



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: ESTATÍSTICA GERAL E EXPERIMENTAL		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 4007	
PRÉ-REQUISITO: Nenhum			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2/2025	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 40	PRÁTICA: 5	EaD: 0	EXTENSÃO: 5
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50			
DOCENTE RESPONSÁVEL: JANDEILSON ALVES DE ARRUDA			

EMENTA
--------

Noções básicas de Estatística: Introdução, Análise Exploratória de dados. Noções de Probabilidade: Probabilidade, Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Introdução à Inferência Estatística: Distribuição amostral e Estimação de parâmetros, Testes de Hipóteses, Análise de Variância, Correlação, Regressão linear simples. Distribuição de frequência de variáveis aplicada a análise ambiental. Amostragem. Introdução à Experimentação. Estatística não paramétrica aplicada ao meio Ambiente. Conceitos básicos e etapas de uma pesquisa. Delineamento Inteiramente Casualizado. Delineamento em Blocos Casualizados (DBC). Testes de comparação de médias. Delineamento em Quadrado Latino ( Experimentos Fatoriais ).

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Geral:

Capacitar os docentes a realizar análises estatísticas de dados experimentais.

Específicos:

- Conhecer os principais conceitos de estatística;
- Conhecer as etapas de uma pesquisa;
- Conhecer os principais delineamentos experimentais;
- Realizar análise de dados experimentais;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
-----------------------

1. Noções básicas de Estatística: Introdução, Análise Exploratória de dados.
2. Noções de Probabilidade: Probabilidade, Variáveis aleatórias discretas e contínuas.

3. Introdução à Inferência Estatística: Distribuição amostral e Estimação de parâmetros, Testes de Hipóteses, Análise de Variância, Correlação, Regressão linear simples.

4. Distribuição de frequência de variáveis aplicada a análise ambiental.

5. Amostragem.

6. Introdução à Experimentação.

7. Estatística não paramétrica aplicada ao meio Ambiente.

8. Conceitos básicos e etapas de uma pesquisa.

9. Delineamentos experimentais

9.1 Delineamento Inteiramente Casualizado.

9.2 Delineamento em Blocos Casualizados (DBC).

9.3 Testes de comparação de médias.

9.4 Delineamento em Quadrado Latino

9.5 Experimentos Fatoriais.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

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

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro  
[X] Projetor  
[X] Laboratório  
[X] Softwares  
[X] Outros

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

[X] Avaliação qualitativa;

[X] Provas;

[X] Seminários;

[X] Trabalhos

#### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

Título do Programa ou Projeto de Extensão: Viveiro Educador

Área Temática: Meio Ambiente

Linha de Extensão: Desenvolvimento Tecnológico

**Objetivos:** O projeto de extensão executado na disciplina terá como objetivo realizar ações de produção e 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

#### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

##### Bibliografia Básica:

LEVIN, J.; FOX, J.A.; FORDE, D.R. **Estatística para ciências humanas**. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.

MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O. **Estatística básica**. 8. ed. São Paulo: Saraiva 2013.

PIMENTEL-GOMES, F.; GARCIA, C. H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002.

#### **Bibliografia Complementar:**

DANTE, L.R. **Matemática, volume 1: contexto e aplicações**. 4.ed. São Paulo: Ática, 2010.

MONTGOMERY, D.C.; RINGER, G.C.; HUBELE, N.F.; **Estatística aplicada à engenharia**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

OLIVEIRA, M.A. A **Probabilidade e estatística: um curso introdutório**. Brasília: Ed. IFB, 2011.

SVIERCOSKI, R.F. **Matemática aplicada às ciências agrárias: análise de dados e modelos** Viçosa: UFV, 2010.

#### **OBSERVAÇÕES**

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Jandeilson Alves de Arruda** PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 04/08/2025 13:09:54.

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 744347  
Verificador: d2fed85392  
Código de Autenticação:



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