



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina					Código		
ENERGIA E MEIO AMBIENTE					ENP566		
Departamento				Unidade			
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO				ICEA			
Carga Horária Semanal	Teórica	Prática	Total	Nº de Créditos	Duração/Semana	Carga Horária Semestral	
	04	00	04	04	18	60 h ou 72 h	
<b>EMENTA</b>							
Conceitos iniciais: energia, sustentabilidade, matriz energética e sistemas energéticos. Tendências energéticas no cenário mundial. Impactos ambientais e sociais das cadeias de produção e uso de energia. Poluição atmosférica urbana. Mudanças climáticas. Políticas públicas no setor. Agenda 21							
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>							
<b>1. Energia e Meio Ambiente</b>							
1.1 Conceitos de Energia e Meio Ambiente;							
1.2 Formas de Energia.							
<b>2. Matriz e Sistemas Energéticos;</b>							
2.1 A energia e sua relação com o meio ambiente;							
2.2 Tendência energética no cenário mundial;							
<b>3. Energia, meio ambiente e desenvolvimento sustentável;</b>							
3.1 Impactos ambientais e sociais do desenvolvimento energética e uso de energia;							
3.2 O meio atmosférico e os vários tipos de poluição;							
3.3 Mudanças climáticas;							
3.2 Métodos de avaliação de impactos ambientais;							
<b>4. Políticas Públicas para o desenvolvimento energético sustentável;</b>							
4.1 Energia e legislação ambiental;							
4.2 Agenda 21;							
4.3 ISO							
<b>BIBLIOGRAFIA</b>							
<b>Bibliografia Básica</b>							
BERMANN, C. <b>Energia no Brasil: para quê? para quem? Crises e alternativas para um país sustentável.</b> São Paulo: Livraria da Física: FASE, 2001;							
BURSZTYN, M. (Org.). <b>A difícil sustentabilidade: política energética e conflitos ambientais.</b> Rio de Janeiro: Garamond, 2001;							
GOLDEMBERG, J.; VILLANUEVA, L. D. <b>Energia, meio ambiente e desenvolvimento.</b> São Paulo: EDUSP, 2003;							
<b>Bibliografia Complementar</b>							
BRAGA, B. HESPANHOL, I. CONEJO, J. G. L.; MIERZWA, J. C. BARROS, M.T.L <b>Introdução à Engenharia Ambiental</b> , 2ª edição, Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005							
BURATTINI, M.P.T.C. <b>Energia uma abordagem multidisciplinar.</b> São Paulo : Livraria da Física, 2008.							
DIAS, R. <b>Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade.</b> São Paulo: Atlas, 2009;							
LA ROVERE, E.L.de. <b>Energia: atuação e tendências.</b> Rio de Janeiro: FINEP, 1994;							
MMA – Ministério do Meio Ambiente. <b>Agenda 21</b> . Disponível em: <a href="http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&amp;idEstrutura=18&amp;idConteudo=597&amp;idMenu=373">http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&amp;idEstrutura=18&amp;idConteudo=597&amp;idMenu=373</a> ;							