

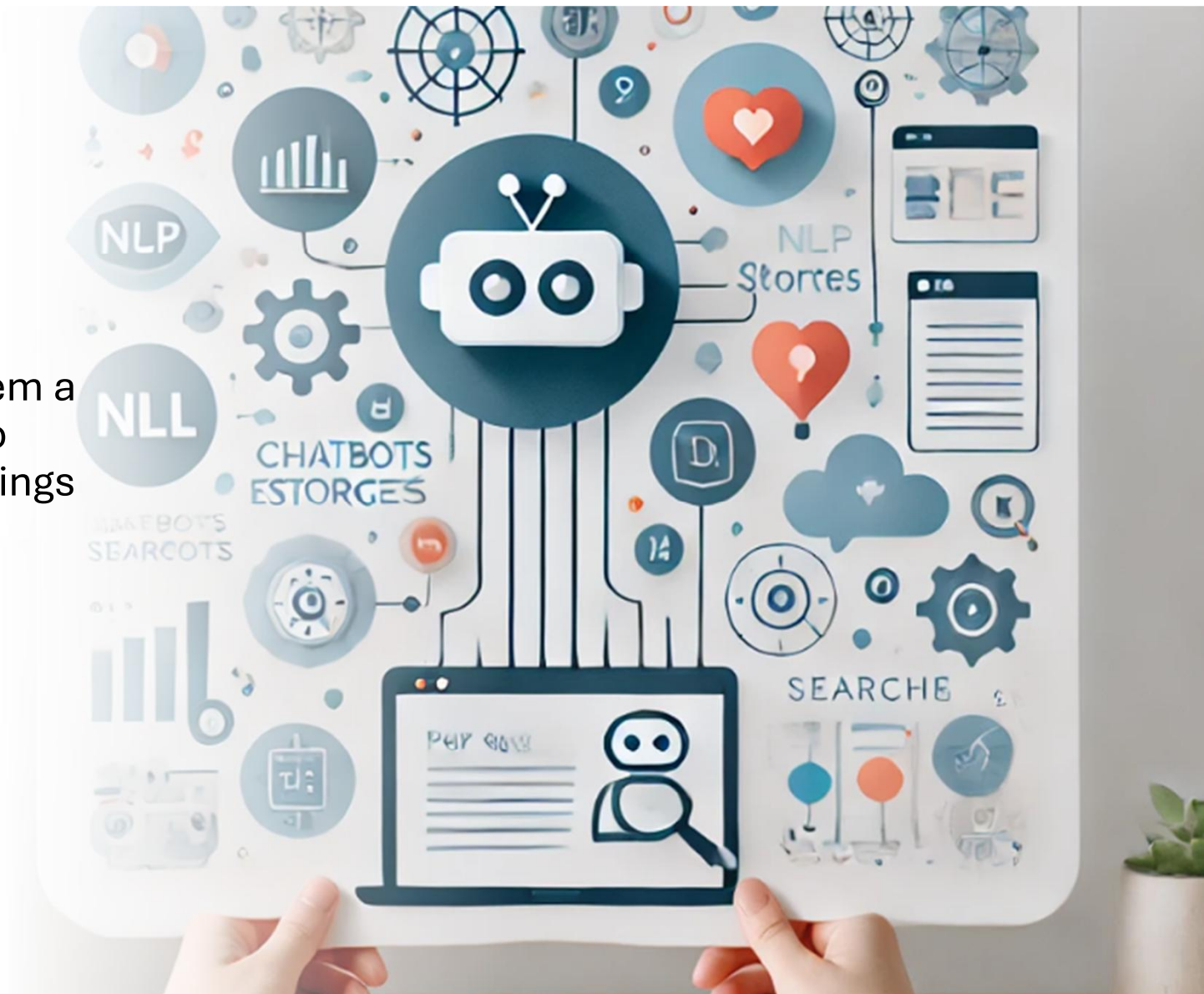
# Introdução

- O que são Vectorstores?



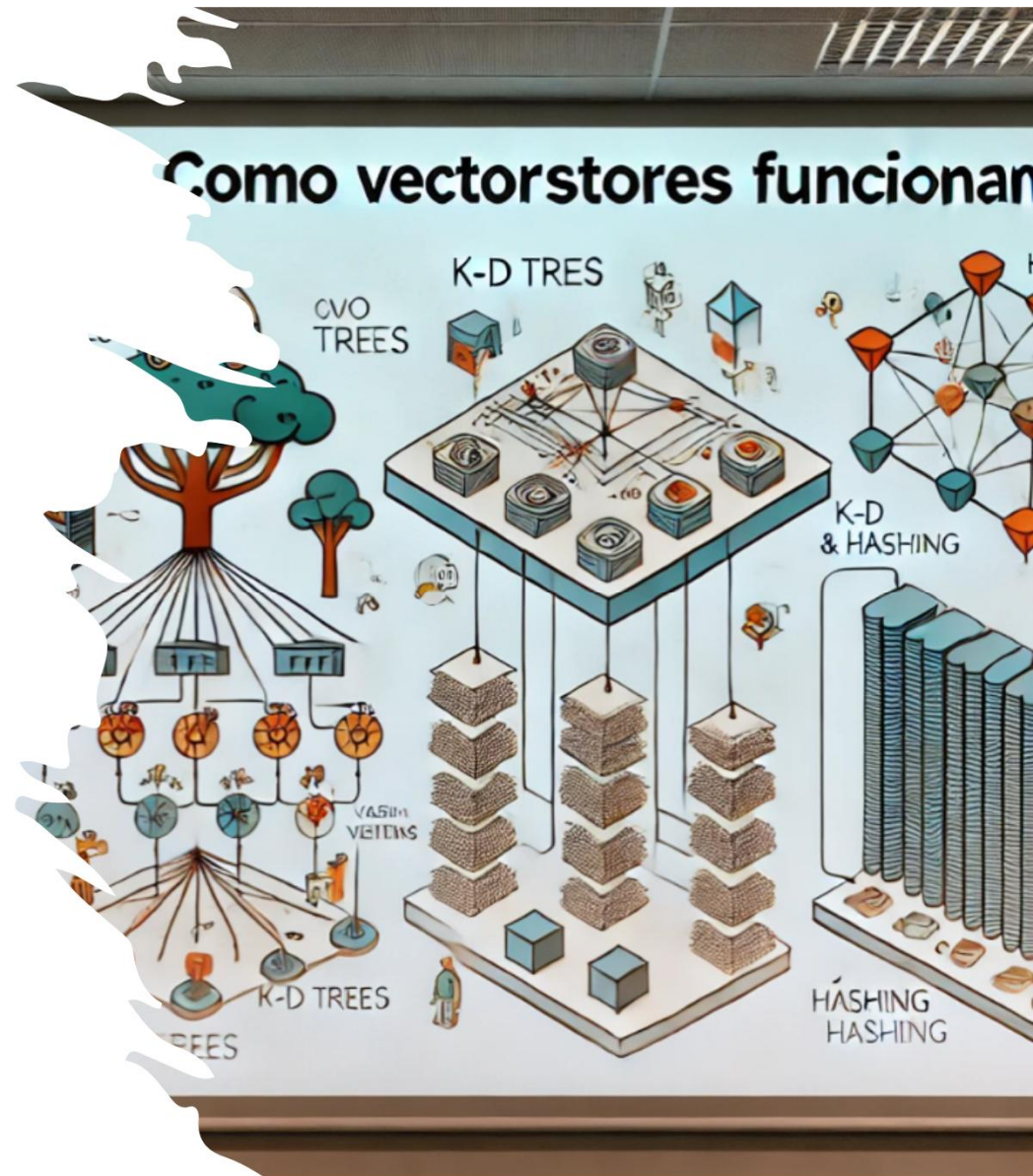
# Importância

- Vectorstores permitem a busca e recuperação eficiente de embeddings



# Funcionamento

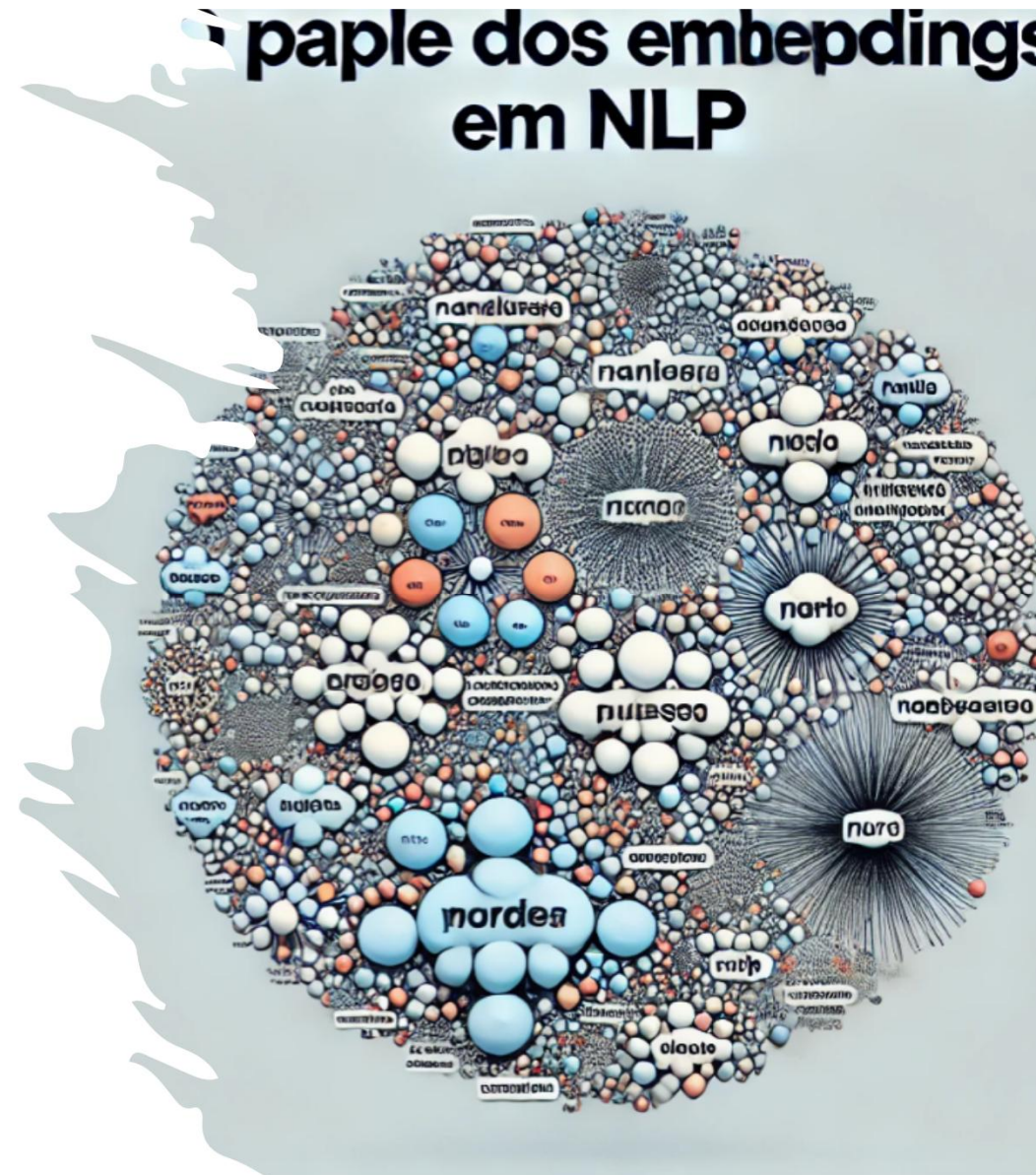
- Como Vectorstores Funcionam?





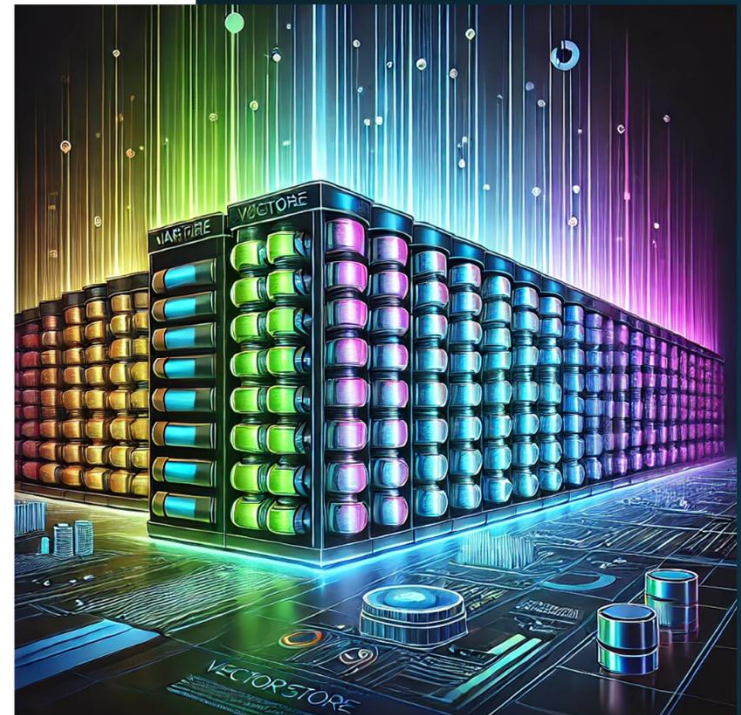
# Embeddings em NLP

# O Papel dos Embeddings em NLP



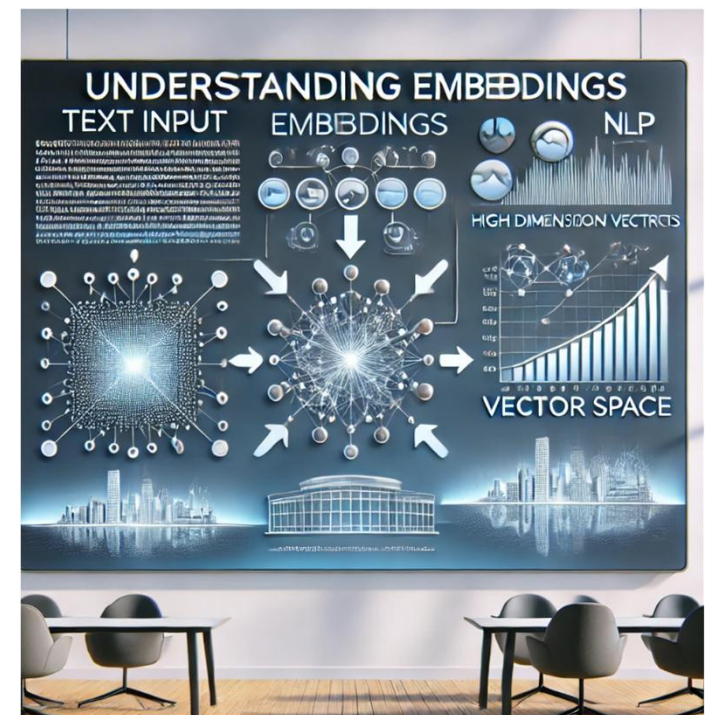
# Vectorstore

- Em um ERP os dados são armazenados em um banco de dados relacional
- Em uma aplicação de IA Generativa com LLMs, os dados, embeddings, são armazenados em um vectorstore.



# Importante!

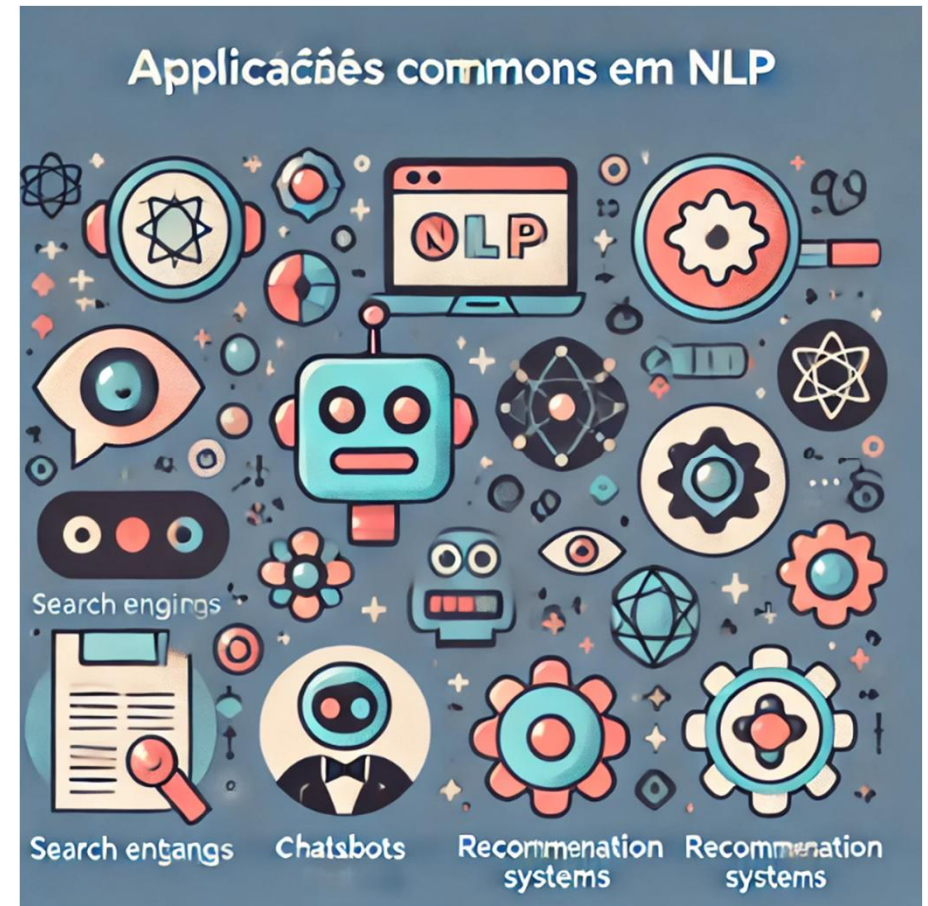
- **Armazenamento de Embeddings:** Usado para busca semântica, recomendação, análise de sentimentos, e continuidade de conversas em chatbots.
- **Texto Original:** Pode ser armazenado separadamente para referência e recuperação, mas não é armazenado em vectorstores.
- **Reversibilidade:** Embeddings não podem ser revertidos ao texto original devido à perda de informações específicas durante a conversão.





# Aplicações de Vectorstores em NLP

- **Busca Semântica**
- **Chatbots e Assistentes Virtuais**
- **Sistemas de Recomendação**
- **Análise de Sentimentos**



# Ferramentas Populares para NLP

- FAISS
- Annoy (Approximate Nearest Neighbors Oh Yeah)
- Milvus
- Pinecone

