



<b>Tópicos Especiais em Química XI:</b> Tratamento de água e efluentes: alternativas e métodos analíticos aplicados		
<b>Código:</b> PQ515	<b>Área de Concentração:</b> Química	
<b>Carga Horária:</b> 60	<b>Créditos:</b> 04	
<b>Responsável:</b> Alam Gustavo Trovó		
<b>Objetivos:</b> Discutir os principais processos e as novas tendências para o tratamento de água e efluentes e, os métodos analíticos aplicados.		
<b>Ementa:</b> Poluição de recursos hídricos; Processos convencionais de tratamento de água e efluentes; Processos de oxidação avançada; Técnicas analíticas aplicadas à avaliação de processos de tratamento de água e efluentes; Integração de técnicas convencionais e de oxidação avançada para o tratamento de efluentes.		
<b>Bibliografia:</b> - Eckenfelder, W. W. <b>Industrial water pollution control</b> . New York: McGraw-Hill, 1989. 2ª edição. - Jordão, E. P.; Pessoa, C. A. <b>Tratamento de esgotos domésticos</b> . Rio de Janeiro: ABES, 1995. 3ª edição. - Lenzi, E.; Favero, L. O. B. <b>Introdução à química da água: ciência, vida e sobrevivência</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2009. - Libânio, M. <b>Fundamentos de qualidade e tratamento de água</b> . Campinas: Editora Átomo, 2010. 3ª edição. - Manahan, S. E. <b>Química ambiental</b> . Porto Alegre: Bookman, 2013. 9ª edição. - Sperling, M. <b>Introdução a qualidade das águas e ao tratamento de esgotos</b> . Belo Horizonte: UFMG, 1996. 2ª edição. - Tang, W. Z. <b>Physicochemical treatment of hazardous wastes</b> . Boca Raton, Florida: Lewis Publishers, 2004. - Publicações em revistas científicas: Catalysis Today, Chemical Engineering Journal, Chemical Review, Environmental Science and Technology, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Journal of Photochemical and Photobiology A: Chemistry, Science of the Total Environment, Water Research, etc.		