

# Prova de Automação

## Regras da Prova:

- Pode executar o teste, porém se a questão exibir um código e solicitar o resultado é proibido rodar a questão para obter esse resultado.
- A consulta na internet é permitida, exceto para consultas em IA generativas, perguntas para pessoas externas ou consultas similares.
- Sua tela deverá ser gravada durante toda a execução da prova.
- Proibido interagir com outros participantes da prova.
- Se você for pego colando, você e a pessoal que estava te ajudando vão automaticamente zerar a prova.

## QUESTÕES

1) Utilizando a documentação da API do IBGE disponível em

<https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/nomes?versao=2>, faça o seguinte:

- I. Realize uma busca pela frequência de três nomes de sua escolha.
- II. Para cada nome, obtenha a frequência total considerando todos os períodos disponíveis.

2) Com base nos dados obtidos na Questão 1, identifique qual é o nome com a maior frequência total. Para isso:

- I. Calcule a soma das frequências de todos os períodos para cada nome.
- II. Determine o nome que possui a maior soma de frequências.

3) Usando os resultados da Questão 2, salve os dados em um arquivo JSON com a seguinte estrutura:

```
{
  "primeiro_lugar": {
    "nome": "__<nome_do_primeiro_lugar>__",
    "quantidade_da_frequencia": "__<quantidade_da_frequencia_do_primeiro_lugar>__"
  },
  "segundo_lugar": {
    "nome": "__<nome_do_segundo_lugar>__",
    "quantidade_da_frequencia": "__<quantidade_da_frequencia_do_segundo_lugar>__"
  },
  "terceiro_lugar": {
    "nome": "__<nome_do_terceiro_lugar>__",
    "quantidade_da_frequencia": "__<quantidade_da_frequencia_do_terceiro_lugar>__"
  }
}
```

Certifique-se de que o arquivo JSON esteja corretamente estruturado e contenha os dados corretos.

4) Crie um script utilizando Selenium que preencha e envie o formulário abaixo:

<https://forms.gle/USBdJTefgt5BGnqk9>