



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade Universitária: subunidade especial Coordenadoria de Ciência e Tecnologia	
Curso: Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia	
Modalidade: Bacharelado	Currículo (s): 2015.1
Turno (s):	(X) Diurno (X) Noturno

Identificação da disciplina	
Código: CCCT	
Nome da disciplina: Meio Ambiente e Sustentabilidade	
Sequência Aconselhada: 2º semestre	
(X) Obrigatória () Eletiva	
Pré-requisito: Não Há	
Conhecimentos prévios aconselhados: xxxxx	
Créditos: [T (2) P (0)]	Carga horária total: 30

Objetivos
A presente disciplina objetiva discutir a ética ambiental no desenvolvimento das atividades na área das ciências e tecnologias e das engenharias.
Ementa
Meio ambiente e desenvolvimento sustentável: princípios e conceitos fundamentais. Problemas ambientais. Impacto ambiental e avaliação: implicações para a sociedade e organizações. Ética ambiental e gestão para a sustentabilidade. Conflitos e bases institucionais: negociação, legislação e direito ambiental. Tecnologias para o desenvolvimento sustentável: ciclo de vida dos produtos, produção limpa e eficiência energética. Geração, destino e tratamento de resíduos.
Conteúdo Programático
Modulo I: <ul style="list-style-type: none">• Conceitos gerais sobre meio ambiente desenvolvimento sustentável e problemas ambientais. Ambientes antropizados e naturais, e sua relação de dependência e subordinação.• Desenvolvimento tecnológico e impactos ambientais – contextualização da revolução industrial e da sociedade de produção e consumo.• Discussão de textos que relacionam o risco ambiental ao emprego indiscriminado da tecnologia (matrizes energéticas e uso ineficiente de recursos naturais).
Modulo II: <ul style="list-style-type: none">• Conflitos ambientais: o aluno deve identificar intervenções de engenharia em espaços físicos, exploração de recursos naturais e/ou a implementação de tecnologias e atividades produtivas observando os aspectos negativos e positivos sobre os aspectos socioambientais.


Prof. Dr. José Renato de Oliveira Lima
Coordenador do Curso de Ciência e Tecnologia - UFMA
SIAPE 1053572

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso, realizada em 08/06/16
Fone(98) 3272-9166 - E-mail: secretaria.bct@ufma.br



Modulo III:

- **Soluções ambientais:** identificar problemas ambientais externalizados por nossas atividades e propor soluções técnicas relacionadas ao campo da engenharia que cada aluno pretende atuar na perspectiva de remediar, controlar, atenuar ou minimizar os problemas ambientais.


Competências e Habilidades

- Desenvolver maior senso crítico e discursivo do aluno quanto aos temas ambientais mais relevantes na atualidade.
- Fazer o aluno perceber que as atividades desenvolvidas no campo das engenharias e tecnologias afetam significativamente o meio ambiente, a qualidade de vida das pessoas e capacidade de resiliência do planeta terra.
- Sensibilizar o aluno para o desempenho ético-profissional no campo das engenharias e das ciências e tecnologias, para a necessidade de minimizar os impactos ambientais negativos e maximizar os benefícios sociais.

Bibliografia

Básica:

1. ALMEIDA, Fernando. O Bom Negócio da Sustentabilidade. – Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2002.
2. DREW, David. Processos interativos homem-meio ambiente. 7ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.
3. LE PRESTRE, Philippe. Ecopolítica Internacional. 2ª ed. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2005.
4. LEONARD, Annie. A História das Coisas: da natureza ao lixo, o que acontece com tudo que consumimos. – Rio de Janeiro: Zahar, 2011.
5. MAY, Peter H.; LUSTOSA, Maria Cecília; VINHA, Valéria da. (org.) Economia do Meio Ambiente: teoria e prática – Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
6. MONTIBELLER F., Gilberto. Empresas, desenvolvimento e ambiente: diagnóstico e diretrizes de sustentabilidade. Barueri, SP: Manole, 2007 – (coleção ambiental).
7. ODUM, Eugene P. Ecologia. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro- RJ, 1983.
8. PHILIPPI JR. Arlindo. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável - Barueri, SP: Manole, 2005 (coleção ambiental 1).
9. PHILIPPI JR. Arlindo; ROMÉRO, Marcelo de Andrade; BRUNA, Gilda Collet (orgs). Curso de Gestão Ambiental - Barueri, SP: Manole, 2004 (coleção ambiental 2).
10. KIPERSTOK, Asher et al. Prevenção da Poluição. Brasília: SENAI/DN, 2002. 290 P.
11. REIS, Lineu Belico dos. Energia Elétrica e Sustentabilidade: aspectos tecnológicos, socioambientais e legais – Barueri, SP: Manole, 2006. (coleção ambiental).
12. SINGER, Peter. Libertação Animal – São Paulo: Editora WMF Martins Fontes, 2010.


Prof. Dr. José Renato de Oliveira Lima
Coordenador do Curso de Ciência e Tecnologia - UFMA
SIAPE 1053572

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso, realizada em 08/06/16
Fone(98) 3272-9166 - E-mail: secretaria.bct@ufma.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís - Maranhão.
Coordenadoria do Curso de Ciência e Tecnologia (Campus São Luís)

Complementar:

1. Gilberto Dupas. O mito do progresso. NOVOS ESTUDOS 77 II MARÇO 2007
2. Gustavo da Costa Lima. QUESTÃO AMBIENTAL E EDUCAÇÃO: CONTRIBUIÇÕES PARA O DEBATE. Ambiente & Sociedade - Ano II - No 5 - 2o Semestre de 1999
3. Rosana Icassatti Corazza. Tecnologia e Meio Ambiente no Debate sobre os Limites do Crescimento: Notas à Luz de Contribuições Seleccionadas de Georgescu-Roegen. Revista Economia. Julho 2005.
4. Eduardo L. Kruger. Uma abordagem sistêmica da atual crise ambiental. Revista de Educação e Tecnologia. Periódico Técnico e Científico dos Programas de Pós-Graduação dos CEFETS – PR/MG/RJ.

Prof. Dr. José Renato de Oliveira Lima
Coordenador de Ciência e Tecnologia - UFMA
SIAPE 1053572

Assistente Administrativo
Curso Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia
Matrícula SIAPE: _____