

# Seleção Java

---

Se você chegou até aqui é porque se interessou em fazer parte do nosso quadro de funcionários. Como temos muitas oportunidades para você colocar a mão na massa, queremos ver como você se sai com o cenário abaixo, por meio do qual conseguiremos avaliar várias de suas competências.

## A demanda

---

Deverá ser criada uma aplicação de cadastro de pessoas:

### 1. Back-end

A aplicação, a ser desenvolvida em Java, deverá expor uma API Rest de cadastro, alteração, remoção e consulta de pessoas com as seguintes informações.:

- Nome - obrigatório
- Sexo
- E-mail - não obrigatório, deve ser validado caso preenchido
- Data de Nascimento - obrigatório, deve ser validada
- Naturalidade
- Nacionalidade
- CPF - obrigatório, deve ser validado (formato e não pode haver dois cadastros com mesmo CPF)

Obs: a data de cadastro e atualização dos dados devem ser armazenados.

### 2. Front-end

A aplicação deverá ser acessível via navegador e possuir uma tela com formulário. Não há restrição em relação à tecnologia para o desenvolvimento do front-end.

### 3. Segurança

O acesso à aplicação só poderá ser realizado por um usuário pré-existente via autenticação **\*\*basic\*\***.

## 4. Instalação

Um manual com as instruções de instalação do projeto deve ser produzido. O mesmo ainda deve conter os endpoints disponíveis para consumo.

## 5. Código fonte

A aplicação deverá estar disponível no github com o código fonte do projeto desenvolvido.

## Extras

---

1. Implementar testes automatizados com JUNIT e garantir 80% de cobertura de código.
2. Fornecer projeto no SOAPUI ou no Postman com exemplos de request para cada endpoint implementado.
3. Implementar utilizando MongoDB ou outro banco de dados NoSQL.
4. Versão 2 da API que deve incluir endereço da pessoa como dado obrigatório. Versão 1 deve continuar funcionando.
5. A aplicação rodando em algum ambiente em nuvem

## Prazo e retorno

---

Você terá tempo para entender o cenário. Em seguida deverá informar a estimativa de esforço de desenvolvimento e definir a data da entrega. Lembre-se: Prazo dado é prazo cumprido.

Boa sorte!