

CENTRO PAULA SOUZA
ETEC PROF MARIA CRISTINA MEDEIROS
Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio

Enzo Caetano Perácio Rodrigues

Pesquisa de Inteligências Artificiais
Pesquisa sobre ferramentas e inteligências artificiais

Ribeirão Pires
2025

Enzo Caetano Perácio Rodrigues

Pesquisa de Inteligências Artificiais
Pesquisa sobre ferramentas e inteligências artificiais

Trabalho de pesquisa apresentado ao Curso Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio da ETEC Prof. Maria Cristina Medeiros, orientado pelo Prof. Éder Chimenes, como requisito parcial para obtenção da menção na matéria de desenvolvimento para dispositivos móveis.

Ribeirão Pires 2025

RESUMO

ABSTRACT

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	7
1.1	BlackBox	7
1.1.1	Empresa	7
1.1.2	Função principal	7
1.1.3	Como utilizar?	8
1.2	Claude	8
1.2.1	Empresa	8
1.2.2	Função principal	8
1.2.3	Como utilizar?	9
1.3	Chat GPT	9
1.3.1	Empresa	9
1.3.2	Função principal	9
1.3.3	Como utilizar?	10
1.4	Gemini	10
1.4.1	Empresa	10
1.4.2	Função principal	10
1.4.3	Como utilizar?	11
1.5	Github Copilot	11
1.5.1	Empresa	11
1.5.2	Função principal	11
1.5.3	Como utilizar?	12
1.6	Meta AI	12
1.6.1	Empresa	12
1.6.2	Função principal	12
1.6.3	Como utilizar?	13

1.7	MidJourney.....	13
1.7.1	Empresa.....	13
1.7.2	Função principal	13
1.7.3	Como utilizar?	14
1.8	Start AI	14
1.8.1	Empresa.....	14
1.8.2	Função principal	14
1.8.3	Como utilizar?	15
1.9	Synesthesia.....	16
1.9.1	Empresa.....	16
1.9.2	Função principal	16
1.9.3	Como utilizar?	16
1.10	Runway	17
1.10.1	Empresa.....	17
1.10.2	Função principal	17
1.10.3	Como utilizar?	17
2	DIFERENÇAS.....	18
3	REFERENCIAS	19

1 INTRODUÇÃO

Inteligência Artificial (IA) é um campo da computação que busca criar sistemas capazes de simular a inteligência humana, realizando tarefas como aprendizado, reconhecimento de padrões e tomada de decisão. Ela permite que máquinas executem funções que antes dependiam exclusivamente do intelecto humano, sendo aplicada em áreas como assistentes virtuais, carros autônomos e algoritmos de recomendação.

A IA pode ser classificada em três tipos: a **IA Fraca**, que realiza tarefas específicas, como a Siri e a Alexa; a **IA Forte**, que teria capacidade de raciocinar e aprender como um ser humano, mas ainda não foi desenvolvida; e a **Superinteligência Artificial**, uma forma teórica que superaria a inteligência humana em todos os aspectos. Hoje, os avanços estão principalmente na IA Fraca, mas o desenvolvimento contínuo pode levar a sistemas mais sofisticados no futuro.

1.1 BlackBox

BlackBox é uma ferramenta de inteligência artificial projetada para auxiliar desenvolvedores na escrita de código, oferecendo sugestões e completando trechos automaticamente.

1.1.1 Empresa

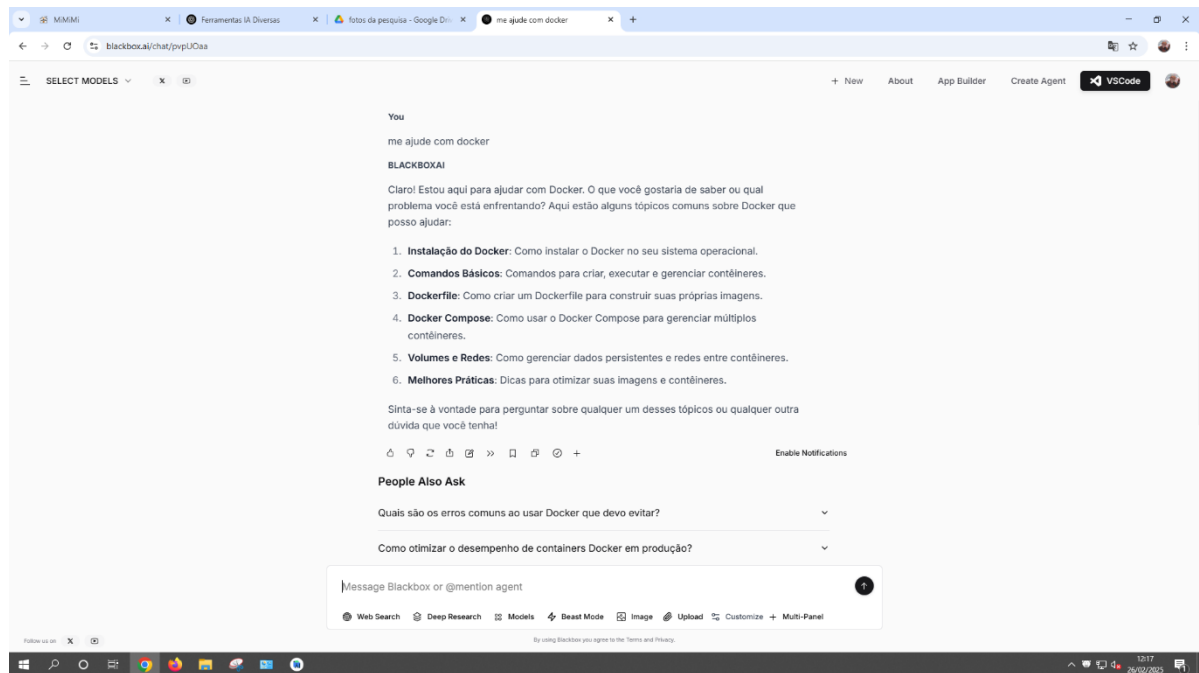
BlackBox AI é uma startup focada em soluções de IA para programação, buscando aumentar a produtividade dos desenvolvedores.

1.1.2 Função principal

Facilitar a codificação ao fornecer sugestões de código em tempo real, reduzindo erros e acelerando o processo de desenvolvimento.

1.1.3 Como utilizar?

Figura 1: BlackBox



Fonte: O autor, 2025

1.2 Claude

Claude é um chatbot de inteligência artificial desenvolvido para interações conversacionais avançadas, competindo com modelos como o ChatGPT.

1.2.1 Empresa

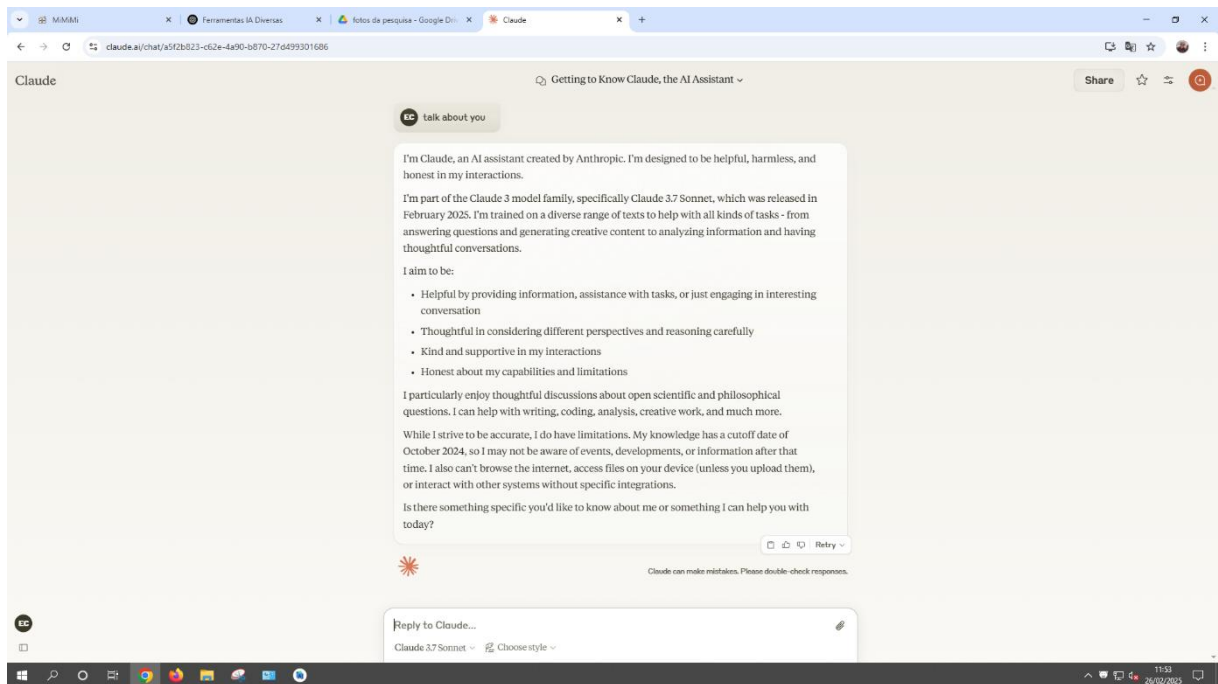
Desenvolvido pela Anthropic, uma empresa de pesquisa em IA fundada por ex-funcionários da OpenAI, com foco em segurança e alinhamento de IA.

1.2.2 Função principal

Fornecer respostas coerentes e contextualmente relevantes em conversas, assistindo usuários em diversas tarefas de processamento de linguagem natural.

1.2.3 Como utilizar?

Figura 2: Claude



Fonte: O autor, 2025

1.3 Chat

GPT

ChatGPT é um modelo de linguagem de grande porte treinado para gerar texto semelhante ao humano, capaz de realizar uma variedade de tarefas de linguagem natural.

1.3.1 Empresa

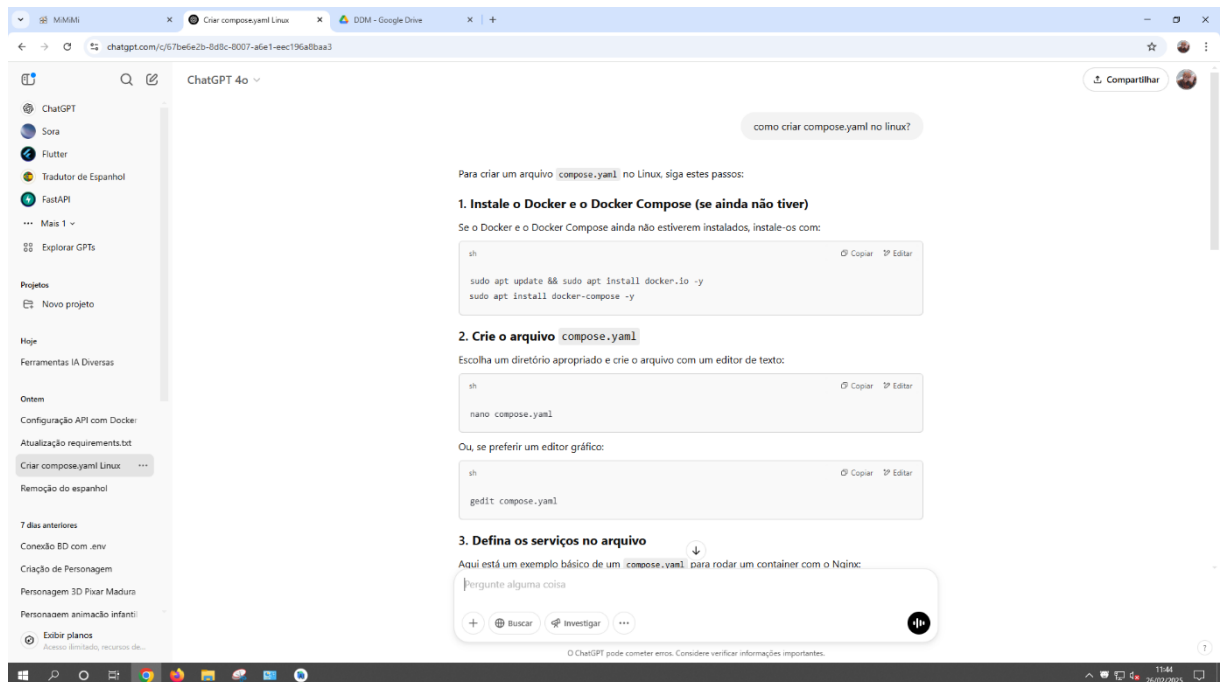
Desenvolvido pela OpenAI, uma organização de pesquisa em inteligência artificial dedicada a garantir que a IA beneficie toda a humanidade.

1.3.2 Função principal

Gerar texto baseado em prompts fornecidos, auxiliando em redações, respostas a perguntas, traduções e mais.

1.3.3 Como utilizar?

Figura 3: Chat GPT



Fonte: O autor, 2025

1.4 Gemini

Gemini é um modelo de inteligência artificial multimodal desenvolvido pelo Google, capaz de processar e gerar texto, imagens e áudio.

1.4.1 Empresa

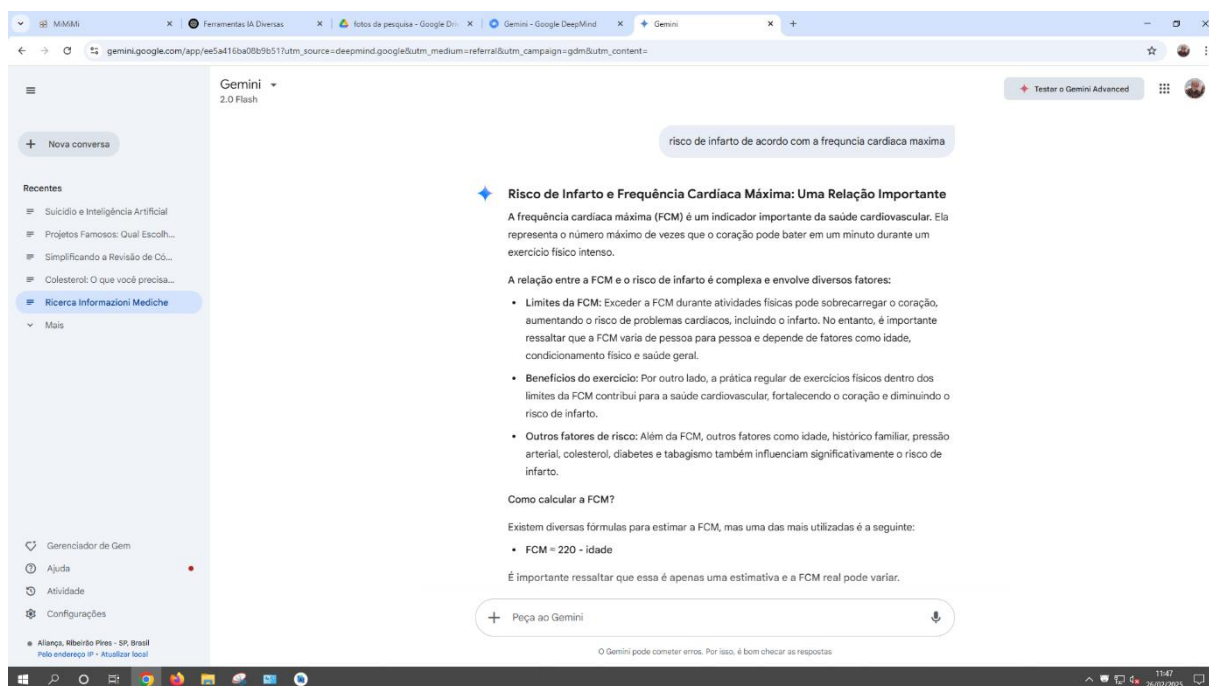
Google, uma das principais empresas de tecnologia do mundo, conhecida por seu motor de busca e diversos serviços digitais.

1.4.2 Função principal

Integrar capacidades avançadas de IA em produtos do Google, como o mecanismo de busca e assistentes virtuais, para fornecer respostas mais ricas e contextuais.

1.4.3 Como utilizar?

Figura 4: Gemini



Fonte: O autor, 2025

1.5 Github Copilot

GitHub Copilot é um assistente de codificação baseado em IA que sugere linhas ou blocos de código dentro de editores como Visual Studio Code.

1.5.1 Empresa

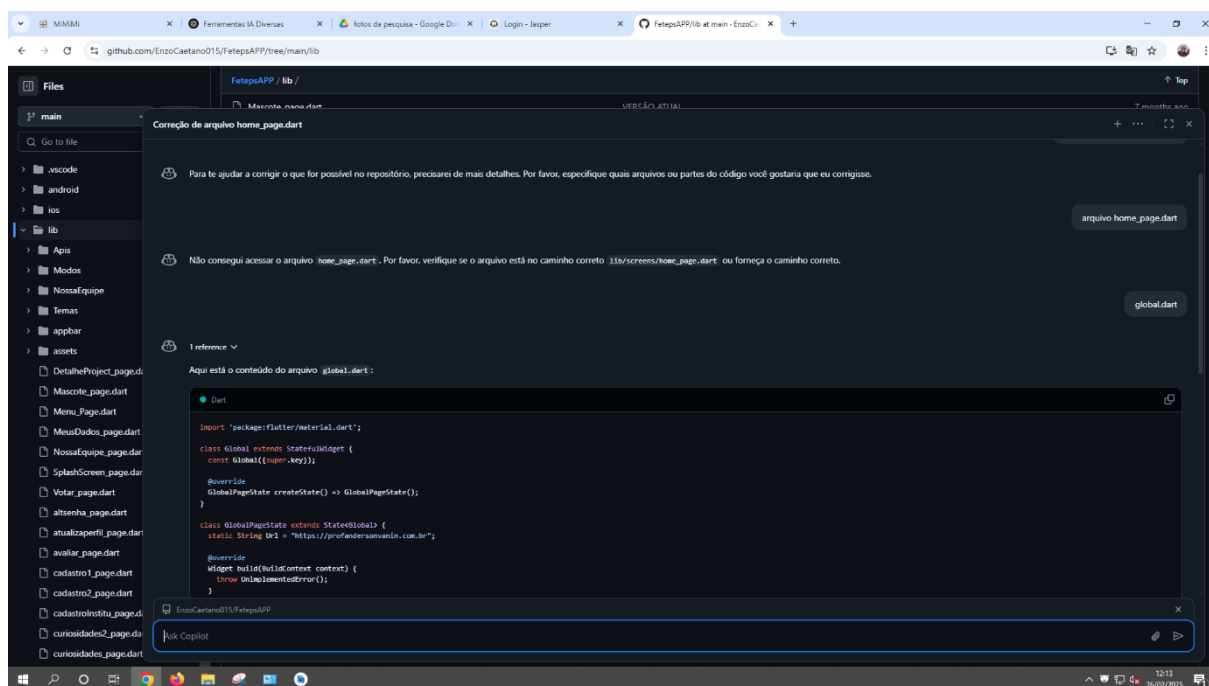
GitHub, uma plataforma de hospedagem de código-fonte e controle de versão, subsidiária da Microsoft.

1.5.2 Função principal

Aumentar a produtividade dos desenvolvedores ao fornecer sugestões de código em tempo real e completar funções automaticamente.

1.5.3 Como utilizar?

Figura 5: Github Copilot



Fonte: O autor, 2025

1.6 Meta AI

Meta AI é a divisão de inteligência artificial da Meta Platforms (anteriormente Facebook), dedicada à pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de IA.

1.6.1 Empresa

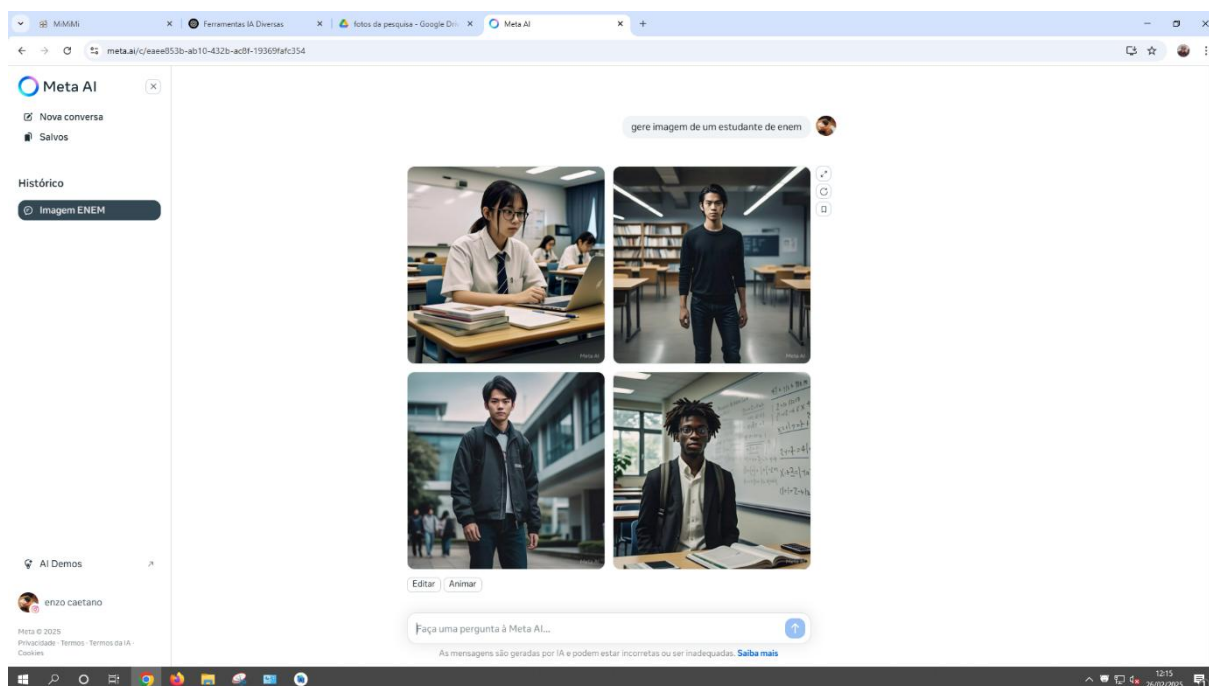
Meta Platforms, uma empresa multinacional de tecnologia que possui e opera serviços como Facebook, Instagram e WhatsApp.

1.6.2 Função principal

Desenvolver tecnologias de IA para melhorar produtos existentes e explorar novas aplicações, incluindo assistentes virtuais e ferramentas de moderação de conteúdo.

1.6.3 Como utilizar?

Figura 6: Meta AI



Fonte: O autor, 2025

1.7 MidJourney

Midjourney é uma ferramenta de inteligência artificial que gera imagens a partir de descrições textuais, permitindo a criação de arte digital baseada em prompts de linguagem natural.

1.7.1 Empresa

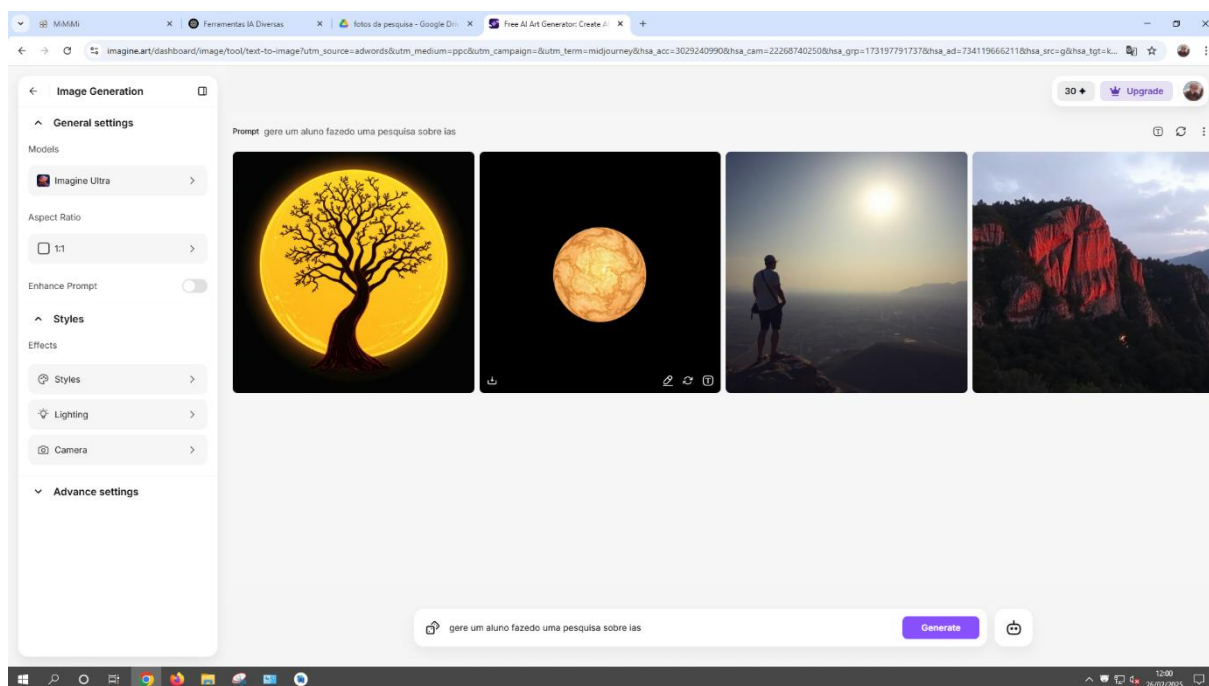
Midjourney é uma pesquisa independente e laboratório de inteligência artificial que explora novas formas de pensamento e expande os poderes imaginativos das espécies humanas.

1.7.2 Função principal

Permitir que usuários criem arte digital e visualizações a partir de descrições textuais, facilitando a expressão criativa.

1.7.3 Como utilizar?

Figura 7: MidJourney



Fonte: O autor, 2025

1.8 StartAI

StartAI é uma plataforma que oferece ferramentas e serviços de inteligência artificial para startups e pequenas empresas, ajudando-as a integrar soluções de IA em seus produtos e serviços.

1.8.1 Empresa

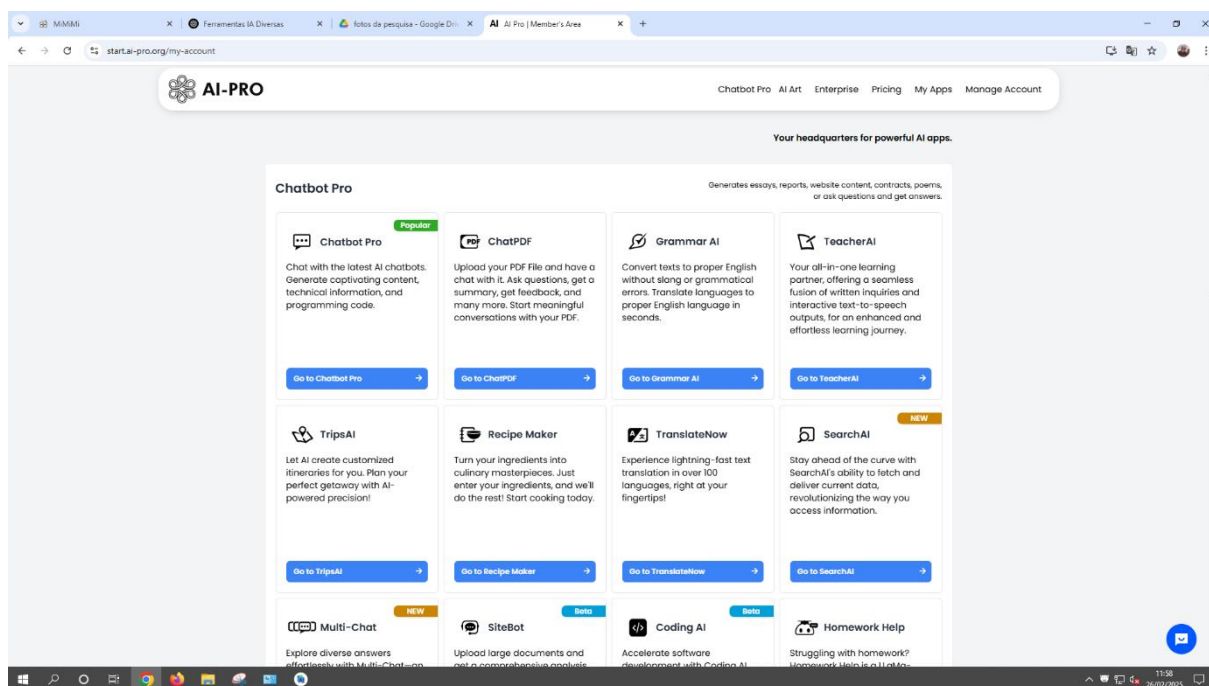
StartAI é uma empresa dedicada a democratizar o acesso à inteligência artificial, fornecendo recursos e suporte para empresas emergentes.

1.8.2 Função principal

Facilitar a adoção de tecnologias de IA por startups, oferecendo APIs, SDKs e suporte técnico para acelerar o desenvolvimento de soluções inteligentes.

1.8.3 Como utilizar?

Figura 8: StartAI



Fonte: O autor, 2025

1.9 Synesthesia

Synesthesia é uma plataforma de vídeo baseada em IA que permite a criação de vídeos com apresentadores gerados artificialmente, a partir de texto.

1.9.1 Empresa

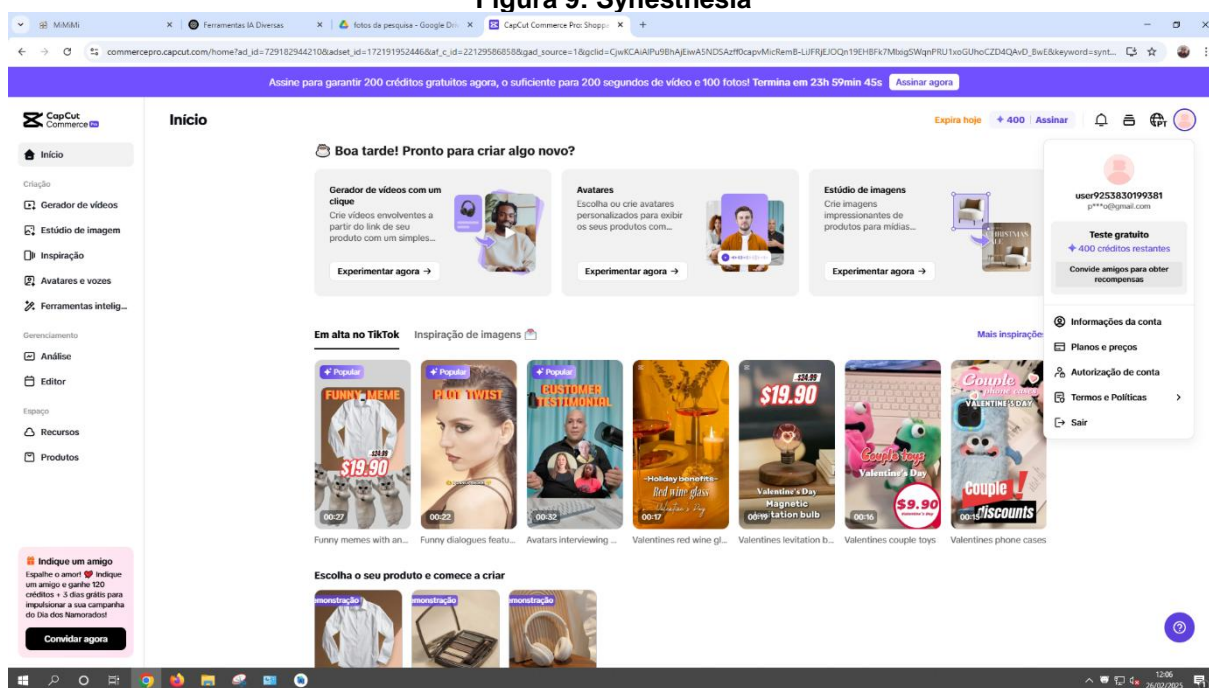
Synesthesia é uma empresa de tecnologia que utiliza IA para revolucionar a criação de conteúdo em vídeo, tornando-a mais acessível e eficiente.

1.9.2 Função principal

Permitir que usuários criem vídeos profissionais sem a necessidade de filmagens tradicionais, utilizando apresentadores virtuais gerados por IA.

1.9.3 Como utilizar?

Figura 9: Synesthesia



Fonte: O autor, 2025

1.10 Runway

Runway é uma plataforma que oferece ferramentas de criação de conteúdo assistidas por IA incluindo edição de vídeo e geração de imagens.

1.10.1 Empresa

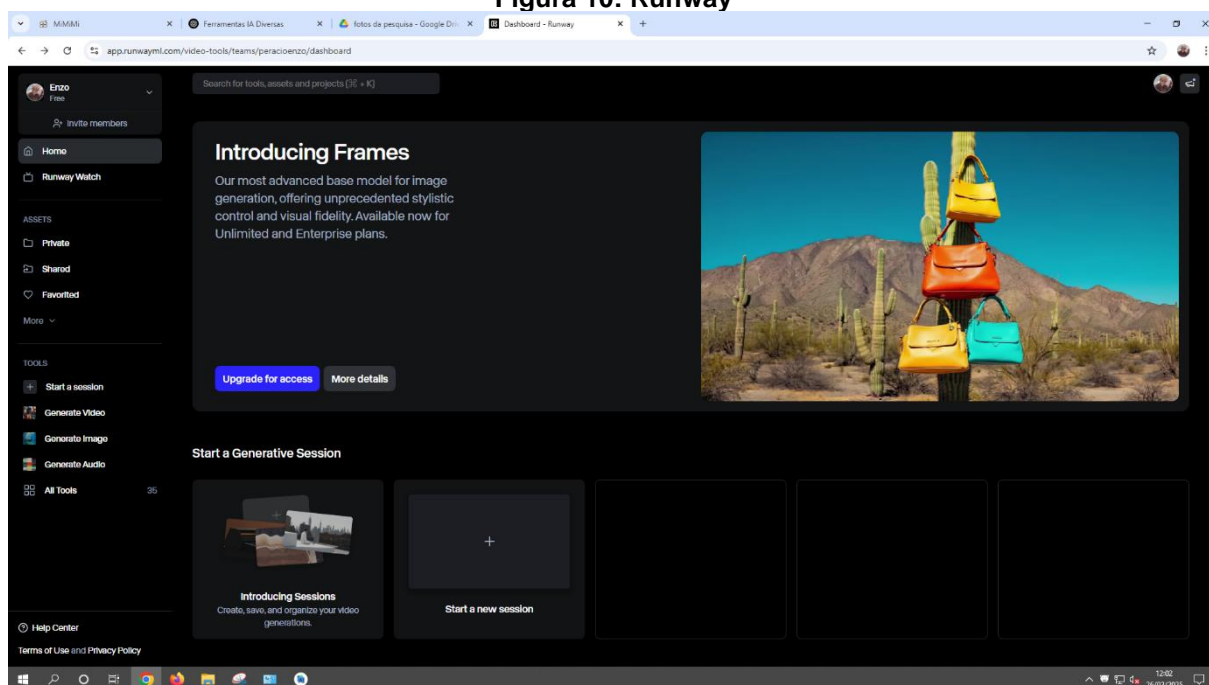
Runway é uma empresa de tecnologia que busca democratizar o acesso a ferramentas criativas avançadas, integrando inteligência artificial em processos de design e edição.

1.10.2 Função principal

Fornecer ferramentas baseadas em IA para criadores de conteúdo, facilitando processos como edição de vídeo, remoção de fundo e geração de efeitos especiais.

1.10.3 Como utilizar?

Figura 10: Runway



Fonte: O autor, 2025

2 DIFERENÇAS

A inteligência artificial (IA) abrange uma ampla gama de tecnologias e aplicações, com diferentes ferramentas desenvolvidas para finalidades específicas. As principais diferenças entre algumas dessas IAs estão na forma como operam, seus objetivos e as empresas que as desenvolveram.

BlackBox e GitHub Copilot, por exemplo, são assistentes de codificação projetados para auxiliar desenvolvedores na escrita de código, oferecendo sugestões e completando trechos automaticamente. Enquanto o BlackBox é uma ferramenta independente focada na produtividade dos programadores, o GitHub Copilot, desenvolvido pela Microsoft, está diretamente integrado ao GitHub, um dos maiores repositórios de código do mundo.

Claude e ChatGPT, por outro lado, são modelos de linguagem baseados em inteligência artificial que permitem interações conversacionais avançadas. Claude, da Anthropic, destaca-se pelo foco em segurança e alinhamento da IA, enquanto o ChatGPT, da OpenAI, é amplamente utilizado para responder perguntas, criar textos e auxiliar em diversas tarefas baseadas em linguagem natural.

Já o Gemini, desenvolvido pelo Google, é um modelo multimodal que processa não apenas texto, mas também imagens e áudio, tornando-se um assistente mais versátil. Similarmente, a Meta AI foca no desenvolvimento de tecnologias avançadas para otimizar plataformas como Facebook e Instagram, proporcionando recursos mais inteligentes para os usuários.

No campo da geração de mídia, Midjourney, Runway e Synesthesia possuem abordagens distintas, mas todas voltadas para criação visual. Midjourney é especializada na geração de imagens artísticas com base em descrições textuais, enquanto Runway oferece ferramentas de edição de vídeo assistidas por IA permitindo efeitos especiais e remoção de fundo automática. Já a Synesthesia foca na criação de vídeos com apresentadores gerados artificialmente, tornando a produção de vídeos mais acessível e dinâmica.

Essas diferenças evidenciam como a inteligência artificial pode ser aplicada de maneiras diversas, atendendo às necessidades específicas de desenvolvedores, empresas e criadores de conteúdo.

3 REFERENCIAS

THE VERGE. **Anthropic's Claude AI chatbot now has a desktop app.** Disponível em: https://www.theverge.com/2024/10/31/24284742/claude-ai-macos-windows-desktop-app?utm_source=chatgpt.com. Acesso em: 26/03/2025.

THE VERGE. **GitHub Copilot will support models from Anthropic, Google, and OpenAI.** Disponível em: https://www.theverge.com/2024/10/29/24282544/github-copilot-multi-model-anthropic-google-open-ai-github-spark-announcement?utm_source=chatgpt.com. Acesso em: 08/03/2025.

REUTERS. **Google puts AI agents at the center of Gemini update.** Disponível em: https://www.reuters.com/technology/artificial-intelligence/google-puts-ai-agents-center-gemini-update-2024-12-11/?utm_source=chatgpt.com. Acesso em: 08/03/2025.