFARO, P. E. Martinez. **Fundamentos de Hidrogeologia**. Espanha: Mundi Prensa Esp, 2006.
- CPRM. **Hidrogeologia: Conceitos e Aplicações**. 3. ed. CPRM.