

Relatório Desafio LabSEC 2025.2

Maria Eduarda Teixeira Costa

Desafio Front-end

Outubro 2025

1 Introdução

O desafio consistiu na implementação de duas páginas web. A primeira envolveu o desenvolvimento de uma nova versão do site oficial do LabSEC, utilizando o Design System do gov.br. Esse sistema estabelece um padrão visual e de usabilidade para as interfaces digitais do governo federal, buscando uma experiência consistente, acessível e intuitiva para os usuários.

Para a construção da página, foram utilizadas tecnologias como Vite, React e Tailwind. Foram adotadas também a fonte Rawline e a iconografia Font Awesome, garantindo conformidade com o padrão visual exigido. A biblioteca de componentes do Design System, o Figma e o UIKit Web disponibilizado no portal oficial serviram como base para definir o layout e a identidade visual do projeto. O fluxo de desenvolvimento incluiu o estudo do design system, a análise dos componentes disponíveis, a criação do design no Figma e, por fim, a implementação da estrutura e dos elementos visuais da página.

A segunda parte do desafio consistiu na criação de uma página original sobre Segurança em Computação. Optei por desenvolver uma página interativa sobre segurança de senhas. Para torná-la mais dinâmica, utilizei o Canvas API na seção principal, criando uma animação que complementa o conteúdo da página. A implementação dessa parte foi feita em JSX — diferente da primeira atividade, em que trabalhei com TSX — por oferecer maior facilidade para manipular o canvas diretamente.

Além disso, utilizei diferentes bibliotecas e componentes modernos, como animações, slider e ícones, para tornar a experiência mais fluida e moderna.

Referências

- Chris Courses — tutoriais de Canvas(<https://www.youtube.com/@ChrisCourses>)
- <https://prensali.substack.com/p/uma-breve-historia-da-senha-e-por-que-ela-e-importante>

- <https://www.microsoft.com/pt-br/security/business/security-101/what-is-password-protection>

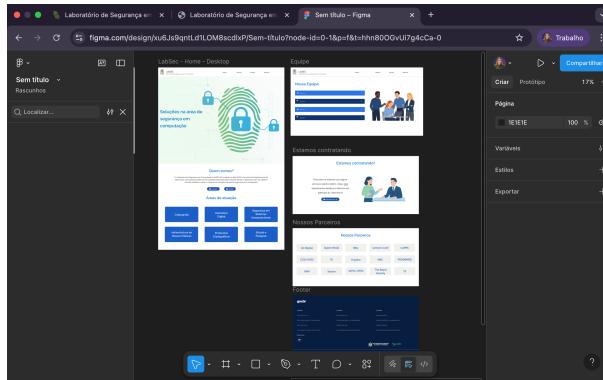


Figure 1: Esboço inicial no Figma

2 Como executar?

Pré-requisitos

Para executar os projetos, é necessário ter instalado:

- Node.js (de preferência a versão mais recente)

Para executar o projeto entregue em formato .zip, siga os passos:

- 1. Descompacte o arquivo.**
- 2. Acesse a pasta do projeto:** `cd labsec` (para a primeira atividade) e `original` (para a segunda atividade).
- 3. Instale as dependências:** `npm install`.
- 4. Execute em modo de desenvolvimento:** `npm run dev`. A aplicação estará disponível em `http://localhost:5173`.

3 Exemplos de execução

3.1 Primeira Atividade

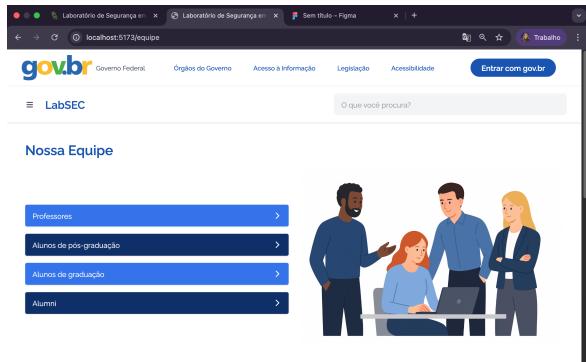


Figure 2: Seção Equipe

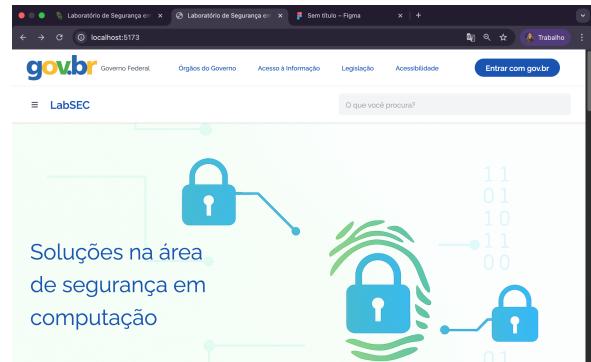


Figure 3: Header e Hero

3.2 Segunda Atividade

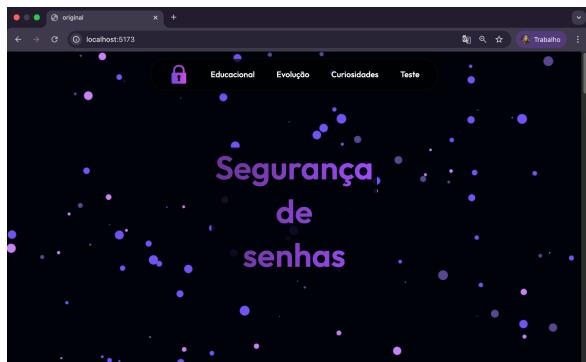


Figure 4: Header e Hero

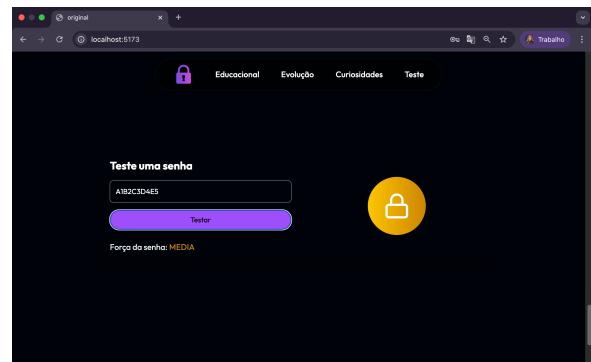


Figure 5: Avaliador de senhas