

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
SANEAMENTO AMBIENTAL

Avenida NS 15, Quadra 109 Norte | Plano Diretor Norte
Sala 09, Bloco II, Câmpus de Palmas | 77001-090 | Palmas/TO
(63) 3232-8018 | www.uft.edu.br/espsaneambr | labsan@uft.edu.br



POLUIÇÃO DA ÁGUA

Carga horária: 30 h/a

Docente responsável: Liliana Pena Naval

Docentes participantes: Paula Benevides de Moraes

Ementa

Poluição e Qualidade das Águas – Conceito. Padrões de Qualidade da Água. Fontes de Poluição. Águas residuárias: Esgotos Domésticos. Águas Pluviais. Efluentes Industriais. Caracterização Quantitativa e qualitativa. Parâmetros de Qualidade de Água. Controle da Poluição. Padrões de Lançamento de Efluentes. Efeitos da Poluição. Autodepuração, Eutrofização. Decaimento Bacteriano. Processos e Graus de tratamento de Esgotos. Tecnologias de Tratamento. Modelos de Qualidade de Água.

Metodologia

Aulas teóricas expositivas em sala de aula com auxílio de recursos didáticos. Resolução de exemplos teóricos para fixação dos conhecimentos e técnicas apresentadas

Bibliografia

Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos / Marcos Von Sperling. - Belo Horizonte: DESA/UFMG; 1996, 243 p.

Estudos e Modelagem da Qualidade da Água de Rios / Marcos von Sperling. - Belo Horizonte: DESA/UFMG; 2007, 588p.

Qualidade das Águas e Poluição: Aspectos Físico-Químicos / Roque P. Piveli & Mário T. Kato. – São Paulo: ABES, 2005, 275p.

Wastewater Characteristics, Treatment and Disposal . Biological Wastewater Treatment Series (Volume 1). Marcos von Sperling. London: IWA , 2007. 296p.

Environmental Hydrogeology / Philip E. LaMoreaux, Mostafa M. Soliman, Bashir A. Memon, James W. LaMoreaux & Fakhry A. Assaad. London: IWA, 374p.

Water Quality Control Handbook. 2nd. Edition. E. Roberts Alley. McGraw-Hill, 2007. 848p.