

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

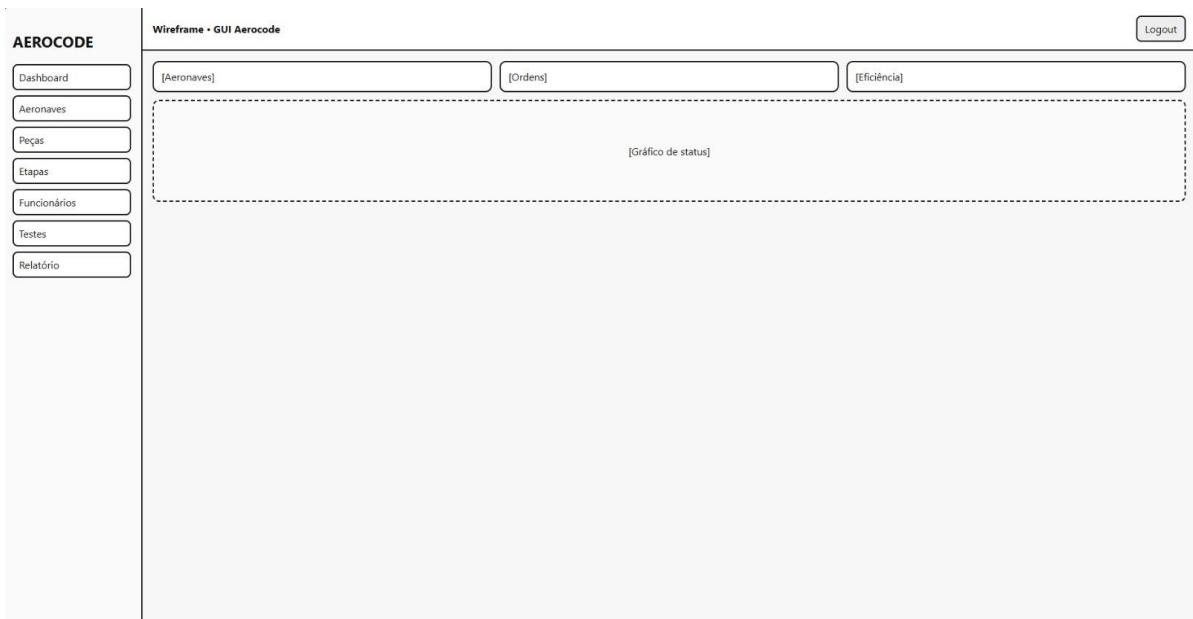
A seguir, as telas desenvolvidas conforme especificações do projeto:

The wireframe shows a sidebar menu titled "AEROCODE" with options: Dashboard, Aeronaves, Peças, Etapas, Funcionários, Testes, and Relatório. The main area is titled "Wireframe - GUI Aerocode" and shows a table with one row. The table has columns: Código (AC-001), Modelo (E195-E2), and Tipo (COMERCIAL). There is a "Detalhes" button next to the last column. A modal window titled "Nova aeronave" is open, containing fields for Código (Ex: AC-001), Modelo (Ex: E195-E2), Tipo (COMERCIAL), Capacidade (passageiros) (Ex: 132), and Alcance (km) (Ex: 2600). It also has "Fechar" and "Confirmar" buttons.

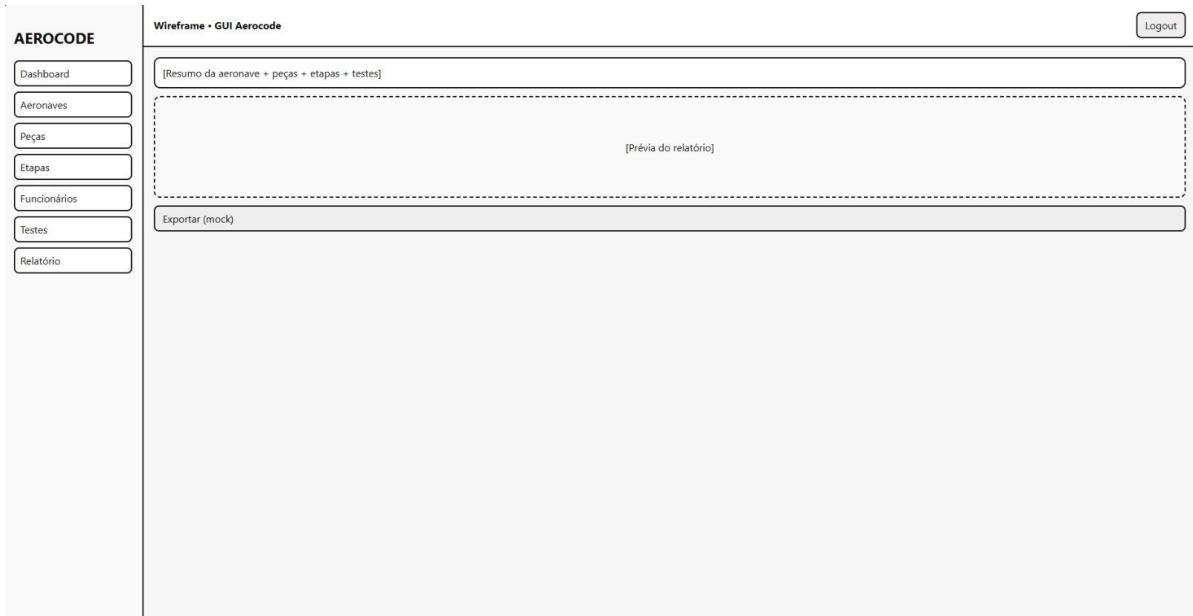
Dashboard – visão geral e métricas do sistema

The wireframe shows a sidebar menu titled "AEROCODE" with options: Dashboard, Aeronaves, Peças, Etapas, Funcionários, Testes, and Relatório. The main area is titled "Wireframe - GUI Aerocode" and shows a table with one row. The table has columns: Código (AC-001), Modelo (E195-E2), and Tipo (COMERCIAL). There is a "Detalhes" button next to the last column.

Listagem de aeronaves cadastradas



Formulário de cadastro de nova aeronave



Listagem de funcionários cadastrados

AEROCODE

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Registrar teste

[Tabela de testes]

Registrar teste

Aeronave (código)
Ex: AC-001

Tipo de teste
ELETROICO

Resultado
APROVADO

Observações
Opcional

Fechar Confirmar

This wireframe shows the Aerocode application's user interface. On the left is a vertical sidebar with a dark header containing the 'AEROCODE' logo. Below the logo is a list of navigation items: Dashboard, Aeronaves, Peças, Etapas, Funcionários, Testes, and Relatório. The main content area has a light gray background and a header 'Wireframe • GUI Aerocode'. In the top right corner of the main area is a 'Logout' button. Below the header is a button labeled '+ Registrar teste'. A dashed rectangular box encloses a modal window titled 'Registrar teste'. This modal contains fields for 'Aeronave (código)' (with 'Ex: AC-001' as an example), 'Tipo de teste' (set to 'ELETROICO'), 'Resultado' (set to 'APROVADO'), and an optional 'Observações' field. At the bottom of the modal are two buttons: 'Fechar' (Close) and 'Confirmar' (Confirm). The main area also features a placeholder text '[Tabela de testes]'.

Formulário para cadastro de funcionário

AEROCODE

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Registrar teste

[Tabela de testes]

This wireframe is identical to the one above it, showing the Aerocode application's user interface. It features a sidebar with 'AEROCODE' navigation and a main area with a registration form for tests. The main area includes a '+ Registrar teste' button, a modal for entering test details, and a placeholder '[Tabela de testes]'. The overall layout and components are the same as the first wireframe.

Tela de testes e registros de ensaio

AEROCODE

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Novo funcionário

Novo funcionário

ID
Ex: 1001

Nome
Ex: Ana Souza

Telefone
Ex: (11) 99999-0000

Endereço
Ex: Rua, nº, cidade

Usuário
Ex: ana.souza

Senha

Nível de Permissão
ADMINISTRADOR

Fechar Confirmar

Formulário para registrar novos testes

AEROCODE

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

+ Novo funcionário

[Tabela de funcionários]

Listagem de peças vinculadas às aeronaves

AEROCODE

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

Dashboard

Aeronaves

Péças

Etapas

Funcionários

Testes

Relatório

+ 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

Wireframe • GUI Aerocode

Logout

Dashboard

Aeronaves

Péças

Etapas

Funcionários

Testes

Relatório

+ 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.