

**FATEC São José dos Campos**

# **Relatório AV2 – Wireframe e Protótipo do Sistema Aerocode**

**Gabriel Sarubi Motta Ferreira**

**Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)**

**Professor: Prof. Gerson**

## Introdução

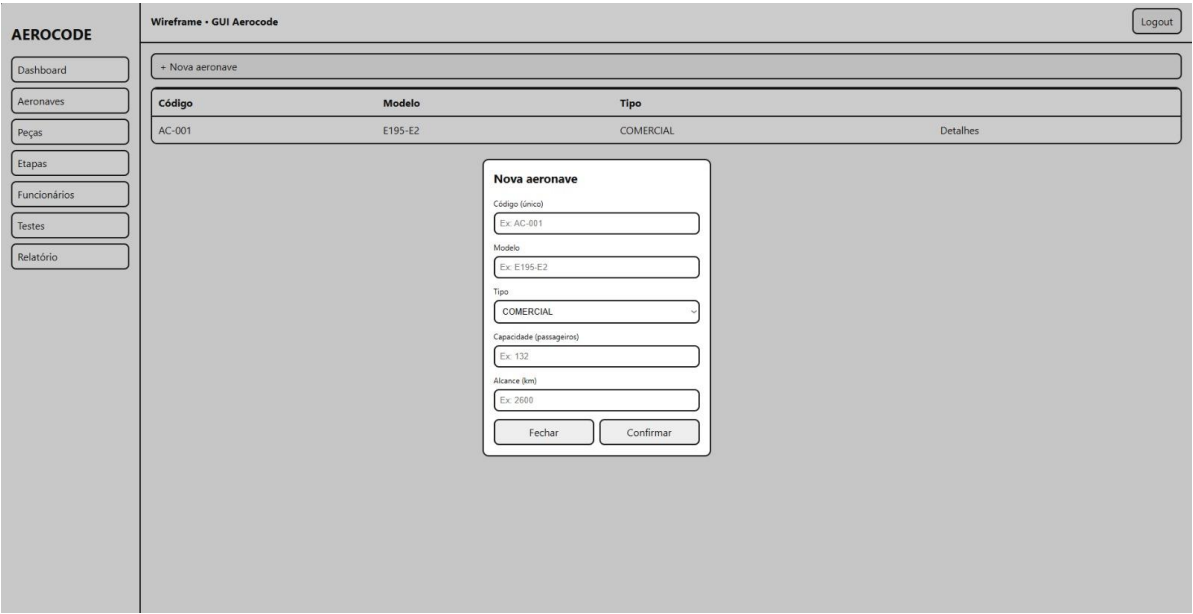
Este documento apresenta o wireframe e o protótipo navegável do sistema Aerocode, desenvolvido para a disciplina de Projeto da FATEC, sob orientação do Professor Gerson. O objetivo do projeto é demonstrar a estruturação de um sistema para controle do processo de fabricação de aeronaves, atendendo aos requisitos funcionais definidos no documento AV2.

## Tabela de Requisitos x Telas

Requisito	Tela / Elemento Atendido
Cadastro de aeronaves	Tela de aeronaves + modal de cadastro
Cadastro de peças	Tela de peças + modal de cadastro
Cadastro de funcionários	Tela de funcionários + modal
Registro de testes	Tela de testes + modal
Dashboard com visão geral	Dashboard
Geração de relatório	Tela de relatório
Navegação SPA	Menu lateral funcional
Protótipo sem backend	Base pronta para implementação

# Wireframes e Protótipo

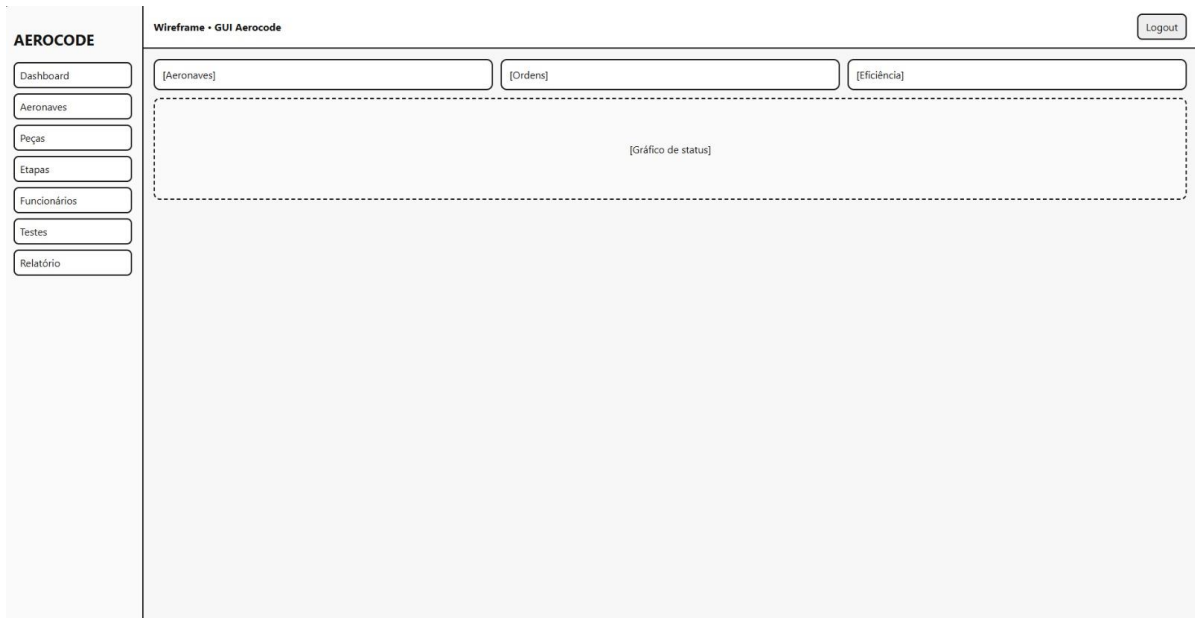
A seguir, as telas desenvolvidas conforme especificações do projeto:



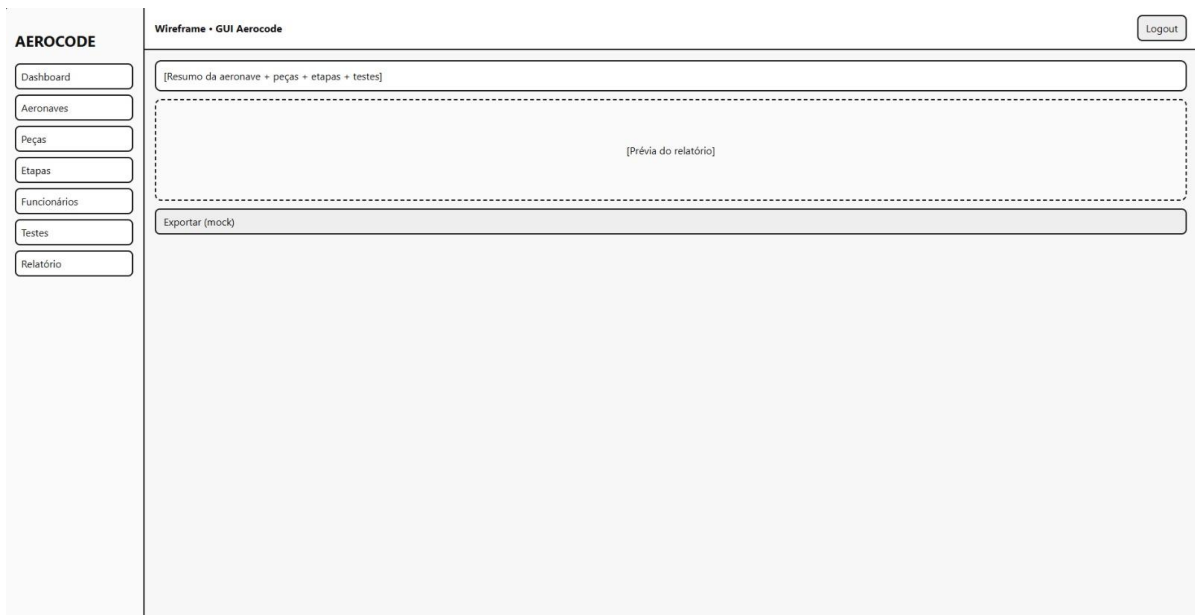
Dashboard – visão geral e métricas do sistema



Listagem de aeronaves cadastradas



### *Formulário de cadastro de nova aeronave*



### *Listagem de funcionários cadastrados*

AEROCODE

Dashboard

Aeronaves

Peças

Etapas

Funcionários

Testes

Relatório

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Registrar teste

[Tabela de testes]

Registrar teste

Aeronave (código)

Ex: AC-001

Tipo de teste

ELETRICO

Resultado

APROVADO

Observações

Optional

Fechar

Confirmar

Formulário para cadastro de funcionário

AEROCODE

Dashboard

Aeronaves

Peças

Etapas

Funcionários

Testes

Relatório

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Registrar teste

[Tabela de testes]

Tela de testes e registros de ensaio

AEROCODE

Dashboard

Aeronaves

Peças

Etapas

Funcionários

Testes

Relatório

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Novo funcionário

Novo funcionário

ID

Ex: 1001

Nome

Ex: Ana Souza

Telefone

(11) 99999-0000

Endereço

Rua, nº, cidade

Usuário

Ex: ana.souza

Senha

\*\*\*\*\*

Nível de Permissão

ADMINISTRADOR

Fechar

Confirmar

Formulário para registrar novos testes

AEROCODE

Dashboard

Aeronaves

Peças

Etapas

Funcionários

Testes

Relatório

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Novo funcionário

[Tabela de funcionários]

Listagem de peças vinculadas às aeronaves

AEROCODE

Dashboard

Aeronaves

Peças

Etapas

Funcionários

Testes

Relatório

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Nova peça

[Tabela de peças]

Nova peça

Aeronave (código)

Ex: AC-001

Nome

Ex: Motor

Tipo

NACIONAL

Fornecedor

Ex: GE

Status

EM\_PRODUCAO

Fechar

Confirmar

Formulário de cadastro de peças

AEROCODE

Dashboard

Aeronaves

Peças

Etapas

Funcionários

Testes

Relatório

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Nova peça

[Tabela de peças]

Tela de relatório geral do sistema

## Conclusão

Com o desenvolvimento deste protótipo, foi possível aplicar conceitos fundamentais de UX, arquitetura SPA, organização de componentes e criação de interfaces responsivas para sistemas industriais. O protótipo atende aos requisitos de cadastro, visualização e navegação.

## Objetivos do Projeto

O objetivo deste projeto é transformar o sistema da Aerocode, que hoje funciona em linha de comando, em uma interface gráfica moderna, simples de usar e com navegação fluida. A ideia é que qualquer engenheiro consiga usar o sistema rapidamente, sem depender de comandos ou manual técnico. Além disso, outro objetivo importante é preparar a ferramenta para escalar e atender empresas maiores do setor aeronáutico, oferecendo uma experiência mais profissional, clara e visual, seguindo o padrão das ferramentas industriais do mercado.

## Público-Alvo

O sistema foi pensado principalmente para engenheiros de produção e engenheiros aeronáuticos, que trabalham diretamente na gestão da fabricação das aeronaves. Esses profissionais precisam acompanhar peças, testes, funcionários e andamento das aeronaves em produção.

## Fluxo do Usuário

O fluxo principal do sistema foi pensado para ser simples e direto:

Login → Dashboard → Aeronaves → Peças → Funcionários → Testes → Relatórios

Esse fluxo garante acesso fácil e rápido às funcionalidades essenciais do sistema.