

## TP 3 - Data Driven APPs

---

Aluno: Rodrigo Moreira Avila

GIT: <https://github.com/r-moreira/infnet-data-driven-apps-tp3>

---

### Sobre o projeto:

Aplicação que implementa ReAct Agents para resolver problemas usando LLM

### Problema:

Muitos LLMs possuem dados até um certo ponto, e não conseguem acessar a internet para buscar informações em tempo real. A ideia é criar um sistema que possa buscar informações em tempo real e atualizar a resposta da LLM.

### Solução:

Implementar um sistema de busca em tempo real para que a resposta da LLM seja atualizada, utilizando Wikipedia e DuckDuckGo como fontes de dados.

### Reflexão:

Com a implementação do sistema de busca em tempo real, a LLM pode ser utilizada para resolver problemas que necessitam de informações atualizadas. Sem isso, a LLM não seria capaz de resolver problemas que necessitam de informações em tempo real e o usuário teria que ir buscar na fonte de dados diretamente.

Exemplo de testes realizados e com resultados satisfatórios:

- What is the latest iphone model?
- Who is the president of Brazil?
- Who is Donald Trump?

### Estrutura do projeto:

`./README.md` - Este arquivo.

`./src/*` - Contém o código fonte da aplicação com a resolução de todos os exercícios.

`./requirements.txt` - Contém as dependências do projeto.

### Como rodar o projeto:

1. Configurando versão do python:

```
pyenv local 3.11.9
```

2. Crie um ambiente virtual:

```
python -m venv .venv
```

3. Ative o ambiente virtual:

```
source .venv/bin/activate
```

4. Instale as dependências:

```
pip install -r requirements.txt
```

5. Execute a aplicação:

```
python3 src/langchain_app.py
```