

# 1ª Hands On LLMs Locais- Rode IA no Seu Computador Sem Custos e com Privacidade

---

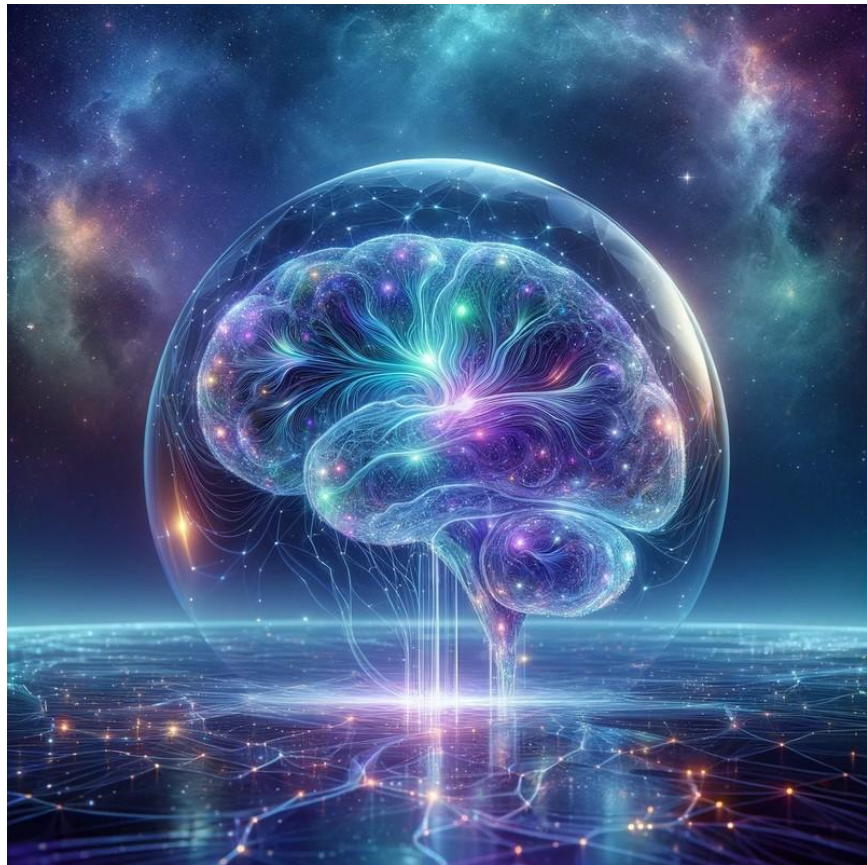
# Agenda

LLMs Locais – Rode IA no  
Seu Computador Sem  
Custos e com Privacidade

1. Introdução aos Modelos de IA
2. Desafios dos Modelos LLMs centralizados
3. Alternativas aos Modelos centralizados
4. Implementação Local de Modelos de IA

# Introdução aos Modelos de IA

A inteligência artificial (IA) tem evoluído rapidamente, influenciando diversos setores da sociedade. Neste contexto, é crucial compreender como os modelos de IA funcionam e os desafios que apresentam.



# Definição de IA

Inteligência Artificial refere-se à simulação de processos de inteligência humana por meio de sistemas computacionais. Os principais objetivos incluem o aprendizado, raciocínio e autocorreção.



# Modelos Centralizados

Modelos centralizados de IA são aqueles que operam em servidores centralizados.

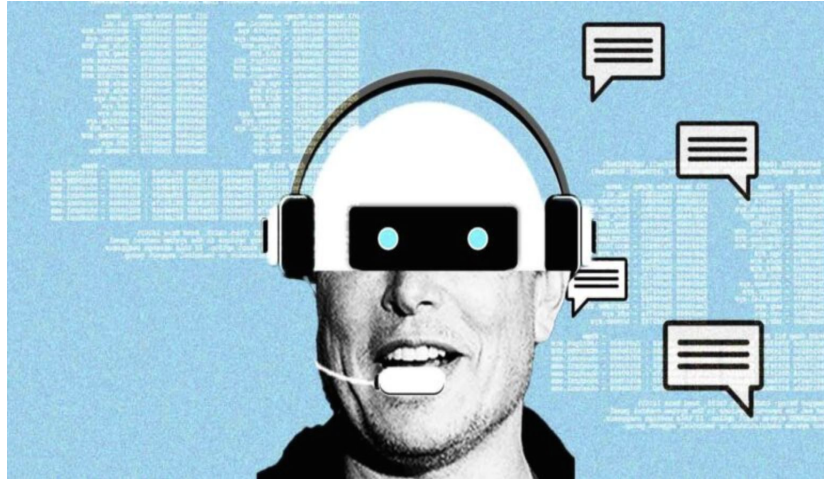
Esse modelo apresenta vantagens como o **acesso a vastos recursos computacionais** e a **capacidade de aprendizado a partir de grandes volumes de dados**.

Entretanto, a centralização traz implicações significativas para a **PRIVACIDADE e CUSTOS ELEVADOS**.

---

# Desafios dos Modelos Centralizados

Existem diversas limitações associadas aos modelos centralizados de IA, que vão desde a **segurança dos dados** até a **dependência de serviços e, conseqüentemente, dos seus fornecedores**.



# Privacidade

Os modelos centralizados de IA podem comprometer a privacidade dos usuários, pois os dados são armazenados em servidores de *terceiros*.

Isso aumenta o **risco de vazamentos** e **uso indevido das informações pessoais**.

No Brasil, temos uma tentativa de proteção chamada LGPD:  
[Sobre LGPD com chatGPT \(Apresentação inteiramente gerada pelo GPT-4 explicando a LGPD\)](#)

---

## Existem alternativas ?

Atualmente, existem alternativas open-sources para uso de modelos de AI, como as LLMs, localmente.

Dentre elas, [Ollama](#), que é '*Get up and running with large language models.*'





# Garantia de Privacidade

Os usuários têm a capacidade de decidir onde seus dados são armazenados e com quem compartilham.

# Aumento da Autonomia

Eles podem escolher diferentes modelos e métodos de processamento de dados



```
curl http://localhost:11434/v1/chat/completions \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "model": "llama2",
  "messages": [
    {
      "role": "user",
      "content": "Hello!"
    }
  ]
}'
```

---

# Ferramentas Necessárias

- 1.** Interpretador [Python](#) instalado.
- 2.** [Ollama](#) devidamente configurado.
- 3.** Um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para programar eficientemente.

# Passos para Configuração

**1.** Instalar as ferramentas necessárias em seu computador.

**2.** Configurar o ambiente de desenvolvimento para uso do Ollama e os Modelos.

**3.** Desenvolver scripts que interagem com os modelos de IA localmente

[Repositório dos códigos](#)

# Conclusão

Reflexões Finais  
sobre  
Descentralização  
em IA

1. Coloque sua contribuição ...

2. Coloque sua contribuição ...

3. Coloque sua contribuição ...