

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: CE301	DISCIPLINA: ESTATÍSTICA BÁSICA				TURMA: A	
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 120h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 120h	Laboratório (LB): 0h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: SÍLVIA EMIKO SHIMAKURA						

Criação: 14/1/2026

Modificação: 20/1/2026

EMENTA

Estatística: Representação tabular e gráfica. Distribuições de frequências. Elementos de probabilidade. Distribuições discretas de probabilidades. Distribuições Contínuas de probabilidades. Noções de amostragem. Estimativa de parâmetros. Teoria das pequenas amostras. Testes de hipóteses. Análise da variância. Ajustamento de curvas. Regressão e correlação. Séries Temporais. Controle estatístico de qualidade.

PROGRAMA

1. Análise descritiva e exploratória de dados.
2. Noções de probabilidades.
3. Distribuições de probabilidades.
4. Introdução à procedimentos de inferência estatística e dimensionamento de amostras.

OBJETIVO GERAL

O objetivo da disciplina é capacitar os alunos em conceitos básicos de Estatística que permitam a interpretação crítica de resultados de análises e procedimentos estatísticos, bem como a execução de procedimentos e análises estatísticas básicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de reconhecer e aplicar os seguintes três grandes tópicos:

1. Análise descritiva e exploratória de dados.



2. Noções de probabilidades e distribuições de probabilidades.
3. Introdução à procedimentos de inferência estatística e dimensionamento de amostras.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas expositivas presenciais com auxílio de datashow e quadro negro para apresentação do material didático. Aulas com atividades práticas (exercícios) para reforço de aprendizado.

FORMAS DE AVALIACAO

As atividades avaliativas serão em formato de **Provas presenciais**:

- Avaliações presenciais referentes às partes do conteúdo.
- Os alunos serão notificados quanto às datas e materiais permitidos durante a avaliação.
- Caso o aluno não possa comparecer no dia da prova e possua justificativa, deve solicitar segunda chamada em até 5 dias úteis após a data da prova regular.

Pesos das atividades avaliativas:

- Estão planejadas 4 provas presenciais de pesos iguais.
- A média das provas presenciais valem 100% da nota final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Material de apoio

- Playlist de Estatística Básica do Departamento de Estatística:
<http://www.leg.ufpr.br/~paulojus/estbas/>.
- Recomendamos fortemente o consumo das vídeo aulas.

Referências básicas

- Bussab, WO; Morettin, PA. Estatística Básica. São Paulo: Editora Saraiva, 2017 (9ª Edição).
- Magalhães, MN; Lima, ACP. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: EDUSP, 2015 (7ª edição).
- Montgomery, DC; Runger, GC. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2012 (5ª Edição).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Material de apoio

- Playlist de Estatística Básica do Departamento de Estatística:
<http://www.leg.ufpr.br/~paulojus/estbas/>.
- Recomendamos fortemente o consumo das vídeo aulas.



Referências básicas

- Bussab, WO; Morettin, PA. Estatística Básica. São Paulo: Editora Saraiva, 2017 (9ª Edição).
- Magalhães, MN; Lima, ACP. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: EDUSP, 2015 (7ª edição).
- Montgomery, DC; Runger, GC. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2012 (5ª Edição).

CRONOGRAMA DE AULAS

Bloco 1: Análise Exploratória

- Semana 1**
- Semana de recepção aos calouros
- Semana 2 - Semana 5:** Revisão de matemática, Amostragem e Análise descritiva.
- Semana 6:** PROVA 1 (Conteúdo: Bloco 1)

Bloco 2: Probabilidades

- Semana 7 - Semana 9:** Introdução à Probabilidade
- Semana 10:** PROVA 2 (Conteúdo: Bloco 2)

Bloco 3: Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidade

- Semana 11 - Semana 13:** Variáveis aleatórias discretas e contínuas, Distribuições de probabilidade
- Semana 14:** PROVA 3 (Conteúdo: Bloco 3)

Bloco 4: Inferência

- Semana 15 - Semana 17:** Distribuição amostral, intervalos de confiança, testes de hipóteses
- Semana 18:** PROVA 4

Exame Final (02/07/26)

