

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

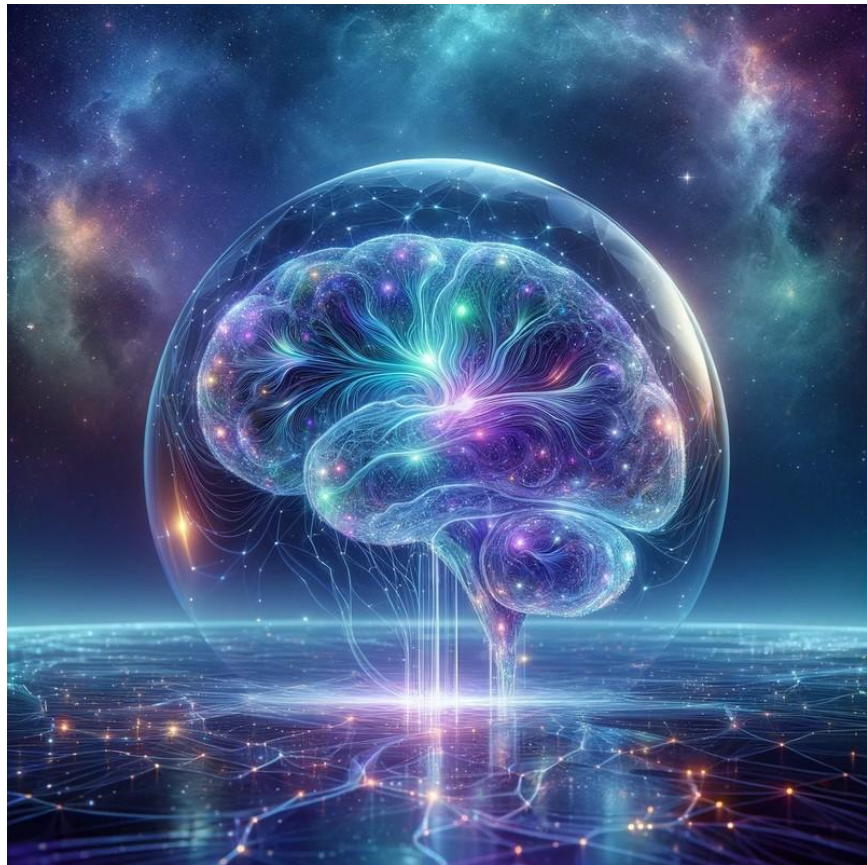
Agenda

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

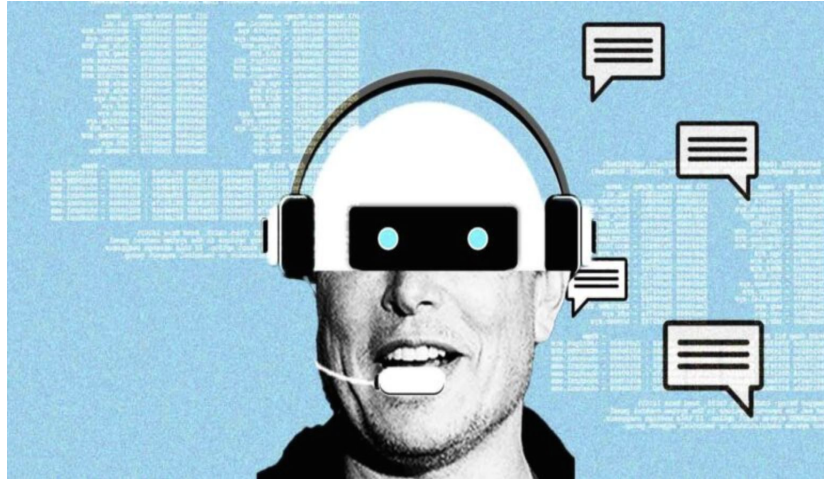
Modelos centralizados de IA são aqueles que operam em servidores centralizados.

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 ...

Contéúdos extras

[Como Rodar Modelos de IA na Sua Máquina e na nuvem \(deepseek, gemma, docker e mais\)](#)

[Como Rodar o DeepSeek GRÁTIS na Sua Máquina!](#)

[A minimal web-UI for talking to Ollama \(and OpenAI\) servers](#)
