



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: Tecnologia em Gestão Ambiental			
DISCIPLINA: Gerenciamento e Tratamento de Emissões Atmosféricas		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: - Não há			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 4º/2025.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 42 h/r	PRÁTICA: - 8 h/r	EaD: -	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h/a			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Tadeu Macryne Lima Cruz			

EMENTA

Conceitos básicos associados ao gerenciamento e controle da poluição atmosférica em ambientes externos e internos. Classificação dos principais poluentes e suas fontes. Conhecimento de metodologias e equipamentos para o controle da poluição atmosférica. Conceitos e legislação associada ao tema.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
--

Geral

- Compreender os principais poluentes atmosféricos e suas fontes. Avaliar os impactos ambientais, urbanos e à saúde humana da poluição do ar.

Específicos

- Conhecer tecnologias e estratégias de controle de emissões.
- Desenvolver senso crítico e técnico sobre políticas públicas ambientais.
- Atuar como agente de prevenção e controle da poluição atmosférica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Contextualização

- Apresentação da disciplina
- Panorama das emissões atmosféricas

2. Fundamentos da Poluição Atmosférica

- Conceitos básicos e principais poluentes
- Fontes de emissão atmosférica

3. Impactos das Emissões

- Efeitos na saúde humana
- Efeitos no meio ambiente

4. Monitoramento da Qualidade do Ar

- Técnicas e equipamentos de monitoramento
- Técnicas de amostragem e análise de poluentes

5. Legislação e Gestão Ambiental

- Instrumentos legais e normativos
- Aplicação da legislação no controle da poluição atmosférica

6. Modelagem e Controle

- Modelagem da dispersão de poluentes
- Tecnologias e métodos de controle de emissões

7. Inventário e Estudos Especiais

- Fontes e inventário de emissões atmosféricas
- Poluição atmosférica em ambientes internos

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas com uso de slides e recursos visuais. Discussão de casos reais e notícias relacionadas às emissões atmosféricas. Leitura e análise de artigos científicos e documentos técnicos.

RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ [x] Quadro
- ☒ [x] Projetor
- ☐ [] Vídeos/DVDs
- ☒ [x] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☒ [x] Equipamento de Som
- ☐ [] Laboratório
- ☐ [] Softwares
- ☒ [x] Outros.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 (três) avaliações.

As avaliações serão:

Avaliação Parcial 1 - Conteúdo de aproximadamente 1/3 do semestre;

Avaliação Parcial 2 - Conteúdo de aproximadamente 2/3 do semestre;

Trabalho em grupo - Tema prático sobre tratamento de emissões atmosféricas;

O aluno que não obtiver média de 70 pontos poderá fazer Avaliação final.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

BAIRD, C. **Química Ambiental**. 2.Ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.

CALIJURI, M. M.; CUNHA, D. G. F. **Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

PHILIPPI JR, A.; ROMÊRO, M.A.; BRUNA, G. C. **Curso de Gestão Ambiental**. 2 Ed. São Paulo: Manole, 2014. 1245 p.

Bibliografia Complementar

BRAGA, B. **Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável**. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

BOTKIN, D. B.; KELLER, E. A. **Ciência ambiental: Terra, um planeta vivo**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

FUJIHARA, M.A.; LOPES, F.G. **Sustentabilidade e mudanças climáticas: guia para o amanhã**. São Paulo: Senac São Paulo, 2009. 168P.

MILLER JR., G.T. **Ciência Ambiental**. 11 ed. São Paulo: Cengage Learning. 2013. 592p.

PHILIPPI JR., A.; PELICIONI, M. C. F. **Educação ambiental e sustentabilidade**. 2ª ed. Rev. E atual. São Paulo: Manole, 2014.

Bibliografia Suplementar

Publicações indexadas no portal de Periódicos da CAPES (www.periodicos.capes.gov.br), no Repositório Digital do IFPB (www.repositório.ifpb.edu.br) e na editora IFPB (www.editora.ifpb.edu.br).

OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Tadeu Macryne Lima Cruz, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 11/09/2025 11:13:45.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 11/09/2025. 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 764696
Verificador: 8f2fa0e220
Código de Autenticação:



PB 151, S/N, Cenecista, PICUÍ / PB, CEP 58187-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3371-2727