



Unidade Acadêmica Responsável: Unidade Curricular de Recursos Hídricos

Componente Curricular: Água Subterrânea

Tipo¹: Disciplina

Caráter²: Optativa

Semestre de Oferta³:

8º semestre

Habilitação⁴:

Regime⁵:

Semestral

Pré-Requisito: Hidrologia

Correquisito: Não tem

Equivalência: Não tem

Número de

Créditos:

04

Total:

64 horas

Carga Horária

Teórica:

64 horas

Prática:

Objetivos:

Gerais:

Proporcionar ao discente os fundamentos de hidrogeologia.

Específicos:

Preparar o discente para compreender a hidrogeologia através da interpretação de soluções encontradas em questões e problemas, enfatizando o aprofundamento conceitual e apresentando aspectos ligados à aplicação na área de Recursos Hídricos.

Ementa: Ocorrência de água subterrânea. Equações de movimento. Modelagem de aquíferos. Captação. Hidroquímica.

Bibliografia Básica

- FEITOSA, F. A. C.; MANOEL FILHO, J.; FEITOSA, E. C.; DEMETRIO, J. G. A. (Eds).

Hidrogeologia: conceitos e aplicações. 3 ed. CPRM. 2008. 812 p.

- HELLER, L.; PÁDUA, V. L. de. (Org.) **Abastecimento de água para consumo humano.** Editora FMG. 2006.

- TUCCI, C.E.M. **Hidrologia: ciência e aplicação.** 4 ed. Porto Alegre, Ed. Universidade UFRGS/ABRH. 2007. 943 p.

Bibliografia Complementar

- ABEMA – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENTIDADES DE MEIO AMBIENTE. 2002. **Doenças de Veiculação Hídrica.** Disponível em: <http://www.abema.org.br/content/noticias./default.asp>. Acesso em: 09 agosto 2002.

- ANA – AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS. 2002 b. **Relatório de Gestão 2001.** Disponível em: <http://www.ana.gov.br>. Acesso em: 14 outubro 2002.

- BEZERRA, A. C. **Modelagem matemática do fluxo de águas subterrâneas.** Monografia de conclusão do curso de Engenharia Civil, UFCA. 2015. 63 p.

- FOSTER, S. S. D. ; HIRATA, R. C.; ROCHA, G.A. 1998. **Riscos de poluição de águas subterrâneas: uma proposta metodológica de avaliação regional.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS., 5. São Paulo. Anais. São Paulo, ABAS. p.175 – 185.

- MARTÍNEZ ALFARO, P. F.; MARTÍNEZ SANTOS, P. CASTAÑO CASTAÑO, S. **Fundamentos de Hidrogeología.** Ediciones Mundi-Prensa. 2006. 247 p.

- SANTOS, A. C. 1997. **Noções de hidroquímica.** In: FEITOSA, F. A. C.; MANUEL FILHO, J. **Hidrogeologia: Conceitos e Aplicações.** CPRM. cap. 5. p.81-108.