

ioasys



# Enterprises API

Livre

# Sumário.

**#01** Sobre

**#02** Objetivo

**#03** Requisitos Não Funcionais

**#04** Itens a serem avaliados

**#05** Links



# Sobre.

Este documento tem como objetivo fornecer as informações necessárias para realização do projeto de **avaliação de candidatos com base em uma implementação livre**, sem restrições de requisitos funcionais.

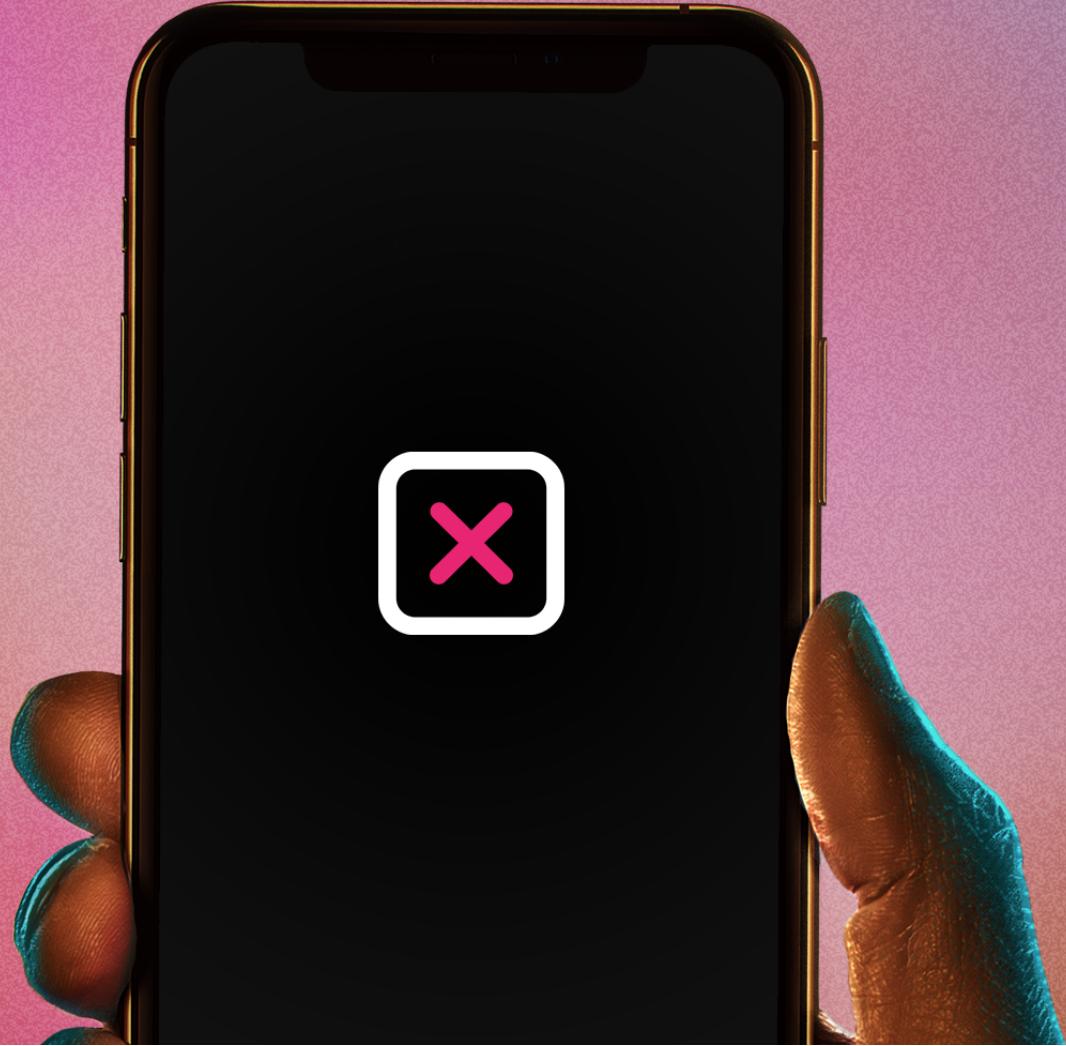
# Objetivo.

Neste teste, você deverá construir uma aplicação de gestão de empresas e usuários que são colaboradores dessas empresas, como uma espécie de parte de um ERP - **Enterprise Resource Planning**.

Um ERP é um sistema de gestão que consegue organizar diversas áreas de uma empresa em um só sistema, gerenciando os dados da empresa em um ou mais bancos de dados. Isso permite automatizar processos e criar uma visão confiável de todos os recursos da empresa, auxiliando nas decisões de qualquer tipo de gestor. Obviamente, algumas informações não são visíveis para todos os tipos de usuários, visto que, normalmente, esse tipo de aplicação possui controle de acessos e permissões diferentes para cada tipo de usuário.

Utilizando sua criatividade e seus conhecimentos, pedimos que você desenvolva uma aplicação considerando a descrição anterior e a parte de gestão de recursos humanos: os usuários do sistema são os mesmos colaboradores das empresas que serão cadastradas, por exemplo. De toda forma, não há restrições quanto às funcionalidades, ou seja, você pode desenvolver quaisquer funcionalidades dentro do tempo que lhe foi concedido para entregar o teste.

Apesar de ser um teste de escopo aberto, você deve seguir pelo menos os requisitos não funcionais descritos na seção 3, que descrevem as especificações a respeito das tecnologias e de recursos mínimos que a sua aplicação deve apresentar. Isto é: os requisitos não funcionais são **obrigatórios**, e não cumprí-los resultará em penalidades na avaliação. Ao final da implementação, você deverá enviar o link do seu repositório, com acesso público, para a nossa equipe.



# Requisitos não funcionais.

Esta seção descreve as especificações mínimas que devem compor a sua aplicação. É esperado que a sua aplicação conte com todas elas, e que elas não possuam falhas ou erros.

## REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

- A API deverá ser construída em NodeJS
- O seu projeto terá que ser implementado utilizando o framework ExpressJS. Ficando expressamente proibida a utilização de outros frameworks de desenvolvimento, como Adonis, Loopback, NestJS, etc...
- Sua API deverá seguir os padrões REST na construção das rotas, códigos e objetos de resposta.
- Para a comunicação com o banco de dados utilize algum ORM/ODM (Sequelize, TypeORM, Mongoose, etc...)
- Bancos relacionais permitidos:
  - MySQL
  - MariaDB
  - PostgreSQL
- Bancos não relacionais permitidos:
  - MongoDB
- Seu projeto deverá conter a collection e variáveis de ambiente do Postman/Insomnia/Swagger ou algum endpoint que forneça a documentação da aplicação.
- Sua API deverá conter um sistema de autenticação baseado no padrão JWT, considerando o recebimento de tokens no formato “Bearer <token>”.

**\*OBS:** É **desejável** que o projeto seja entregue em **JavaScript**. No entanto, testes realizados em TypeScript também serão aceitos.



# Itens a serem avaliados.

- Cumprimento dos requisitos
- Estrutura e organização do projeto
- Segurança da API (Autenticação, senhas no banco, SQL Injection e outros)
- Boas práticas de programação/linguagem/framework.
- Modelagem do banco

# Links.

- REST Best Practices:  
<https://swagger.io/resources/articles/best-practices-in-api-design/>
- Documentação JWT: <https://jwt.io/>
- Express: <https://expressjs.com/pt-br/>