

UFSJ



CAP

Campus Alto Paraopeba

Ministério da Educação
Universidade Federal de São João del-Rei
Campus Alto Paraopeba (CAP), Ouro Branco/MG
Departamento de Estatística, Física e Matemática (DEFIM)
Disciplina: Estatística e Probabilidade
Prof. Ben Dêvide



Departamento de
 Estatística, Física
 e Matemática

Plano de Aula 13

Tema: Exercícios sobre Probabilidades

Duração: 1h 50 min.

| Conteúdo | Situação Didática | Metodologia | Avaliação |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Definição clássica e moderna ● Evento aleatório ● Propriedades ● Independência ● Teorema de Bayes ● Variável Aleatória X (VA) <ul style="list-style-type: none"> ○ Distribuição de X ○ Função de distribuição acumulada (FDA) ○ VA discreta <ul style="list-style-type: none"> ■ Função de probabilidade ■ FDA para v.a. discreta ○ VA contínua <ul style="list-style-type: none"> ■ Função densidade de probabilidade ■ FDA para v.a. contínua ○ Medidas resumo | <ul style="list-style-type: none"> ● Apresentaremos três problemas, <u>Slide 13</u>, tentando abordar as medidas de dispersão, suas características e propriedades | <ul style="list-style-type: none"> ● Aula presencial e reapresentada via youtube, pelo canal http://youtube.com/bendeivide; ● Aula expositiva ● Uso de mesa digital; ● Uso de aplicações das técnicas em problemas na área das Engenharias; ● Pergunta/Respostas com os alunos ou participantes | <ul style="list-style-type: none"> ● O cálculo das medidas de dispersão para dados agrupados e os mesmos dados sem agrupamento diferem para uma mesma medida calculada? Que diferenças existem entre elas, e em quais situações são aplicadas, em termos práticos? ● <u>Exercícios propostos: Capítulo 5</u> |

Referências

BATISTA, BDO.. **Estatística e Probabilidade aplicada às Engenharias e Ciências**. 1. ed. Ouro Branco: [sn]. 2023. Disponível em: <https://bendeivide.github.io/book-epaec/>.

BATISTA, BDO; OLIVEIRA, DABJ. **R básico**. 1. ed. Ouro Branco: [sn], 2022. (Estudando o Ambiente R, 1 v). ISBN 978-65-00-51600-5. Disponível em: <https://bendeivide.github.io/book-eambr01/>.

BATISTA, BDO; FARIAS, AB. **Estatística e programação com o leem**. 1. ed. Ouro Branco: [sn], 2023. (Coleção estudando o leem, 1 v). Disponível em: <https://bendeivide.github.io/book-leem01/>.

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C.. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 629 p. Tradução de: Verônica Calado.

DEVORE, J. L.. **Probabilidade e Estatística: para engenharia e ciências**. São Paulo: Pioneira Thomson, 2006. 692 p.