



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
AMAZONAS**



CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL

Curso: **ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

OBJETIVOS

Introduzir o(a) aluno(a) a problemática das questões ambientais, afim de apresentar as responsabilidades individuais e coletivas com respeito ao interação com o meio ambiente.

DISCIPLINA:	PERÍODO	C.H. Semanal:	C.H. Total:
Fundamentos de Engenharia Ambiental	9º	4h	40h

PRÉ-REQUISITO (S):

Sem Pré-Requisitos

C. H. Teórica: 40 h

C. H. Prática: -----

CONTEUDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução
 - 1.1 A crise ambiental.
 - 1.2 Ecossistemas: Definição, Reciclagem, cadeia alimentar, biomas
 - 1.3 Ciclos Biogeoquímicos
 - 1.4 Dinâmica Populacional
2. Poluição Ambiental
 - 2.1 Energia e o Meio Ambiente
 - 2.2 Ambiente Aquático
 - 2.3 Ambiente Terrestre
 - 2.4 Atmosfera
3. Desenvolvimento Sustentável
 - 3.1 Conceitos
 - 3.2 Economia e Meio Ambiente
 - 3.3 Aspectos Legais e Institucionais
 - 3.4 Avaliação de Impactos Ambientais
 - 3.5 Gestão Ambiental

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MORAES, Luís Carlos Silva de. **Curso de Direito Ambiental**. 2ª. Edição, São Paulo: Editora Atlas , 2004.
2. FILLIPI, ARLINDO; BRUNA COLLET **Curso de Gestão Ambiental**, Ed. Manole, 2004.
3. PHILIPPI Jr, A., **Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável** Editora Barueri, SP : Ed. Manole, 2005.
4. MACK, Carlos E.V. **Coletânea de Esquemas e Fotos de Instalações e Equipamentos Relacionados com Operações Unitárias Próprias da Engenharia Ambiental**. Lorena: FAENQUIL, Abril 2005.
5. BRAGA, B; et al. **Introdução à engenharia ambiental**. 2ª. edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. BRANCO, SAMUEL MURGEL E ROCHA; ARISTIDES ALMEIDA. **Elementos de Ciências do Ambiente**. São Paulo: CETESB, 1987.
2. ALLOW A Y, B.J.; A YRES, D.C. **Chemical Principles of Environmental Pollution**, 1st Edition -1993.
3. AB'SABER, A.N.; MÜLLER-PLANTENBERG, C. **Previsão de Impactos: O Estudo de Impacto Ambiental no Leste, Oeste e Sul. Experiências no Brasil, na Rússia e na Alemanha**. EDUSP. 2ª. edição. São Paulo. 576p. 1994.
4. ODUM, E. **Fundamentos de Ecologia**, 5ª edição. Pioneira Thomson. 632p. 2007.