



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

| PLANO DE DISCIPLINA | | | |
|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| IDENTIFICAÇÃO | | | |
| CAMPUS: PICUÍ | | | |
| CURSO: GESTÃO AMBIENTAL | | | |
| DISCIPLINA: SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL | CÓDIGO DA DISCIPLINA: 306 | | |
| PRÉ-REQUISITO: Nenhum | | | |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva [] | SEMESTRE/ANO: 2/2025 | | |
| CARGA HORÁRIA | | | |
| TEÓRICA: 25 | PRÁTICA: 10 | EaD ¹ : 0 | EXTENSÃO: 5 |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 | | | |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: JANDEILSON ALVES DE ARRUDA | | | |

EMENTA

Conceitos de gestão ambiental. Evolução dos conceitos de proteção ambiental. As questões ambientais num mundo globalizado. Sistema de gestão ambiental. Normas ambientais. Interpretação e aplicação da norma ISO. Implementação de um sistema de gestão ambiental.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

(Geral e Específicos)

Geral

- Conhecer e aplicar metodologias de implantação de sistemas de gestão ambiental em organizações públicas e privadas, conhecer as normas ambientais e aplicar a norma ISO 14001, além de conhecer exemplos e aplicações de marketing ambiental em empresas.

Específicos

- Compreender os conceitos de gestão ambiental e proteção ambiental;
- Conhecer as etapas de implantação de um sistema de gestão ambiental.
- Conhecer as normas do sistema de gestão ambiental e de auditoria ambiental

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos de gestão ambiental.

1.1 Evolução dos conceitos de gestão ambiental

- 1.2 Definição de gestão ambiental
- 1.3 Conceitos específicos definidos pela norma ISO 14001
2. Evolução dos conceitos de proteção ambiental
3. As questões ambientais num mundo globalizado
 - 3.1 As mudanças e questionamentos da questão ambiental nas empresas
4. Sistema de gestão ambiental
 - 4.1 Ciclo PDCA
 - 4.2 Evolução da gestão. Perspectiva global da água
 - 4.3 Vantagens da gestão ambiental nas organizações.
 - 4.4 Cases de gestão ambiental na empresa pública e privada
5. Implementação de um sistema de gestão ambiental
 - 5.1 Passos de implementação da gestão ambiental.
 - 5.2 Ferramentas da qualidade aplicadas à gestão ambiental.
 - 5.3 Estudos de caso sobre a implantação de sistemas de gestão ambiental
 - 5.4 Marketing ambiental
6. Normas ambientais, Interpretação e aplicação da norma ISO
 - 6.1 A série de normas ISO 14000
 - 6.2 Interpretação da Norma ISO 14001.
 - 6.3 Noções básicas de auditoria ambiental

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas dialogadas,
- Aulas práticas de campo.
- Trabalhos individuais;
- Seminários;
- Uso de data show.

RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
[X] Projetor
[X] Vídeos/DVDs
[X] Periódicos/Livros/Revistas/Links [X]
Equipamento de Som
[X] Laboratório
[X] Softwares
[X] Outros

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- [X] Avaliação qualitativa;
[X] Provas;
[X] Seminários;
[X] Trabalhos

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

Título do Programa ou Projeto de Extensão :Viveiro Educador

Área Temática: Meio Ambiente

Linha de Extensão: Questões ambientais

Objetivos: O projeto de extensão executado na disciplina terá como objetivo realizar ações de produção de distribuição de mudas para a comunidade.

Equipe envolvidas na(s) atividade(s) de extensão: A equipe envolvida será composta por docentes e discentes que serão responsáveis por realizar as ações de produção e distribuição de mudas.

Resultados esperados: Os resultados esperados com essa iniciativa é a integração entre comunidade/campus, possibilitando o cultivo de plantas nativas e, ou, exóticas para criação de espaços verdes na cidade e no campo.

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14001 - Sistema de Gestão.

BARBIERI, J. C. **Gestão ambiental empresarial**: conceitos, modelos e instrumentos. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

SEIFFERT, M. E. B. ISO 14001. **Sistemas de gestão ambiental**: implantação objetiva e econômica. São Paulo: ATLAS, 2011.

Bibliografia Complementar:

LA ROVERE, E. L.; D'AVINGON, A.; PIERRE, C. V. KLIGERMAN, D. C.; SILVA, H. V. O.; BARATA, M. M. L.; MALHEIROS, T. M. M. **Manual de auditoria ambiental**. 3.ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2011.

MILLER JR., G.T. **Ciência Ambiental**. 11 ed. São Paulo: Cengage Learning. 2013.

PHILIPPI JR, A.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C. **Curso de Gestão Ambiental**. 2 Ed. São Paulo: Manole, 2014.

VEYRET, Y. **Dicionário do meio ambiente**. SENAC. 2012.

Bibliografia Suplementar (Periódicos):

GOMES, J.S.O. Análise do Processo de Implantação do Sistema de Gestão Ambiental Baseado na NBR 14001 : Estudo de Caso de uma Cerâmica em Sobral/CE. **Boletim do Observatório Ambiental Alberto Ribeiro Lamego** , [S. I.], v. 11, n. 2, p. 79–95, 2017. DOI: 10.19180/2177-4560.v11n22017p79-95. Disponível em: <https://editoraessentia.iff.edu.br/index.php/boletim/article/view/10012..> Acesso em: 4 ago. 2025.

SANTOS, V.A.L.; PIERRE, F.C. Fatores chaves para implementação de um sistema de gestão ambiental em uma agroindústria. **Tekhne e Logos**, v.9, n.1, p.31-42, 2018. Disponível em: <http://revista.fatecbt.edu.br/index.php/tl/article/view/557/341>. Acesso em 4 ago. 2025.

BERNEIRA, V.M.; GODECKE, M.V. Norma ISO 14004: Identificação de aspectos ambientais em uma indústria alimentícia localizada no estado do Rio Grande do Sul. **Revista de Administração**, v.9 ed. especial, p. 149-164. DOI: 10.5902/1983465919513. Disponível em: <https://periodicos.ufsm.br/reaufsm/article/view/19513>. Acesso em 4 ago. 2025.

OBSERVAÇÕES

Nos itens da ementa “As questões ambientais num mundo globalizado e Implementação de um planejamento ambiental” serão realizadas ações de conscientização dos impactos causados pelas ações antrópicas e como implementar o planejamento ambiental de forma mais sustentável, de modo a atender à Política de Educação Ambiental e a curricularização da extensão.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Jandeilson Alves de Arruda, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 04/08/2025 11:06:25.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/08/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 744249

Verificador: 95c4e397e5

Código de Autenticação:



PB 151, S/N, Cenecista, PICUÍ / PB, CEP 58187-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3371-2727