



# AGENDA







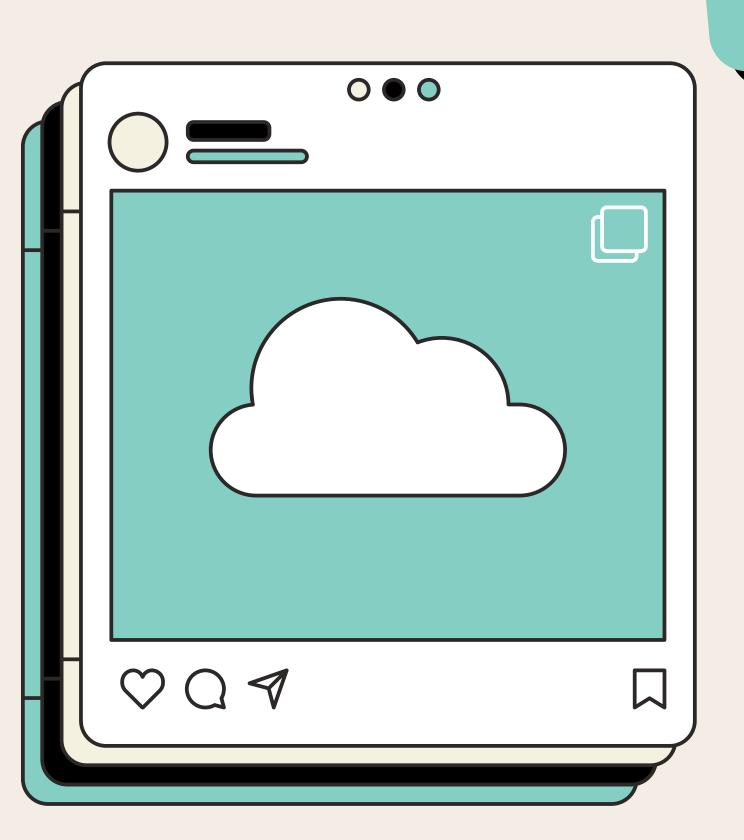


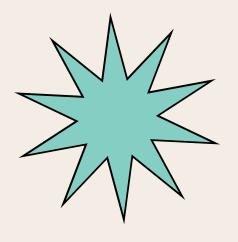














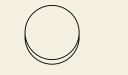
Ciência Computação - 7º semestre



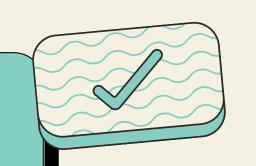
Engenheiro ML/IA Jr - IBM



**Gerente LAPES - CESUPA** 



## **ABORDAGEM**



#### TEORIA ASSISTENTES IA

#### **Assistentes vs Agentes:**

Os assistentes de ia possuem menor autonomia e abordam fluxos menos complexos.

#### **Entendimento RAG:**

É o enriquecimento do contexto de um chat usando documentos sobre os temas abordados durante conversa.

#### **RECURSOS DEV**

#### **Ecossistema Langchain:**

Langchain, Langchain Hub, Langsmith e Langraph compõem esse ecossistema.

Docling: Blibioteca que facilita, principalmente, o processamento de arquivos.

Pinecone: VectorStore (RAG) remoto. Pago, mas com quota free bem generosa.

#### **DEVELOPING!!!**

#### **Developing com Recursos:**

Desenvolver- e explorar, algumas features usando langchain.



#### **Debugando:**

Melhores métodos para debugar chains desenvolvidas utilizando langchain.





### **ASSISTENTES IA**

#### **AGENTES IA**



**DECISÕES GUIADAS** 



PROCESSO DE APRENDIZAGEM ADAPTIVA



USUÁRIO GUIANDO A UTILIZAÇÃO DE TOOLS



APLICAÇÃO AUTONOMA DE TOOLS

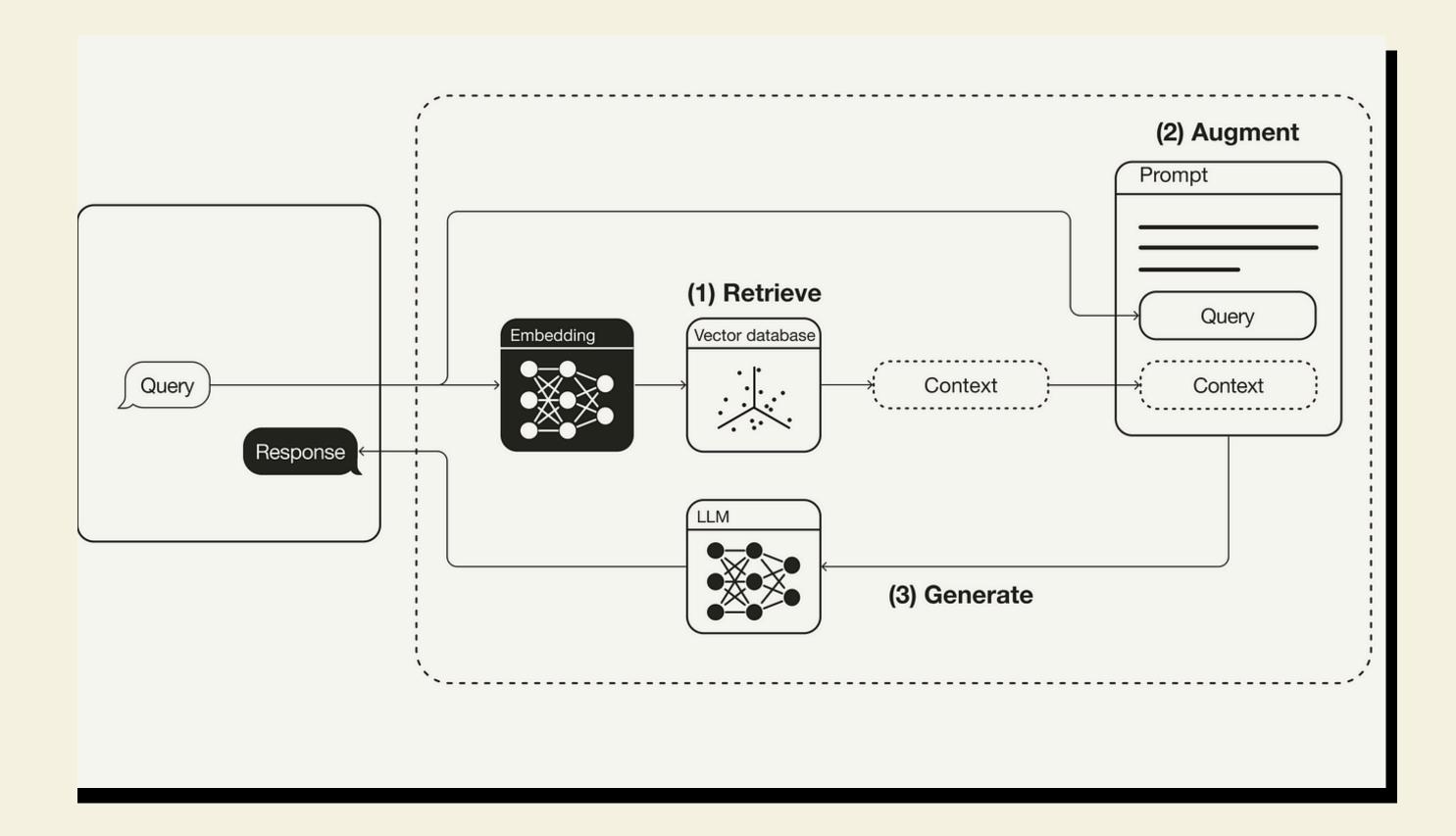


ATUA DE FORMA REATIVA

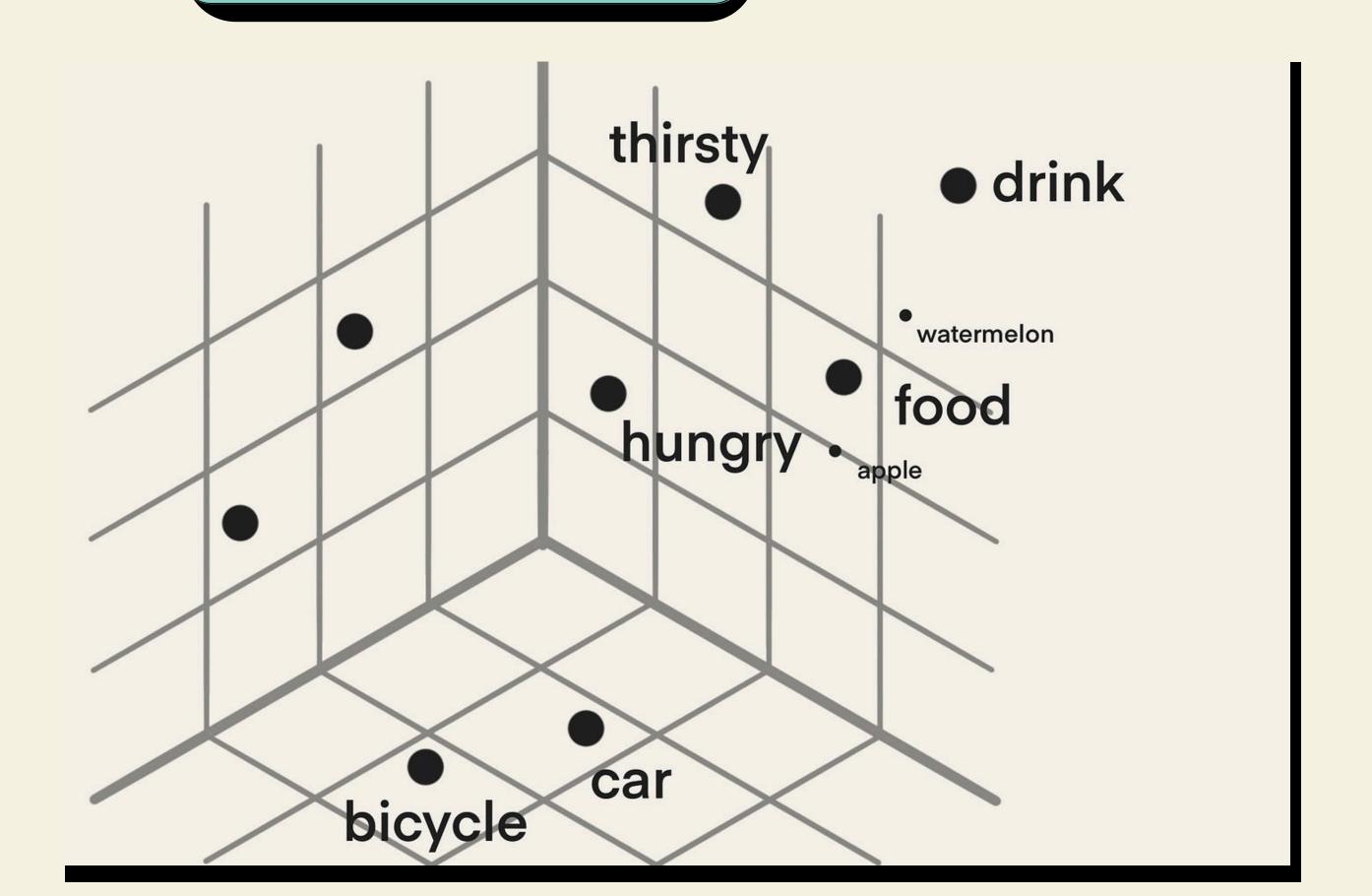


ATUA DE FORMA PROATIVA

## RAG







## LANGX

