

# **Lista de Exercícios**

Prof. Pedro Yasui

28/04/2025

Maringá – PR

2025

## Exercício 1

Crie um endpoint que receba uma quantidade ilimitada de valores inteiros e calcule a soma destes valores, independente da quantidade de números informados.

Ex:

- Valores informados: 1,4,5
- Resultado esperado: 10

Sugestão de retornos possíveis e validações:

- Sucesso:
  - Retorna os valores somados
- Erros
  - Alguns dos valores informados estão incorretos (letras, caracteres especiais, nulos, entre outros)
  - O usuário não enviou valores - deve validar se tem pelo menos 1 item na lista

## Exercício 2

Crie um endpoint que receba uma quantidade ilimitada de valores inteiros e retorne ao usuário de maneira ordenada.

Ex:

- Valores informados: 1,6,4,7,10,3
- Resultado esperado: 1,3,4,6,7,10

Sugestão de retornos possíveis e validações

- Sucesso:
  - Retorna os valores ordenados
- Erros
  - Alguns dos valores informados estão incorretos (letras, caracteres especiais, nulos, entre outros)
  - O usuário não enviou valores - deve validar se tem pelo menos 1 item na lista

## Exercício 3

Crie um endpoint para receber um valor inteiro e definir se o mesmo é par ou ímpar:

Ex:

- Valor informado: 3
- Resultado esperado: 'ímpar'

### Sugestão de retornos possíveis e validações

- Sucesso:
  - Retorna a mensagem indicando se o número é par ou ímpar
- Erros
  - O valor informado está incorreto (letras, caracteres especiais, nulos, entre outros)
  - O usuário não enviou valor
  - O número não atende a regra de par ou ímpar

### Exercício 4

Desenvolva um endpoint que receba uma frase (string) como entrada e retorne a quantidade de palavras contidas na frase.

Ex:

- Valor informado: Socorram-me! Subi no ônibus em Marrocos!
- Resultado esperado: 6

### Exercício 5

Aponte um caso de uso real para os seguintes HTTP Status Code na tabela abaixo:

Código	Caso de uso
404	Este código pode ser utilizado quando o recurso ou página buscada na Api ou no website não é encontrado. Ex: o usuário busca o produto com id 1024 através da rota /api/produtos/1024, mas o mesmo foi excluído ou está inacessível.
201	
204	
301	

308	
405	
413	
414	
429	
502	
503	

--	--

### Dicas para resolução

1. Faça uma análise do problema
  - a. Quais os retornos possíveis?
  - b. Qual o melhor verbo HTTP a usar?
  - c. Qual o resultado esperado?
2. Escreva cenários de teste para os exercícios
  - a. Quais testes devo fazer?
  - b. Como consigo garantir a execução?
3. Escreva o código e valide as possibilidades.
  - a. Execute os programa e teste os cenários
  - b. Caso falhe, refaça as etapas anteriores e analise porque não teve êxito no teste.
  - c. Aprenda com estes erros e seja um programador melhor! 😊