



# AUXILIAR EM CIÊNCIA DE DADOS

## FICCD

### Um bate papo sobre:

- pontos abordados,
- visão geral do curso,
- mercado de trabalho e
- próximos passos!

# 1. REFORCE OS CONCEITOS BÁSICOS

A **Ciência de Dados** é um campo amplo e complexo.

Revise os conceitos básicos:

Programação em Python

Estatística descritiva e

Regressão linear e logística.

\*Um sólido entendimento desses fundamentos é essencial para avançar.

## 2. APROFUNDE-SE NAS TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA

**Aprendizado de Máquina** é uma área crucial da **Ciência de Dados**.

Explore diferentes algoritmos:

Árvores de decisão (*Decision trees*),

Florestas aleatórias (*Random forests*),

*Gradient boosting* e

Redes neurais (*Neural networks*).

\*Experimente com conjuntos de dados simulados para compreender os pontos fortes e fracos de cada algoritmo.

### 3. PRATIQUE RESOLVENDO PROBLEMAS REAIS

A teoria é importante, mas a **prática ajuda a consolidar o conhecimento.**

Existem diversas **plataformas online** com conjuntos de dados públicos e competições.

+ ***Experiência prática***

+ ***Habilidades analíticas.***

# 4. APRENDA SOBRE BIG DATA E PROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO

Crescimento exponencial de dados »» Processamento de *Big Data*

Explore:

Linguagens de consulta: SQL;

Frameworks: *Hadoop* e *Spark*.

## 5. MANTENHA-SE ATUALIZADO(A)

A **Ciência de Dados** é uma área em **constante evolução**, com novas técnicas, ferramentas e tendências surgindo REGULARMENTE.

Dica para a vida: **CONTINUE APRENDENDO E SE ATUALIZANDO!**

\*Participe de conferências, workshops, webinars e siga blogs e canais relevantes.

## 6. CONSTRUA UM PORTFÓLIO

Um bom **portfólio de projetos** pode ser um diferencial significativo.

Desenvolva seus próprios projetos;

Documente;

Compartilhe (GitHub ou Kaggle).

**\*Isso demonstrará suas habilidades práticas!**

## 7. DESENVOLVA HABILIDADES DE COMUNICAÇÃO

Seja capaz de comunicar resultados e *insights* de forma clara e eficaz.

> Aprimore suas habilidades de comunicação escrita e oral.

Crie:

Relatórios,

Visualizações de dados e

Apresentações

para explicar seus projetos e resultados.



# EXTRAS:

## 1. Aprenda Inglês

## 2. Invista em uma carreira universitária

### Opções:

- Graduação em Ciência de Dados
  - Graduação em Matemática
  - Graduação em Estatística
  - Graduação em Ciência da Computação
  - Graduação em Sistemas de Informação
- \*Ou a que mais te agrade e consiga unir estes conhecimentos



# PARABÉNS!

