



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 - Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO / SEMESTRE LETIVO
Engenharia de Produção	2015.2
CÓDIGO	DISCIPLINA
ENG 121	Conservação e Gestão de Meio Ambiente
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
72H	7º

EMENTA

Ecologia geral. Dinâmica das populações. Bases para o desenvolvimento sustentável. Poluição ambiental e seu controle. A hidrosfera. Estudo de caso: a poluição do rio Jacuipe na reunião metropolitana de Feira de Santana. A litosfera. O programa nuclear brasileiro e suas implicações no meio ambiente. A atmosfera.. Outorga de uso de recursos naturais, avaliação de impactos ambientais: descrição geral, indicadores de impacto, métodos quantitativos, RIMA, aspectos legais institucionais do controle ambiental

OBJETIVOS

Desenvolver competências e habilidades voltadas para um olhar crítico na conservação e gerenciamento do meio ambiente explorando os multi campos do desenvolvimento sustentável.

PERFIL DO EGRESSO

O perfil desejado para o egresso do curso é o de uma Sólida formação científica e profissional geral que capacite o engenheiro de produção a identificar, formular e solucionar problemas ligados às atividades de projeto, operação e gerenciamento do trabalho e de sistemas de produção de bens e/ou serviços,

considerando seus aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Ecologia geral**
 - 1.1. Componentes estruturais de um ecossistema;
 - 1.2. Glossário ecológico;
 - 1.3. Constituintes e Funcionamento dos Ecossistemas.
2. **Dinâmica das populações**
3. **Bases para o desenvolvimento sustentável**
4. **Poluição ambiental e seu controle**
5. **A hidrosfera**
6. **Estudo de caso: a poluição do rio Jacuípe na reunião metropolitana de Feira de Santana**
7. **A litosfera**
8. **O programa nuclear brasileiro e suas implicações no meio ambiente**
9. **A atmosfera**
10. **Outorga de uso de recursos naturais, avaliação de impactos ambientais**
 - 10.1. descrição geral;
 - 10.2. indicadores de impacto;
 - 10.3. métodos quantitativos;
 - 10.4. RIMA;
 - 10.5. aspectos legais institucionais do controle ambiental.

METODOLOGIA

Nossa postura metodológica considera os conhecimentos prévios dos alunos, possibilitando a estes, instrumentais para que possam pensar no ambiente de modo relacional na gestão e conservação. Para isso, utilizaremos recursos metodológicos que privilegiem tanto trabalho individual quanto em grupo, tais como: Estudo dirigido, aulas expositivas, seminários, resolução de listas de exercícios.

Entende-se que algumas posturas e opções aqui apresentadas podem ser reavaliadas.

AVALIAÇÃO

O instrumento de avaliação consistirá na observação contínua, as discussões, a produção de trabalhos, problemas ou relatórios de atividades de pesquisas, trabalhos em grupo, tarefas individuais, pois estes constituem elementos importantes para a aprendizagem do aluno. Será considerado aprovado em cada unidade, que serão duas, o aluno que obtiver média igual ou superior a sete (7,0).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

REYDON, BASTIANN PHILIP, ROMEIRO, ADEMAR RIBEIRO e LEONARI, MARIA LUCIA AZEVEDO *Economia do Meio Ambiente*, UNICAMP, 1997;

EPUSP-DEHS, *Introdução à Engenharia Ambiental*, 1993;

COELHO, R. M. P. *Fundamentos em Ecologia*. Porto Alegre: Artmed Editora, 2000.

BRAGA, B. e outros. *Introdução à Engenharia Ambiental*. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

IMHOFF, K. e IMHOFF, K. R. *Manual de Tratamento de Águas Residuais*. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

ANDRADE, R.O.B.; TACHIZAWA, T.; CARVALHO, A.B. *Gestão Ambiental* – Enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro. Makrom Books.2002.

RICKLEFS, R.E. *Economia da Natureza*, 6.ed. Guanabara Koogan, 2010.

PINTO-COELHO, Ricardo M. *Fundamentos em ecologia*. Rio de Janeiro: Artmed, 2000.

PHILIPPI, Jr.A.; ROMERIO, M.A.; BRUNA, G.C. *Curso de Gestão Ambiental*. Ed. Manole, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

