



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia Mecânica	Campus:	Maringá
Departamento:	Departamento de Engenharia Mecânica		
Centro:	Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Fundamentos da Engenharia Ambiental			Código: 7764
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2018	
1. EMENTA			
Conceitos e definições da Engenharia Ambiental como ciência e engenharia; conhecimentos de problemas ambientais; conhecimento dos preceitos da educação ambiental. (Res no 159117 - CEI CTC)			
2. OBJETIVOS			
Fornecer conhecimentos que levem ao entendimento dos conceitos básicos dos problemas ambientais e da educação ambiental (Res no 159117 - CEI CTC)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Ecossistema, meio terrestre, meio aquático, meio atmosférico.2. Poluição Industrial.3. Resíduos sólidos: caracterização, geração e minimização.4. Efluentes líquidos: tratamentos primário, secundário e terciário.5. Poluição atmosférica: aspectos energéticos e controle.6. Gestão ambiental.7. Noções sobre legislação .8. Educação ambiental.9. Considerações em projetos de produtos.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
BAIRD. Colin. Química Ambiental . 2º Ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.			
BARBIERI, José Carlos. Gestão Ambiental Empresarial conceitos, modelos e instrumentos , São Paulo: Saraiva, 2011.			
BRAGA. Benedito <i>et al.</i> Introdução à Engenharia Ambiental . São Paulo: Prentice Hall, 2002.			
LORA, Electo Eduardo Silva. Prevenção e Controle da Poluição nos Setores Energéticos, Industrial e de Transporte . Rio de Janeiro: Interciência. 2002			
VESILIND, P. Arne; MORGAN. M. Susan. Introdução à Engenharia Ambiental . 2º Ed. Norte-Americana. Tradução e Revisão Técnica: Carlos Alberto de Moyá Figueira Netto, Lineu Bélico dos Reis, São Paulo: Cengage Learning, 2011			
PHILIPPI, Jr A.; PELICIONI, M. C. F. Educação Ambiental e Sustentabilidade. 2º Ed. Manole, 2014.			
4.2- Complementares			

Departamento de Engenharia Mecânica

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Prof. Dr. Julio Cesar Dainezzi de Oliveira
Chefe

Aprovado no DEM em 06.10.17

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Engenharia Mecânica

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

Prof. Me. Jean Rodrigo Bocca
Coordenador do Curso de Eng. Mecânica

54115117 17ª Reunião