

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia		
Unidade Curricular (UC): Biotecnologia Ambiental I		
Unidade Curricular (UC): <i>Environmental Biotechnology I</i>		
Código da UC: 5857		
Termo: 6 ^o		Turno: Integral
UC: () Fixa (X) Eletiva () Optativa	Oferecida como: (X) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (X) Semestral () Anual
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: Não há		
Carga horária total (em horas): 72h		
Carga horária teórica (em horas): 56h	Carga horária Prática (em horas): 0h	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 16h
<p>Ementa: Avaliação da biodiversidade para manutenção e conservação dos ecossistemas. Poluição ambiental. Processos biológicos de transformação de resíduos. Tratamentos aeróbios e anaeróbios. Remediação biológica utilizando micro-organismos e plantas. Prevenção, detecção e monitoramento. Processos ambientalmente amigáveis envolvidos nas tecnologias verdes ou limpas. Certificação verde e tendências de sustentabilidade.</p>		
Bibliografia:		
<u>Básica:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. VALLERO, D. A. Environmental Biotechnology: A Biosystems Approach. Elsevier, Academic Press, 2010. 2. EVANS, G. M.; FURLONG, J. C. Environmental Biotechnology: Theory and Application. John Wiley & Sons, England, 2003. 3. BURTON, F. L.; TCHOBANOGLIOUS, G.; METCALF & EDDY, Inc.; STENSEL, H. D. Wastewater Engineering. McGraw-Hill College: Grã-Bretanha, 2013, 1856 p. 4. MILLER JR., G. T. Ciência ambiental. São Paulo: Cengage Learning, c2007. 123 p. ISBN 9788522105496. 5. ASHBY M.F., Materials and the environment, editora Butterworth-Heinemann, 1^a ed., 2009. 6. PACHECO E.B.A.V.; MANO E.B.; BONELLI C., Meio Ambiente, Poluição e Reciclagem, editora Edgard Blucher, 2^a ed., 2010. 		
<u>Complementar:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. BAIRD, C.; CANN, M. Environmental chemistry. 4 ed. New York: Freeman, 2008. 776 p. ISBN 978-1-4292-0146-9. 2. STANLEY, E. M. Química ambiental. 9. Porto Alegre: Bookman, 2015, recurso online ISBN 9788565837354. 3. ZANIN, M.; MANCINI, S. D. Resíduos plásticos e reciclagem: aspectos gerais e tecnologia. São Carlos: EdUFSCar, 2009. 143 p. ISBN 978-85-7600-020-4. 4. BLANC, C. Aquecimento global & crise ambiental. São Paulo: Editora Gaia, 2012. 202 p. ISBN 9788575552759. 5. BRAGA, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318 p. 6. CALIJURI, M. do C.; CUNHA. D.G.F.C. (Orgs.). Engenharia Ambiental: Conceitos, Tecnologia e Gestão. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 789 p. 7. SÁNCHEZ, L.E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de textos, 2013. 583 p. 8. BAIRD C.; CANN M., Environmental Chemistry; editora W H Freeman, 4^a ed., 2009. 9. GONÇALES, C. W. P. O Desafio Ambiental. Rio de Janeiro: Record, 2004. 		