# 🤖 Chat LLM com Contexto

Sistema de chat inteligente que permite fazer perguntas sobre documentos usando modelos de IA locais.

## 🧠 Como Funciona

O sistema utiliza:

* **Embeddings**: sentence-transformers/all-MiniLM-L6-v2 para entender o contexto
* **Geração de Texto**: google/flan-t5-small para responder perguntas
* **Busca Semântica**: FAISS para encontrar informações relevantes
* **Interface**: Streamlit para chat web + FastAPI como backend

Vale lembrar que foi usado uma LM pequena, ela tem pouca capacidade e, logo, não foi possível até este momento um aproveitamento que se considere bom e por isso não grandes registros do uso na interação com o modelo.

## 🚀 Como Usar

### Linux

1. **Primeira vez** (instalação):

./setup\_Linux.sh

1. **Execução** (sempre que quiser usar):

./run\_Linux.sh

### Windows

1. **Primeira vez** (instalação):

setup\_Windows.bat

1. **Execução** (sempre que quiser usar):

run\_Windows.bat

## 📁 Gerenciamento de Contextos

### Localização dos Contextos

Os arquivos de contexto ficam na pasta:

context/

├── arquivo1.csv

├── arquivo2.csv

└── ...

### Como Adicionar Novos Contextos

#### Método 1: Automático

1. Coloque arquivos .csv na pasta context/
2. Reinicie o sistema
3. O contexto será carregado automaticamente

#### Método 2: Via Interface

1. Abra a interface web
2. Use o menu lateral "📁 Gerenciar Contexto"
3. Faça upload de arquivos CSV
4. Ou adicione texto manualmente

### Formato dos Arquivos CSV

Os arquivos CSV devem conter uma coluna com o texto/contexto:

content

"Primeiro parágrafo de contexto..."

"Segundo parágrafo de contexto…"

## 💡 Exemplo de Uso

1. Execute o sistema
2. Adicione contextos (CSV ou texto)
3. Faça perguntas como:
   * "O que diz sobre vendas?"
   * "Resuma as principais informações"
   * "Quais são os pontos importantes?"

O sistema encontrará as informações relevantes e gerará respostas baseadas no contexto fornecido.