

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.

Temas

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

Referências bibliográficas

- BRAGA, B. et al. Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. 4. ed. São Paulo: Escrituras, 2015.
- BRASIL. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2024: informe anual. Brasília: ANA, 2024.
- BRASIL. Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento ? SNIS: diagnóstico dos serviços de água e esgotamento sanitário 2022. Brasília: SNIS, 2023. Disponível em: <https://www.gov.br/cidades/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/snis/produtos-do-s...>. Acesso em: 26 fev. 2025.
- CECH, T. V. Recursos hídricos: história, desenvolvimento, política e gestão. 3. ed. São Paulo: LTC, 2013.
- EPE ? Empresa de Pesquisa Energética. Balanço Energético Nacional: ano base 2021 ? relatório síntese 2022. Rio de Janeiro: EPE, 2022.
- GRUÈRE, G. Agriculture and water: a major conundrum. Sommaire, n. 43, 2016.
- HAMILTON, S. The 5 essential elements of a hydrological monitoring programme. World Meteorological Organization, n. 61, v. 1, 2012.
- HOWE, K. J. et al. Princípios de tratamento de água. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
- MARENGO, J. A. et al. A seca e a crise hídrica de 2014-2015 em São Paulo. Revista USP, São Paulo, n.106, p. 31-34, 2015.
- WBCSD ? World Business Council for Sustainable Development. Water: facts and trends. Genebra: WBCSD, 2015.