



*Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science*

# Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science

## Projeto 3 Implementação Passo 4



Para construir um chatbot em Python usando o GPT-4 da OpenAI, você precisará seguir uma série de passos. Aqui está o passo número 4:

Vamos seguir editando o arquivo **chatbot.py** criado no Passo 3 e adicionar uma Função Python para carregar o modelo de linguagem. Adicione o código como mostrado a seguir. **Tenha o máximo de atenção ao digitar e lembre-se que o espaço da margem faz parte da sintaxe em Python, como já estudado aqui neste curso.** Leia os comentários no código.

```
# Função para gerar texto a partir do modelo de linguagem
def gera_texto(texto):

    # Obtém a resposta do modelo de linguagem
    response = openai.Completion.create(

        # Modelo usado
        # Outros modelos estão disponíveis em https://platform.openai.com/account/rate-limits
        engine = "text-davinci-003",

        # Texto inicial da conversa com o chatbot.
        prompt = texto,

        # Comprimento da resposta gerada pelo modelo.
        max_tokens = 150,

        # Quantas conclusões gerar para cada prompt.
        n = 5,

        # O texto retornado não conterá a sequência de parada.
        stop = None,

        # Uma medida da aleatoriedade de um texto gerado pelo modelo. Seu valor está entre 0 e 1.
        # Valores próximos a 1 significam que a saída é mais aleatória, enquanto valores próximos a 0 significam que a saída é muito identificável.
        temperature = 0.8,
    )

    return response.choices[0].text.strip()
```

Cada um dos parâmetros da função é customizável e você pode personalizar seu chatbot da forma que preferir. A documentação oficial oferece alguns exemplos:

*Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science*

---

<https://platform.openai.com/docs/api-reference/introduction>