

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO: 01102 - TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROTÉCNICA

Programa de Unidade Didática – PUD

MATRIZ: 16686 (2020/1)

DISCIPLINA: ELEMENTOS DE MEIO AMBIENTE		
Código:	01.102.57	
Carga Horária Total: 20 h	CH Teórica: 20 h	CH Prática: 0
CH Prática como Componente Curricular do Ensino:	0	
Número de Créditos:	1	
Pré-requisitos:		
Semestre:	S5	
Nível:	TÉCNICO INTEGRADO	
EMENTA		
<p>Conceituações. Educação Ambiental. Direitos Humanos. Poluição do ar. Poluição Sonora. Resíduos sólidos. Controle ambiental da água. Controle ambiental do solo.</p>		
OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none"> • No final da disciplina o aluno deverá estar apto a identificar os principais elementos de controle ambiental. 		
PROGRAMA		
<p>UNIDADE 1: CONCEITUAÇÕES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Educação ambiental; 1.2. Direitos Humanos; 1.3. Poluição e Contaminação. <p>UNIDADE 2: POLUIÇÃO DO AR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Definição; 2.2. Principais poluentes atmosférico; 2.3. Fontes de poluição; 2.4. Consequências da poluição do ar; 2.5. Padrões de qualidade do ar. <p>UNIDADE 3: POLUIÇÃO SONORA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Definição; 3.2. Fontes de poluição sonora; 3.3. Medição da poluição sonora; 3.4. Consequências da poluição sonora. <p>UNIDADE 4: RESÍDUOS SÓLIDOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Educação Ambiental; 4.2 Definição e Tipos de resíduos; 4.3 Destino final dos resíduos; 4.4 Reaproveitamento dos resíduos sólidos. 		

UNIDADE 5: CONTROLE AMBIENTAL DA ÁGUA:

- 5.1. Educação Ambiental;
- 5.2. Água superficial e Água subterrânea;
- 5.3. Indicadores da qualidade da água;
- 5.4. Controle de poluição da água.

UNIDADE 6: CONTROLE AMBIENTAL DO SOLO:

- 6.1. Degradação do solo;
 - 6.1.1. Salinização do solo;
 - 6.1.2. Erosão do solo.
- 6.2. Poluição do solo;
- 6.3. Controle de poluição do solo.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialógicas; seminários e pesquisas dirigidas; leitura, interpretação e análise de textos e filmes; vivências grupais.

RECURSOS

- Quadro branco e pincel marcador;
- Livro didático;
- Recursos audiovisuais;
- Filmes e documentários;
- Artigos científicos e jornalísticos.

AVALIAÇÃO

Avaliação do conteúdo teórico e listas de exercícios a serem resolvidas totalmente ou parcialmente em sala de aula. Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação individual e em grupo;
Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, Vilson Sérgio de. Educação ambiental e desenvolvimento comunitário. Rio de Janeiro, RJ: WAK, 2002.

MOTA, Suetônio. Introdução à engenharia ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1997. 280 p. ISBN 85-7022-124-X.

SANTOS, Elias Batista dos. Educação ambiental. Brasília: NT Editora, 2014. 92 p. ISBN 9788584160297.

SANTOS, Elias Batista dos. Educação ambiental e meio ambiente. Brasília: NT Editora, 2015. 144 p. ISBN 9788584161713.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICA - ABNT.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Brasil. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999. Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação ambiental. Brasília: DOU, 1999.

Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental (Resolução CNE/CP nº 2, de 15 de junho de 2012).

Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação em Direitos Humanos (Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012).

Brasil. Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente. Brasília: DOU, 1981.

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO: 01102 - TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROTÉCNICA

MOTA, Suetônio. Gestão ambiental de recursos hídricos. 4. ed. atual. e rev. Rio de Janeiro: ABES, 2019.

SANTOS, Gemelle Oliveira. Resíduos sólidos e aterros sanitários: em busca de um novo olhar. Suetônio Mota. Recife: Imprima, 2016.

MOTA, Suetônio (org.). Reúso de águas: a experiência da Universidade Federal do Ceará. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará, 2000.

MOTA, Suetônio. Urbanização e meio ambiente. Rio de Janeiro: ABES, 1999.

SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2014.

ARDIM, Arnaldo; YOSHIDA, Consuelo; MACHADO FILHO, José Valverde (org.). Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos. Barueri: Manole, 2014.

CUNHA, Sandra Baptista da; GUERRA, Antonio José Teixeira (org.). A Questão ambiental: diferentes abordagens. 7.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico