

# Desafios Calindra

## Desafio Back-End

### Introdução:

A ideia do desafio é simples, entender como você pensa na hora de abordar os problemas. Utilize as linguagens e tecnologias com as quais se sentir mais confortável.

### Necessidade:

Criar um sistema que possua:

- Uma API Rest
- A API receberá três ou mais endereços como parâmetros de entrada
- O sistema deverá obter a latitude e longitude dos endereços usando um serviço de terceiro (google maps por exemplo)
- O sistema deverá calcular a distância entre cada um dos endereços
- A API deverá responder uma lista com todas as distâncias obtidas entre os endereços e também o par de endereços mais próximos e o par de endereços mais distantes.

### Principais pontos avaliados:

- Execução - Instruções do readme para rodar o projeto
- Clareza - Avaliação da escrita do código
- Testes - Forma como os testes foram realizados
- Apropriação - Um bate papo para analisar o conhecimento do próprio código

### Recursos

Documentação do google maps API: <https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/start>

Sugestão de lista de endereços para teste:

- ex: Av. Rio Branco, 1 Centro, Rio de Janeiro RJ, 20090003;
- Praça Mal. Âncora, 122 Centro, Rio de Janeiro RJ, 20021200;
- Rua 19 de Fevereiro, 34 Botafogo, Rio de Janeiro RJ, 22280030