

<b>Disciplina:</b>	Tratamento Avançado de Efluentes Industriais
<b>Código:</b>	PEAM7326
<b>Área(s) de Concentração:</b>	Tecnologia e Gestão do Meio Ambiente
<b>Obrigatória: (Sim/Não)</b>	Não
<b>Carga Horária: 60</b>	<b>Nº de Créditos: 4</b>
<b>Ementa:</b>	
<p>Principais tipologias industriais: laticínios, abatedouros, curtumes, indústrias têxteis e cervejaria. Caracterização de efluentes industriais. Efeitos dos Efluentes industriais nos Corpos d'água. Fundamentos dos principais processos aplicados para o tratamento de efluentes industriais: pré-tratamento, tratamento biológico, tratamento físico-químico - desinfecção, adsorção, uso de membranas, troca iônica, processos oxidativos avançados, processos enzimáticos. Reuso de Efluentes industriais. Estudo de caso e contextualização do tema.</p>	
<b>Bibliografia:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AL-AHMED, A. Applications of Adsorption and Ion Exchange Chromatography in Waste Water Treatment. Materials Research Forum LLC. 2017.</li> <li>2. AWWA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 th ed., 2017.</li> <li>3. CAVALCANTI, J. E. Manual de Tratamento de Efluentes Industriais. 2ª edição. Ampliada, 2012.</li> <li>4. ARUNDEL, J.; GONZÁLEZ, V. S. J. Tratamiento de aguas negras y efluentes industriales. Editorial Acribia, S.A.; 1ª edição. 2002.</li> <li>5. METCALF &amp; EDDY. Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery .. McGraw-Hill. 5th ed., 2013</li> <li>6. NUNES, J. A. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. 5ª Ed. Info Graphics Gráfica e Editora Ltda. 2008.</li> <li>7. STINEHOUR, K. Water And Wastewater Engineering: Design Principles And Practice: Industrial Wastewater Characteristics. Published by Independently Published, United States. 2021.</li> <li>8. LITTER, M.I.; CANDAL, R.J.; MEICHTRY, J. M. . Advanced Oxidation Technologies. Boca Raton, 2017.</li> </ol>	
<b>Periódicos:</b>	
<p>Environmental Science and Technology  Química Nova  Revista de Engenharia Sanitária e Ambiental  Waste Management Chemistry &amp; Industry  Water Science and Technology</p>	