

Relatório – Desenvolvimento do Sistema Aerocode

Nome: Vinícius da Silva Leite

Introdução

Este relatório apresenta o desenvolvimento do wireframe, do fluxo de navegação (user flow) e da hierarquia de informações da primeira Interface Gráfica do Sistema Aerocode. O objetivo é transformar o antigo sistema baseado em linha de comando (CLI) em uma aplicação web moderna, intuitiva e eficiente (GUI), construída no modelo de aplicação de página única (SPA) utilizando React.js.

Objetivos do Projeto

- Criar uma GUI web funcional que substitua a CLI anterior, tornando o uso mais acessível e eficiente.
- Garantir uma experiência de uso simples, rápida e responsiva, com navegação por permissões.
- Fornecer uma base visual e funcional para o desenvolvimento completo da aplicação.
- Utilizar o React.js para estruturar uma aplicação SPA modular e escalável.

Público-Alvo

O sistema Aerocode foi projetado para três perfis principais de usuários:

- Administrador – responsável por gerenciar aeronaves, peças, testes, etapas e funcionários.
- Engenheiro – encarregado de supervisionar e gerenciar aeronaves, etapas e relatórios.
- Operador – responsável por executar etapas e atualizar o progresso da produção.

Wireframes de Baixa Fidelidade

Os wireframes desenvolvidos representam versões de baixa fidelidade (low-fidelity), ou seja, esboços simplificados que destacam a estrutura e organização dos elementos nas telas, sem detalhamento visual. O foco está na disposição e funcionalidade dos componentes, como botões, menus e campos. Eles foram elaborados no Figma, servindo como base para o design final da GUI.

Link do Figma: <https://www.figma.com/design/tBKEb75noM82l4Ry8Zzccw/AV2---Wireframe?node-id=0-1&t=SyOijXpft1vXIT7C-1>

Dentro do relatório apenas temos os wireframes do Administrador, para ver dos outros níveis de acesso, acesse o figma por gentileza. (fiz isso para que o relatório não fique com muitas imagens)

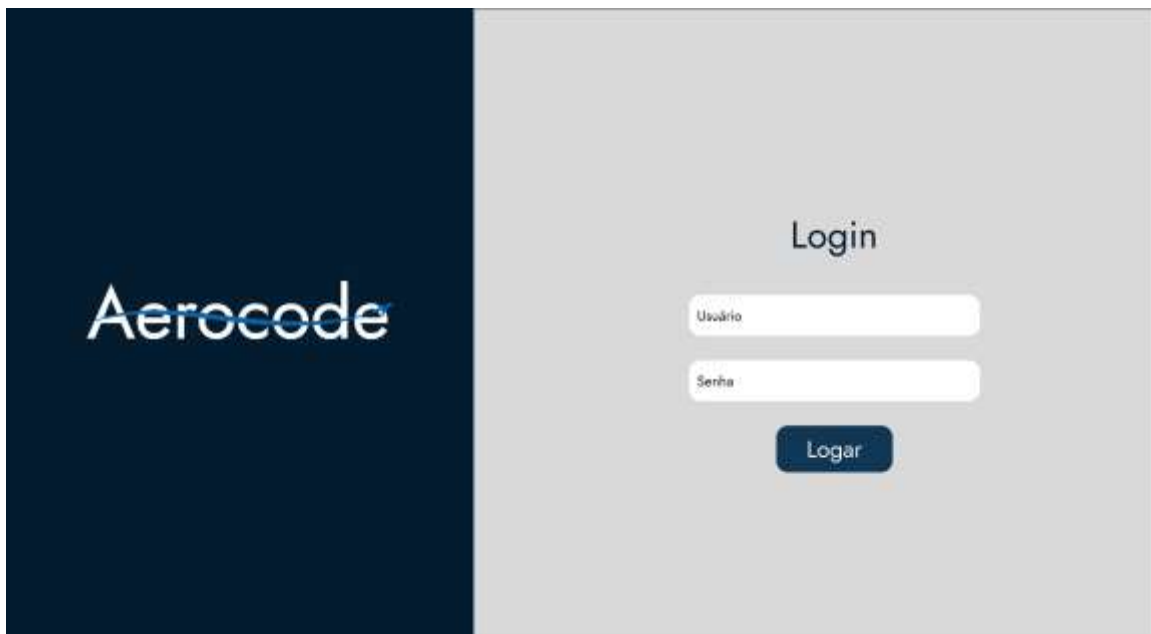


Figura 1 – Login – Apenas faz o acesso dos funcionários logando por usuário e senha



Figura 2 – Gerenciar aeronaves – Pagina inicial após o login (como administador), aqui temos o botao de cadastro, gerar relatório e um que é um redirecionamento para uma outra pagina de Etapas de Produção

Cadastrar nova aeronave

Figura 3 – Cadastro de aeronave



Figura 4 – Gerenciar Etapas – tendo pop-up para cadastro, associar um funcionário a uma etapa, cada aeronave vai ter botões aonde podemos iniciar/finalizar e um filtro para lista por status da etapa

Figura 5 – Cadastro de uma nova etapa

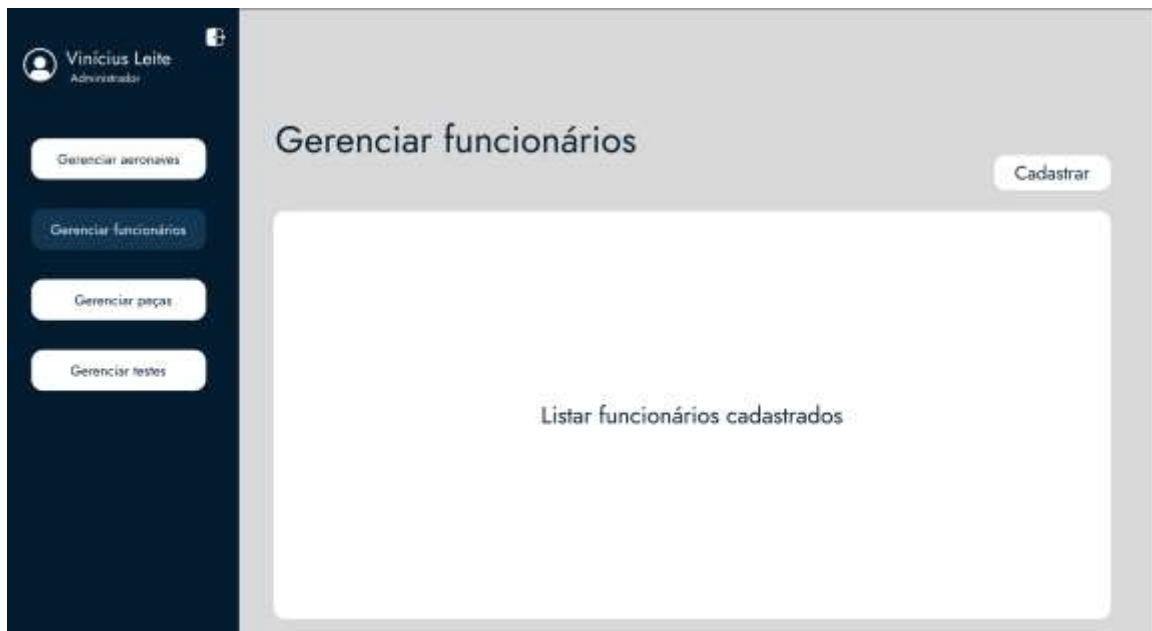


Figura 6 – Gerenciar funcionários - Temos um botão de cadastro e a lista de funcionários

Cadastrar novo funcionário

Figura 7 – Cadastro de funcionário



Figura 8 – Gerenciar peças – temos um botão para cadastrar e um para atualizar o status de determinada peça selecionada.

The image shows a form for registering a new part. The form has a light gray background. At the top left is the title 'Cadastrar nova peça'. Below the title are three empty white input fields stacked vertically. At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancelar' and 'Salvar'.

Figura 9 – Cadastro de nova peça

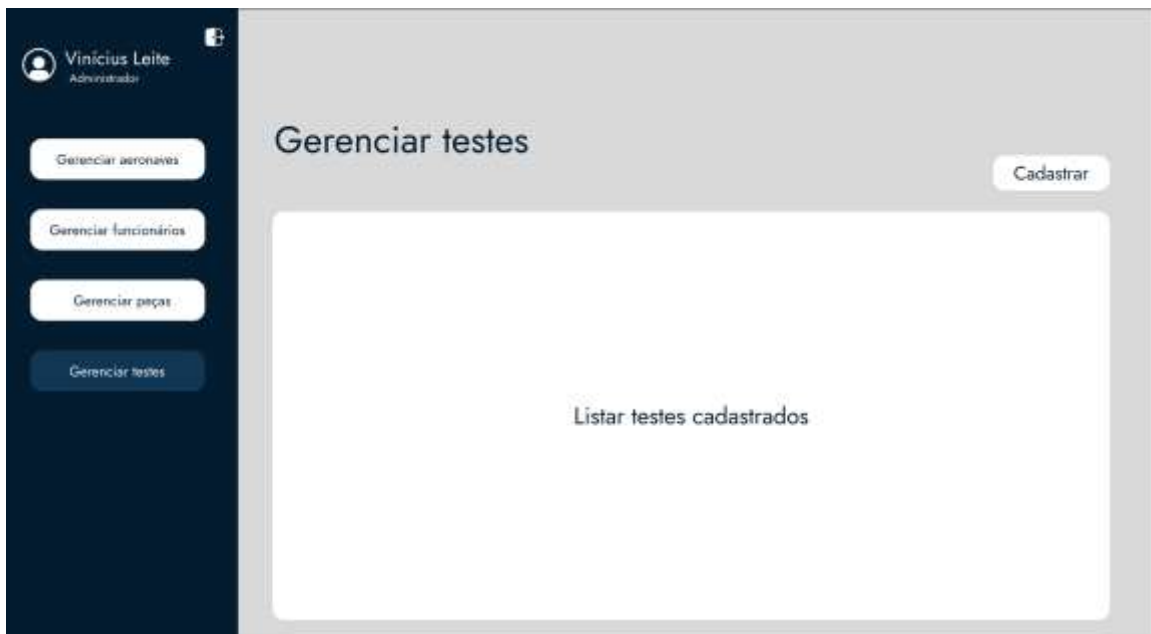


Figura 10 – Gerenciar testes – temos um botão para cadastro e uma lista de testes cadastrados

The screenshot shows a form titled 'Cadastrar novo teste' on a light gray background. The form consists of four horizontal white input fields stacked vertically. At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancelar' and 'Salvar'.

Figura 11 – Cadastro de novo teste

Fluxo de Usuário (User Flow)

O fluxo de usuário representa o caminho que cada perfil percorre dentro do sistema, desde o login até a execução das tarefas. Ele foi desenvolvido no Miro e é apresentado abaixo como representação gráfica completa do processo de navegação.

Link do Miro:

https://miro.com/welcomeonboard/QUU1bVpQT2IrUIUvYVIYbFU3cFp6bUQ2MDhkeVpGbUhuV0VocFUxU0V1T3o3RzZTY1JoN2hLTVJ1QTBWNmUycEpYUUCyRTNUTUtqMWt5N0VZQWxxVEVMRDdUMTJFc2U3Qk5qbElWS3JVSnVMcXpsTGFuTmlDTCTsajdNWmc3VUhNakdSWkpBejJWRjJhRnhhb1UwcS9BPT0hdjE=?share_link_id=273180242540

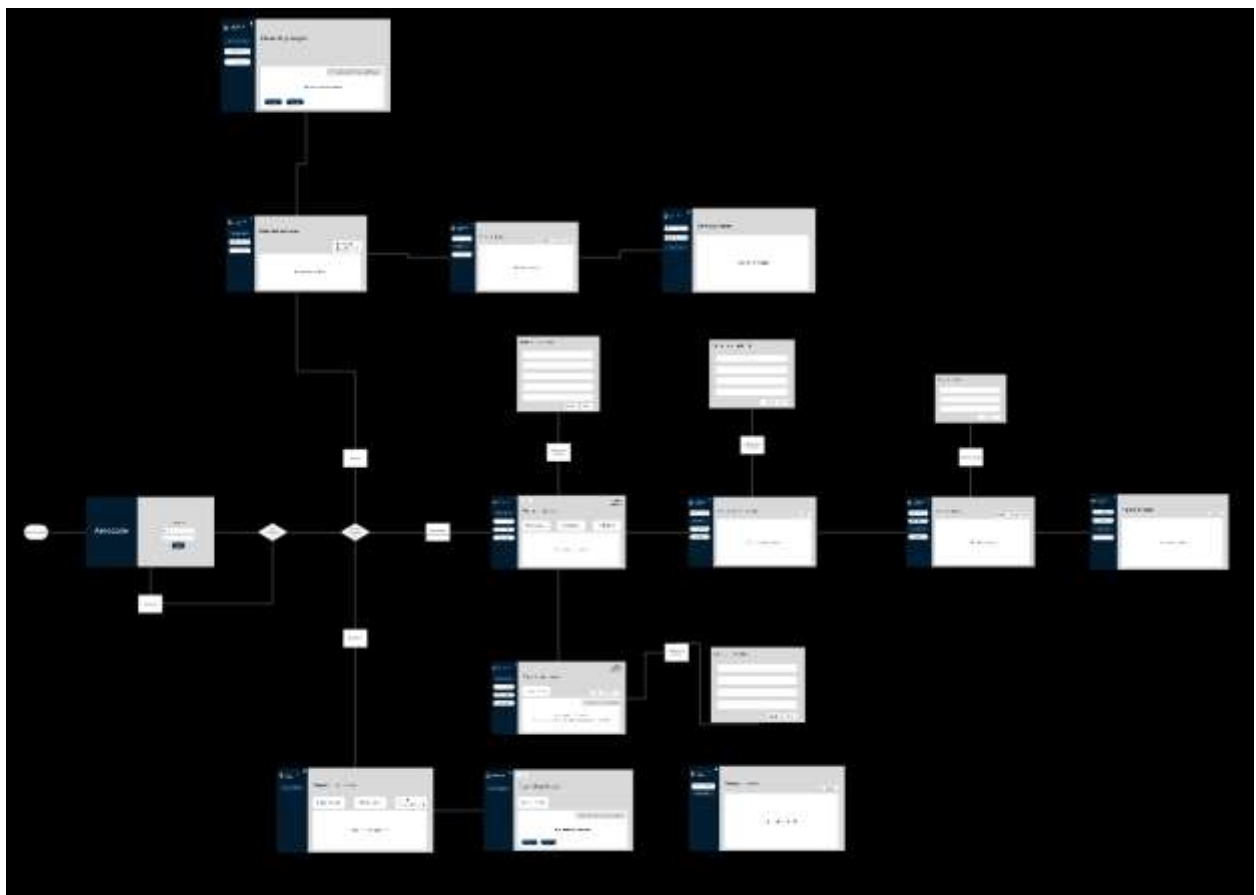


Figura 12 – Diagrama de Fluxo de Usuário (User Flow) do Sistema Aerocode.

Hierarquia de Informações

A hierarquia das telas foi organizada conforme a função de cada usuário. O dashboard é o ponto central, exibindo atalhos para os módulos principais: Aeronaves, Peças, Etapas, Testes e Funcionários. As telas seguem um padrão consistente, priorizando clareza, fácil navegação e visualização rápida de dados.

Conclusão

O desenvolvimento do wireframe, do fluxo de navegação e da hierarquia de informações estabeleceu uma base sólida para a criação da interface gráfica do sistema Aerocode. O projeto valoriza usabilidade, consistência visual e controle de acesso, garantindo uma experiência adequada para todos os perfis de usuário. O uso do React.js e do conceito SPA permitirá o avanço para o protótipo navegável na próxima etapa.