

# Busca Vetorial e Embeddings

## 1. Conceito de Busca Vetorial

Busca vetorial permite recuperar informações com base em similaridade semântica.

## 2. Diferença da Busca Tradicional

Busca tradicional utiliza palavras-chave. Busca vetorial utiliza vetores matemáticos.

## 3. Similaridade

Utiliza métricas como:

- Cosseno
- Distância Euclidiana

## 4. Azure Cognitive Search

Serviço da Microsoft que permite indexação vetorial de documentos.

## 5. Aplicações

- Pesquisa acadêmica
- Sistemas de recomendação
- Chatbots baseados em documentos

## 6. Importância

Essencial para sistemas que lidam com textos longos e não estruturados.