

## FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

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

Criação: 12/3/2025

Modificação: 12/3/2025

## 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 e distribuições de probabilidades.
3. Introdução à procedimentos de inferência estatística.

## 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.

## 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 dois formatos:

### 1. Provas remotas via UFPR Virtual:

- Questões sobre o conteúdo de determinado período.
- Os alunos serão notificados quanto à disponibilidade, período de abertura e fechamento das atividades.
- Não há segunda chamada de provas remotas.
- Ao perder uma prova remota, a nota é automaticamente 0.

### 2. Provas presenciais:

- Avaliações presenciais referente à 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 5 atividades remotas e 4 provas presenciais.
- Cada prova presencial vale 20% da nota final.
- Os 20% finais correspondem à média das atividades remotas e outras atividades feitas em dinâmicas em sala.

## 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

- Andrade, DF; Ogliari, PJ. Estatística para as ciências agrárias e biológicas, com noções de experimentação. Florianópolis: Editora da UFSC, 2013.
- Dantas, CAB. Probabilidade: um curso introdutório. São Paulo: EDUSP, 2008.
- Morettin, LG. Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson, 2010.
- Navidi, W. Probabilidade e estatística para ciências exatas. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- Spiegel, MR; Schiller, J; Srinivasan, A. Probabilidade e estatística. Porto Alegre: Bookman, 2013.

## 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

### Bloco 2: Probabilidades

Semana 7 - Semana 9: Introdução à Probabilidade

Semana 10: PROVA 2

### Bloco 3: Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidade

Semana 11 - Semana 12: Variáveis aleatórias discretas e contínuas, Distribuições de probabilidade

Semana 13: PROVA 3

### Bloco 4: Inferência

Semana 14 - Semana 15: Distribuição amostral, intervalos de confiança, testes de hipóteses

Semana 16: PROVA 4

Semana 17:

- SEMANA DE ESTUDOS
- 02/07/25 (qua) - FIM DO PERÍODO LETIVO.

Semana 18: Exame Final (07/07/25)

