1 - Desenvolva um prompt que utilize few-shot learning para classificar comentários como "Positivos", "Neutros" ou "Negativos". Inclua três exemplos de cada categoria no prompt e solicite ao LLM que classifique a frase "Este episódio é divertido, mas não tão bom quanto os antigos.". Interprete o resultado.

```
In [5]: # Importações necessárias
import os
from dotenv import load_dotenv
import google.generativeai as genai

# Carregar e configurar a API
load_dotenv()
genai.configure(api_key=os.getenv("GOOGLE_API_KEY"))
```

Etapa 2: Definição dos Exemplos de Treinamento

Aqui definimos três exemplos para cada categoria (positivo, neutro, negativo) que serão usados no few-shot learning

```
In [6]: # Exemplos de treinamento organizados por categoria
        training_examples = {
            "positivos": [
                 "Adorei o filme, foi incrível do início ao fim!",
                 "A atuação do elenco foi excepcional, superou minhas expectativas.",
                 "Uma experiência maravilhosa, recomendo fortemente."
            ],
            "neutros": [
                 "O filme é ok, nada especial.",
                 "Tem seus momentos bons e ruins.",
                "É um filme comum, serve para passar o tempo."
            ],
             "negativos": [
                 "Não gostei nada do filme, perda de tempo.",
                 "A história é confusa e mal desenvolvida.",
                 "Decepcionante em todos os aspectos."
            ]
        }
```

Etapa 3: Implementação do Classificador

Criação das funções para gerar o prompt e classificar o sentimento

```
# Adicionar texto a ser classificado
prompt += f"\nClassifique o seguinte texto:\n'{text_to_classify}'\nClassific

return prompt

def classify_sentiment(text):
    """
    Classifica o sentimento do texto usando o modelo do Google
    """
    # Criar o prompt com os exemplos e o texto
prompt = create_prompt(text)

# Configurar o modelo
model = genai.GenerativeModel('gemini-pro')

# Fazer a classificação
response = model.generate_content(prompt)

return response.text.strip()
```

```
In [8]: # Texto de exemplo para classificação
    texto_teste = "Este episódio é divertido, mas não tão bom quanto os antigos."

print("Texto para classificação:", texto_teste)
print("\nClassificando...")

# Realizar a classificação
    resultado = classify_sentiment(texto_teste)
print("\nResultado da classificação:", resultado)
```

Texto para classificação: Este episódio é divertido, mas não tão bom quanto os an tigos.

Classificando...

Resultado da classificação: Neutro

```
In [13]: # Exemplo que tende ao positivo
    texto_teste_2 = "A nova atualização do sistema trouxe melhorias significativas n
    print("Texto para classificação:", texto_teste_2)
    print("\nClassificando...")
    resultado_2 = classify_sentiment(texto_teste_2)
    print("\nResultado da classificação:", resultado_2)
    print("\n" + "="*50 + "\n")
```

Texto para classificação: A nova atualização do sistema trouxe melhorias signific ativas no desempenho e corrigiu todos os bugs anteriores!

Classificando...

Resultado da classificação: Positivo

```
In [14]: # Exemplo que tende ao negativo
    texto_teste_3 = "O sistema está muito lento após a atualização e vários recursos
```

```
print("Texto para classificação:", texto_teste_3)
print("\nClassificando...")
resultado_3 = classify_sentiment(texto_teste_3)
print("\nResultado da classificação:", resultado_3)
```

Texto para classificação: O sistema está muito lento após a atualização e vários recursos importantes pararam de funcionar completamente.

Classificando...

Resultado da classificação: Negativo