

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

**Programa de Unidade Didática – PUD**

MATRIZ: 16686 (2020/1)

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

**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**