

# **Metodos de busca**

**Thiago Marzarri e Gabriel Pinheiro**

# O que são métodos de busca ?

Os métodos de busca são técnicas ou algoritmos usados para localizar ou encontrar informações dentro de um conjunto de dados ou estrutura de dados. Esses métodos são fundamentais no desenvolvimento de ai



# **Para que servem os métodos de busca?:**

**Os métodos de busca servem para localizar um determinado elemento ou informação dentro de uma estrutura de dados, como um array, lista, árvore ou grafo. Eles são utilizados em uma variedade de aplicações, incluindo:**

- Recuperação de dados**
- Pesquisa em textos**
- Roteamento de redes**
- algoritmos de jogos**

# Categorias de busca:

**1. Estruturas de Dados:**

**Busca Linear**

**Busca Binária**

**Busca em Árvores**

**Busca em Grafos  
(largura , profundidade)**

**2. Espaços de Estados:**

**Busca cega  
(largura , profundidade)**

**Busca Informada  
(Algoritmo A\*, Gulosa)**

## **Aplicações dos Métodos de Busca:**

**Sistemas de recomendação:** Utilizam técnicas de busca para encontrar produtos ou conteúdos relevantes para o usuário.

**Jogos de Inteligência Artificial:** Algoritmos de busca são usados para encontrar o melhor movimento ou solução em jogos.

**Rastreamento de redes sociais:** Busca de informações específicas em grandes volumes de dados.

**Análise de grandes volumes de dados:** Busca em grandes bases de dados ou sistemas de arquivos.

**Navegação e roteamento:** Busca de rotas mais rápidas ou eficientes em mapas e redes.

**Obrigado!!!**