

Prof° Bruno Bartolomeu

#### Lembrete

Lembrete: Organizem-se para os simulados e provas!

Reservem horário e local! Acessem o SAVA!



He lsso é de responsabilidade de vocês, alunos!

Cada um precisa assumir o compromisso com seu próprio aprendizado. Contem comigo para **orientar**, mas a **dedicação diária é o que fará a diferença no resultado final**.



#### **Lembrete 2**

📌 Vocês estão aqui para APRENDER!

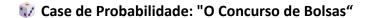
E lembrem-se: **errar faz parte do processo!** É muito melhor errar aqui, em sala de aula, do que no mercado de trabalho ou em uma entrevista.

Cada erro é uma oportunidade de aprendizado, e cada acerto será fruto da dedicação de vocês. Estou aqui para orientar, mas o compromisso com o crescimento é de **cada um.** 

Aproveitem este espaço seguro para testar, tentar e se desenvolver!



#### Tarefa 1



#### Contexto

Uma escola está oferecendo **3 bolsas de estudos** para um curso. Ao todo, **10 alunos** se inscreveram, sendo **4 meninas e 6 meninos**.

#### Problemas para discussão

Qual a probabilidade de **todas as bolsas irem para meninas**? Qual a probabilidade de **duas meninas e um menino serem escolhidos**? Qual a probabilidade de **pelo menos uma menina ser selecionada**?

O gabarito encontra-se no teams!

## **Aula Prática**

Análise de dados com Python







# **Aula Prática**

```
◆ Passo 1 - Preparar o ambiente
python
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

# **Aula Prática**

```
3) Exploração básica (EDA)
                                                                                Copiar código
 python
 df.head(10) # primeiras linhas
 df.shape
             # (linhas, colunas)
 df.dtypes
            # tipos de dados
 df.isna().sum() # nulos por coluna
4) Criar colunas auxiliares
                                                                                Copiar código
 python
 df["data"] = pd.to_datetime(df["data"], errors="coerce")
 df["ano"] = df["data"].dt.year
 df["gols_partida"] = df["mandante_Placar"].fillna(0) + df["visitante_Placar"].fillna(0)
```

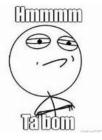
# Parte Final - Insights

- Gráfico 1 Contar vitórias dos times
- Gráfico 2 Média de gols por jogo



## **Desafio**

- Top 10 times com mais vitórias
- Média de gols por partida por ano



## Desafio 2 – Boa do fds!

Tarefa: Classificação de E-mails com Naive Bayes

#### **Objetivo**

Aplicar o algoritmo Naive Bayes utilizando um conjunto de dados real.

https://www.kaggle.com/datasets

### Aula 06

- Variável Aleatória Discreta
- Função Massa de Probabilidade
- Função de Distribuição Acumulada
- Variância e Desvio Padrão
- Distribuições Clássicas: Bernoulli
- Distribuição Binomial



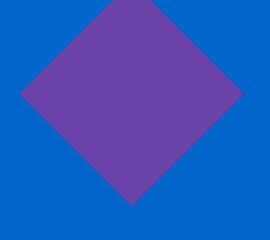
# Reforço de Conteúdo

#### Explorem o SAVA e tenham acesso ao conteúdo!

- Leiam!
- Estudem!
- Sejam curiosos!



"O importante é não parar de questionar; a curiosidade tem sua própria razão de existir" (Albert Einstein, físico teórico alemão – 1955)



#### Bons estudos e até!

Prof<sup>o</sup> Bruno Bartolomeu

