

Estatística



PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina

☐ Prática de Ensino

☐ Atividade complementar

☐ Módulo

☐ Monografia

☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Obrigatório

☐ Eletivo

☐ Optativo

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº créditos	CH Global	Período
MATEM0025	Estatística	Teórica 60	Prática 0	4	60	2º

Pré-requisitos	-	Co-requisitos	-	Requisitos C.H.	-
----------------	---	---------------	---	-----------------	---

EMENTA

Análise de Dados. Teoria dos Conjuntos (revisão). Técnicas de contagem. Introdução à probabilidade. Probabilidade Condicional e independência. Variáveis aleatórias discretas. Distribuições discretas mais importantes.

OBJETIVOS DO COMPONENTE

- Apresentar os fundamentos matemáticos do tratamento estatístico de dados e da teoria das probabilidades, fornecendo ao aluno ferramentas e métodos de análise de dados e cálculo de probabilidades.

METODOLOGIA

Exposição teórica, discussão e resolução de problemas.

AValiação

Provas escritas, listas de exercícios, resolução de problemas em aula, seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Tipos de variáveis;
- Distribuições de frequências;
- Gráficos; medidas de posição; medidas de dispersão;
- Quantis;
- Análise bidimensional.
- Revisão de Teoria dos Conjuntos e de Princípios de Contagem;
- Introdução à teoria das Probabilidades;
- Eventos equiprováveis;
- Probabilidade condicional e eventos independentes;
- Teorema do Produto, da Probabilidade Total e Teorema de Bayes;
- Variáveis aleatórias discretas: introdução, definições, exemplos;
- Esperança;
- Variância;
- Função de distribuição de uma variável aleatória;
- Principais Modelos discretos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MEYER, Paul L. **Probabilidade**: aplicações a estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.
- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 5.ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2002.
- MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística básica**: probabilidade e inferência, volume único. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 6. ed. , rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2010.
- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.
- DANTAS, Carlos Alberto Barbosa. **Probabilidade**: um curso introdutório. 3. ed. rev. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2008
- MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. **Noções de probabilidade e estatística**. 6. ed., rev. São Paulo: EDUSP, 2004. • MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. **Noções de probabilidade e estatística**. 7. ed. São Paulo: EDUSP, 2010.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

CAA/NFD Matemática-Licenciatura

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CAA/NFD Matemática-Licenciatura

ASSINATURA DO COORDENADOR DO NÚCLEO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Emitido em 18/06/2020

EMENTA Nº 109/2020 - CA (12.33)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/06/2020 20:49)

MARCILIO FERREIRA DOS SANTOS

COORDENADOR

3889164

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
109, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **19/06/2020** e o código de verificação: **35ea91ea1e**