

A origem, funcionalidade e
habilidade de



A assistente virtual.
Ana Luiza de Carvalho.

Inteligência artificial - 6º Fase de Ciência da computação.

S U M Á R I O



Introdução.

A origem da Siri.

Análise de Interface.

Desenvolvimento.

Funcionabilidades.

Processamento de Linguagem.

Referências Bibliográficas.

INTRODUÇÃO

A origem da Siri

A Siri é um projeto que foi inicialmente criado pela *SRI International Artificial Intelligence Center*, uma organização fundada em 1966 pela DARPA nos Estados Unidos.

Essa organização é reconhecida como uma das primeiras a desenvolver recursos de computador para comportamento inteligente em situações complexas.

O objetivo da Siri é se adaptar ao usuário e fornecer respostas personalizadas com base em suas preferências, hábitos e atitudes frequentes.



INTRODUÇÃO

A origem da Siri



Naquela época, tanto o Google quanto a Blackberry estavam em busca de recursos que utilizassem inteligência artificial para transformar comandos de voz e ações em dispositivos móveis. No entanto, as negociações não avançaram. A incorporação desses recursos teria benefícios não apenas para usuários regulares, mas também para pessoas com deficiência visual ou dificuldades em lidar com telas sensíveis ao toque.

O mecanismo de reconhecimento de fala foi desenvolvido pela empresa Nuance Communications, utilizando tecnologias avançadas como redes neurais e memória de curto e longo prazo (LSTM). Por volta de 2005, durante a fase de desenvolvimento, foram contratados dubladores dos Estados Unidos, Reino Unido e Austrália para emprestar suas vozes ao software. No entanto, os profissionais não tinham conhecimento sobre o propósito do trabalho naquele momento.

INTRODUÇÃO

A origem da Siri

Após 5 anos de uso, os ajustes da IA trouxeram resultados positivos à ponto de ser lançada ao público.

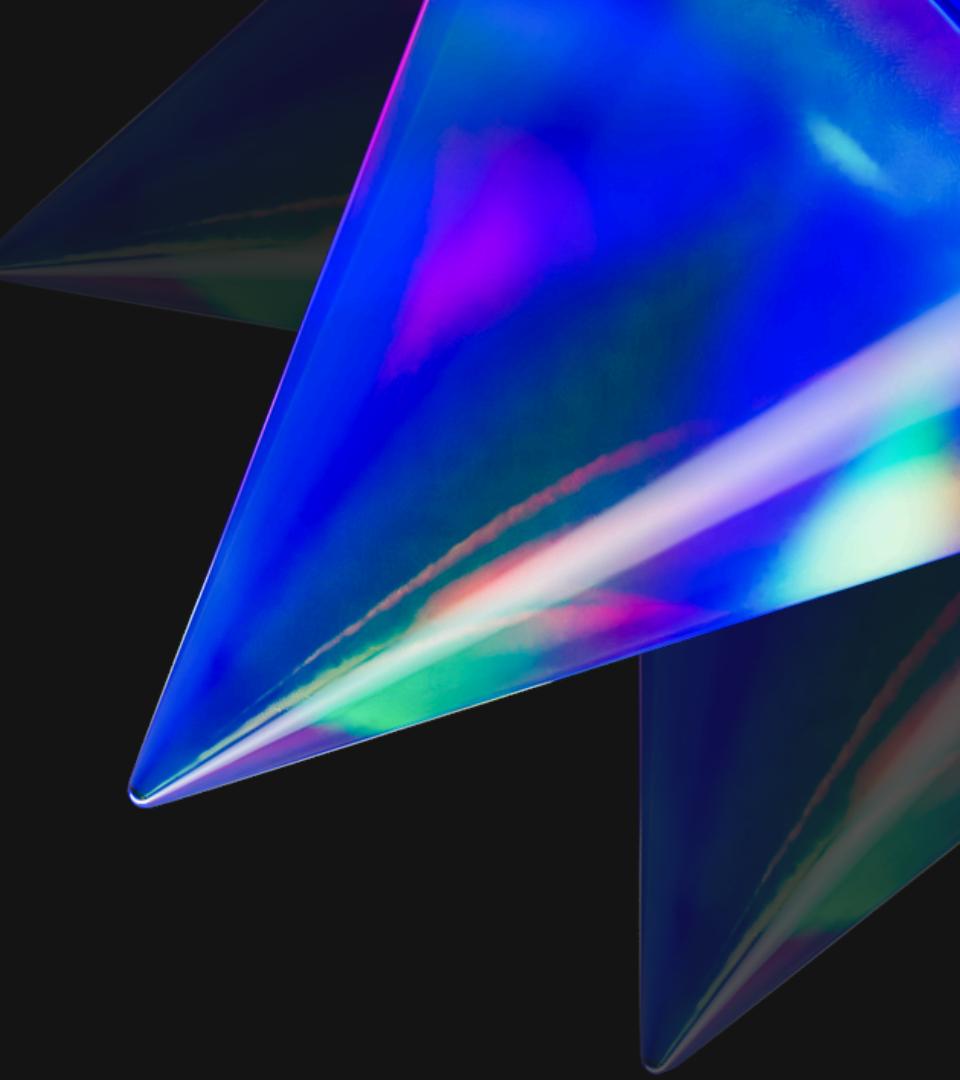
Suas funções originais eram: criar lembretes, redigir mensagens e e-mails, realizar chamadas e tocar música.

Após 5 anos de uso, os ajustes da IA trouxeram resultados positivos à ponto de ser lançada ao público.

DESENVOLVIMENTO

F u n c i o n a b i l i d a d e

A Siri é uma assistente virtual que utiliza tecnologias de IA, Processamento de Linguagem Natural e reconhecimento de fala para funcionar. Ela é composta por uma consciência do contexto, delegação de serviço e interface que permite que o usuário digite ou mande um áudio.



“EI, SIRI...”

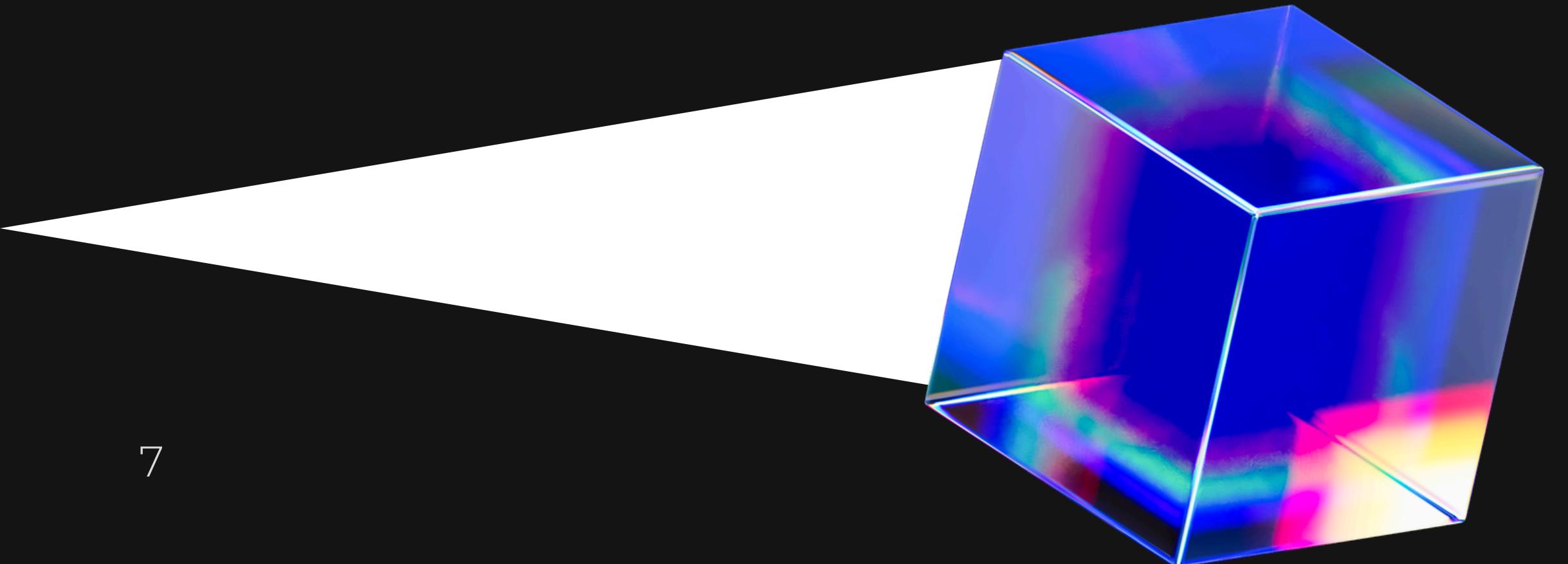
001101...

DESENVOLVIMENTO

F u n c i o n a b i l i d a d e

A Siri interpreta a fala do usuário em segundos, transformando-a em códigos. Em seguida, ela identifica padrões e palavras-chave para determinar a solicitação do usuário.

Buscando uma resposta com base no banco de dados do telefone e em servidores online, formulando uma fala completa e coesa para fornecer a resposta desejada.



**“O PRIMEIRO
SER VIVO DA
TERRA FOI...”**

QUAL >

Usuário solicita uma resposta entre múltiplas opções.

FOI >

Usuário solicita uma definição de um objeto ou ser do passado. (“Foi”, passado de “é”).

O >

Usuário solicita um objeto ou ser que possa ser considerado “Masculino”.

PRIMEIRO >

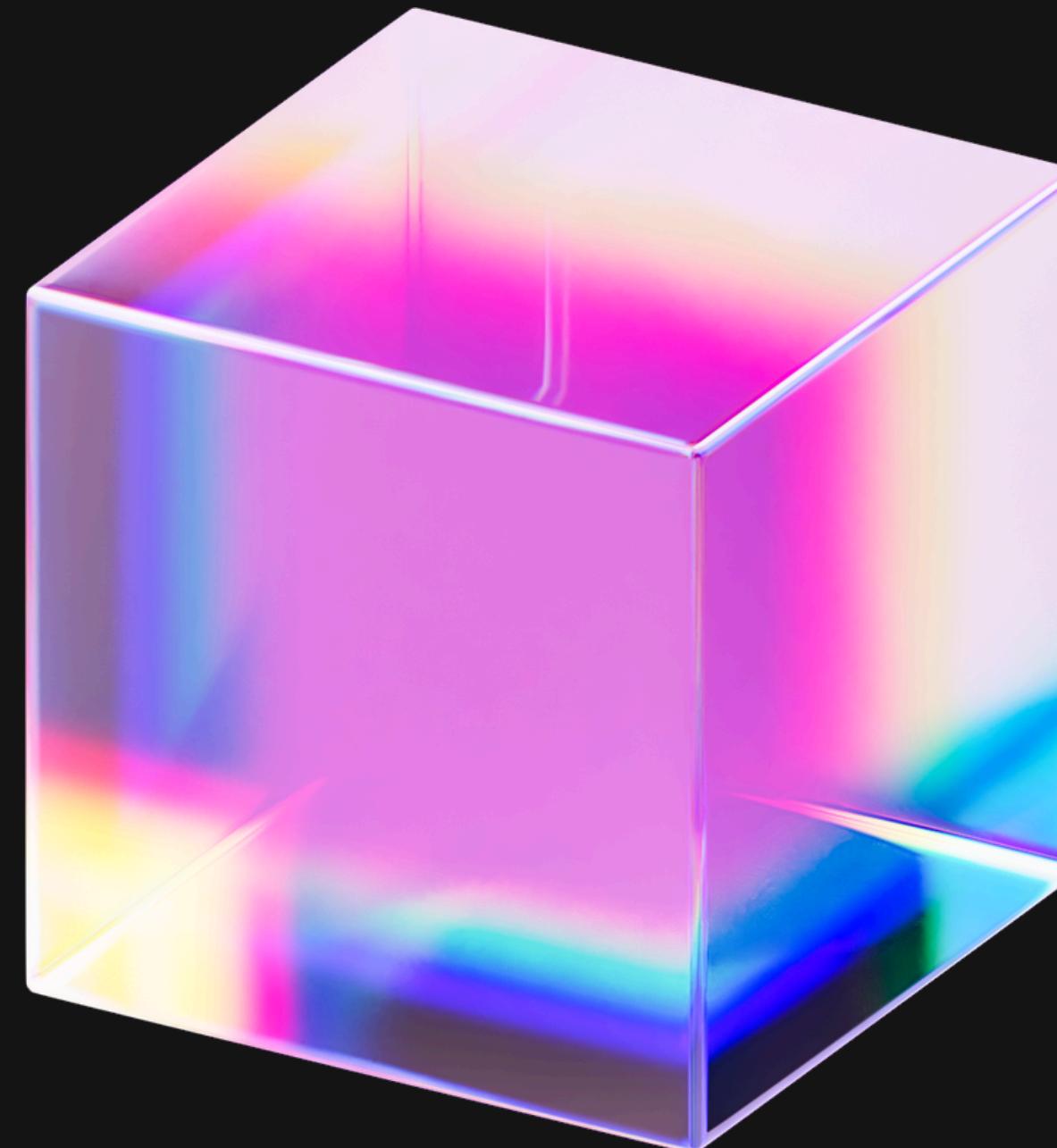
Usuário solicita uma definição em ordem cronológica.

**SER
VIVO >**

Usuário solicita uma resposta de ordem cronológica referente à um ser vivo.

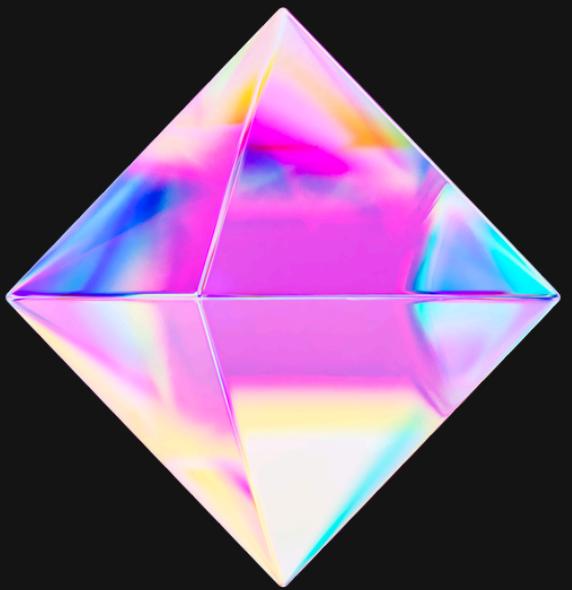
DESENVOLVIMENTO

Processamento de linguagem natural.

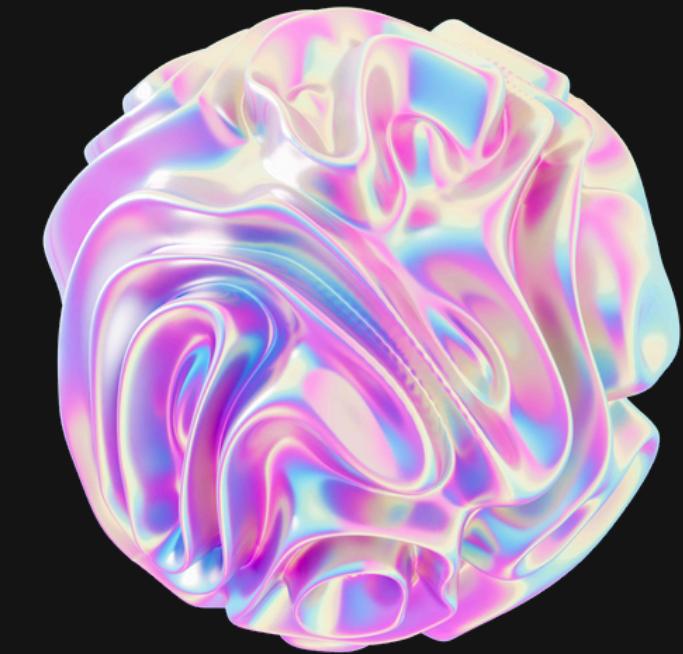


DESENVOLVIMENTO

Processamento de linguagem natural.



Tokenização: O processo de dividir o texto em unidades significativas, como palavras, frases ou parágrafos.



Análise morfológica: Identificação das formas das palavras e sua estrutura gramatical.



Análise sintática: Análise da estrutura gramatical das sentenças para entender a relação entre as palavras.



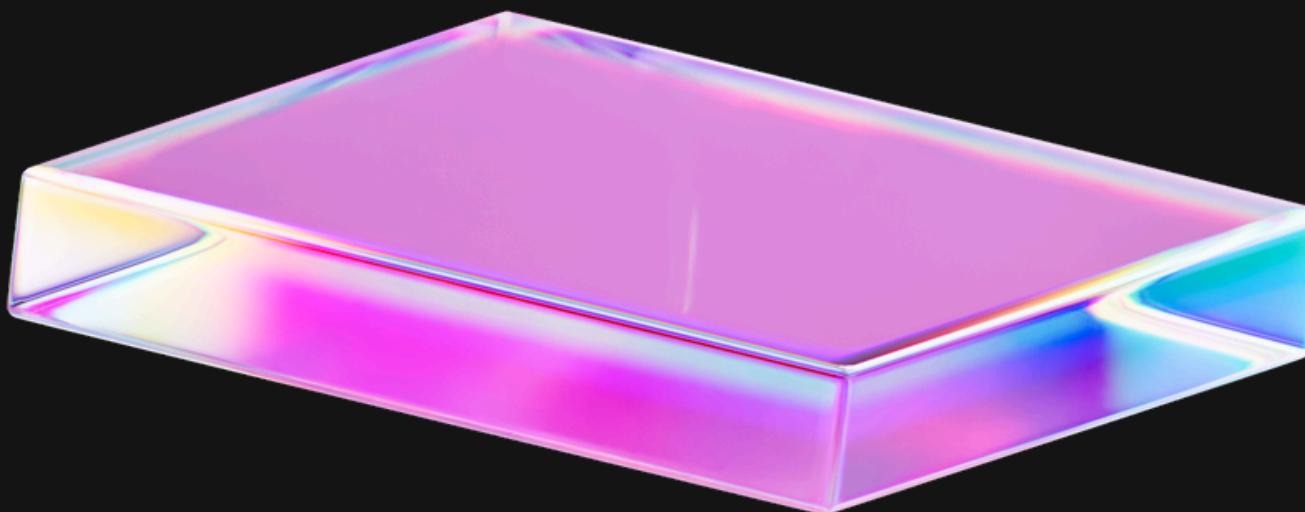
Análise semântica: Compreensão do significado das palavras, frases e sentenças.

DESENVOLVIMENTO

Processamento de linguagem natural.

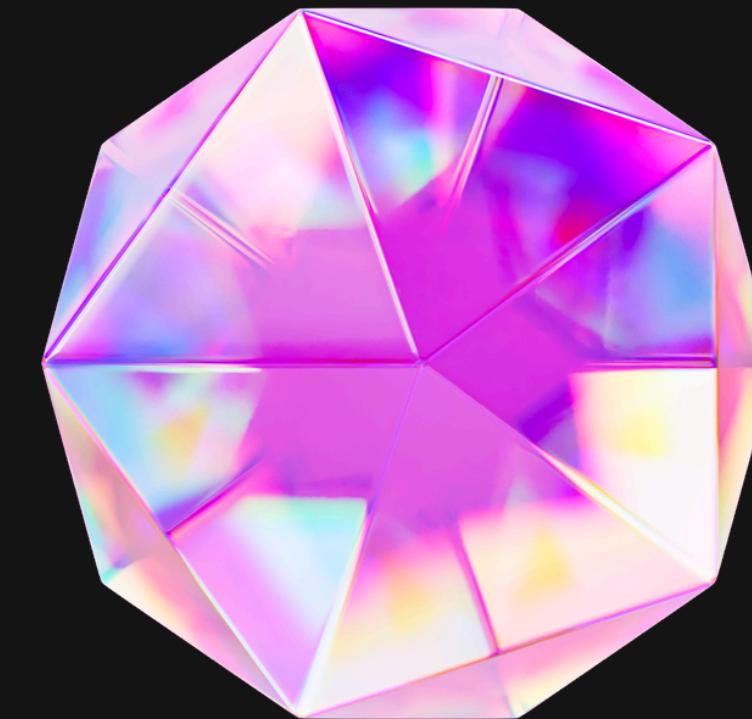
Discurso e análise pragmática:

Consideração do contexto e interpretação das intenções por trás da linguagem.



Geração de linguagem:

Criação de texto ou respostas em linguagem humana com base em entradas de dados.



Desambiguação:

Resolução de ambiguidades no significado das palavras ou frases.

OBRIGADO

Referências bibliográficas

<https://olhardigital.com.br/2022/07/28/dicas-e-tutoriais/o-que-e-e-como-funciona-a-siri/>

<https://hmtech.com.br/entenda-como-funciona-a-siri-assistente-virtual-da-apple/>

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Siri_\(software\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Siri_(software))

<https://www.apple.com/br/siri/>

https://pt.wikipedia.org/wiki/Processamento_de_linguagem_natural

