



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

| PLANO DE DISCIPLINA | | | |
|---|----------|--------------------------------|-----------|
| IDENTIFICAÇÃO | | | |
| CAMPUS: João Pessoa | | | |
| CURSO: Bacharelado em Administração | | | |
| DISCIPLINA: Estatística Básica | | CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0195 | |
| PRÉ-REQUISITO: | | | |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> | | SEMESTRE/ANO: 2024.1 | |
| CARGA HORÁRIA | | | |
| TEÓRICA: 67 h | PRÁTICA: | EaD ¹ : | EXTENSÃO: |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas-aula | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h | | | |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: Fábio Veríssimo Jaques da Silveira | | | |

EMENTA

Introdução à estatística. Tipos de amostragem. Estatística descritiva. Teoria das probabilidades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

Geral: Proporcionar ao aluno conhecimentos teóricos/científicos e práticos sobre os fundamentos da área de Estatística.

Específicos: Apresentar os conceitos e métodos estatísticos para análise de dados, fornecendo aos alunos o conhecimento básico de Estatística e Probabilidade que será aplicado nos semestres seguintes; Desenvolver técnicas de estudos e coletas de dados estatísticos; Coletar, resumir, apresentar e organizar dados (informações), possibilitando a análise, interpretação e conclusão para uma tomada de decisões; Produzir monitoramento e controle dos processos através de análise quantitativa, tendo como suporte a estatística.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO A ESTATÍSTICA: Conceitos de dados e variáveis estatísticas no universo da pesquisa; Tipos de levantamento de dados: censo e amostragem; Noções de amostragem; Tipos de variáveis: discretas, contínuas, nominais e ordinais;

ANALISE EXPLORATORIA DE DADOS: Distribuição de frequências; Principais representações gráficas; Medidas de Posição; Medidas de Dispersão.

PROBABILIDADE: Conceitos básicos: espaço amostral e eventos; Definição de probabilidade e seus teoremas; Probabilidade condicional e independência.

VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS: Conceitos básicos: variável aleatória; Variável aleatória discreta, função de probabilidade e função de distribuição acumulada; Valor esperado e variância de uma variável aleatória discreta; Principais distribuições discretas.

VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS: Caracterização de uma variável aleatória contínua; Função densidade de probabilidade; Principais distribuições contínuas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas utilizando os recursos didáticos; aulas de exercícios.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares: LibreOffice Calc.
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas + trabalhos individuais após o término de cada unidade.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

MORETTIN, Pedro Alberto e BUSSAB, Wilton O. Estatística Básica. Editora Saraiva, 2017.

FREUND, John E. Estatística Aplicada – Economia, Administração e Contabilidade. 11. ed. São Paulo: Bookman, 2006.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística Básica. Vol 2 Inferência; São Paulo: Makron Books, 2005.

Bibliografia Complementar:

BOLFARINE, Heleno. Elementos de amostragem. Blucher, 2005.

SARTORIS, Alexandre. Estatística e introdução à econometria. 2008.

LEVINE, D.L., STEPHAN, D.F., KREHBIEL, T.C. & BERENSON, M.L. Estatística: Teoria e Aplicações. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 7. ed. São Paulo: Edusp, 2010.

MACHADO, J. F. Método Estatístico: Gestão de Qualidade para Melhoria Contínua. São Paulo: Saraiva, 2010.

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:

- **Fabio Verissimo Jaques da Silveira**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 29/12/2023 13:52:36.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 29/12/2023. 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 515910
Verificador: 28f97fd6b
Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200