FINANCE TECH
BOOST

Inteligência Artificial e Análise de Dados.

Liderando as Finanças do Futuro

FINANCE TECH BOOST

A Revolução da IA no Mercado Financeiro

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.

FINANCE TECH BOOST

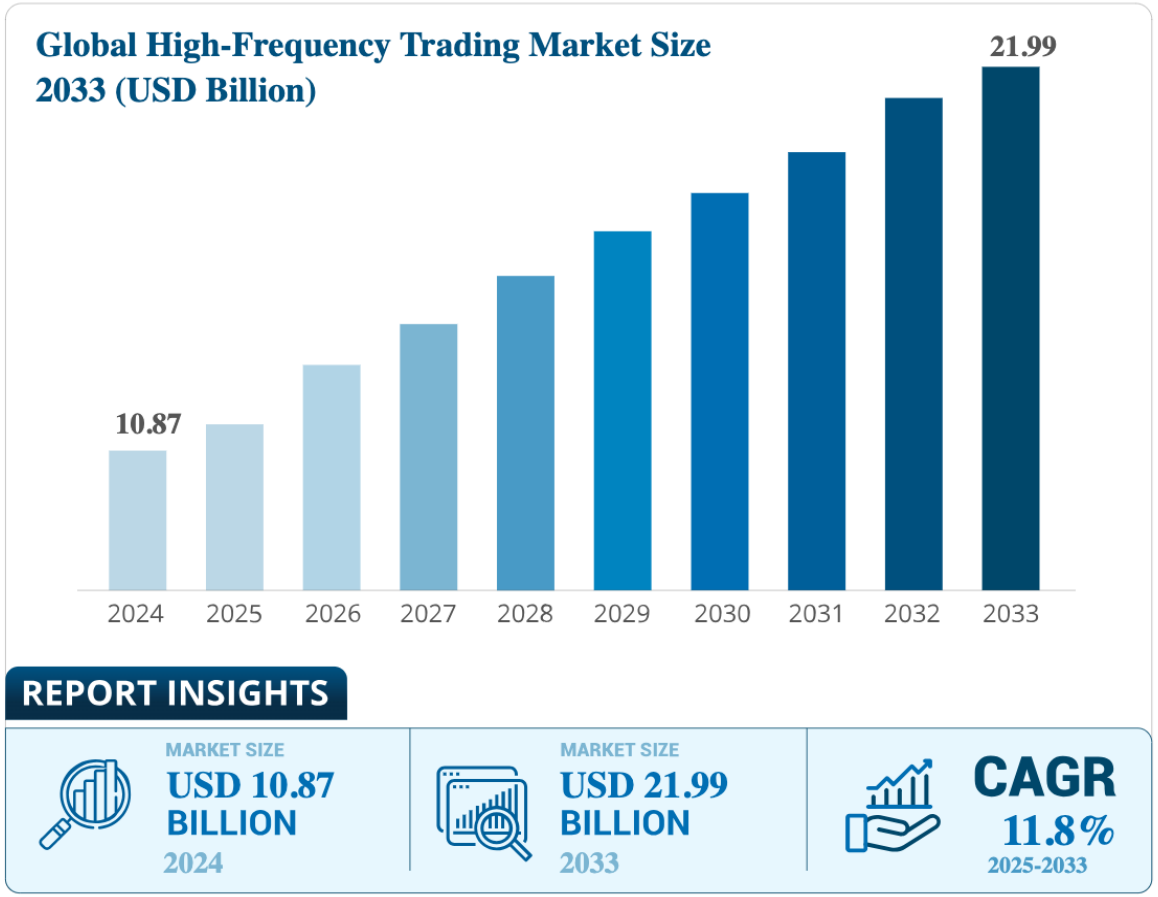
Você confiaria seu dinheiro a um robô?

originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.

Classificação: Pública

Inteligência Artificial no Mercado Financeiro

Atualmente, cerca de 60% dos negócios com ações nos Estados Unidos são feitos por algoritmos. No Brasil a estimativa é que a participação do **HFT** seja de 35% e vem crescendo. [1]



Fonte: Business Research Insights [2]

[1] Disponível em: <https://valorinveste.globo.com/blogs/marcelo-dagosto/post/2020/12/o-impacto-das-transacoes-em-alta-frequencia-nos-mercados-brasileiros.ghtml>. Acesso em: mar. 2025

[2] Disponível em: <https://valorinveste.globo.com/blogs/marcelo-dagosto/post/2020/12/o-impacto-das-transacoes-em-alta-frequencia-nos-mercados-brasileiros.ghtml>. Acesso em: mar. 2025

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.

Classificação: Pública

O Crescimento Exponencial da IA

FINANCE TECH BOOST

Classificação: Pública

FINANCE TECH BOOST

A Evolução da Inteligência Artificial

A Inteligência Artificial evoluiu de um conceito acadêmico para uma tecnologia essencial, passando por períodos de inovação e desafios. Vamos explorar os principais marcos dessa trajetória.

1956

O Nascimento da I.A

A IA surge na Conferência de Dartmouth, onde cientistas como John McCarthy propõem a ideia de máquinas inteligentes, iniciando a pesquisa no campo.

1969-1980s

Inverno da IA

O entusiasmo diminui quando as redes neurais enfrentam limitações técnicas e cortes de financiamento, resultando em um período de estagnação.

2010s

Aprendizado Profundo e Big Data

O avanço da computação e dos dados massivos impulsiona o Deep Learning, permitindo grandes conquistas como reconhecimento de imagem e voz.

2020s

IA Generativa e Modelos de Linguagem

Modelos como GPT-4 e Gemini revolucionam o processamento de linguagem natural, permitindo que máquinas compreendam, gerem e interajam com texto de forma sofisticada.

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.

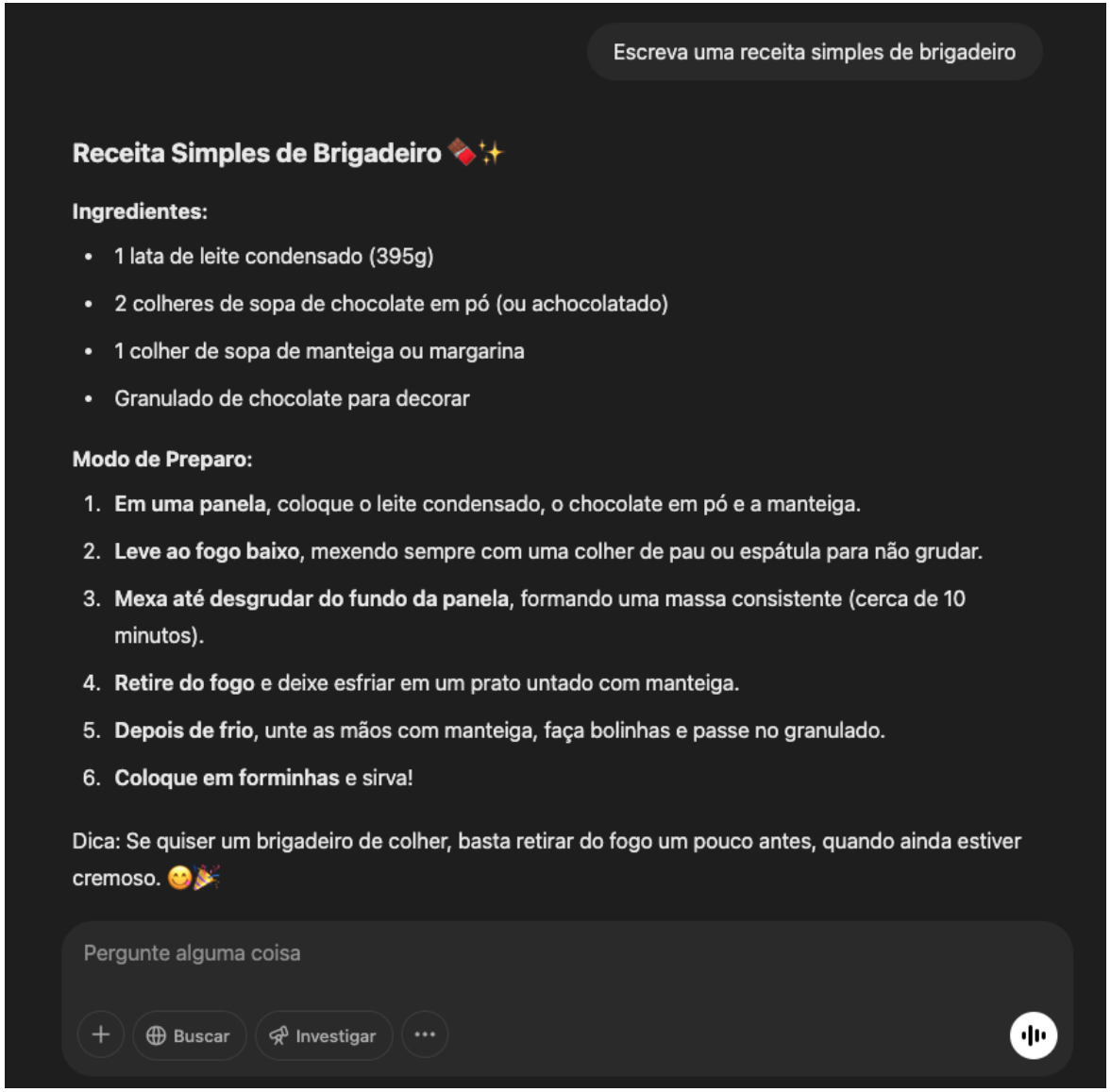
Classificação: Pública

A chegada das LLMs

Como os Modelos de Linguagem de Grande Escala estão transformando a análise de dados e a tomada de decisão

O Que São LLMs?

Os Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs – Large Language Models) são uma categoria de inteligência artificial treinada para compreender e gerar texto de maneira semelhante à linguagem humana. Eles utilizam bilhões de parâmetros e são baseados em arquiteturas avançadas, como os transformadores, para prever e estruturar frases de forma coerente e contextualizada.

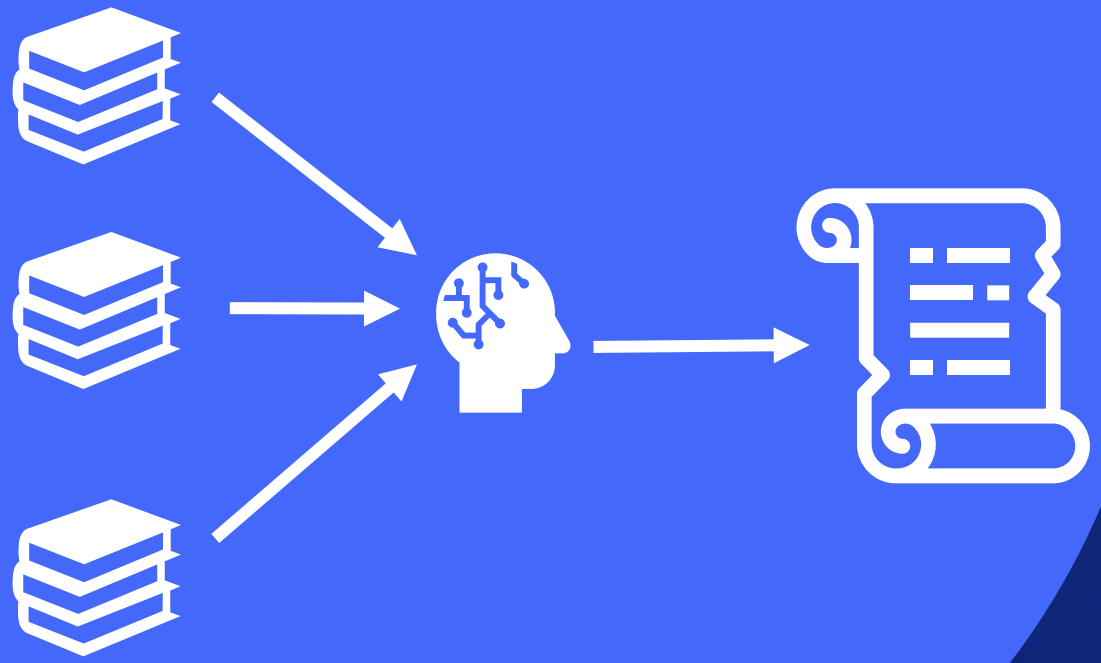


FINANCE TECH BOOST

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.

Classificação: Pública

Como são criadas as LLMs?



Pré-Treinamento

Os Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs) passam por um processo chamado pré-treinamento, que é a base para sua capacidade de entender e gerar textos. Esse processo envolve várias etapas complexas que exigem grandes quantidades de dados e poder computacional extremo.

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do professor.

Como são criadas as LLMs?

Ajuste Fino e Segurança

Depois do pré-treinamento, o modelo não está pronto para uso ainda!
Ele precisa passar por mais refinamentos:

Filtragem de Conteúdo: São aplicadas regras para evitar que o modelo gere informações imprecisas ou prejudiciais.

↓

Treinamento com Feedback Humano: Pessoas avaliam e ajustam as respostas do modelo (processo chamado de RLHF – Reinforcement Learning from Human Feedback).

↓

Fine-Tuning Específico: Modelos podem ser ajustados para tarefas específicas, como responder perguntas médicas, análise de mercado financeiro ou atendimento ao cliente.

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do professor.

Como interargir com uma LLM?

Engenharia de Prompt: Transformando comandos em respostas inteligentes

O que é um Prompt?

Um prompt é a entrada que fornecemos para um modelo de linguagem para obter uma resposta. Pode ser uma pergunta, um comando ou um contexto detalhado.

Quanto mais claro e bem estruturado, melhor será a resposta!

A qualidade da resposta depende da qualidade do prompt!

Dicas

- Seja específico e direto
- Dê contexto do problema
- Defina o formato da resposta desejada

FINANCE TECH BOOST

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.

Classificação: Pública

FINANCE TECH
BOOST

Casos de uso da IA no Mercado Financeiro

01

Análise de Sentimentos

LLMs analisam notícias e redes sociais para prever tendências do mercado.

02

Geração Automática de Relatórios e Insights

IA gera insights detalhados para bancos e investidores.

03

Automação e ganho de eficiência Operacional

Análise automatizada de documentos financeiros e processos repetitivos.

04

Atendimento Inteligente

Chatbots financeiros auxiliam clientes 24/7.

O Futuro da IA no Mercado Financeiro

Os desafios e oportunidades que moldarão a próxima era da **inteligência artificial**

Regulação e Segurança de Dados

O avanço da IA exige novas normas para garantir privacidade e conformidade regulatória.

Dependência de Dados de Qualidade

Modelos mais sofisticados precisarão de dados ainda mais precisos e atualizados.

Infraestrutura Computacional

A evolução da IA dependerá de maior eficiência energética e avanços em hardware.

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.

Classificação: Pública

Contato

Arthur Alentejo

linkedin.com/in/arthur-alentejo/

Classificação: Pública

FINANCE TECH
BOOST

Muito Obrigado!