

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia de Materiais		
Unidade Curricular (UC): Tecnologia e Meio Ambiente		
Unidade Curricular (UC): <i>Technology and Environment</i>		
Código da UC: 4537		
Termo: 3º		Turno:
UC: (X) Fixa () 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:		
Carga horária total (em horas): 36		
Carga horária teórica (em horas): 24	Carga horária Prática (em horas):	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 12
<p>Ementa: Panorama atual do efeito da ocupação humana no meio ambiente. Noções básicas sobre principais fontes de poluição no ar, água e solo. Sustentabilidade. Ações e desenvolvimento de tecnologia visando a preservação do meio ambiente. Prevenção e combate a incêndio e desastres. Atividades de extensão que articulem, simultaneamente, teoria, prática e seu contexto de aplicação, necessárias para o desenvolvimento das competências, estabelecidas no perfil do egresso. Poderão ser realizadas visitas técnicas, de acordo com a disponibilidade.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Miller Jr. Tyler G., Ciência Ambiental, editora Cengage Learning, 11ª ed., 2007. 2. Botkin, Daniel B.; Keller, Edward A. Ciência ambiental: Terra, um planeta vivo. editora LTC, 7ª ed., 2011. 3. Mano, E.B., Pacheco, E.B.A.V., Bonelli, M. C., Meio Ambiente, Poluição e Reciclagem, editora Edgard Blucher, 2ª ed., 2010. <p><u>Complementar:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Baird C., Cann M., Environmental Chemistry. Editora W H Freeman, 4ª ed., 2009. 2. Braga, B., Hespanho, I., Conejo, J.G.L., Barros, M.T.L., Veras, Jr. M.S., Porto, M.F.A., Nucci, N.L.R., Juliano N.M.A., Eiger S., Introdução à Engenharia Ambiental, Editora ArtLiber, 2ª ed., 2005. 3. Braga, B., Hespanol, I., Conejo, J. G. L., Mierzwa, J.C., Barros, M. T., Spencer, M., Porto, M., Nucci, N., Juliano, N., Eiger, S. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. Editora Pearson, 2ª ed., 2005. 4. Zanin, M., Mancini, S., Resíduos Plásticos e Reciclagem: aspectos gerais e tecnologia. Editora EDUFSCar, 2004. 5. Piva, A. M., Wiebeck, H. Reciclagem do Plástico: Como fazer da Reciclagem um Negócio Lucrativo, Editora ArtLiber, 1ª ed., 2004. 6. Ashby, M.F., Materials and the environment, Editora Butterworth-Heinemann, 1ª ed., 2009. 7. Grippi, S. Lixo, Reciclagem e sua História: Um guia para as prefeituras brasileiras. Editora Interciência, Ebook. 8. Mano, E.B., Pacheco, E.B.A.V; Bonelli, C.M.C. Meio ambiente, poluição e reciclagem. Editora Blucher, 2ª ed. 2010. 		