

QUALIDADE DA ÁGUA E DO AR

Ementa

Estudo sobre os recursos hídricos. Ciclos bioquímicos. Classificação dos recursos hídricos e uso da água. Parâmetros físicos, químicos e biológicos da água. Análise de água e os índices utilizados para a qualidade de água. Poluição aquática e suas principais fontes poluidoras. Danos causados pela poluição aquática e suas principais técnicas de controle. Características da composição atmosférica. Padrões de qualidade do ar atmosférico. Classificação dos principais poluentes atmosféricos e seus impactos associados. Métodos de controle preventivos da poluição atmosférica e os principais métodos utilizados para seu controle. Dispersão dos poluentes na atmosférico.

Plano de Aula

1. Recursos hídricos
2. Características físico-químicas e biológicas da água
3. Poluição dos recursos hídricos
4. Atmosfera e qualidade do ar
5. Controle da poluição atmosférica

Bibliografia

MELO, C.; SCHMIDT, S. N. F. Meio ambiente e desenvolvimento sustentável. Goiânia/GO, Editora, Ifg 2021. BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. 3. ed. Santa Maria: Editora da UFSM, 2013. BALDUINO, A. R. Avaliação da poluição em rios utilizando índice de qualidade da água. Saarbrücken, Alemanha: Novas Edições Acadêmicas, 2018. BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P.; VIANA, V. J. Poluição ambiental e saúde pública. 1. ed. São Paulo: Érica, 2013. CAMPOS, M. L. A. Introdução à biogeoquímica de ambientes aquáticos. 1. ed. São Paulo: Átomo, 2011. DERISIO J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. ESTEVES, F. A. Fundamentos de limnologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. KUBITZA, F. Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões. Jundiaí/São Paulo: Kubitza, 2013. OLIVEIRA, K. I. S., SANTOS L. R. P. Química ambiental. 1. ed. Curitiba: InterSaberes; 2017. TUDNISI, J. G. Recursos hídricos no século XXI. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.