

Documentação do Projeto de Dashboard Educacional com Landing Page Institucional

21 de maio de 2025 -

Resumo

Este documento detalha o desenvolvimento de um projeto educacional que inclui uma landing page institucional e um dashboard interativo, criado por uma equipe de 3 alunos de Front-end e 2 de UX. O projeto utiliza a API QEDu e IBGE para exibir dados educacionais, com foco em responsividade, acessibilidade e clareza. São descritos o processo de desenvolvimento, decisões técnicas, estrutura da aplicação e entregas, incluindo links para Figma, GitHub e vídeo de apresentação.

Introdução

O objetivo deste projeto é desenvolver uma landing page institucional para apresentar um dashboard educacional interativo que exibe indicadores como IDEB, matrículas, infraestrutura escolar, evasão e desigualdades regionais. A landing page, responsiva e atrativa, explica a proposta, destaca a importância do projeto e incentiva os usuários a explorarem os dados. O dashboard, também responsivo, permite explorar dados reais via API QEDu e IBGE, com visualizações claras e filtros interativos.

1 Processo de Desenvolvimento

Trilha de UX A trilha de UX guiou o design centrado no usuário, dividida em três etapas:

1. Descoberta (Pesquisa e Compreensão do Problema)

- **Matriz CSD:** Levantou certezas (ex.: interesse em dados educacionais), suposições (ex.: usuários buscam visualizações simples) e dúvidas (ex.: quais filtros são mais úteis).
- **Desk Research:** Validou a problemática com dados secundários da API QEDu, confirmando relevância de indicadores como evasão e IDEB.
- **Mapa de Empatia:** Identificou dores (ex.: dificuldade de acesso a dados) e desejos (ex.: visualizações intuitivas) de educadores e cidadãos.
- **Persona:** Criada uma persona fictícia, "Algenor, professor de 35 anos" e a , que busca dados para planejar aulas.

2. Definição (Estrutura e Ideação)

- **Jornada do Usuário:** Mapeou o fluxo do primeiro contato na landing page até a exploração de dados no dashboard, com etapas como "Acessar", "Explorar Filtros" e "Analisar Resultados".
- **Wireframes:** Estruturou telas iniciais para landing page (imagem do dashboard, sobre, CTA) e dashboard (filtros, gráficos, tabela).
- **Fluxo de Navegação:** Definido um fluxo linear da landing page para o dashboard via botão CTA.

3. Design (Prototipação e Validação Visual)

- **Protótipos no Figma:** Criados protótipos de alta fidelidade para landing page e dashboard, disponíveis em [Figma Link](#).
- **Testes de Usabilidade:** Validados com 2 usuários, ajustando a hierarquia de informações e tamanho dos botões.
- **UI Kit / Handoff:** Entregue guia visual com paleta de cores (ex.: azul #007BFF), fontes (ex.: Roboto), e componentes (botões, cards).

Trilha de Front-end Os desenvolvedores de Front-end colaboraram com a equipe de UX em todas as etapas, implementando o projeto com as seguintes entregas:

- **Landing Page:** Construída com base no protótipo do Figma, incluindo imagem do dashboard, seção "Sobre o Projeto", botão CTA para o dashboard e rodapé.
- **Dashboard:** Desenvolvido com interface interativa, exibindo dados da API QEDU (ex.: IDEB, evasão) e IBGE (nomes de cidades/estados), com gráficos, tabelas e filtros por cidade/região/tema.
- **Consumo de API:** Integrada a API QEDU (<https://api.qedu.org.br/v1>) com requisições HTTPS diretas, autenticadas por token.
- **Tratamento de Erros:** Implementado feedback como "Erro ao carregar os dados. Tente novamente mais tarde" para falhas de API, demora ou dados vazios.
- **Responsividade:** Aplicada adaptação para desktop, tablet e celular usando media queries em CSS.
- **Organização:** Arquivos HTML (index.html, dashboard.html), CSS (style.css, landing.css, dashboard.css) e JS (api.js, charts.js, main.js) separados e bem nomeados.
- **Repositório:** Criado em [GitHub Link](#), com commits de todos os integrantes.
- **Deploy:** Publicada no GitHub Pages em <https://kinoyaba.github.io/Projeto>.

2 Decisões Técnicas e Estrutura da Aplicação

Decisões Técnicas - **API:** Optou-se pela API QEDU por oferecer dados educacionais reais e atualizados, com suporte a HTTPS direto após testes iniciais com proxy (proxy-server/). O token foi incluído em api.js, aceitável para um projeto de estudo. - **Responsividade:** Usadas media queries e unidades relativas (- **Tratamento de Erros:** Adicionada uma

overlay de carregamento e mensagem de erro em `dashboard.html`, monitorada via `console.log` em `api.js`. - **Deploy**: Escolhido GitHub Pages por ser gratuito e integrado ao repositório, evitando custos com Netlify ou Vercel.

Estrutura da Aplicação A estrutura reflete uma organização modular:

- **index.html**: Landing page com preview (`assets/imagens/dashboard.jpg`), seção "Sobre", CTA e rodapé.
- **dashboard.html**: Interface interativa com filtros e visualizações.
- **assets/js/**: - *api.js*: Lógica de requisições à API QEdU e IBGE. - *charts.js*: Gráficos com Chart.js. - *main.js*: Inicialização do dashboard.
- **assets/css/**: - *style.css*: Estilos globais. - *landing.css*: Estilos da landing page. - *dashboard.css*: Estilos do dashboard.
- **assets/imagens/**: Imagens como `linkedin.svg` e `dashboard.jpg`.
- **proxy-server/**: Servidor Node.js opcional para testes locais, mantido como referência.

3 Entregas e Links

- Link do Figma:

4 Conclusão

O projeto atendeu aos requisitos de uma landing page institucional e um dashboard interativo, com foco em responsividade, acessibilidade e clareza. A colaboração entre UX e Front-end garantiu uma solução centrada no usuário, enquanto a integração com a API QEdU e o deploy no GitHub Pages asseguraram funcionalidade. Próximos passos incluem testes adicionais com mais usuários e ajustes baseados em feedback.