



Ministério da Educação

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - Campus Cajazeiras

Depart. de Ensino / Coord. do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial

Rua: José Antônio da Silva - nº 300; Jardim Oásis - Cajazeiras; Cep: 58900 – 000, Paraíba

Fone: 83 – 3531.4560 ramal 216 / Fax: 83 – 3531.4560 ramal 214

Programa de Disciplina

1.0 Identificação da Disciplina

- | | |
|------------------------------|--|
| 1.1 Código da Disciplina: | 65 |
| 1.2 Nome da Disciplina: | tecnologia Ambiental |
| 1.3 Pré-requisito: | Não há |
| 1.4 Resolução: | Nº 22/CD/CEFET-PB em 21.08.07 - 1º Reformulação |
| 1.5 Carga Horária: | 33 horas aula |
| 1.6 Num. Créditos Teóricos: | 2 Aulas/Semana |
| 1.7 Num. Créditos Práticos: | 0 |
| 1.8 Identificação da Oferta: | Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial |

2.0 Ementa

Formação sócio-espacial e as questões ambientais; Preservação, conservação e recuperação do meio ambiente (o que se caracteriza por meio de produções tecnológicas, que visem melhoria da qualidade de vida); Desenvolver competências e habilidades com ênfase na construção de conhecimentos científicos e tecnológicos voltado para o equilíbrio do meio ambiente e, por conseguinte, do homem e seu habitat.

3.0 Objetivos da Disciplina

- 3.1 *Geral:* Proporcionar ao aluno a capacidade de tratar as variáveis ambientais no contexto socio-econômico, de desenvolver a gestão ambiental nos processos industriais e de aprimorar os processos de produção visando o desenvolvimento sustentado.
- 3.2 *Específicos:* Ao final do curso, o aluno será capaz de:
- ▷ Proporcionar uma melhoria contínua do meio ambiente em bases sustentáveis, mediante elaboração de projetos ambientais nas áreas públicas e privadas;
 - ▷ Preparar assessoria às empresas, em pesquisa aplicada em disseminação de informações e em educação ambiental de forma a resolver os problemas ambientais detectados, bem como seus respectivos impactos socio-econômicos e culturais;

4.0 Conteúdo Programático

4.1 Unidade I **Introdução ao problema do meio ambiente**

- ▷ *Transporte e dispersão de poluentes;*
- ▷ *Disposição de resíduos;*
- ▷ *Recuperação de áreas degradadas;*

4.2 Unidade II **Meio ambiente e a sociedade**

- ▷ *Fatores ambientais que intervém na qualidade de vida;*
- ▷ *Impactos ambientais causados pela exploração de recursos naturais;*
- ▷ *Análise de impactos sociais, economico-culturais e éticos envolvidos nas questões ambientais;*
- ▷ *Campanhas educativas para conservação e preservação do meio ambiente e qualidade de vida do homem;*
- ▷ *Linguagem oral e escrita como instrumento de comunicação e interação social necessário ao desenvolvimento da profissão do tecnólogo ambiental;*
- ▷ *valorização econômica do meio ambiente;*

4.3 Unidade III **Tecnologias no Meio Ambiente**

- ▷ *Conservação e tratamento de água;*
- ▷ *Tecnologia, desenvolvimento e meio ambiente ;*
- ▷ *Tecnologias limpas - todo mundo sai ganhando;*
- ▷ *Educação ambiental - Lei: 9.795/99;*
- ▷ *A legislação ambiental brasileira;*
- ▷ *Normas ISO e gestão ambiental;*

5.0 Metodologia de Ensino

- ▷ Seguindo o cronograma, serão realizadas aulas expositivas utilizando recursos audio-visuais e quadro, além de debates. Serão ainda realizadas atividades individuais e em grupo para fixação do conteúdo ministrado.

6.0 Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

- ▷ 2 exercícios de verificação (p_1 , p_2) de aprendizagem com base na teoria estudada
- ▷ Avaliação de reposição, cobrindo o mesmo conteúdo da avaliação a ser reposta;
- ▷ Exercício final (prova convencional sem consulta), constando de questões teóricas e/ou de aplicação, cobrindo todo o conteúdo ministrado durante o curso e, considerar-se-á como média da disciplina a média aritmética seguindo os parâmetros estabelecidos pelo IFPB para cursos superiores em tecnologia;

7.0 Recursos Didáticos

- ▷ Datashow, quadro branco, lápis para quadro branco e computador;

8.0 Bibliografia

8.1 Básica:

- ▷ **Castilho Jr., A. B.** (Organiz.); *Resíduos Sólidos Urbanos - aterro sustentável para municípios de pequeno porte*, Rio de Janeiro, PROSAB3, 2003.
- ▷ **D’Almeida, M. L. O.** (Organiz.); *Lixo Municipal - manual de gerenciamento integrado*, São Paulo, Editora IPT-CEMPRE, 2003.
- ▷ **Lima, J. D.**; *Gestão de Resíduos Urbanos no Brasil*, Rio de Janeiro, ABES, 2001.
- ▷ **Nunes, J. A.**; *Tratamento Físico-químico de Águas Subterrâneas*, Aracajú, Editora Triunfo, 2001.
- ▷ **Sperling, M. Von**; *Introdução a qualidade das águas e o tratamento de esgotos*, Belo Horizonte, DESA-UFMG

8.2 Complementar:

- ▷ **Vesentini, J. W.**; *Geografia - Geografia geral e do Brasil*, São Paulo, Editora Ática, 2005.
- ▷ **Floriano, E. P.**; *Educação Ambiental com Eixo Transversal no Processo de ensino-aprendizagem*, Santa Rosa, Associação de Pesquisa, Educação e Proteção Ambiental do Rio Grande do Sul, 2006.

Programa de disciplina aprovado em Reunião de Colegiado, com participação de:

Valnyr Vasconcelos Lyra

Diretor Geral do IFPB / Campus Cajazeiras

Mat. Siape: 1446519

Samuel Alves da Silva

Coord. do CST. em Automação Industrial

Mat. Siape: 1466529