

ENGH78 – HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL

Carga Horária: 51h

Créditos: 3.0

Ementa

Examinar as diversas formas de ocorrência, distribuição e circulação da água no ciclo hidrológico, discutindo os métodos de obtenção e análise de dados, particularizando as características regionais dos fenômenos hidrológicos destacando-se as particularidades de cada fase quanto a suas causas, relacionamento com fenômenos meteorológicos, climáticos e/ou geológicos. Discutir os conceitos básicos em hidrogeologia, examinando as diversas formas de ocorrência, distribuição e circulação da água subterrânea, além de avaliar o comportamento da água subterrânea nos vários ambientes geológicos. Descrever e compreender as propriedades e princípios que controlam o comportamento dos constituintes químicos da água subterrânea. Discutir as características hidroquímicas dos principais ambientes hidrogeológicos e as formas de classificação e apresentação de dados hidroquímicos. Analisar o impacto das atividades antrópicas sobre os recursos hídricos subterrâneos, buscando compreender os vários mecanismos de contaminação. Apresentar e discutir as principais causas de poluição em aquíferos.

Referências

1. DOMENICO, P.A. e Schwartz, F.W. **Physical and Chemical Hydrogeology**. New York: John Wiley and Sons. 824p. 1990.
2. FETTER, C.W. **Applied Hydrogeology**, fourth edition, Prentice Hall EUA, 2000
3. FETTER, C.W., **Contaminant Hydrogeology**, second edition, Prentice Hall, Estados Unidos, 2008.
4. FEITOSA, F.A.C. e Filho, J.M. **Hidrogeologia: Conceitos e Aplicações**, CPRM, 2009
5. FREEZE, R.A. e Cherry, J.A. **Groundwater**, Prentice Hall, EUA, 1979.
6. KEHEW, A. E. **Applied Chemical Hydrogeology**. New Jersey: Prentice-Hall Inc., 2001. 368 p.
7. MAIDMENT, D. **Handbook of Hydrology**, 1993
8. WILSON TEIXEIRA, M. Cristina Motta de Toledo, Thomas Rich Fairchild e Fabio Taioli 624 páginas, 2ª edição, 2008
9. TUCCI, Carlos E. M. - **Hidrologia, Ciência e Aplicação**