



CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

SEMESTRE: 4º

PRE: Não Há

CO: Não Há

| DISCIPLINA | CARGA HORÁRIA SEMANAL | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ciências do Ambiente | 2 h/a | 40 h/a |

EMENTA: População humana e recursos naturais renováveis e não renováveis. Interação entre o homem e seu ambiente natural ou construído, rural ou urbano. O ambiente como ameaça ao homem: predação, competição, doença ambiental. Ambientes brasileiros terrestres e aquáticos. Análise de ambientes: diagramas energéticos e modelos. O homem como ameaça ao ambiente: população, energia, clima, ecotoxicologia, extinção. Direito ecológico e política ambiental. Responsabilidade do profissional à sociedade e ao ambiente.

OBJETIVOS: Desenvolver a compreensão sobre os principais conceitos envolvidos e fundamentos ecológicos relacionados ao estudo da disciplina ciências do ambiente, mostrando a importância do estudo ao futuro profissional, capacitando-o de forma contextualizada com a profissão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Conceitos Básicos; A crise ambiental; Recursos Naturais; Poluição; Ecossistemas; Definição e estrutura; Reciclagem de matéria e fluxo de energia; Cadeias alimentares; Produtividade primária; Sucessão ecológica; Amplificação biológica; Biomas; Ciclos biogeoquímicos; O ciclo do carbono; O ciclo do nitrogênio; O ciclo do fósforo; O ciclo do enxofre; O ciclo hidrológico; Poluição ambiental; A energia e o meio ambiente; O meio aquático; O meio terrestre; O meio atmosférico; Desenvolvimento sustentável; Economia e Meio ambiente e Avaliação de impactos ambientais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
ALMEIDA, J.R. CIÊNCIAS ambientais. Rio de Janeiro: Thex, 2002.
MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. 3 ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

EHRlich, P.R. & EHRlich, A.H. População, Recursos, Ambiente Polígono/EDUSP, São Paulo, (tradução J.G.Tundisi).
BRANCO, S.M. & ROCHA, A.A. Ecologia: Educação Ambiental, Ciências do Ambiente para Universitários, CETESB, São Paulo. CHIRAS, D.D. Environmental Science: a framework for decision making Benjamin Cummings, São Francisco, 1985.
ODUM, E. P. Fundamentos de Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988.
RICKLEFS, R.. A Economia da Natureza. Rio de Janeiro: Guanabara, 2003.

Documento Digitalizado Público

ECA - 4p - Ciências do Ambiente

Assunto: ECA - 4p - Ciências do Ambiente

Assinado por: Yago Pessanha

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Yago Pessanha Correa (1410672) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- Yago Pessanha Correa, COORDENADOR(A) - FUC1 - CECACM, COORDENACAO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO, em 10/06/2024 16:55:51.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799075

Código de Autenticação: bcf132909e

