

FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: CE009	DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA		TURMA: D e E			
NATUREZA: Obrigatória		REGIME: Semestral	MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 60h		CH SEMANAL: 4h	CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 60h	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: JOSÉ PAULO MIKETEN MALTACA						

EMENTA

Estatística Descritiva e Exploratória. Probabilidades e Variáveis Aleatórias. Inferência Estatística: Estimacão e Testes de Hipóteses. Aplicações.

PROGRAMA

I- ESTATÍSTICA DESCRITIVA:

Introdução, tipos de variáveis estatísticas. Distribuição de frequências. Medidas de tendência central, medidas de dispersão, momentos, assimetria, curtose.

II- AMOSTRAGEM:

Introdução, técnicas de amostragem probabilística.

III- NOÇÕES DE PROBABILIDADES:

Definições, principais teoremas, função de probabilidade, função de distribuição acumulada, esperança matemática, variância, principais distribuições teóricas de probabilidade.

IV- ESTIMAÇÃO:

Introdução. Qualidades de um estimador. Distribuições amostrais: da média, das proporções, das diferenças entre médias e entre proporções. Estimacão por pontos. Estimacão por intervalo. Construção dos intervalos de confiança da média, da proporção, da variância. Dimensionamento de amostras.

V- TESTES DE HIPÓTESES:

Definições. Testes para a média, para a proporção e para a variância.



VI- APLICAÇÕES:

Tópicos e métodos estatísticos.

OBJETIVO GERAL

Habilitar o(a) aluno(a) a utilizar/interpretar alguns métodos/resultados estatísticos de nível básico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Estudante deve demonstrar que compreende os métodos básicos de Estatística (Descritiva e Inferencial) e que sabe das suas potencialidades e principalmente das limitações. Deve demonstrar domínio no uso dos métodos básicos de Estatística vistos na disciplina.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas cumprirão as 60 horas da carga horária.

FORMAS DE AVALIACAO

A *Nota* na disciplina será composta pela média ponderada entre as seguintes avaliações:

Prova 1: 30% da nota da disciplina (*Nota*)

Prova 2: 30% da nota da disciplina (*Nota*)

Prova 3: 30% da nota da disciplina (*Nota*)

Trabalho: 10% da nota da disciplina (*Nota*)

Critérios para aprovação:

- Frequência de pelo menos 75% e *Nota* igual ou acima de 70 - Aprovação sem Exame Final.
- Frequência de pelo menos 75% e *Nota* entre 40 e 70 - Exame Final.
- Média entre *Nota* e Exame Final igual ou acima de 50 - Aprovação.
- Nota* inferior a 40 ou presença inferior a 75% - Reprovação.
- Média entre *Nota* e Exame Final inferior a 50 - Reprovação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA, UFPR. **CE003-ESTATÍSTICA II (Notas de Aula)**.

Disponível em: <https://sites.google.com/site/estcompufpr/apostila>.



2. SHIMAKURA, Silvia Emiko. **CE001-BIOESTATÍSTICA**. Disponível em:
<http://www.leg.ufpr.br/~silvia/CE001/>.
3. INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA, UFRGS. **MAT02219 - Probabilidade e Estatística EAD**. Disponível em: <https://www.ufrgs.br/probabilidade-estatistica/livro>.
4. BUSSAB, Wilton O.; MORETTIN, Pedro A. Estatística básica (9a ed.) São Paulo: Saraiva, 2017. Disponível em <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. <http://www.pemd.univasf.edu.br/arquivos/estatistica.pdf>
2. <http://www.de.ufpb.br/~ulisses/disciplinas/livro-cpe-i.pdf>
3. https://www.fcav.unesp.br/Home/departamentos/cienciasexatas/alanrodrigopanosso/apostila_bioestatistica_2019.pdf
4. http://www.ecn26.ie.ufu.br/TEXTOS_ESTADISTICA/NOTAS%20DE%20AULA%20DE%20ESTADISTICA.pdf
5. <http://unesav.com.br/ckfinder/userfiles/files/Apostila%20de%20Estatistica.pdf>

