

Relatório AV2 - GUI Aerocode

Víctor Henrique Teodoro Dias

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Atividade: AV2

FATEC São José dos Campos - Prof. Jessen Vidal

1. Introdução

O relatório apresenta o protótipo navegável do sistema AeroCode, desenvolvido em React com TypeScript, como parte da Avaliação AV2.

O objetivo deste trabalho foi transformar o protótipo em linha de comando (AV1) em uma Single Page Application (SPA), que simula o gerenciamento completo de aeronaves, funcionários, etapas de produção, peças e relatórios.

A proposta é reforçar os conceitos de arquitetura de interfaces, navegação dinâmica e prototipação visual, com ênfase na usabilidade e consistência visual.

2. Wireframes e Telas do Sistema

A seguir estão descritas as principais telas e fluxos do sistema.

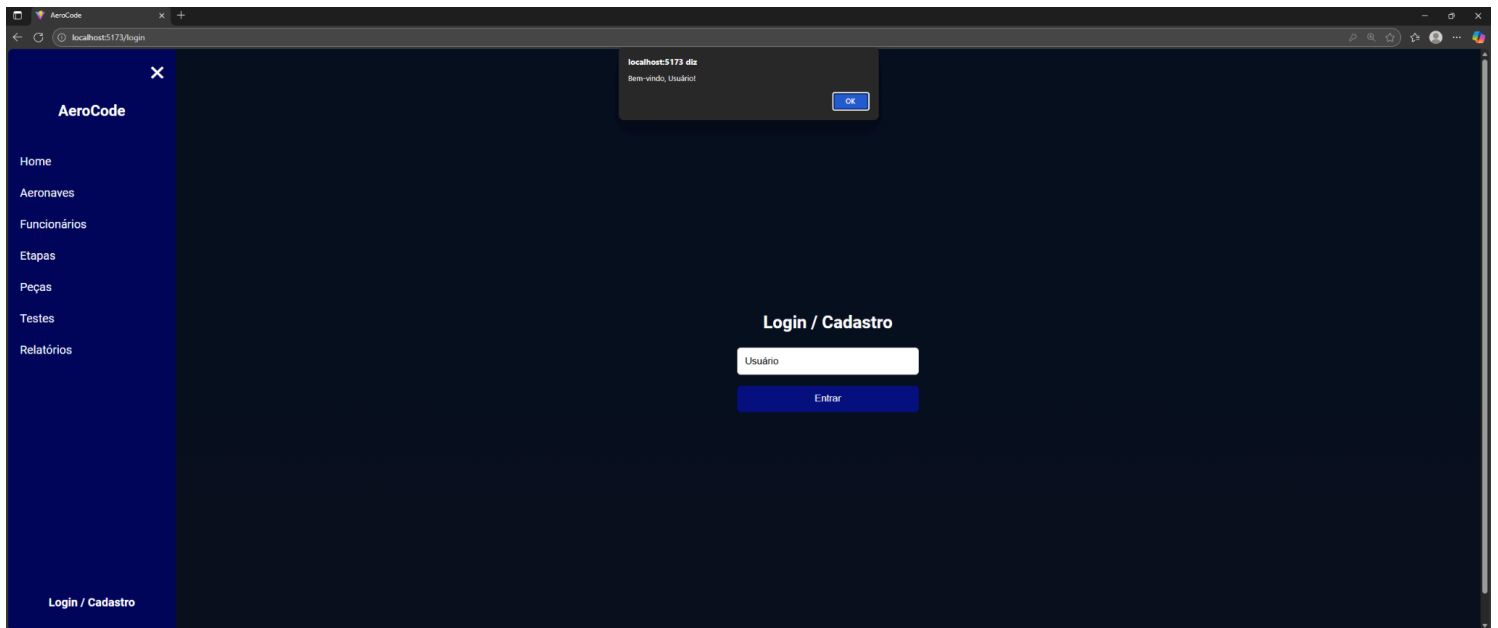
2.1. Tela de Login

Acesso: inicial do sistema.

Objetivo: permitir que o usuário insira seu nome e acesse o sistema.

Componentes:

- Campo de texto: nome do usuário
- Botão “Entrar”
- Persistência local do nome



(Imagem 1 – Tela de Login)

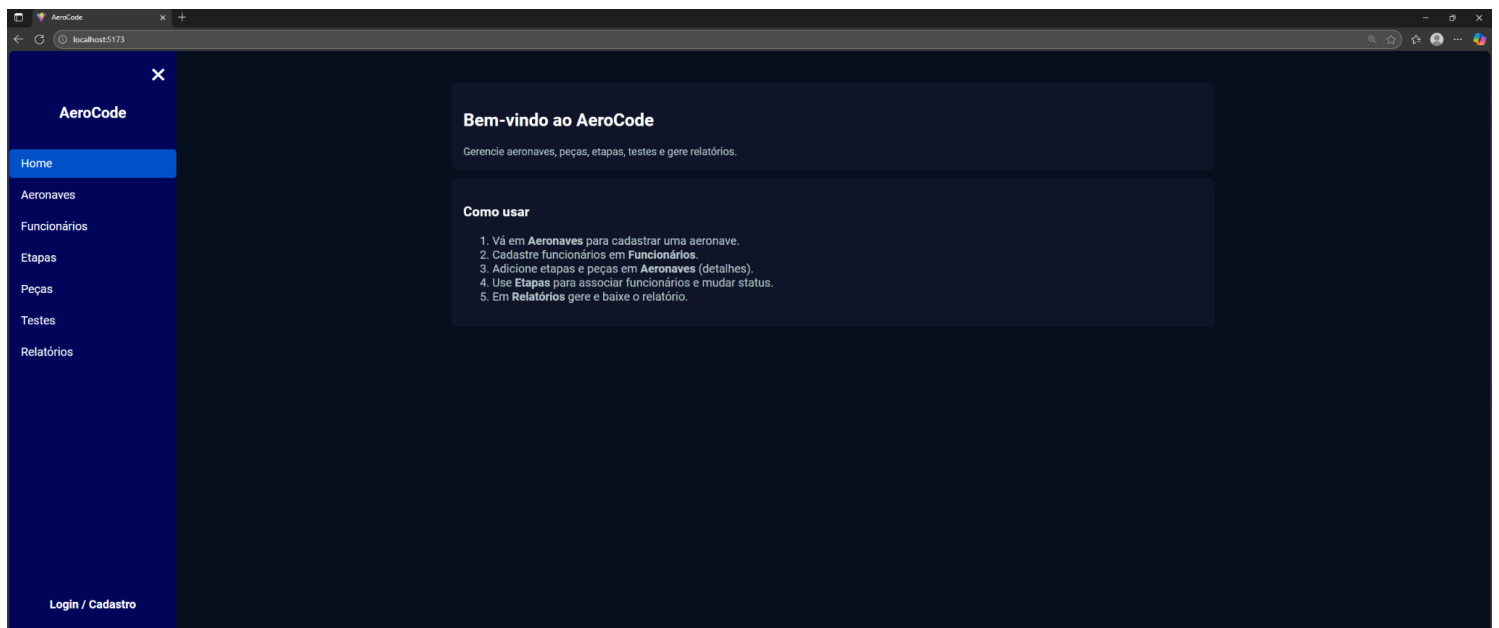
2.2. Tela Inicial (Home)

Acesso: menu → Home.

Objetivo: exibir informações introdutórias e instruções de uso.

Componentes:

- Card “Bem-vindo ao AeroCode”
- Lista de instruções sobre como navegar e cadastrar elementos



(Imagem 2 – Tela inicial com instruções)

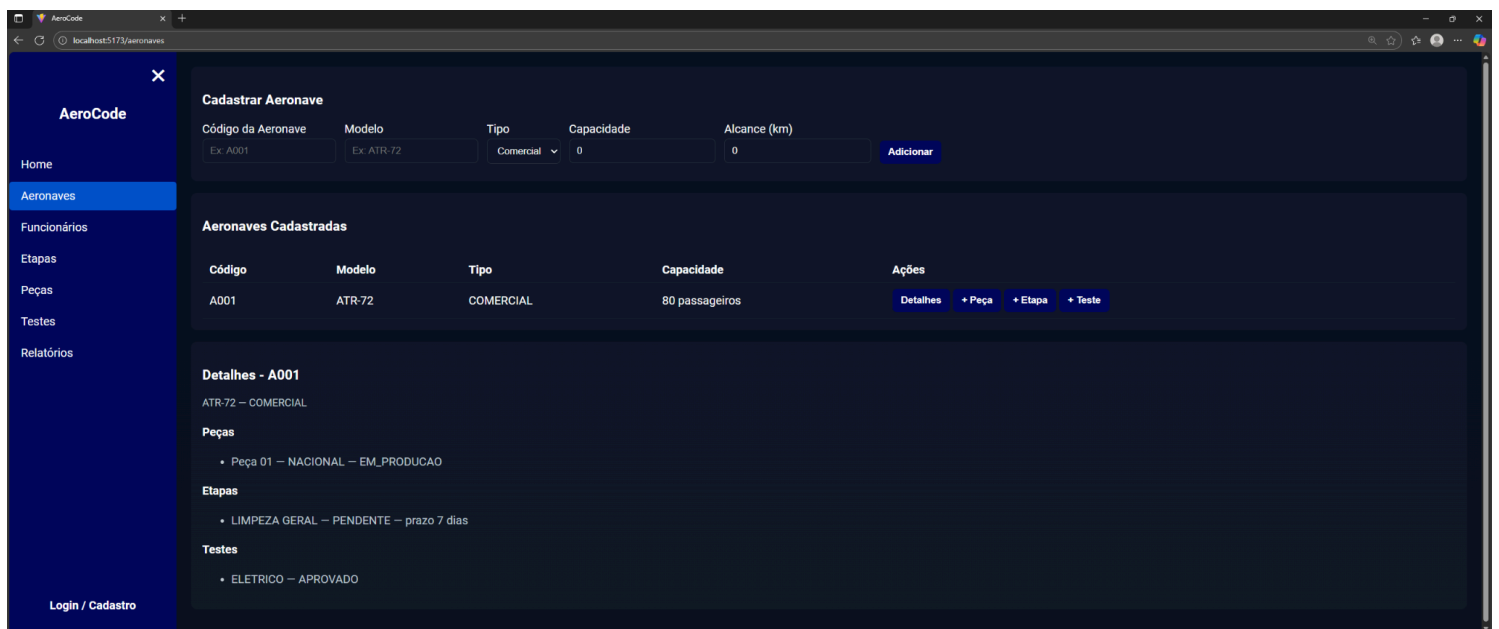
2.3. Página de Aeronaves

Acesso: menu → Aeronaves.

Objetivo: cadastrar, listar e detalhar aeronaves.

Funcionalidades:

- Formulário de cadastro com campos: código, modelo, tipo, capacidade e alcance
- Listagem com tabela interativa
- Ações: visualizar detalhes, adicionar peças, adicionar etapas, registrar testes



(Imagem 3 – Tela de cadastro e listagem de aeronaves)

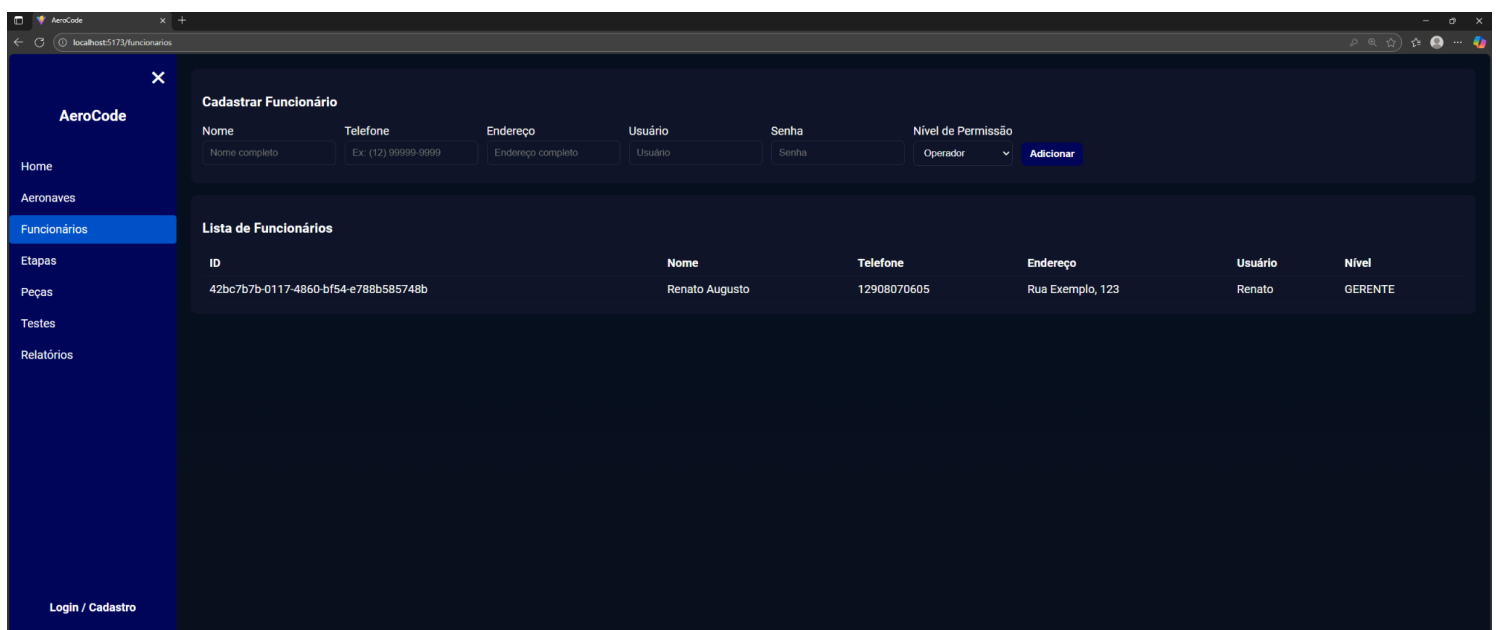
2.4. Página de Funcionários

Acesso: menu → Funcionários.

Objetivo: cadastrar e listar funcionários.

Funcionalidades:

- Campo de nome
- Botão “Adicionar”
- Tabela de listagem com ID e nome



(Imagem 4 – Tela de cadastro de funcionários)

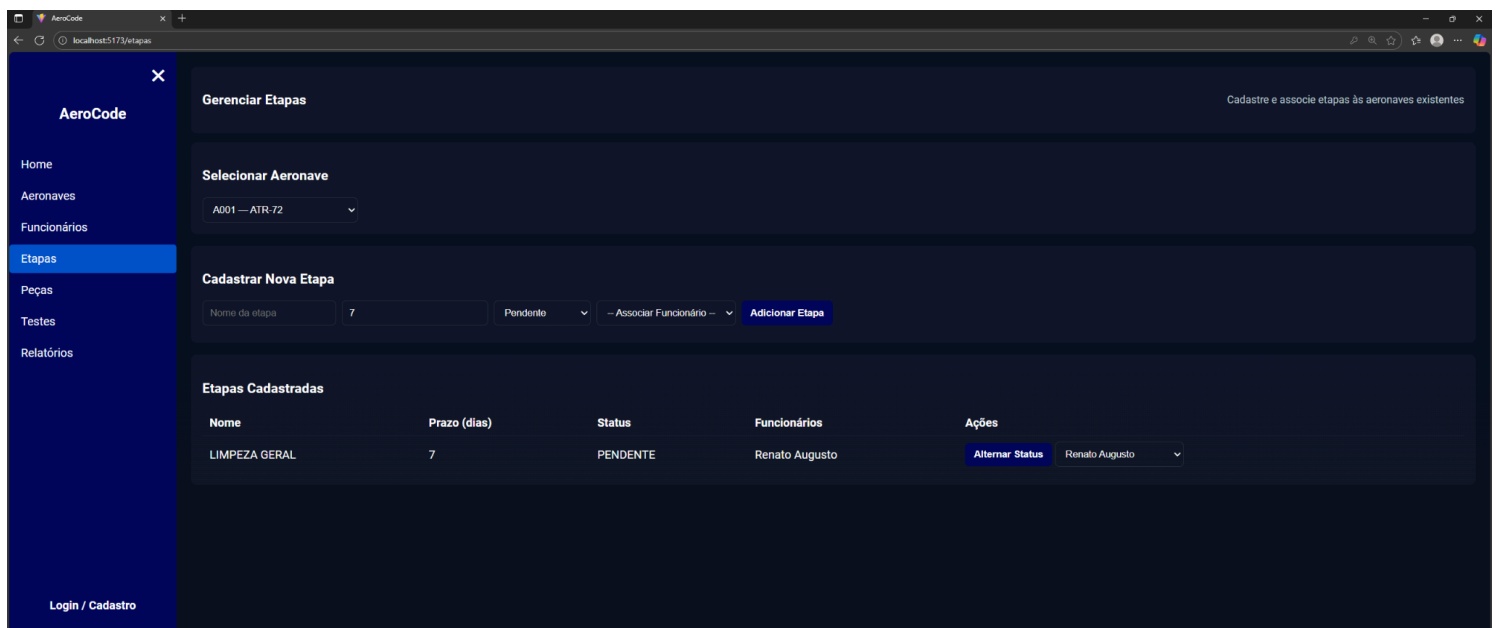
2.5. Página de Etapas

Acesso: menu → Etapas.

Objetivo: gerenciar as etapas de produção das aeronaves.

Funcionalidades:

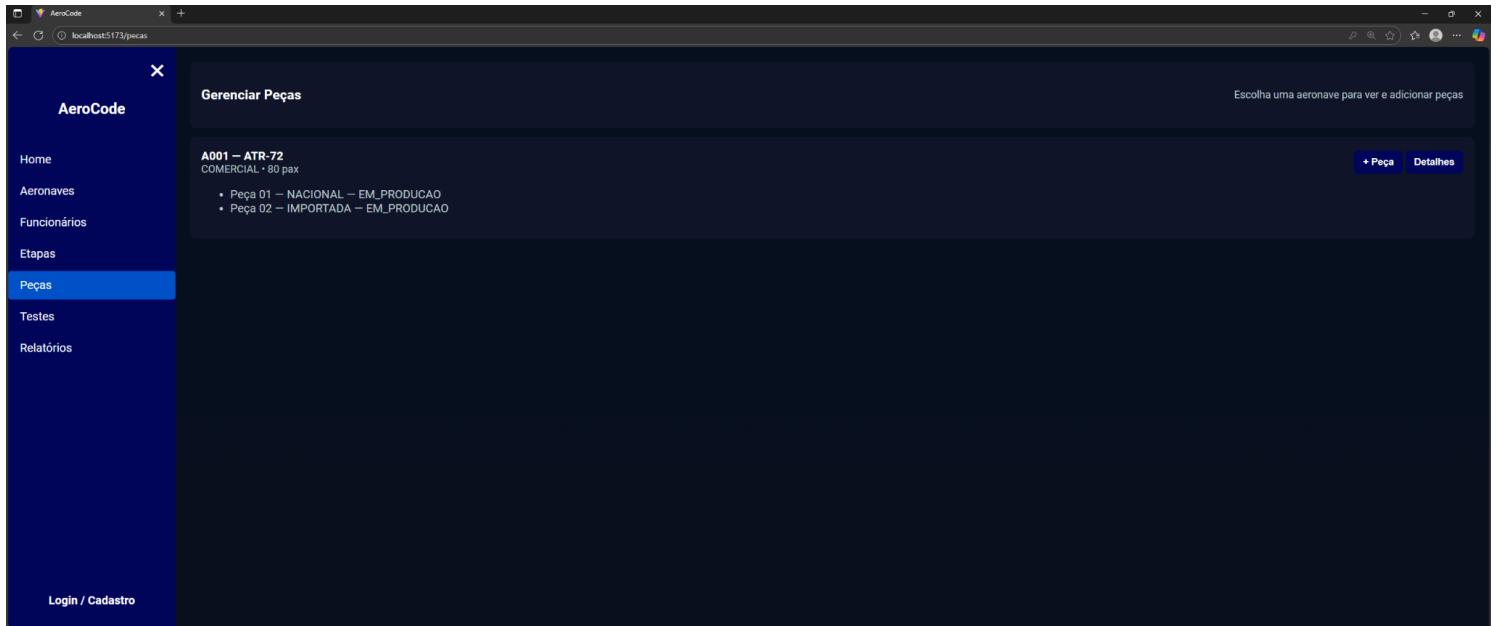
- Adicionar etapas
- Associar funcionários
- Alterar status das etapas (pendente → andamento → concluída)



(Imagem 5 – Lista de etapas e botões de ação)

2.6. Página de Peças

- **Acesso:** menu → Peças.
- **Objetivo:** visualizar ou simular o gerenciamento de peças associadas às aeronaves.



(Imagem 6 – Tela de gerenciamento de peças)

2.7. Página de Testes

Acesso: menu → Testes.

Objetivo: registrar e visualizar os testes realizados em cada aeronave.

Funcionalidade:

Formulário de cadastro de testes com os campos:

- Código da aeronave
- Tipo de teste (Elétrico, Hidráulico ou Aerodinâmico)
- Resultado (Aprovado ou Reprovado)

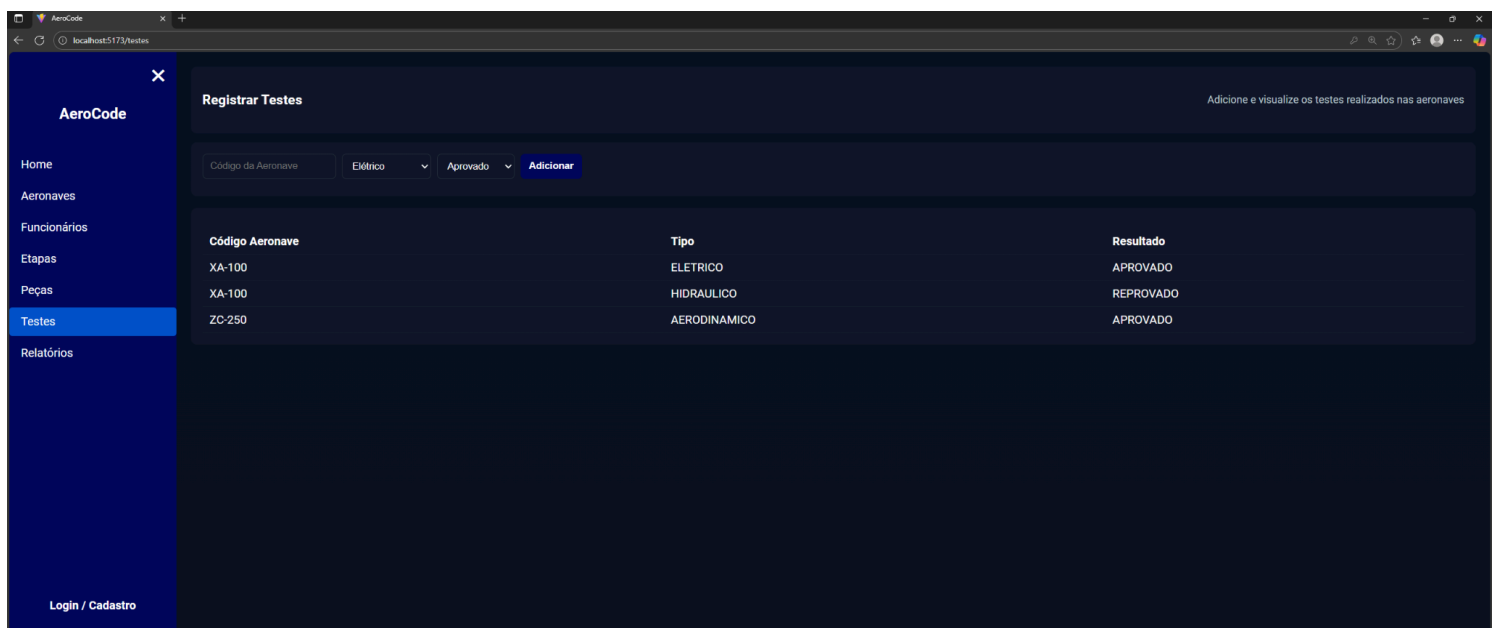
Botão “**Adicionar**” para registrar o teste.

Tabela de listagem com as colunas:

- Código da aeronave
- Tipo
- Resultado

Geração automática de um **ID único (UUID)** para cada teste cadastrado.

Exibição imediata dos registros na tabela, sem necessidade de recarregar a página.



(Imagem 7 – Tela de cadastro de testes)

2.8. Página de Relatórios

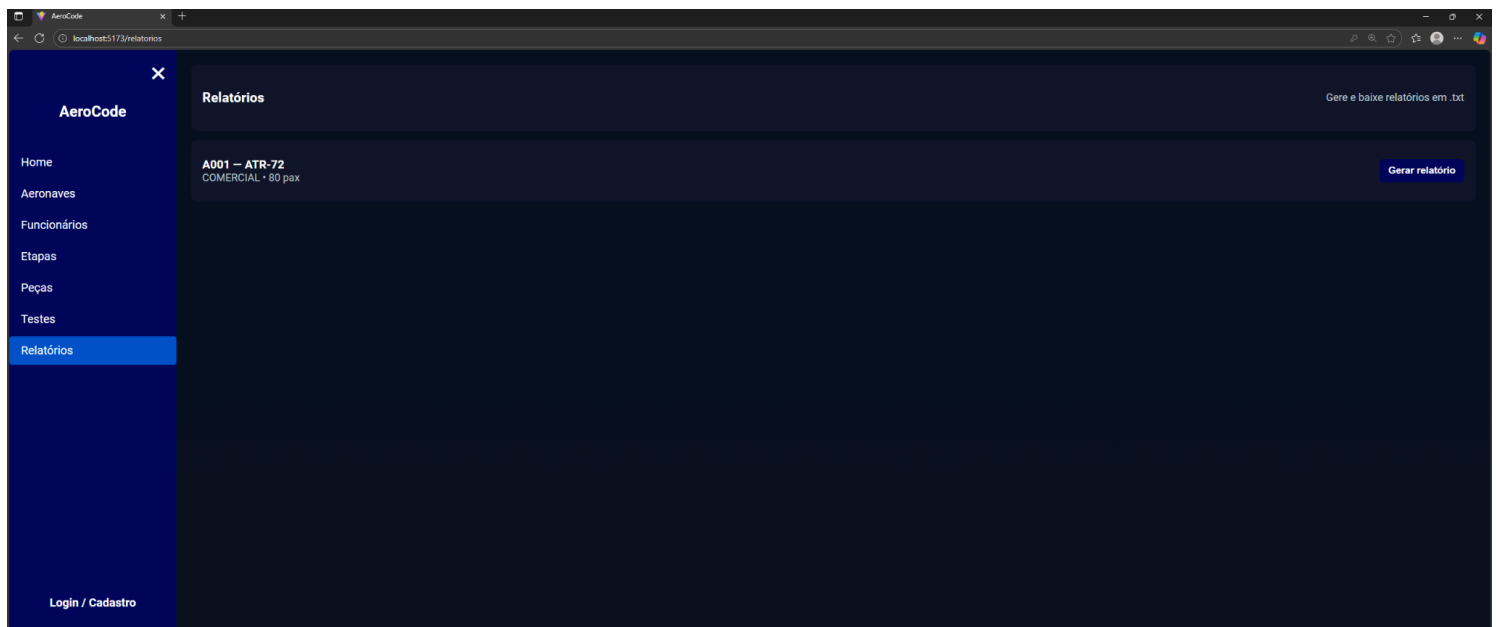
Acesso: menu → Relatórios.

Objetivo: gerar relatório consolidado das aeronaves.

Funcionalidade:

Ao clicar em “**Gerar Relatório**”, o sistema cria e faz o download de um arquivo .txt com todas as informações da aeronave:

- Dados principais
- Peças, etapas e testes
- Resultados dos testes



(Imagem 8 – Tela de geração de relatório)

3. Conclusão

O projeto AeroCode SPA cumpriu todos os requisitos propostos para a avaliação.

Foi desenvolvida uma aplicação funcional, interativa e organizada, aplicando os conceitos de SPA, React Router, componentes reutilizáveis e estados locais.

A experiência proporcionou a consolidação prática de tópicos como estrutura de componentes, estilização modular, roteamento e simulação de persistência, resultando em uma interface fluida e de fácil entendimento.