



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
DIRETORIA DE ENSINO – CAMPUS MANAUS CENTRO
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INFRAESTRUTURA - DAINFRA



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
2º	Ciências do Ambiente	-	2h	40h

Objetivo

Compreender os conceitos de meio ambiente, problemas ambientais e desenvolvimento sustentável. Desenvolver postura ética e atitude crítica frente aos processos produtivos, em busca da sustentabilidade. Compreender princípios de negociação, legislação e direito ambiental. Fomentar o desenvolvimento e a aplicação de tecnologias para o desenvolvimento sustentável, com ênfase em ciclo de vida de produtos, produção limpa e eficiência energética

Ementa

Noções de ecologia. Noções sobre poluição e preservação de recursos naturais. Caracterização ambiental de meios aquáticos, terrestre e atmosférico. Qualidade e quantidade de vida. Variáveis. Grandezas. Fatores limitantes. Legislação ambiental. Situação local, regional e municipal das discussões ambientais. Aspectos de sociedade e meio ambiente. Sustentabilidade e desenvolvimento. Gestão ambiental

Bibliografia Básica

- BRAGA, Benedito; HESPANHOL, I.; CONEJO, J. G. L. **Introdução à Engenharia Ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável**. 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2005.
- MOTA, Suetônio. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 4. ed. Rio de Janeiro: ABEAS, 2006.
- PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos em ecologia**. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

Bibliografia Complementar

- ANTUNES, Paulo de Bessa. **Direito ambiental**. 13. ed. Rio de Janeiro: Lumer Juris, 2011.
- ODUM, E. P. **Ecologia**. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988.
- VESILIND, P.A; MORGAN, S.M. **Introdução a Engenharia Ambiental**, São Paulo: Cenage Learning, 2013.
- ROSA, A. H; FRACETO, L. F; MOSCHINI-CARLOS, Viviane – organizadores. **Meio Ambiente e Sustentabilidade**. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- HADDAD, Paulo Roberto. **Meio ambiente, planejamento e desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Saraiva, 2015.