



# Desafio de Programação

*Desenvolvedor Full Stack Pleno*

## Introdução

Como forma de avaliarmos seus conhecimentos, para participar da nossa seleção você deverá nos enviar a resolução do desafio abaixo, que traz um problema similar a alguns dos enfrentados no laboratório.

## Contextualização

No Insight Lab trabalhamos constantemente com soluções que lidam com grandes massas de dados (muitas vezes sensíveis), seja ingerindo e/ou consultando. Além disso, nossos sistemas contam com uma grande quantidade de usuários e necessitam regras específicas de negócio e privacidade. Por isso valorizamos soluções que consigam isolar ambientes de processamento, bem como proteger do acesso não autorizado a dados sensíveis.

## Desafio

O presente desafio consiste na criação de uma aplicação em arquitetura de micro-serviços.

O candidato deverá criar uma aplicação de CRUD de usuários com os seguintes componentes:

- Front End, em ReactJS
- Back End
- Banco de dados

Todos esses componentes deverão ser executados, separadamente, em containers no ambiente Docker.

Será considerado um **bônus** se o candidato implementar a aplicação sobre um cluster Kubernetes (local ou remoto, caso tenha disponível).



**INSIGHT**  
DATA SCIENCE LAB

## Entrega

- Envio da URL do(s) repositório(s) Git, contendo os códigos-fonte da aplicação, bem como os Dockerfiles dos containers.
- Apresentação da aplicação em funcionamento durante a entrevista.

## Materiais disponíveis pelo Insight Lab

- [Curso de Docker](#)
- [Curso de Kubernetes](#)