

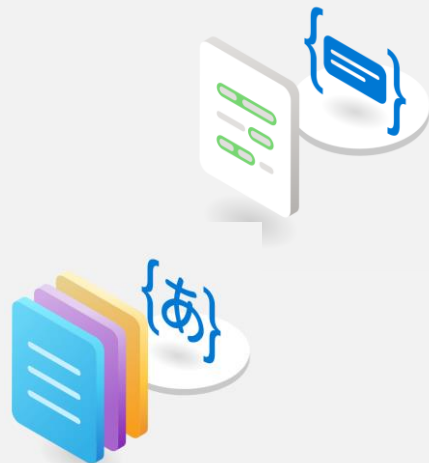


# Análise de Dados em Tempo Real com Azure AI Language Studio

**Valéria Baptista**

@baptista.valeria

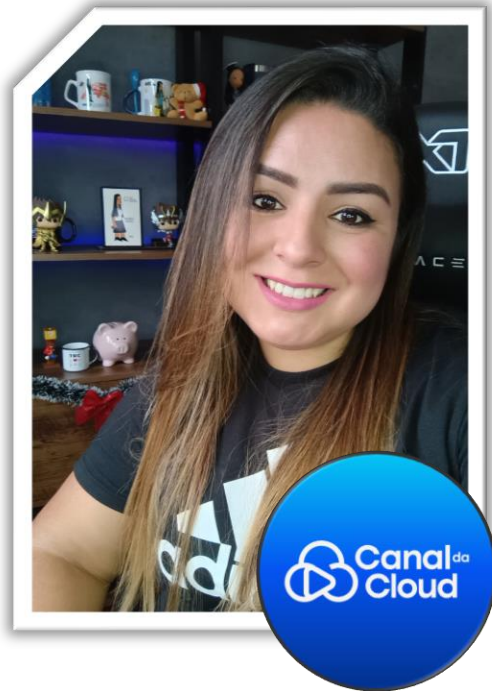
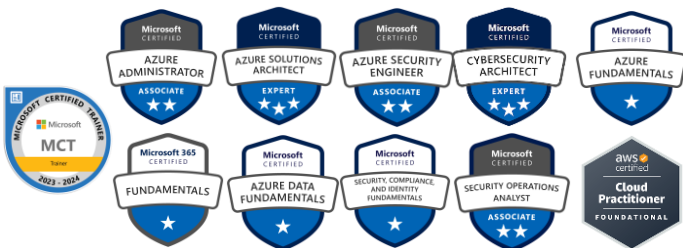
@canaldacloud





# Sobre mim

- Trabalho na área de TI desde 2008
- Ciências da Computação
- MBA em Cloud Computing
- Cursando - Pós em Docência para o Ensino Superior
- Fundadora da comunidade técnica Canal da Cloud





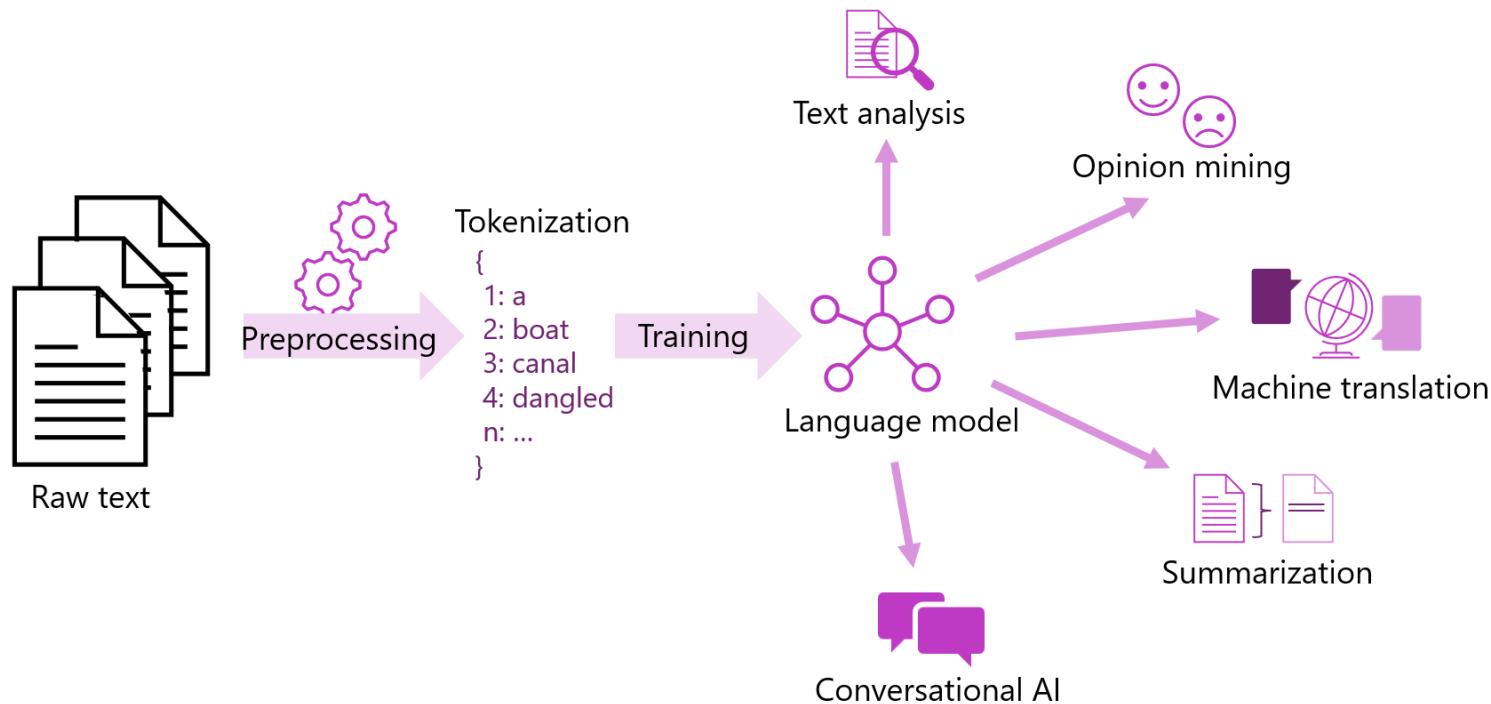
# Agenda

- Conceitos de processamento de linguagem natural
- Capacidades de processamento de linguagem natural no Azure



# Conceitos de processamento de linguagem natural

# O que é processamento de linguagem natural?





# Processamento de linguagem natural e IA conversacional no Azure

- Detecção de idioma
- Extração de frases-chave
- Detecção de entidade nomeada
- Análise de Sentimento e a mineração de opiniões
- Detecção de informações pessoais
- Resumo
- Respostas às perguntas
- Compreensão do idioma da conversa





# Processamento de linguagem natural e IA conversacional no Azure

- Texto para fala
- Conversão da fala para texto
- Tradução de fala





# Processamento de linguagem natural e IA conversacional no Azure

- Tradução do texto
- Tradução de documentos
- Tradução personalizada







# Capacidades de processamento de linguagem natural no Azure



# Analizando texto

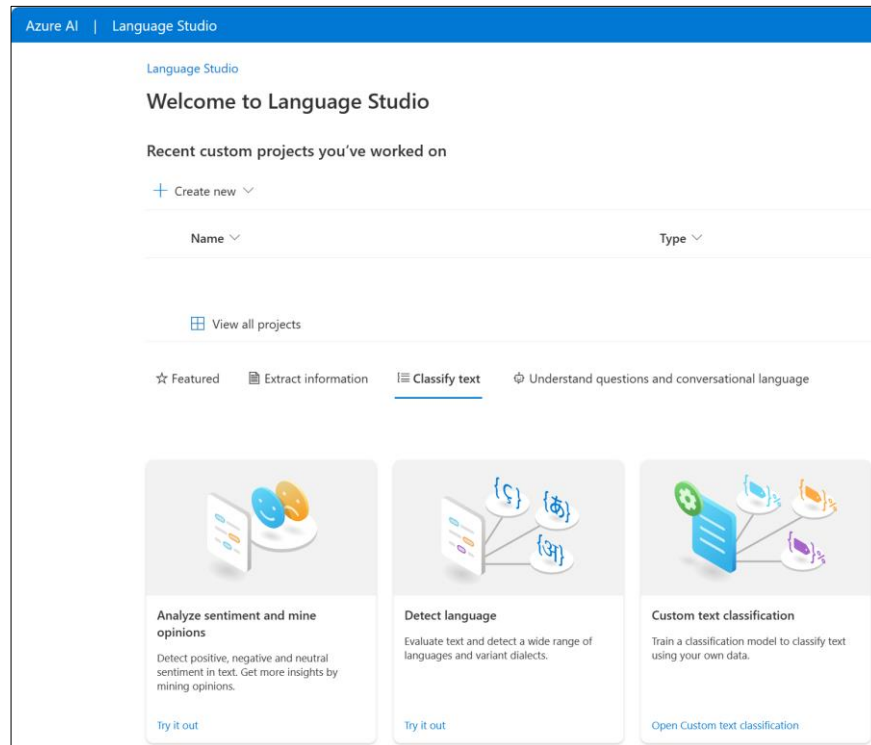
*“Passei férias maravilhosas na França.”*

**Idioma Predominante:** Português

**Sentimento:** 0,88 (positivo)

**Frases-chave:** “férias maravilhosas”

**Entidades:** França





# Resposta a perguntas

Defina uma base de *conhecimento* de pares de perguntas e respostas:

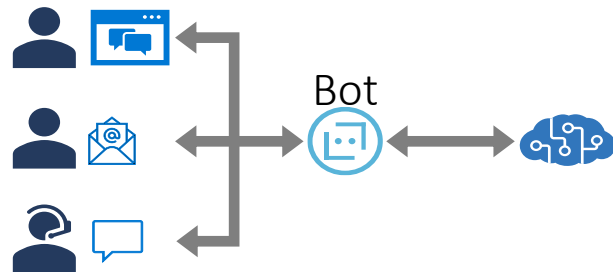
- Inserindo perguntas e respostas
- A partir de um documento de FAQs existente
- Usando um *bate-papo* integrado

Consuma a base de dados de conhecimento de aplicativos cliente, inclusive bots.

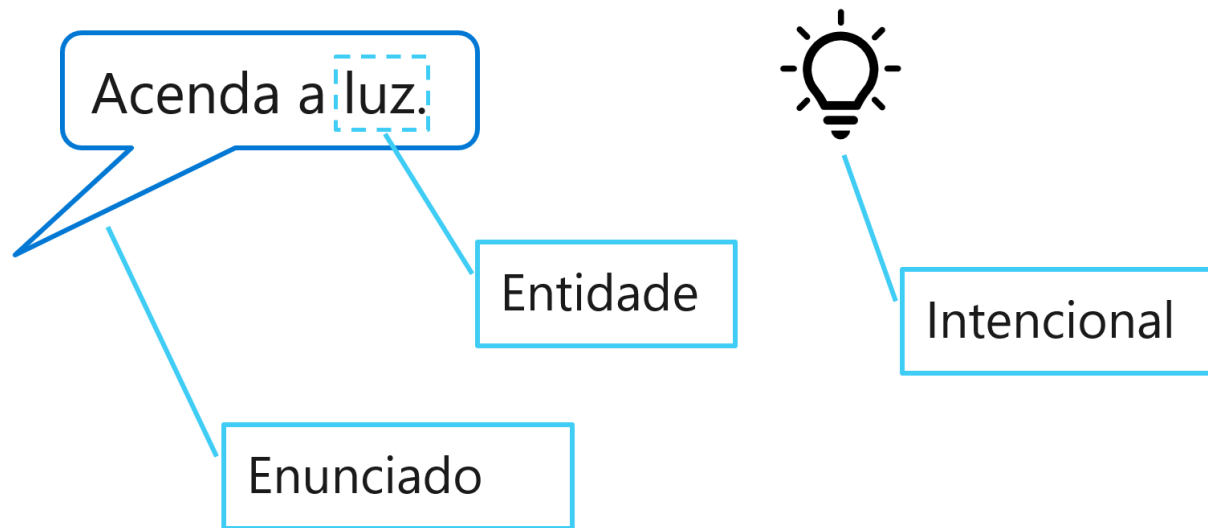


# Serviço de bot do Azure

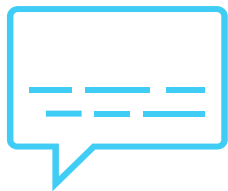
- Plataforma baseada em nuvem para desenvolvimento e gerenciamento de bots
- Integração com AI Language e outros serviços
- Conectividade através de vários canais



# Compreensão da linguagem coloquial



# Reconhecimento e síntese de fala

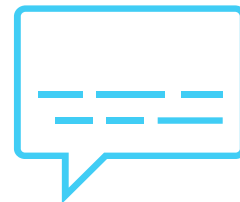


Use os recursos de fala para texto do serviço **Fala** para transcrever fala audível em texto.

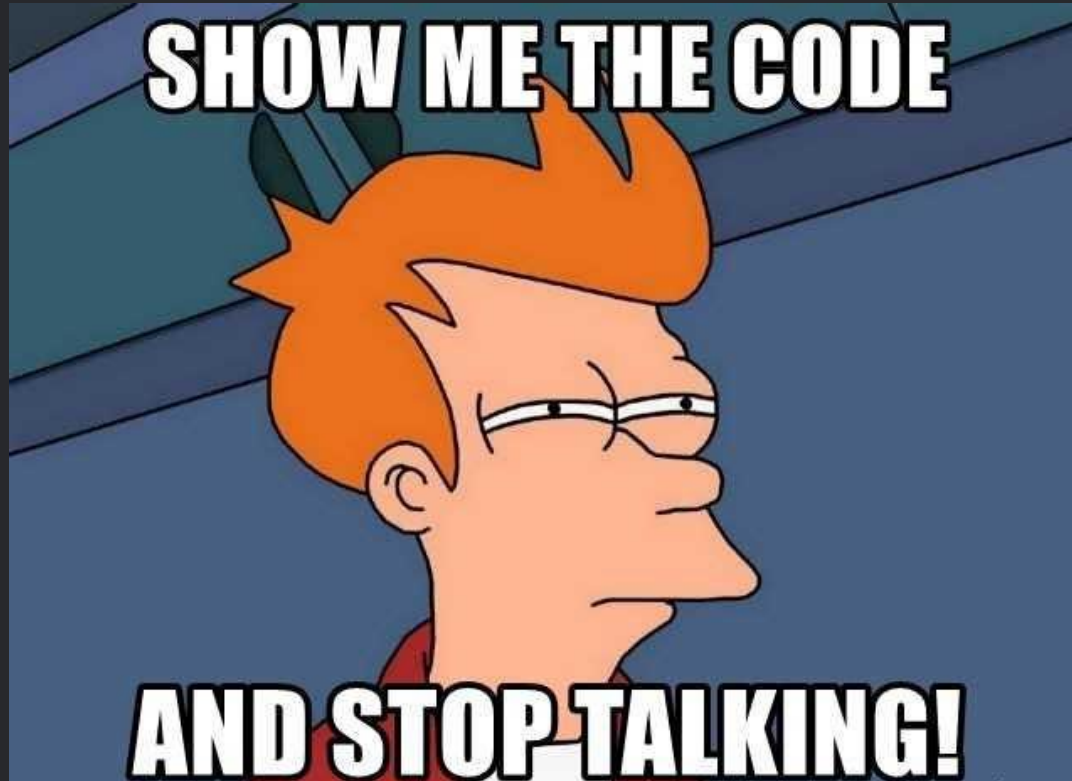
# Reconhecimento e síntese de fala



Use os recursos de conversão de texto em fala do ***Serviço de Fala*** para gerar fala audível a partir de texto.



Hands On!





# Quiz



Quais são algumas das funcionalidades incluídas no serviço de Linguagem de IA do Azure?

- ☐ Tradução e implantação de bot
- ☐ Reconhecimento de fala
- ☒ Análise de texto, respostas às perguntas personalizadas, compreensão da linguagem coloquial

# Quiz



Você deseja usar o serviço de Linguagem de IA do Azure para determinar os principais pontos de discussão em um documento de texto. Qual recurso do serviço deverá usar?

- ☐ Análise de sentimento
- ☒ Extração de frases-chave
- ☐ Detecção de entidade

# Quiz



Você deseja criar um base de dados de conhecimento para bots. Qual serviço você usaria?

- ☐ Compreensão da linguagem coloquial com o serviço de Linguagem de IA do Azure
- ☒ Respostas às perguntas com o serviço de Linguagem de IA do Azure
- ☐ IA do Azure para Informação de Documentos



# Saiba mais em:

- <https://aka.ms/ai900-question-answering>
- <https://aka.ms/ai900-language-understanding>
- <https://aka.ms/ai900-text-analysis>



**Muito Obrigado!**

