

PLANO DE AULA

Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ

Concurso Público para Professor Efetivo - Edital XX/2022

Professor: *Ben Dêvide*

Inscrição: XXXXXXXXXXXX

Tema: Probabilidade Condicional, Independência e Teorema de Bayes

Duração: 55 minutos

Data: ___/___/___

Conteúdo	Situação didática	Metodologia	Avaliação
<ol style="list-style-type: none">1. Probabilidade Condicional2. Independência de Eventos3. Teorema da Probabilidade total4. Teorema de Bayes	<ul style="list-style-type: none">• Revisão sobre espaço amostral;• Motivação;• Definição da probabilidade condicional• Mostrar que a probabilidade condicional também é uma medida de probabilidade;• Independência de eventos;• Resultados importantes para o Teorema de Bayes:<ul style="list-style-type: none">– Partição do espaço amostral;– Teorema da probabilidade total;• Teorema de Bayes.	<p>Aula áudio/visual interativa com o auxílio dos seguintes recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Quadro/pincel;• Projetor multimídia (Quando disponível);• Material auxiliar.	<ul style="list-style-type: none">• Questionamentos no decorrer da aula;• Atividade escrita;• Atividade de pesquisa (extra-classe).

Referências Bibliográficas

MAGALHÃES, M. N. **Probabilidade e Variáveis aleatórias**. 2. ed. São Paulo: EdUSP, 2006. 428p.

MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A.; BOES, D. C. **Introduction to the theory of Statistics**. New York: McGraw-Hill, 1974. 564p.

CASELLA, George; BERGER, Roger L. **Statistical Inference**. 2. ed. New York: Duxbury Press, 2001