

GEOGRAFIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

Ementa

Conceito, objeto e métodos da Hidrologia, Hidrografia e dos Recursos Hídricos. O ciclo das águas na atmosfera, no solo e no subsolo. As águas do escoamento superficial, subsuperficial e subterrâneo. Apropriação e o uso de recursos hídricos em diferentes sociedades. Legislações que regulamentam o uso das águas no Brasil. Política Nacional de Recursos Hídricos. Princípios de hidrologia aplicada ao saneamento: saneamento básico e poluição hídrica. Água no ambiente urbano e rural: uso dos recursos hídricos na indústria, agricultura e pecuária. Geração de energia: hidroeletricidade. Gestão Ambiental de Recursos Hídricos.

Plano de Aula

1. Ciclo das águas
2. Histórico dos recursos hídricos
3. Apropriação e utilização dos recursos hídricos
4. Recursos hídricos no Brasil
5. Princípios da hidrologia aplicada ao saneamento
6. Recursos hídricos nos ambientes urbano e rural
7. Água e geração de energia
8. Gestão ambiental de recursos hídricos

Bibliografia

BRAGA, B.; TUNDISI, J.G.; TUNDISI, T.M.; CIMINELLI, V.S.T. Águas Doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. 4ª edição. Escrituras Editora, 2015. 729 p. BRASIL. Ministério do Meio Ambiente (MMA). Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997 (Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos). Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9433.htm CECH, T.V. Recursos Hídricos: história, desenvolvimento, política e gestão. 3ª ed. LTC, 2013. 452 p. HIRATA, R. Recursos Hídricos. In: Decifrando a Terra (orgs) Teixeira, W.; Toledo, M.C.M. de; Fairchild, T.R.; E Taioli, F. Oficina de Textos, 2000. TUNDISI, J.G.; MATSUMURA-TUNDISI, T. Recursos Hídricos no século XXI. Oficina de Textos, 2011. 328 p.