



Centro Universitário de Excelência

---

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

KAUÃ LIMA GALLI JOSÉ- 208612024

## **PORTFÓLIO**

**DISCIPLINA: MACHINE LEARNING**

---

GUARULHOS

2025

KAUÃ LIMA GALLI JOSÉ

## **PORTFÓLIO**

**DISCIPLINA: MACHINE LEARNING**

Trabalho apresentado ao Curso Engenharia da Computação do Centro Universitário ENIAC para a disciplina Machine Learning.

Prof Cao Jin Kan.

GUARULHOS

2025

## Respostas

1 - A organização dos dados em uma análise é essencial para facilitar a visualização e a interpretação das informações. Para isso, os dados podem ser distribuídos de duas formas: pela **distribuição de frequência absoluta**, que mostra quantas vezes um determinado valor aparece, e pela **distribuição de frequência relativa**, que apresenta essa informação em forma de proporção ou percentual em relação ao total.

2 - No processo de aprendizado de máquina, antes que os algoritmos possam trabalhar, é necessário um pré-processamento dos dados. Uma das técnicas usadas nessa etapa é a **classificação**, que identifica os objetos e seus respectivos grupos, ajudando a organizar os dados para que o sistema consiga aprender com eles de maneira eficiente.

3 - Quando falamos em Inteligência Artificial e aprendizado de máquina, estamos nos referindo a tecnologias que permitem que sistemas melhorem seu desempenho a partir da experiência. O **Machine Learning** é exatamente isso: um conjunto de técnicas que possibilitam que os sistemas aprendam com os dados, podendo ser supervisionado, não supervisionado ou por reforço, dependendo da forma como são treinados.

4 - Com o avanço dessas tecnologias, surgem novas soluções, como o banco de dados autônomo da Oracle, que promete reduzir a necessidade de intervenção humana. Isso levanta a questão sobre o futuro dos DBAs (Administradores de Banco de Dados). Apesar da automação, esses profissionais ainda são fundamentais para gerenciar, manter e otimizar bancos de dados, garantindo segurança, bom desempenho e disponibilidade. Além disso, são responsáveis por fazer backups, controlar acessos, ajustar a performance dos sistemas e realizar atualizações quando necessário. Mesmo com sistemas mais inteligentes, a atuação do DBA continua sendo essencial para garantir que tudo funcione da melhor forma possível.

## **Conclusão**

A disciplina é muito interessante pois ensina muito sobre IA, O que é um assunto muito em alta ultimamente, É algo também muito bem visto para o futuro sendo

muito previsto para ser utilizado de acordo com sua evolução. já o trabalho teve alguns desafios mas com pesquisas consegui responder todas as perguntas.