

# Aplicações de Inteligência Artificial

Rodrigo Guimarães Araújo - Analista Python BBTS



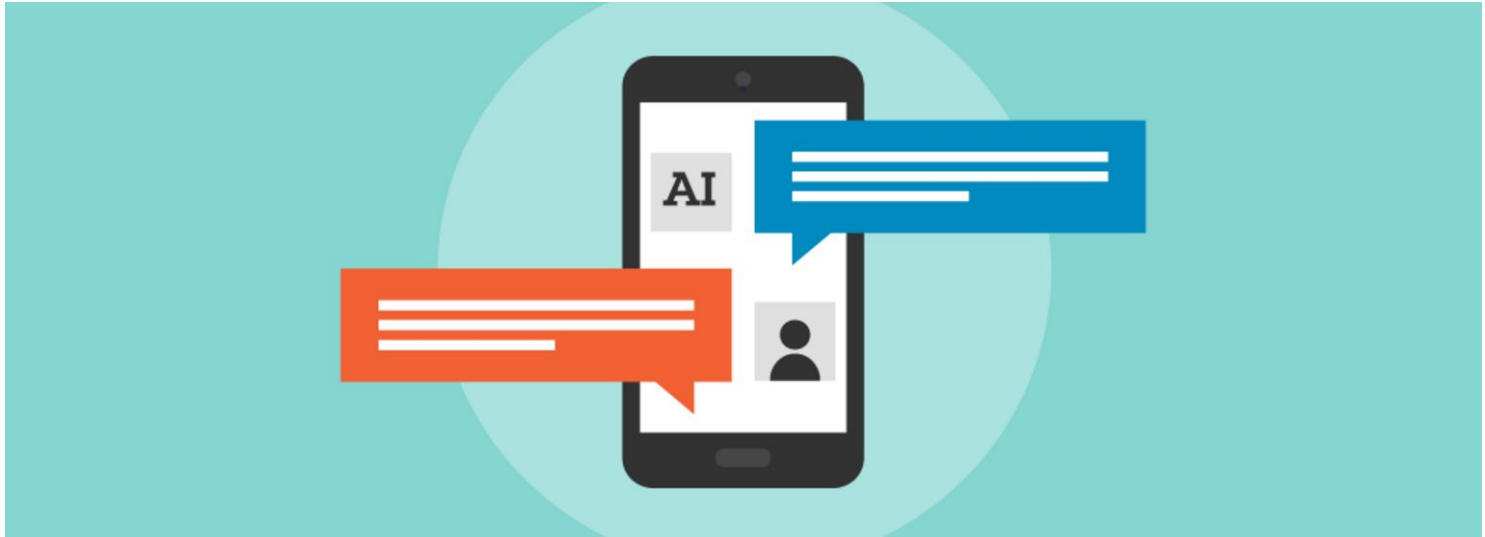


# Sumário

- Chatbots
- Corpus
- Intenções
- Exemplos
- Case: Eleições
- Demonstração prática com python
- Não é apenas chatbot!



# Chatbots





# Corpus

- Conjunto informações sobre determinado tema
- Domínio do tema para a construção
- Restrição do tema para melhores resultados

Ex.: Se eu tenho uma pizzaria, meu corpus irá falar sobre assuntos relacionados, que tipos de pizzas eu vendo, como comprar, valor de frete, etc...



# Intenção

- Definição da intenção do usuário
- O que se procura falar sobre o assunto

Ex: Se eu quero pedir uma pizza em um chatbot de pizzeria uma intenção possível seria:  
"pedir\_pizza".



## Exemplos

- Frases que podem ser ditas pelo usuário que representam a intenção
- Deve ser significativo por intenção
- Deve ser diferente entre as intenções

Ex.: Na intenção "pedir\_pizza" poderíamos criar exemplos como: "queria uma pizza", "me vê uma pizza de calabresa?", "Como faz pra pedir pizza?"

# CURADORIA!



## Case: Eleições

```
"DOCUMENTOS_LEVAR": [  
    "O que levo pra votar?",  
    "Levo que documentos pra votar?",  
    "Pode votar com a carteira de motorista?",  
    "Vota sem documento?",  
    "O etitulo é válido pra votar?"  
]
```







## Case: Eleições

"CANDIDATOS\_VOTAR": [

"Quantos candidatos vou votar?",

"Esse ano vota pra quê?",

"Vou votar em quantos senadores?",

"Voto em que esse ano?",

"Qual a ordem de votação?"

]

"ZONA\_ELEITORAL": [

"Cadê minha zona?",

"Como saber minha sessão?",

"Aonde vota?",

"Me diz aonde eu voto",

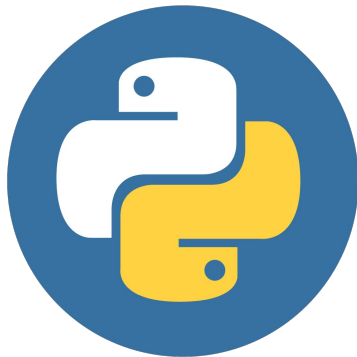
"Que lugar posso saber minha zona  
eleitoral"

]



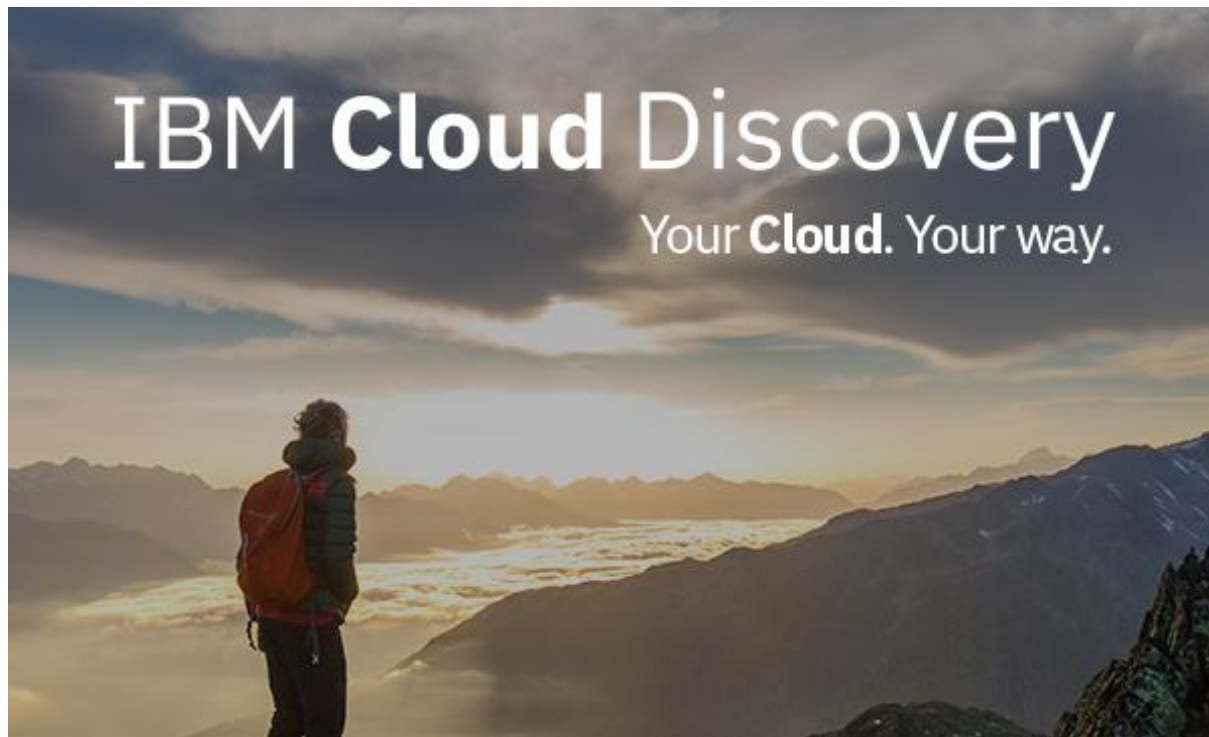
# Demonstração prática com Python

- Sintaxe leve, fácil de aprender, de codar e de manter
- Bibliotecas para várias áreas de IA. (NLTK, PyTorch, SKlearn)
- OpenSource com comunidade ampla para compartilhamento de conhecimento





**Não é só chatbot!**





**Obrigado!**



ratopythonista



rodrigo-guimarães-  
araújo-181067106

