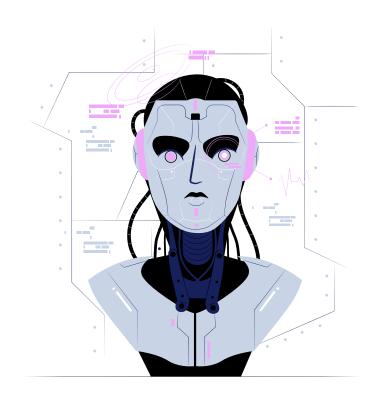
ChatPDT

Resultados POC Microsoft Copilot Studio e Azure OpenAl



sumário

- ———— 1. Contextualização
- ——— 2. Ferramentas
- ----- 3. Timeline
- 4. Resultados Copilot Studio
- 5. Resultados Azure OpenAl
- 6. Considerações
- 7. Informações Gerais

Contextualização



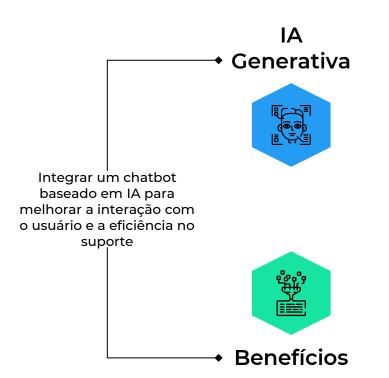
Objetivo



Este projeto tem como objetivo a criação de um chatbot interno para os times da ClearSale via Microsoft Teams, com foco principal para TI, Suporte, Growth e CSMs visando facilitar a eficiência operacional no atendimento de dúvidas sobre nosso produto Plataforma Data Trust.

Buscamos a análise de soluções de prateleira para viabilizar ganhos de eficiência rápidos, focada na compreensão de qual ferramenta é mais adequada para nosso projeto.

Visão Geral



 Os chatbots de inteligência artificial (IA) são apps ou interfaces que podem realizar conversas semelhantes às humanas usando processamento de linguagem natural (PLN) ou processamento de linguagem natural (PLN) e aprendizado de máquina (ML)

- Otimização de processos e tarefas
- Escalar atendimento ao usuário (24x7)
- Melhorar a experiência do cliente
- Personalização no atendimento (clientes internos e externos)
- Eficiência operacional, reduzindo a carga sobre as equipes de suporte

Ferramentas



Copilot Studio

O que é

Ambiente de desenvolvimento gráfico para criar copilotos usando IA generativa, recursos de plug-in, automação de processos e análises integradas que funcionam com as ferramentas de IA



Pontos Positivos

- Integração nativa com produtos Microsoft
- Suporte extensivo para desenvolvimento
 - No code

Pontos Negativos

- Baixa capacidade de personalização
- Potencialmente caro, dependendo da escala e recursos utilizados





Azure OpenAl

O que é

É uma infraestrutura criada dentro da sua subscrição azure, onde conseguimos integrar qualquer recurso já existente em nossa cloud com os serviços oferecidos de LLM.





Pontos Positivos

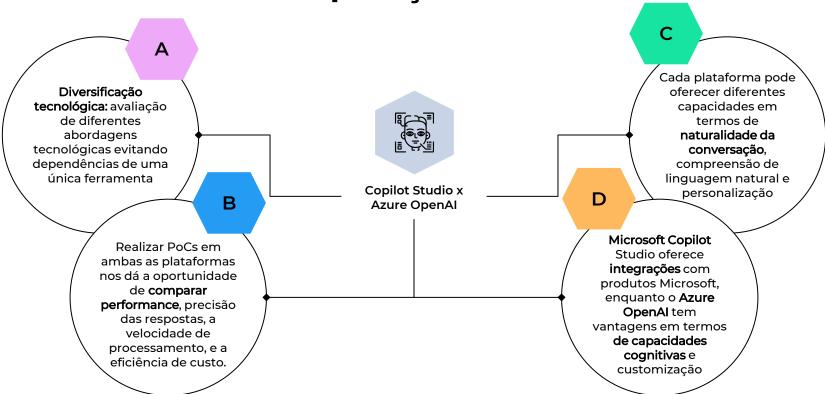
- Acesso a modelos de IA avançados
- Infraestrutura Azure para escalabilidade
 - Interface e ferramentas que simplificam a criação e gestão de chatbots

Pontos Negativos

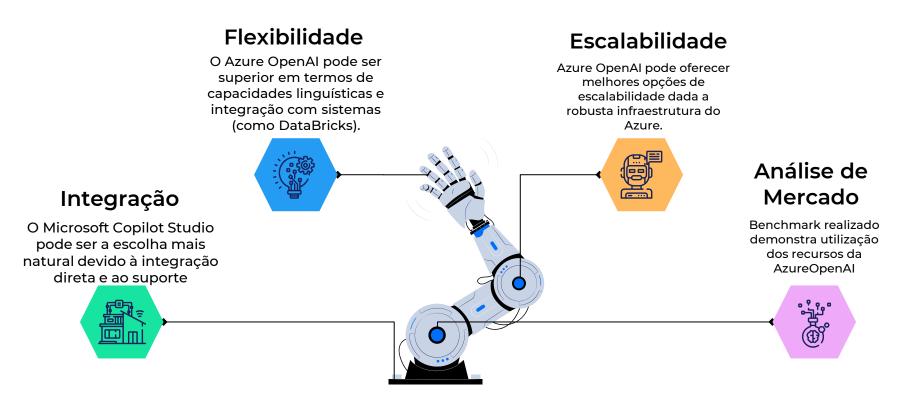
- Dependência da Azure
- Custo associado à escolha dos modelos



Comparação Direta



Comparação Direta



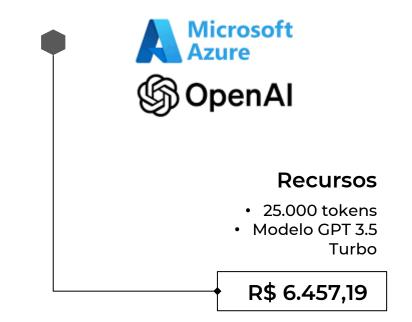
Preços



Recursos

- 25.000 mensagens/mês
- Sem adição de plugins

R\$ 1.190,10



Databricks

O que é

Databricks é uma plataforma analítica unificada e aberta para construir, implantar, compartilhar e manter análises de dados e soluções de IA em escala.





Pontos Positivos

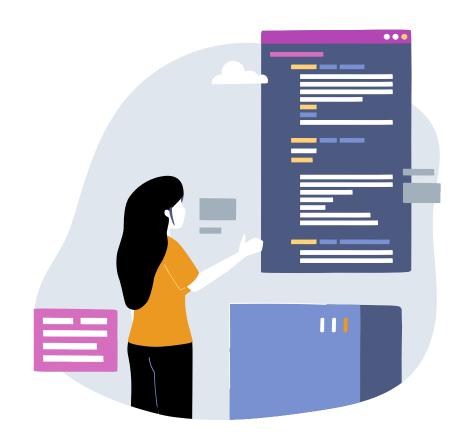
 Fornece ferramentas que ajudam a conectar fontes de dados a uma plataforma para processar, armazenar, compartilhar, analisar e modelar dataset com soluções de BI.

Pontos Negativos

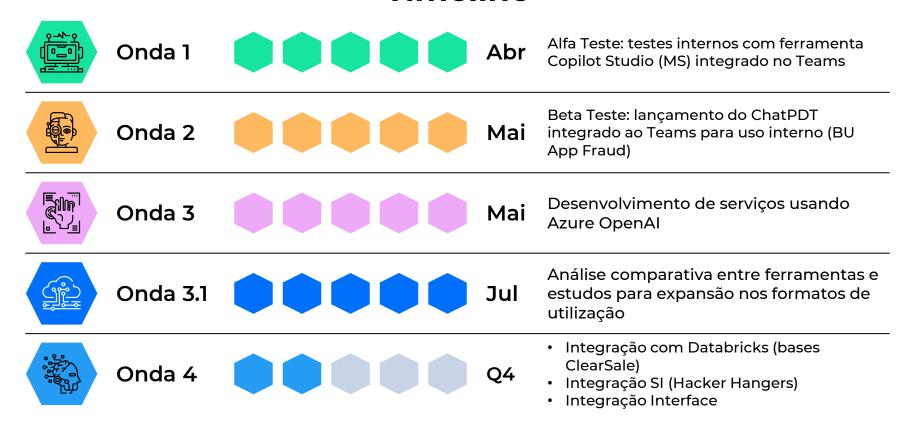
 Dificuldade de integração com estrutura criada na Azure OpenAI.



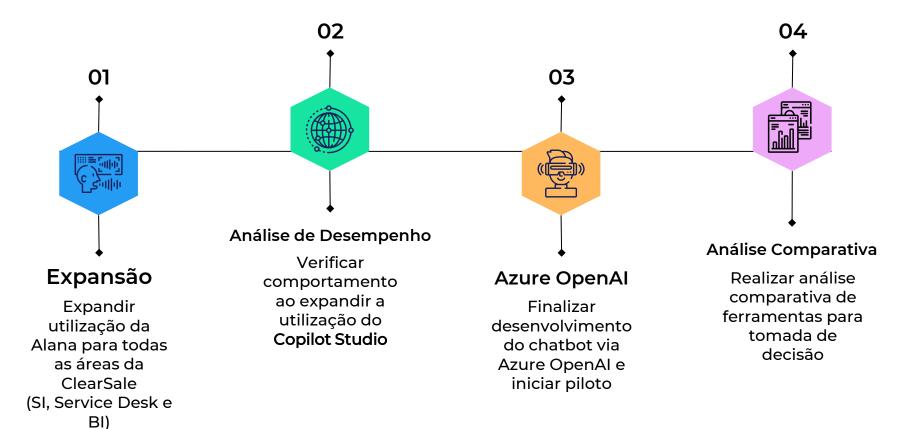
Timeline



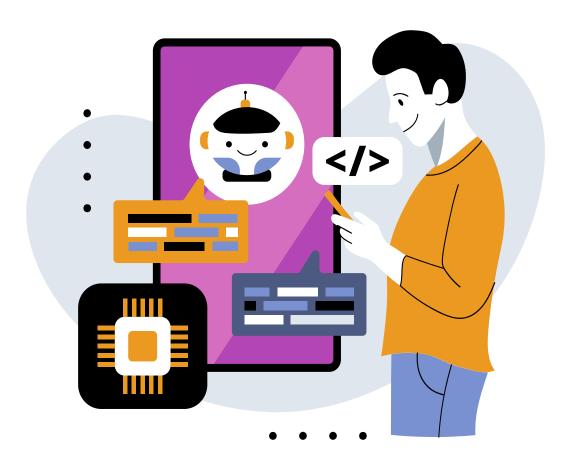
Timeline



Em andamento

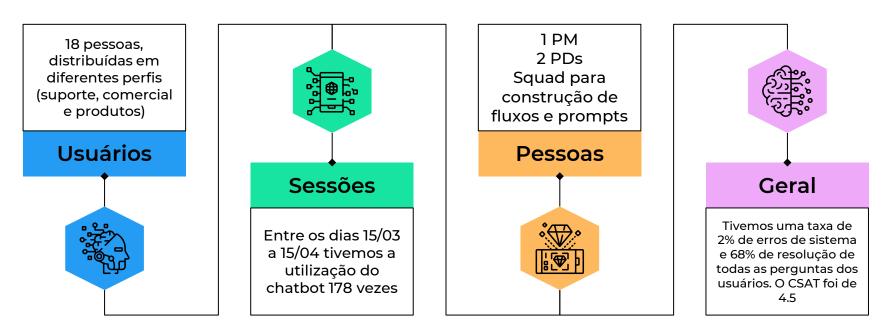


Resultados Copilot Studio

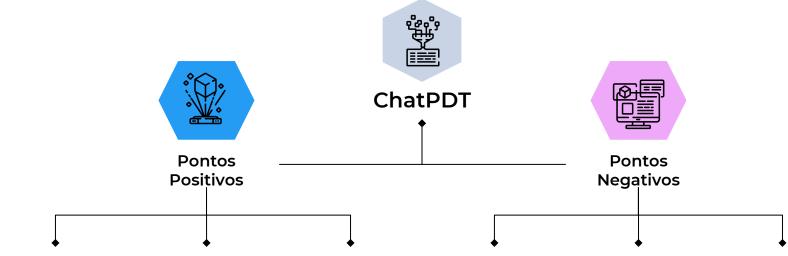


Resultados Copilot Studio

Alfa Teste



Considerações Alfa Teste



Usabilidade

Ferramenta de fácil usabilidade e integração

Facilidades

Ferramenta no code, acelerando a entrega

Análises

A ferramenta oferece formas de analisar como os usuários interagem com a aplicação

Fluxos

Fluxos prédefinidos que engessam a conversa (CSAT, por exemplo)

Treinamento

Necessidade de fine-tuning em materiais e prompts (fora da expectativa)

Segurança

Como é integrado a um ecossistema maior, pode suscitar preocupações em privacidade e segurança dos dados para treinamento

Resultados Copilot Studio

Beta Teste | 08 de maio a 07 de junho

SESSÕES



329

TAXA DE RESOLUÇÃO



97%

TAXA DE ABANDONO



2%

SATISFAÇÃO



4.5 CSAT

TOP ASSUNTOS

- 1. 2FA Whatsapp
- 2. Troca de Senha
- 3. Módulos
- 4. Integração
- 5. Suporte PDT

VISÃO GERAL

O chat PDT não conseguir me responder então vim te perguntar. rs Sabe me informar qual o ID da entidade DT (121503 - LIVELO) migrada para a Plataforma Data Trust?

Acionamento do suporte com duvida zerou

Nunca mais tive

E tinha bastante hein

- o cliente precisa rodar 200 mil registros no score, ratings e insights mas a plataforma não suporta
- nesses casos como faremos?
- o CHAT PDT me contou que o limite é 20k

ERROS



1,8%

NÃO RESPONDIDAS



2,8%

Impactos Chatbot

Beta Teste | Antes x Depois

	Chamados Dúvidas	Chamados Dúvidas - Implantação	Acionamentos via Teams*
Abril	12	9	22
Maio	3	5	10
Junho	4	5	9
Variação	- 75% +3HR/sem	- 45% +2,5HR/sem	- 55% +2,1HR/sem

Redução significativa no número de chamados e atendimentos, aumentando o tempo de produtividade do squad

Conclusão

O chatbot resultou em uma redução no número de acionamentos no Teams e chamados. Isso demonstra a **eficácia do chatbot em lidar com as dúvidas dos colaboradores**, melhorando a experiência do usuário **no tempo de retorno** para quem solicitava as perguntas, pois agora as perguntas são respondidas imediatamente, **e aumentando a produtividade** de quem antes respondia as dúvidas e agora atua menos neste tipo de demanda e acionamento.

^{*} Apenas estimativa, pois não foi possível mensurar exatamente o número de acionamentos

Pontos de Atenção

Treinamento Contínuo: O chatbot precisa ser aprimorado com treinamento contínuo para entender melhor as nuances das perguntas e fornecer respostas mais precisas e corretas.

Oi Mari

Apenas compartilhando o Bot está me iludindo aqui

Monitoramento de Falhas: Implementar um sistema de monitoramento para identificar e corrigir falhas rapidamente e proativamente.

Fui tentar falar com o ChatPDT, mas aparece isso:



Resultados Copilot Studio

Q3

SESSÕES



691

TAXA DE RESOLUÇÃO



98%

TAXA DE ABANDONO



1%

SATISFAÇÃO



4.7 CSAT

TOP ASSUNTOS

- 1. Módulos
- 2. Troca de Senha
- 3. Integração
- 4. Configuração
- 5. Suporte PDT



ERROS



1,5%

NÃO RESPONDIDAS



1,9%

Resultados
Copilot Studio
Interface Web

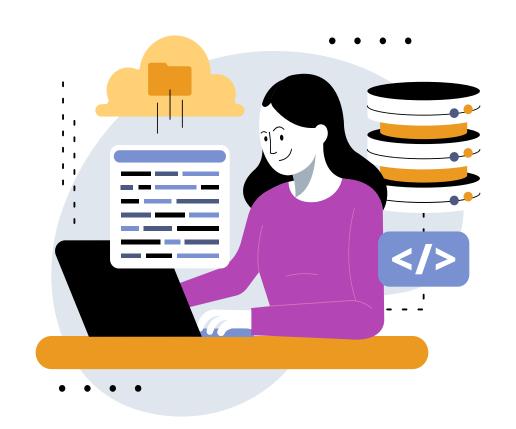


WIP

Outubro.

Em fase de desenvolvimento. Previsão para produção em

Resultados Azure Open AI + Databricks



WIP

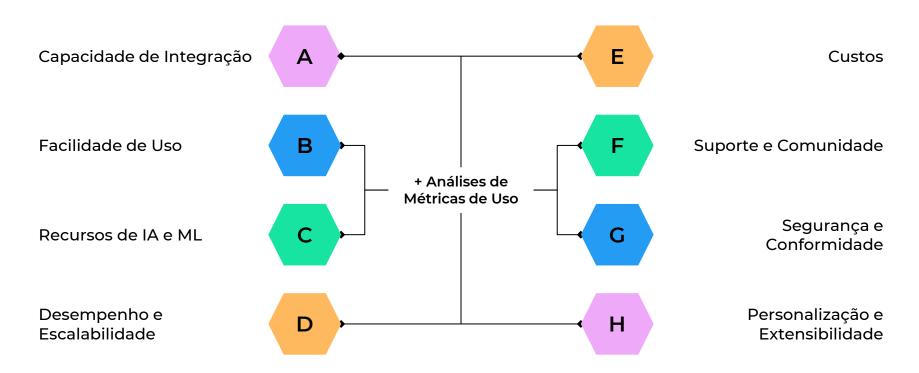
Outubro.

Em fase de desenvolvimento. Previsão para produção em

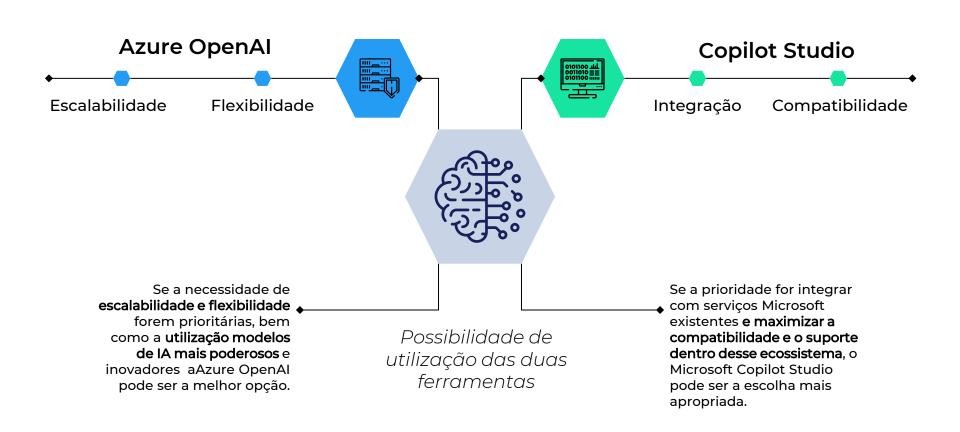
Considerações



Métricas para análise comparativa



Considerações Iniciais



Considerações Finais

WIP

Informações Gerais



Documentação Completa

<u>Usos de Inteligência Artificial.loop</u>



Copilot Studio | Fluxo

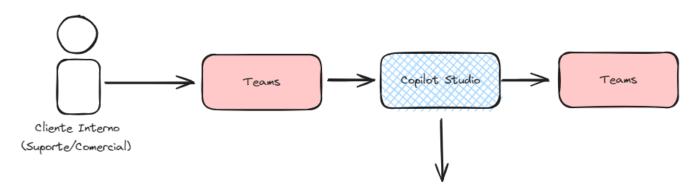
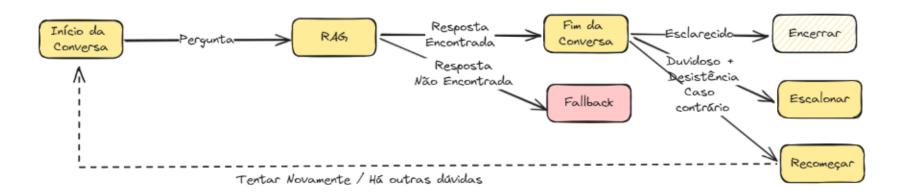
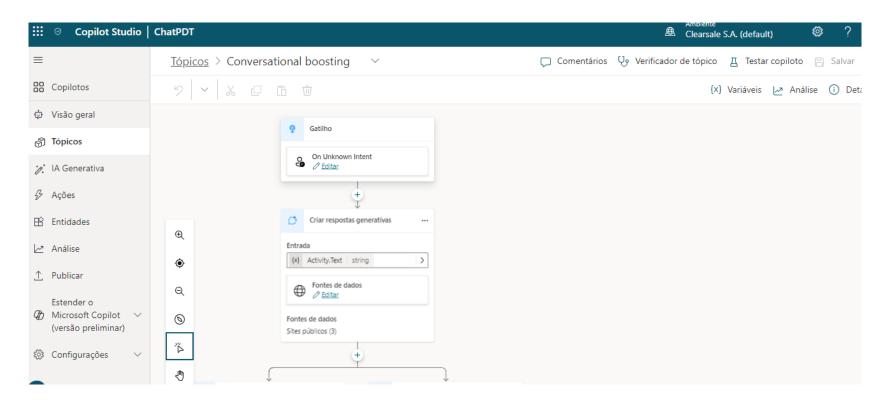


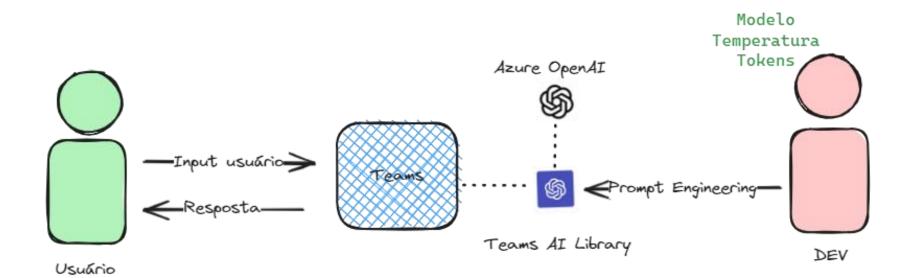
Diagrama de Fluxo de Diálogo



Copilot Studio | Ferramenta



Azure OpenAl | Fluxo

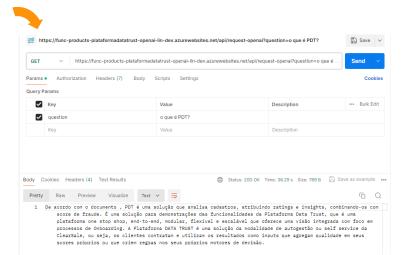


Azure OpenAI | Ferramenta

Playground de chat







Azure OpenAI + Databricks

Utilização via MS Teams

