

# DESAFIO PARA DESENVOLVEDOR BACKEND

## DESCRIÇÃO:

Seguem as instruções do teste para a posição de Desenvolvedor Backend na Neoprospecta Microbiome Technologies.

O deadline para entrega é dia 7 dias após recebimento deste e-mail a resposta da Neoprospecta deverá ser dada no máximo durante os próximos 10 dias.

O objetivo do teste é analisar sua familiaridade com o Django, Django Rest Framework (DRF), práticas de programação e modelagem de dados.

## REQUISITOS:

- **RF02** - Autenticação via token;
- **RF03** - O Usuário pertence a um cliente;
- **RF04** - O usuário pode ter vários endereços e um principal;
- **RF05** - Endpoint de usuários (CRUD);
- **RF06** - Endpoint de clientes (CRUD);
- **RF07** - Endpoint de endereços (CRUD);
- **RF07** - Endpoint para atribuir endereço principal ao usuário;
- **RF08** - Endpoint para atribuir outros endereços ao usuário;
- **RF09** - Django admin com modelos usuário, cliente e endereços registrados.
- **RF10** - Tela de visualização da API (Django Rest Framework API DOCS ou Swagger)

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:

- **RNF01** - Deve ser construída uma api para listar e editar clientes e usuários em Django 3+;
- **RNF02** - A aplicação deve ser hospedada em algum servidor de sua preferência; podendo ser Python Any Where, Github Pages ou onde você achar melhor;
- **RNF03** - O código fonte deve ser publicado no GitHub e o link deverá ser enviado como resposta deste e-mail.

## **BÔNUS:**

- **RNF03** - Testes unitários cobrindo todas as linhas de código;
- **RNF05** - Utilizar docker.

## **OBSERVAÇÕES:**

Pode utilizar as ferramentas que achar melhor. A utilização de angular-cli e django-admin são opções sua porém são fortemente recomendados pela facilidade no build embora seja possível atingir o mesmo efeito com outras ferramentas.

Serão avaliados itens como clareza do código, conhecimento da linguagem de programação, conhecimento do framework, conhecimento em RESTFul API, boas práticas de programação, criatividade, organização dos arquivos entre outros.

Desejamos sucesso em seu teste desde já! Nos colocamos a disposição para esclarecer quaisquer dúvidas.

### **Links para auxílio:**

<https://www.djangoproject.com/start/>

<https://www.django-rest-framework.org/>

<https://stoplight.io/blog/api-design-patterns-for-rest-web-services/>

<https://drf-yasg.readthedocs.io/en/stable/readme.html>