Resolução da Situação de aprendizagem 02

**Passos**

1. **Crie uma conta e obtenha uma chave de API na ExchangeRate-API**
   * Acesse [ExchangeRate-API](https://www.exchangerate-api.com/) e crie uma conta.
   * Após a criação da conta, você obterá uma chave de API.
2. **Instale a biblioteca requests**
   * Se você ainda não tiver a biblioteca requests instalada, você pode instalá-la usando o pip:

sh

Copiar código

pip install requests

1. **Escreva o código para fazer a requisição GET e exibir a taxa de câmbio**

**Código Completo**

python

Copiar código

import requests

# Substitua 'YOUR\_API\_KEY' pela sua chave de API da ExchangeRate-API

api\_key = 'YOUR\_API\_KEY'

# Moedas de origem e destino

base\_currency = 'USD'

target\_currency = 'EUR'

# URL da API

base\_url = f"https://v6.exchangerate-api.com/v6/{api\_key}/latest/{base\_currency}"

# Fazer a requisição GET

response = requests.get(base\_url)

# Parse do JSON retornado

data = response.json()

# Verificar se a resposta contém dados válidos

if data["result"] == "success":

# Extrair a taxa de câmbio

exchange\_rate = data["conversion\_rates"][target\_currency]

# Exibir a taxa de câmbio

print(f"1 {base\_currency} = {exchange\_rate} {target\_currency}")

else:

print("Erro ao obter a taxa de câmbio!")

**Explicação do Código**

1. **Importar Módulos**
   * requests: Para fazer a requisição HTTP.
2. **Definir Variáveis**
   * api\_key: Sua chave de API obtida da ExchangeRate-API.
   * base\_currency: Moeda de origem.
   * target\_currency: Moeda de destino.
   * base\_url: URL base da API da ExchangeRate-API.
3. **Construir URL Completa**
   * Concatena a URL base com a chave de API e a moeda de origem.
4. **Fazer a Requisição GET**
   * Usa a biblioteca requests para fazer a requisição GET para a API.
5. **Parse do JSON Retornado**
   * Converte a resposta da API em um objeto JSON.
6. **Verificar e Extrair Informações**
   * Verifica se a resposta contém dados válidos (result igual a "success").
   * Extrai a taxa de câmbio para a moeda de destino.
7. **Exibir Informações**
   * Imprime a taxa de câmbio no terminal.

**Testar o Código**

* Substitua 'YOUR\_API\_KEY' pela sua chave de API da ExchangeRate-API.
* Substitua 'USD' e 'EUR' pelas moedas de origem e destino que você deseja consultar.
* Execute o script Python no terminal.