



# Uma análise prática sobre o uso de agentes de Inteligência Artificial da Open AI

Nome: Carlos Eduardo Thomas  
Professor: Caio Vinicio Koch dos Santos  
CCR: Iniciação à Prática Científica

# 1. Introdução

- O trabalho irá abordar aspectos práticos do dia a dia da utilização da IA.
- Buscando explicar e compreender a utilização de agentes e a forma como são configurados.
- A ferramenta utilizada para realizar os testes e explorar os agentes criados será baseada no software da OpenAI.



## 2. Tema e Problema

**Tema:** Compreender o uso de agentes de IA na computação

**Problema:** Limitação da visão ao usar IA de forma geral e não explorar os agentes específicos

## 3. Revisão Bibliográfica

- Mariani, Hashemi, & Wirtz, 2023 - Artificial intelligence empowered conversational agents: A systematic literature review and research agenda
  - Agentes Conversacionais (CAs) e sua evolução
- Sampaio, 2024 - Agentes de IA, bots e GPTs acadêmicos
  - Impacto dos CAs em diferentes áreas
- Teahan, 2010 - Artificial Intelligence: Agents and Environments
  - Discussões sobre IA e agentes desde 2010

## 4. Justificativa

- Maior compreensão sobre IAs e agentes de IA
- Importância da pesquisa e uso adequado dos agentes de IA

**Crie seu próprio ChatGPT e treine a IA  
com seu conteúdo**

Crie ou contrate sua própria força de trabalho de IA Workforce de Agents AI e Custom GPTs



[Converse com um de nossos consultores](#)

## 5. Hipóteses e Objetivos

### Hipóteses:

- Análise de respostas de IA geral vs. agente de IA específico
- Avaliação da qualidade explicativa dos agentes
- Viabilidade de implementação de IAs individuais

### Objetivos:

- Compreender a utilização de agentes de IA
- Identificar benefícios e precisão dos agentes de IA

## 6. Metodologia

- Perguntas feitas sobre ansiedade e química
- Comparação de respostas entre Chat-GPT geral e agentes específicos

Pergunta 1: O que é a ansiedade?	Pergunta 2: Como tratar a ansiedade?
----------------------------------	--------------------------------------

Tabela 1: Perguntas sobre ansiedade

Pergunta 01: Utilidade do gás cloro e seu elemento químico	Pergunta 02: Importância do glicogênio para a vida e sua fórmula
--	--

Tabela 2: Perguntas sobre química

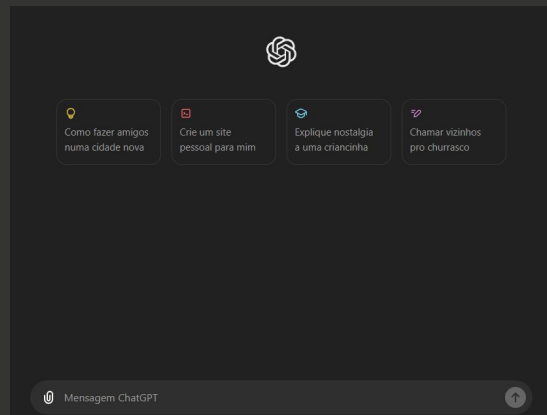
# 7. Desenvolvimento

## IA Geral vs. IA Generativa:

- Diferenciação entre capacidades e limitações
- Relevância da IA generativa em aplicações comerciais e acadêmicas



Chat-GPT, 2024



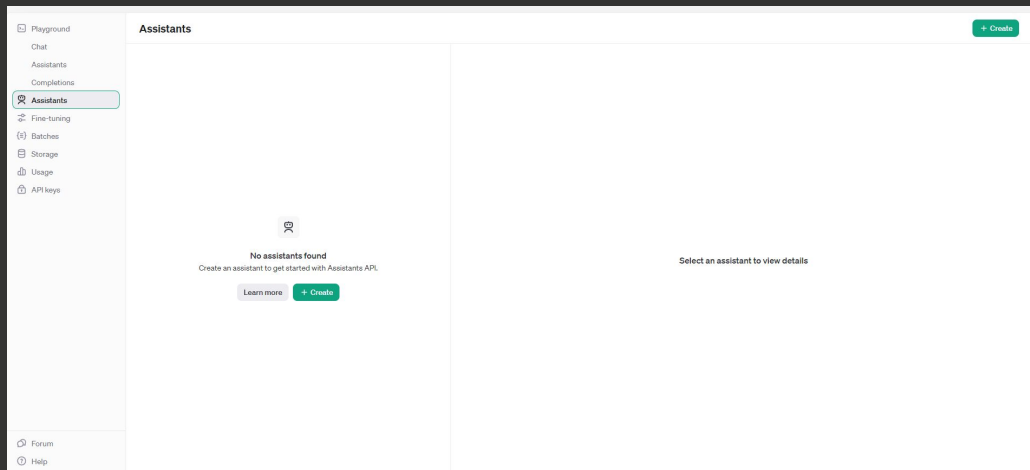
Chat-GPT, 2024



# 7. Desenvolvimento

## Criação de Agentes de IA

- Processo de criação de um agente de IA
- Uso de IA generativa e modelo de aprendizado de máquina
- Ferramentas e API da OpenAI



## 8. Resultados

Inteligência artificial	Pergunta 1: O que é a ansiedade?	Pergunta 2: Como tratar a ansiedade?
IA geral	Ansiedade é uma resposta natural do corpo ao estresse, caracterizada por sentimentos de preocupação, medo ou apreensão. Pode se manifestar em situações cotidianas ou específicas e, em níveis elevados, pode interferir no bem-estar e nas atividades diárias, sendo considerada um transtorno de ansiedade.	A ansiedade pode ser tratada com terapia cognitivo-comportamental, medicamentos como antidepressivos ou ansiolíticos, e técnicas de relaxamento como meditação e exercícios físicos. Mudanças no estilo de vida, como manter uma alimentação balanceada e um sono adequado, também são importantes.
Agente de IA generativa	A ansiedade é uma resposta natural do corpo ao estresse, caracterizada por sentimentos de preocupação, nervosismo ou medo. Pode ser uma reação a eventos específicos ou surgir sem motivo aparente. Quando excessiva, pode interferir na vida diária. Você sente que a ansiedade afeta muito a sua rotina?	O tratamento da ansiedade pode incluir terapia cognitivo-comportamental (TCC), medicamentos como ansiolíticos e antidepressivos, e técnicas de relaxamento, como meditação e exercícios físicos. Consultar um profissional de saúde é crucial para um plano personalizado. O que você acha que pode te ajudar mais?

Tabela 3: Perguntas e Respostas para IAs sobre ansiedade

Inteligência artificial	Pergunta 1: Utilidade do gás cloro e seu elemento químico	Pergunta 2: Importância do glicogênio para a vida e sua fórmula
IA geral	O gás cloro ( $\text{Cl}_2$ ) é amplamente utilizado como desinfetante e agente branqueador. É essencial no tratamento de água potável e piscinas, eliminando microrganismos nocivos. Na indústria química, é usado na produção de compostos orgânicos, como PVC e solventes. Além disso, o cloro é fundamental na fabricação de papel e têxteis, onde atua como agente branqueador.	O glicogênio é crucial para a vida, pois armazena glicose, fornecendo energia rápida quando necessário, especialmente durante exercícios e entre refeições. É armazenado principalmente no fígado e músculos, ajudando a manter os níveis de glicose no sangue estáveis. Sua fórmula química é $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$ , onde "n" representa o número de unidades de glicose.
Agente de IA generativa	O cloro ( $\text{Cl}_2$ ) é amplamente utilizado como agente desinfetante e purificador, especialmente na água potável e em piscinas. Também é essencial na fabricação de produtos químicos, como o PVC (policloreto de vinila), e em processos de branqueamento de papel e têxteis. Além disso, é usado na produção de solventes, pesticidas e medicamentos. Seu elemento químico, o cloro ( $\text{Cl}$ ), é um halogênio vital para a síntese de muitos compostos orgânicos e inorgânicos.	O glicogênio é crucial para o armazenamento e liberação rápida de glicose, garantindo energia constante para funções celulares e atividades físicas. Ele é armazenado no fígado e músculos, mantendo a glicemia e fornecendo energia durante o exercício. A fórmula molecular do glicogênio é $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$ , onde "n" representa o número de unidades de glicose conectadas.

Tabela 4: Perguntas e Respostas das IAs do tema científico

## 9. Conclusão

- Especialização e praticidade dos agentes de IA
- Potencial de melhoria nas respostas com uso adequado de prompts
- Direções futuras para pesquisa e desenvolvimento de agentes de IA

# Referências

Mariani, M. M., Hashemi, N., & Wirtz, J. (2023). Artificial intelligence empowered conversational agents: A systematic literature review and research agenda. *Journal of Business Research*, 161, 113838. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2023.113838>

Sampaio, R. C. (2024). Agentes de IA, bots e GPTs acadêmicos. *SciELO em Perspectiva*. Recuperado de <https://blog.scielo.org/blog/2024/05/03/agentes-de-ia-bots-e-gpts-academicos/>

Teahan, W. J. (2010). *Artificial Intelligence: Agents and Environments*. Ventus Publishing ApS. ISBN 978-87-7681-528-8.