Resolução da Situação de aprendizagem 05

**Passos**

1. **Escolha uma API de dados abertos do IBGE**
   * Acesse API de dados abertos do IBGE.
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 as informações**

**Exemplo: Obter informações sobre população**

Vamos usar o endpoint /v1/projecoes/populacao para obter a projeção da população do Brasil.

**Código Completo**

python

Copiar código

import requests

# URL da API para projeção da população

url = "https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/projecoes/populacao"

# Fazer a requisição GET

response = requests.get(url)

# Parse do JSON retornado

data = response.json()

# Verificar se a resposta contém dados válidos

if response.status\_code == 200:

# Extrair informações relevantes

populacao = data.get("projecao", {}).get("populacao", "N/A")

crescimento = data.get("projecao", {}).get("periodoMedioCrescimento", {}).get("incrementoPopulacional", "N/A")

data\_projecao = data.get("horario", "N/A")

# Exibir as informações de maneira amigável

print(f"População projetada: {populacao}")

print(f"Crescimento populacional: {crescimento}")

print(f"Data da projeção: {data\_projecao}")

else:

print("Erro ao obter os dados!")

**Explicação do Código**

1. **Importar Módulos**
   * requests: Para fazer a requisição HTTP.
2. **Definir Variáveis**
   * url: URL do endpoint da API do IBGE para projeção da população.
3. **Fazer a Requisição GET**
   * Usa a biblioteca requests para fazer a requisição GET para a API.
4. **Parse do JSON Retornado**
   * Converte a resposta da API em um objeto JSON.
5. **Verificar e Extrair Informações**
   * Verifica se a resposta contém dados válidos (status code 200).
   * Extrai informações sobre a população projetada, o crescimento populacional e a data da projeção.
6. **Exibir Informações**
   * Imprime as informações de maneira amigável no terminal.

**Testar o Código**

* Execute o script Python no terminal.