



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Rua Almino Afonso, 478 - Bairro Centro, Mossoró/RN, CEP 59610-210 Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - <http://portal.uern.br/>
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS

POLUIÇÃO E CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Obrigatória: Não **Carga Horária:** 60h/a **Créditos:** 04

Linha de Pesquisa: Diagnóstico e Conservação Ambiental

Ementa: Água subterrânea, natureza e disponibilidade; unidades hidrogeológicas e tipos de aquíferos; qualidade das águas subterrâneas; poluição e contaminação das águas subterrâneas, vulnerabilidade aquífera, aquíferos urbanos.

Referencial Bibliográfico:

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 2914 de 12 de dezembro de 2011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Brasília, DF, 14 dez. 2011. 34 p.

FETTER, C. W. Applied Hydrogeology. New Jersey: Prentice Hall, 1994

FOSTER, S.; HIRATA, R.; EICHOLZ, E.; ALAM, M. Urban Self-Supply from Groundwater—An Analysis of Management Aspects and Policy Needs. Water 2022, 14, 575. <https://doi.org/10.3390/w14040575>

HEM J. D.. Study and Interpretation of the Chemical Characteristics of Natural Water. U.S.G.S. Water Supply Paper, 1473. 1. ed. 1959. 269 p.

MESTRINHO, S. S. P. Geoquímica das águas subterrâneas. In: FEITOSA, F. A. C.; MANOEL FILHO, J.; FEITOSA, E. C.;

DEMÉTRIO, J. G. A. (Org.). Hidrogeologia: Conceitos e Aplicações. 3. ed. revisada e ampliada. Rio de Janeiro: CPRM e LABHID, 2008. cap. 5.2. p.359 – 379

PEIXOTO, F. S.; CAVALCANTE. I. N. . Sewage static system influence on the concentrations of nitrogen compounds in unconfined aquifers. Engenharia Sanitaria e Ambiental, v. 26, p. 273-281, 2021.

PEIXOTO, F. S.; CAVALCANTE. I. N. ; GOMES, D. F. . Influence of Land Use and Sanitation Issues on Water Quality of an Urban Aquifer. WATER RESOURCES MANAGEMENT, v. 34, p. 653-674, 2020.

REBOUÇAS, A. C. Importância das águas subterrâneas. In: Feitosa, J. R. Hidrogeologia: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro, CPRM. Capítulo 1.2. <http://rigeo.cprm.gov.br/xmlui/handle/doc/14818>.

REBOUÇAS, Aldo da Cunha; BRAGA, Benedito; TUNDISI, José Galizia. Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. 2ed. São Paulo: Escrituras Editora, 2002. 704p.

SOUSA, N. L. et al. Hidrologia básica. São Paulo: Edgard Blucher, 1976. 278p.

SUGUIO, K. água. 1 ed. São Paulo: Holos, 2006.

VON SPERLING, M. Introdução a qualidade da água e ao tratamento de esgoto. 4. ed. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2014, Capítulo 1.



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Cavalcanti de Albuquerque, Coordenador(a) da Unidade**, em 09/05/2025, às 11:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **33625636** e o código CRC **FBBB1D87**.