



# **Sólides Tecnologia**

Desafio Técnico  
*Frontend*

# O Desafio

---

Atuar como desenvolvedor frontend exige habilidades técnicas com diversos níveis de complexidade, pois envolve desde tratativas visuais até conhecimento lógico para implementação das soluções.

Esse desafio busca trazer algumas situações comuns no dia-a-dia dos nossos desenvolvedores frontend.

Aqui, você encontrará diversos cenários, **vá até onde conseguir em cada prática**, assim conseguiremos saber um pouco mais sobre seu conhecimento técnico.

Caso tenha dúvidas do funcionamento do desafio, entre em contato conosco.

Boa sorte e sucesso!

A Sólides agradece sua participação! #GoSólides



# O Desafio

---

## Atenção

- Monte um projeto frontend com sua linguagem de preferência (desde que seja baseada em JavaScript) e organize sua estrutura de forma que torne-se fácil atuar neste projeto.  
Fique a vontade para separar e criar pastas necessárias para uma boa padronização. Mostre-nos tudo que sabe sobre boas práticas e clean code!
- Junto com isso, precisamos que versione o projeto com o Git e ponha em um repositório público que será compartilhado conosco, fique a vontade com suas branches.  
Todos os cenários desenvolvidos deverão constar nesse mesmo projeto ao final do desafio.
- Neste projeto acrescente todos os arquivos necessários para que o build da aplicação funcione. Além disso, crie um arquivo *read-me* e explique-nos nele como resolveu cada prática desse desafio.
- Pode componentizar tudo o que achar necessário e ideal para seu sistema.

# O Desafio

---


## Item 1:

- Neste case precisamos que você crie duas telas:
  - Uma tela de login simulando uma autenticação básica com usuário e senha. Se puder simule uma requisição a uma API para validação do login.
  - Uma tela inicial Home onde os usuários serão levados após o login.

## Requisitos básicos:

- É necessário que o login armazene os dados do usuário logado e que permita logoff.
- A tela inicial Home só poderá ser acessada por usuários autenticados, então trave a rota. :-)

Fique a vontade para nos trazer tudo o que achar necessário para seu sistema! Lembre-se de explicar sua solução no arquivo read-me do seu projeto.



# O Desafio

---

## Item 2:

- Na tela inicial Home precisamos ter uma listagem de departamentos de uma organização, liste alguns dados fictícios.
- Nesta mesma tela precisamos que acrescente um input Search para que possamos pesquisar qualquer conteúdo disponibilizado nessa listagem. O input e a pesquisa devem ser feitas por você.
- Precisamos que esse input search seja testado utilizando testing-library.
- Simule respostas de APIs para listar os departamentos e ao fazer a busca através do input search.

Lembre-se de explicar sua solução no arquivo read-me do seu projeto.



# O Desafio

---

## Item 3:

Em sistemas SPAs os arquivos de scripts tendem a ficar muito grandes com o crescimento do projeto, tendo que ser carregados sempre na primeira tela do sistema, causando lentidão.

Neste caso específico, não queremos fazer um SSR pois precisamos controlar tudo do lado do cliente.

- Nesta prática queremos que você nos traga uma solução para melhorar a forma com que a aplicação consome os script, diminuindo o tamanho dos arquivos em seu carregamento inicial e trativa das demais telas.
- Utilize sua solução em seu projeto e nos mostre funcionando. :-)

Lembre-se de explicar sua solução no arquivo read-me do seu projeto.



# O Desafio

---

## Item 4:

Estamos querendo publicar nossa aplicação em um servidor que passa automaticamente pelos ambientes de desenvolvimento, homologação e produção. Precisamos automatizar alguns processos. Precisamos que nos mostre como ter:

- Variáveis de ambiente automatizadas para o deploy (cada ambiente com as suas);
- Fazer o build da aplicação utilizando o Docker;
- Acrescente um .gitignore com os itens que não devemos versionar em um projeto ReactJS;

Lembre-se de explicar sua solução no arquivo read-me do seu projeto.



S



**Sólides  
Tecnologia**