



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICAS

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO	DEPARTAMENTO
Bacharelado em Ciência e Tecnologia	Ciências Ambientais e Tecnológicas

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSICÃO NO CURRÍCULO
1200340	Ambiente, Energia e Sociedade	1º Período Letivo
PROFESSORES		
Marco Antonio Diodato (Campus Mossoró) Solange Aparecida Goularte Dombroski (Campus Mossoró) Roselene de Lucena Alcântara (Campus Angicos)		

TEÓRICA				PRÁTICA		TOTAL	
TEÓRICA	LABORAL	TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA
-	-	4	4	4	4	4	4

REQUISITO(S)

Não há

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Geral:

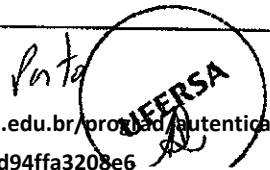
Evidenciar, de forma reflexiva, as interações existentes entre sociedade, ambiente, e recursos energéticos.

Específicos:

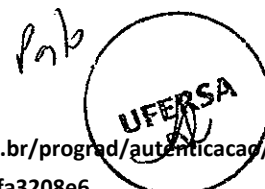
- Abordar questões gerais da crise socioambiental contemporânea.
- Destacar aspectos relativos à responsabilidade socioambiental e ao uso (in)sustentável dos recursos naturais, com ênfase aos recursos energéticos.

EMENTA

Meio ambiente. Evolução da questão ambiental. Crise ambiental. Desenvolvimento sustentável. Economia solidária. Responsabilidade socioambiental. Política ambiental. Recursos energéticos renováveis e não renováveis.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
N.º DA UNIDADE	UNIDADE	N.º DE HORAS		
		TP	TP	TP
I	MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS			
	1.1 CONCEITOS: Meio Ambiente, Ecossistema, Biodiversidade, Sociedade, Sociodiversidade, Recursos naturais, Pegada ecológica, outros.			
	1.2 EVOLUÇÃO DA QUESTÃO AMBIENTAL			
	1.2.1 Natureza e relações sociais			20
	1.3 CRISE AMBIENTAL			
	1.3.1 Impactos ambientais			
	1.3.2 Efeito estufa			
II	1.3.3 Mudança climática			
	SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
	2.1 SUSTENTABILIDADE			
	2.1.1 Conceitos			
	2.1.2 Desenvolvimento humano			
	2.1.3 Desenvolvimento sustentável			
	2.1.4 Desenvolvimento humano sustentável			
	2.1.5 Consumo sustentável			
	2.2 ECONOMIA SOLIDÁRIA			
	2.3 RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL			
	2.4 POLÍTICA AMBIENTAL: aspectos gerais			
2.4.1 Legislação ambiental: Política Nacional de Meio Ambiente, Constituição Federal, Política Nacional de Recursos Hídricos, Lei de Crimes Ambientais, Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, Código Florestal, outros.			20	
2.4.2 Avaliação de impacto ambiental				
2.4.3 Gestão ambiental				
III	RECURSOS MINERAIS E ENERGÉTICOS			
	3.1 RECURSOS MINERAIS			
	3.2 RECURSOS ENERGÉTICOS			
	3.2.1 Renováveis e seus impactos socioambientais: Hidráulica, Solar, Eólica, Biomassa, Maremotriz, Geotérmica e Hidrogênio.			20
	3.2.2 Não renováveis e seus impactos socioambientais: Nuclear, Carvão mineral, Petróleo, Gás natural.			
3.2.3 Cenário energético nacional e mundial				
TOTAL				60



MÉTODOS		
TÉCNICAS	MÉTODOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> - Aulas expositivas; - Dinâmicas para análise crítica/debate: textos, artigos, filmes e documentos correlatos; - Estudo de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro branco; - Pincel; - Data-show; - Textos; - TV e DVD; - Som. 	<ul style="list-style-type: none"> - Assiduidade às aulas; - Participação do aluno no desenvolvimento das aulas e em trabalhos escolares realizados individualmente e/ou em grupo; - Provas escritas; - Seminários.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>ALMEIDA, J. R. <i>Gestão ambiental para o desenvolvimento sustentável</i>. Rio de Janeiro: Thex, 2006. 566p.</p> <p>BRAGA, Benedito; HESPANHOL, Ivanildo; CONEJO, João G. Lotufo; MIERZWA, José Carlos; BARROS, Mario Thadeu L. de.; SPENCER, Milton; PORTO, Mônica; NUCCI, Nelson; JULIANO, Neusa; EIGER, Sérgio. <i>Introdução à engenharia ambiental – o desafio do desenvolvimento sustentável</i>. 2 ed., 4 reimpressão. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.</p> <p>DAJOZ, Roger. <i>Princípios de ecologia</i>. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 520p.</p> <p>DIAS, Reinaldo. <i>Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade</i>. 1 ed., 3 reimpressão. São Paulo: Atlas, 2008. 196p.</p> <p>GOLDEMBERG, José; LUCON, Oswaldo. <i>Energia, meio ambiente e desenvolvimento</i>. 3.ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2008.</p> <p>GONÇALVES, C. W. Porto. <i>Os (des)caminhos do meio ambiente</i>. 11ed. São Paulo: Contexto, 2004. 148p.</p> <p>MILLER, G. Tyler. <i>Ciência ambiental</i>. Tradução da 11ª edição norte-americana. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 497p.</p> <p>ODUM, Eugene P. BARRET, Gary W. <i>Fundamentos de Ecologia</i>. 5.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 612p.</p> <p>PHILIPPI Jr., A.; ROMÉRO, M. de A; BRUNA, G. C. <i>Curso de Gestão Ambiental</i>. Barueri: Manole, 2004. 1045p.</p> <p>RICARDO, Beto; CAMPANILI, M. (editores gerais). <i>Almanaque Brasil Socioambiental 2008</i>. São Paulo: ISA, 2007. 551p.</p> <p>SEIFFERT, Mari Elizabete Bernadini. <i>Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental</i>. São Paulo: Atlas, 2007. 310p.</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. <i>Consumo sustentável: manual de educação</i>. Brasília: MMA/IDEC 2002. 144p.</p> <p>BURNIE, David; <i>Fique por dentro da ecologia</i>. São Paulo: Cosac & Naify Edições, 2001. 192p.</p> <p>BURSZTYN, Marcel; PERSGONA, Marcelo. <i>A Grande Transformação Ambiental - Uma cronologia da dialética Homem-Natureza</i>. Editora Garamond, Rio de Janeiro, 2008. 406 p.</p> <p>DIAS, G. F. <i>Educação ambiental: princípios e práticas</i>. 8.ed. São Paulo: Gaia, 2003. 550p.</p>

GIANSANTI, Roberto. *O desafio do desenvolvimento sustentável*. 5.ed. São Paulo: Atual, 1998. 112p.
MORAN, Emilio F. *Nós e a natureza – uma introdução às relações homem-ambiente*. São Paulo: SENAC, 2008. 302p.
VALLE, Cyro Eyer do; LAGE, Henrique. *Meio Ambiente – acidentes, lições e soluções*. São Paulo: SENAC, 2. ed., 2004. 256p.

DEPARTAMENTO		
<u>27/10/2009</u> DATA		<u>[assinatura]</u> ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
CONSELHO DEPARTAMENTAL UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO Secretaria Órgãos Colegiados		
<u>8ª Ordinaçã</u> Nº DA REUNIÃO	<u>24/11/09</u> DATA	<u>[assinatura]</u> ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS