



Disciplina: POLUIÇÃO QUALIDADE DAS ÁGUAS - EED788

Carga horária: 45 horas-aula

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.

Bibliografia: Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos / Marcos von Sperling. - Belo Horizonte: DESA/UFGM; 1996, 243 p. ISBN: 85-7041-114-6 Estudos e Modelagem da Qualidade da Água de Rios / Marcos von Sperling. - Belo Horizonte: DESA/UFGM; 2007, 588p. ISBN: 85-88556-07-2 Qualidade das Águas e Poluição: Aspectos Físico-Químicos / Roque P. Piveli & Mário T. Kato. – São Paulo: ABES, 2005, 275p. ISBN: 85-905897-1-4 Wastewater Characteristics, Treatment and Disposal . *Biological Wastewater Treatment Series (Volume 1)* / Marcos von Sperling. London: IWA , 2007. 296p. ISBN: 9781843391616 Environmental Hydrogeology / Philip E. LaMoreaux, Mostafa M. Soliman, Bashir A. Memon, James W. LaMoreaux & Fakhry A. Assaad. London: IWA, 374p. ISBN: 9781843392286. Water Quality Control Handbook. 2nd. Edition. / [E. Roberts Alley](#). McGraw-Hill, 2007. 848p. ISBN: 9780071508704