



**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE**  
**Escola de Engenharia**



Componente Curricular: Exclusivo de Curso ( ) <b>Eixo Comum (X)</b> Eixo Universal ( )		
Unidade Universitária: Escola de Engenharia		
Curso: <b>Engenharia Mecânica</b>		Núcleo Temático: Gestão e Empreendedorismo
Componente Curricular: <b>Ciências do Ambiente</b>		Código do Componente Curricular:
Carga horária: 2 ha	(2) Sala de aula (0) Laboratório (0) EaD	Etapa: 1ª
<b>Ementa:</b> <i>Análise dos princípios que regem os sistemas ambientais e seus fatores de desequilíbrio. Estudo dos sistemas, métodos e processos aplicados a recursos naturais; a recuperação de áreas degradadas; a poluição por veículos e sistemas e equipamentos de monitoramento e controle ambiental os ecossistemas terrestres aquáticos e atmosféricos; as implicações da dinâmica envolvendo o ambiente, a responsabilidade social e econômica, as fontes de energias relacionadas com a Engenharia Ambiental; e os impactos energéticos ambientais. Impactos adversos ao ambiente bem como análise da adoção de medidas de prevenção e de combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações, áreas de reunião de público e ao ambiente.</i>		
<b>Bibliografia Básica<sup>1</sup>:</b> BRAGA, B. et al. <i>Introdução à engenharia ambiental</i> . 2. ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005. 336 p. DERÍSIO, J. C. <i>Introdução ao controle de poluição ambiental</i> , 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 224 p. PHILIPPI JR., A.; ROMÉRO, M. de A.; BRUNA, G. C. (Ed.). <i>Curso de gestão ambiental</i> . Barueri, São Paulo: Manole, 2004. 1.050 p. (Coleção Ambiental).		
<b>Bibliografia Complementar<sup>1</sup>:</b> BRASIL, <b>Lei Número 13.425, de 30 de março de 2017</b> . República Federativa do Brasil, Presidente da República, Brasília, 30 de março de 2017, Brasil. BENSUSAN, N. <i>Conservação da biodiversidade em áreas protegidas</i> . Rio de Janeiro: Ed. da FGV, 2006. 176 p. GIANNETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B. <i>Ecologia industrial: conceitos, ferramentas e aplicações</i> . São Paulo: Blücher, 2006. 128 p. REIS, L. B. dos; HINRICHS, R. A.; KLEINBACH, M. <i>Energia e meio ambiente</i> . São Paulo: Cengage Learning, 2010. 706 p. SOUZA, R. P. (Coord.). <i>Aquecimento global e créditos de carbono: aspectos jurídicos e técnicos</i> . São Paulo: Quartier Latin do Brasil, 2007. 310 p. (Coleção LexNet). TOMAZ, P. <i>Poluição difusa</i> . São Paulo: Navegar Ed., 2006. 446 p.		