



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE Palotina

Coordenação do Curso de ou Departamento de Engenharia e Exatas

Ficha 2 (variável)

|  |                 |                     |   |  |                   |                            |  |                  |   |
|--|-----------------|---------------------|---|--|-------------------|----------------------------|--|------------------|---|
| Disciplina: Estatística                        |                 |                     |   |  |                   |                            | Código: DEE245                         |                  |   |
| Natureza:<br>( X ) Obrigatória<br>( ) Optativa |                 |                     | ( X ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular |  |                   |                            |  |                  |   |
| Pré-requisito:                                 |                 | Co-requisito:       |   | Modalidade: ( ) Presencial    ( ) Totalmente EAD    ( ) CH em EAD: |                   |                            |  |                  |   |
| CH Total:60<br>CH Semanal: 05                  | Padrão (PD): 60 | Laboratório (LB): 0 | Campo (CP): 0                                   | Estágio (ES): 0  | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0 | Extensão (EXT):0 | Prática Como Componente Curricular (PCC): 0 |

**EMENTA**

Introdução à estatística. Tipos de variáveis. Coleta de dados, tabulação e representação gráfica. Distribuição de frequências. Estatística descritiva (medidas de tendência central e medidas de dispersão). Teoria elementar da probabilidade. Distribuição contínua e discreta de probabilidade. Inferência Estatística e Tamanho da Amostra. Correlação e Regressão. Aplicações.

**PROGRAMA**

**Aulas síncronas realizadas as terças feiras as 10:30 hrs.**

| DATA                        | HORÁRIO   | ATIVIDADE   | CH |
|-----------------------------|---|---|----|
| 18/05/2021<br>(terça-feira) | 10:30 – 12:30<br>Síncrona/<br>Assíncrona<br>(googlemeet)<br><br>(UFPR<br>Virtual/Teams) | Apresentação da ementa, cronograma, avaliação e metodologias que nortearão a disciplina.          | 5h |
| 25/05/2021                  | Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)   | Introdução à estatística. Tipos de variáveis. Coleta de dados, tabulação e representação gráfica. | 5h |

|                             |   |   |    |
|-----------------------------|---|---|----|
| 01/06/2021                  | Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                               | Coleta de dados, tabulação e representação gráfica.                           | 5h |
| 08/06/2021                  | Síncrona/<br>Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                  | Estatística descritiva (medidas de tendência central e medidas de dispersão). | 5h |
| 15/06/2021                  | Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                               | Teoria elementar da probabilidade.  | 5h |
| 22/06/2021                  | Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                               | Distribuição contínua e discreta de probabilidade.                            | 5h |
| 29/06/2021<br>(terça-feira) | Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                               | 1ª Atividade Avaliativa.  | 5h |
| 06/07/2021                  | Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                               | Tamanho da Amostra  | 5h |
| 13/07/2021                  | Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                               | Tamanho da Amostra  | 5h |
| 20/07/2021<br>(terça-feira) | Síncrona/<br>Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                  | Correlação e Regressão.   | 5h |
| 27/07/2021                  | Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)                               | Correlação e Regressão.   | 5h |
| 03/08/2021<br>(terça-feira) | 10:30 – 12:30<br>Síncrona/<br>Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams) | 2ª Atividade Avaliativa.  | 5h |
| 10/08/2021<br>(terça-feira) | 10:30 – 12:30<br>Assíncrona<br>(UFPR<br>Virtual/Teams)              | Exame Final.  |    |

#### OBJETIVO GERAL

O aluno deverá demonstrar que compreende o conceito de Estatística e sabe realizar cálculos estatísticos e representar dados em gráficos/tabelas mediante o uso da Estatística.

## OBJETIVO ESPECÍFICO

1. Analisar os resultados dos métodos estatísticos;
2. Interpretar os resultados e gráficos das aplicações de métodos estatísticos;
3. Calcular as probabilidades de ocorrências dos eventos associados a um experimento;
4. Definir as distribuições de probabilidades apropriadas a um problema;
5. Elaborar um plano amostral adequado a um problema;
6. Dimensionar a amostra de um estudo estatístico;
7. Estimar os parâmetros das variáveis de interesse em estudos estatísticos;
8. Realizar testes de hipóteses para parâmetros de medidas estatísticas;
9. Analisar a correlação e regressão entre variáveis;

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas serão ministradas de forma síncrona e assíncrona, utilizando para as aulas a plataforma googlemeet (UFPR Virtual). A metodologia das videoaulas será a expositiva. Durante as aulas síncronas, os alunos poderão expor suas dúvidas e questionamentos e nas aulas assíncronas poderão desenvolver atividades que proporcionem melhor fixação dos conteúdos apresentados nas videoaulas e slides.

A elaboração das aulas será conduzida pelo intuito de problematizar situações que levem os alunos a compreender e reutilizar os conceitos trabalhados. Para tanto, a participação discentes é imprescindível.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

Cada nota/avaliação será calculada considerando:

\* A avaliação terá peso 6,0(oito), isto é, comporá 60%.

\* Média aritmética de diversas produções (trabalhos de pesquisa, testes, listas de exercícios, etc.) realizadas em sala de aula ou não. Essa média terá peso 4,0(quatro), isto é, comporá 40%.

### Nota Final será formada por:

Estará aprovado na disciplina o aluno que obtiver média semestral igual ou superior a **7,0**.

O aluno que não atingir média semestral igual ou superior a **4,0** estará reprovado.

O aluno que atingir média final entre **4,0** e **6,9** deverá realizar uma prova de exame cuja data será divulgada em edital.

O exame final será realizado por meio de uma avaliação teórica, abrangendo o conteúdo de todas as avaliações realizadas.

O **Controle de frequência** será realizado somente por meio da realização, de forma assíncrona, de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/pelos estudantes.

Critério de aprovação:

- Frequência  $\geq 75\%$ ;
- Média  $\geq 70$  (ou  $\geq 50$  em caso de exame).

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

MORETIN, L. G. **Estatística básica**. São Paulo: Pearson Education, 2009.

JUNIOR, J. I. R., **Análises Estatísticas no Excel: guia prático**. 2ª ed. Viçosa, MG: UFV, 2013.

CALLEGARI-JACQUES, S. M., **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BUSSAB, W. O., MORETIN, P. A. **Estatística básica**. 7a ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

TOLEDO, G. L., OVALLE, I. J. **Estatística básica**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

TRIOLA, M. F., **Introdução à estatística**. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

MORETTIN, P. A., **Estatística básica**. 8.ed São Paulo: Saraiva, 2013. 548p.

MARTINS, G.A., **Estatística Geral e Aplicada**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MAGALHÃES, M. N., LIMA, A. C. P., **Noções de probabilidade e estatística**. 6. ed. São Paulo: EDUSP, 2005.396 p.



Documento assinado eletronicamente por **DENIS ROGERIO SANCHES ALVES**,  
**PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 25/04/2021, às 21:49, conforme art. 1º, III,  
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3468351** e o código CRC **51BBB17A**.