



# Desafio técnico

Cadastro de distância entre CEPs. Sugerimos a criação de um sistema simples, contendo front e backend, de acordo com os requisitos.

## Regras

O projeto deverá atender os seguintes requisitos:

- Persistir em banco de dados:
  - CEP origem
  - CEP destino
  - Distância calculada entre os CEPs
  - Data/hora de cadastro
  - Data/hora de alteração
- Tela de exibição de lista de distâncias já calculadas
- Opção de adicionar nova distância
- Ao digitar o CEP deve se validar que ele existe através da [API CEP Aberto](#)
- Após receber as coordenadas da API externa, o sistema deve calcular a distância entre as coordenadas sem usar API externa
- Opção de cálculo em massa através de importação de arquivo .csv
  - Validar CEPs e calcular distância, semelhante aos passos anteriores
  - O arquivo de entrada deve ter os seguintes colunas:
    - CEP origem
    - CEP fim
- Após calcular e exibir a distância calculada, persistir o cálculo
- Cache das consultas da API externa
- Backend deve ser PHP (prioritário) ou Go
- O projeto deve rodar em Docker

## Observações

- Não está previsto nesta avaliação o controle de permissões de acesso
- O uso de framework é opcional, e fica a sua escolha



## Recomendações

Não é obrigatório, mas seria muito legal se você utilizasse:

- Bootstrap 4
- VueJS 2
- Phinx
- Limitar a quantidade de cálculos para evitar o bloqueio da api externa
- Importação ser consumida por um sistema de filas, como o RabbitMQ
- Tela de logs estruturados

Compartilhe o código fonte do seu teste no Github (ou plataforma similar) e nos envie o link para avaliarmos.

Sucesso!

