

**FATEC São José dos Campos**

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

Gustavo Felipe Morais

Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)

Professor: Prof. Gerso

## **Introdução**

O presente relatório tem como objetivo apresentar o protótipo desenvolvido para o Sistema de Gestão de Aeronaves, atividade referente à AV2 da disciplina ministrada pelo professor Gerson, no curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da FATEC.

O projeto foi elaborado utilizando a biblioteca React, seguindo o conceito de SPA (Single Page Application), proporcionando uma navegação fluida entre as páginas e um design limpo e funcional.

## **Metodologia de Desenvolvimento**

O protótipo foi estruturado conforme os requisitos solicitados no documento da AV2.

Foram criadas páginas independentes representando cada funcionalidade do sistema, simulando o comportamento de um sistema real. O foco desta etapa foi a construção visual e a prototipação navegável, sem integração com banco de dados ou backend.

## **Tabela de Requisitos x Telas**

Requisito	Tela / Elemento Atendido
Login	Página de autenticação inicial do sistema
Dashboard	Resumo geral com indicadores e status
Cadastro de Aeronaves	Tela de listagem e adição de aeronaves
Cadastro de Peças	Tela dedicada às peças vinculadas às aeronaves
Etapas de Fabricação	Controle e acompanhamento de processos
Funcionários	Cadastro e gestão dos colaboradores
Registro de Testes	Tela para registrar e visualizar testes realizados

Relatórios	Página para visualização consolidada dos dados
------------	--

## Wireframes e Protótipo

A seguir, as telas desenvolvidas conforme especificações do projeto:

<https://www.figma.com/design/ifeWrVm7qtRCL90aa8ZYtY/Wireframe----Aerocode?t=DbCWpMip4fzfWwy-1>

## Conclusão

O desenvolvimento deste protótipo permitiu consolidar conceitos de front-end e usabilidade, além de aplicar princípios de design de interface e arquitetura de software utilizando React.

O sistema atende aos requisitos propostos e encontra-se pronto para a próxima fase, que incluirá a integração com banco de dados e funcionalidades dinâmicas.

## Objetivos do Projeto

O principal objetivo deste projeto é desenvolver uma interface web moderna para o sistema Aerocode, substituindo o uso de linha de comando por um ambiente gráfico interativo e intuitivo.

A proposta busca simplificar o uso da aplicação, permitindo que profissionais da área aeronáutica possam operar o sistema de forma ágil e eficiente, sem necessidade de conhecimentos avançados em programação.

Além disso, o projeto tem como meta preparar a aplicação para futuras expansões, tornando-a escalável e adequada a diferentes portes de empresas do setor, seguindo padrões de usabilidade e design adotados em sistemas corporativos atuais.

## Público-Alvo

O sistema Aerocode foi desenvolvido para atender engenheiros de produção e engenheiros aeronáuticos envolvidos no processo de fabricação e montagem de aeronaves.

Esses profissionais necessitam de uma ferramenta que centralize o acompanhamento de etapas produtivas, o controle de peças e componentes, além da gestão de testes e da equipe técnica envolvida em cada projeto.

Com isso, o sistema busca otimizar o fluxo de trabalho e oferecer uma visão clara e estruturada de todo o processo produtivo.

## Fluxo do Usuário

O fluxo principal do sistema foi planejado para garantir uma navegação simples, lógica e eficiente, permitindo que o usuário percorra todas as etapas de forma intuitiva.

Fluxo de navegação:

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

Essa sequência assegura um acesso rápido e organizado às principais funcionalidades do sistema, facilitando o acompanhamento de cada processo dentro da gestão de aeronaves.