# PROVA TÉCNICA

Você foi contratado para desenvolver uma API de exibição de anúncios baseado na localização do usuário.

Estória:

Nós como empresa de publicidade, gostaríamos de exibir anúncios para nossos clientes baseado em sua localização, por exemplo, caso ele esteja em frente a uma drogaria que é nossa cliente, gostaria que fosse exibido para ele as promoções desta drogaria.

Para isto, o cliente vai instalar um aplicativo em seu celular, que irá ficar enviando de tempos em tempos a localização do cliente. Este aplicativo já está sendo criado por outra equipe, e cabe a você criar a API para ele se comunicar.

A API deve receber a latitude e longitude do usuário e deve retornar os anúncios cadastrados a um raio de 15 metros daquela localidade.

É esperado que tenhamos cerca de um milhão de usuários ativos espalhados por todo Brasil.

Além das funcionalidades de devolver os anúncios, sua API deve suportar também o cadastro do usuário (contendo nome, email e senha), a autenticação (usando email e senha) e o cadastro dos anúncios (1 texto simples e 1 imagem).

Precisamos computar quantas vezes os anúncios foram visualizados, esta informação é devolvida junto do anúncio par ser exibida no mobile;

## Instruções:

Construção do Sistema

* As APIs devem ser organizadas como microserviços
* Deve haver controle de sessão do usuário ativo no sistema
* Deve haver preocupação com segurança do sistema
* O projeto deve estar rodando no Docker, o comando docker-compose UP deve ser suficiente para executar todo o projeto
* Não é necessário construir um frontend ou qualquer outra interface, a entrega é apenas a(s) API(s)

### Será avaliado:

* Organização, Qualidade e Clareza do Código;
* Aplicação de boas práticas e padrões;
* Separação de responsabilidades;
* Domínio da tecnologia e conceitos;
* Solução e tecnologias adotadas;

Dicas:

* Adicione os comentários que achar necessário ao código, mas lembre-se que sua melhor documentação é o próprio código;
* Crie seu projeto no GitHub antes de iniciar o projeto e vá commitando seu código aos poucos, de forma a demonstrar a evolução do projeto e da sua linha de raciocínio;
* Tenha mensagens claras de commit.

### Entrega:

* Seu código deve ser entregue via GitHub (apenas enviar o link)
* No readme do projeto devem estar todas as instruções de execução do projeto
* Coleção do POSTMAN com os testes da sua API
* Desenho da arquitetura proposta