

1. Introdução

Este relatório descreve o projeto da nova GUI do sistema Aerocode. O sistema Aerocode é uma ferramenta de gestão de aeronaves, assim como suas peças, etapas, e mais, que é atualmente utilizado por diversas empresas, sua atual forma de utilização é por linhas de comando, sendo um sistema CLI, utilizado por engenheiros especializados na área. Porém, o sistema demonstra ter uma curva de aprendizado mais longa, trazendo certa dificuldade para aqueles não familiarizados previamente com o sistema CLI, assim como uma demora na real implementação diária.

O objetivo é criar uma Interface mais intuitiva e moderna para o usuário, utilizando o método de SPA (Single Page Application), permitindo um encurtamento nessa curva de aprendizado com um sistema visual mais interativo, ocasionando em uma captura mais rápida do entendimento do usuário, e na utilização real do sistema.

Neste relatório será introduzido wireframes básicos para a estrutura das páginas, uma descrição dos requisitos, e um fluxo de usuário para facilitar o entendimento inicial sobre a GUI antes da utilização.

2. Descrição de requisitos

A nova interface gráfica do usuário do sistema Aerocode deve satisfazer os requisitos funcionais descritos a seguir, os quais são baseados na lógica de negócios do atual sistema:

2.1 Autenticação e acesso

RF-01: O sistema deve prover uma tela de autenticação que solicite "Usuário" e "Senha".

RF-02: O sistema deve validar as credenciais do usuário. Em caso de falha, uma mensagem de erro clara deve ser exibida.

RF-03: O sistema deve conter níveis de acesso de usuário logado. EX: Admin.

2.2. Gerenciamento de Aeronaves

RF-04: O sistema deve permitir o cadastro de novas aeronaves, exigindo (pelo menos) Código Único, Modelo, Tipo, Capacidade e Alcance.

RF-05: O sistema deve exibir uma lista de todas as aeronaves cadastradas.

RF-06: O sistema deve permitir ao usuário visualizar os detalhes completos de uma aeronave específica.

2.3. Gerenciamento de Peças

RF-07: O sistema deve permitir o registro de peças, exigindo nome, tipo, fornecedor e status.

RF-08: O sistema deve permitir associar peças a uma aeronave específica.

RF-09: O sistema deve permitir a atualização do status de uma peça.

2.4. Gerenciamento de Etapas

RF-10: O sistema deve permitir o registro de etapas de produção, exigindo nome, prazo e status (Pendente/Em Andamento/Concluída).

RF-11: O sistema deve permitir vincular uma etapa a uma aeronave específica.

RF-12: O sistema deve impedir que uma etapa seja iniciada ou concluída sem que a etapa anterior tenha sido finalizada.

RF-13: O sistema deve possuir métodos para iniciar e finalizar uma etapa, atualizando seu status.

RF-14: O sistema deve permitir associar um ou mais funcionários a uma etapa de produção específica.

2.5. Gerenciamento de Testes

RF-15: O sistema deve permitir o registro de testes realizados em uma aeronave.

RF-16: O registro de teste deve conter o tipo e o resultado.

RF-17: O sistema deve permitir associar um teste a uma aeronave específica.

2.6. Geração de Relatórios

RF-18: O sistema deve permitir a geração de um relatório final para uma aeronave pronta.

RF-19: O relatório deve conter os detalhes da aeronave, nome do cliente, data de entrega, etapas realizadas, peças utilizadas e os resultados dos testes.

RF-20: O sistema deve permitir ao usuário fazer o download do relatório gerado.

2.7. Gerenciamento de Funcionários (Admin)

RF-21: O sistema deve permitir ao usuário com nível de Administrador cadastrar novos funcionários.

RF-22: O sistema deve permitir ao usuário com nível de Administrador listar todos os funcionários cadastrados.

3. Wireframes

A seguir são apresentados os wireframes de baixa fidelidade que propõem a estrutura visual e a organização dos elementos da interface, baseados nos requisitos funcionais descritos na seção anterior.

Wireframe 3.1: Login

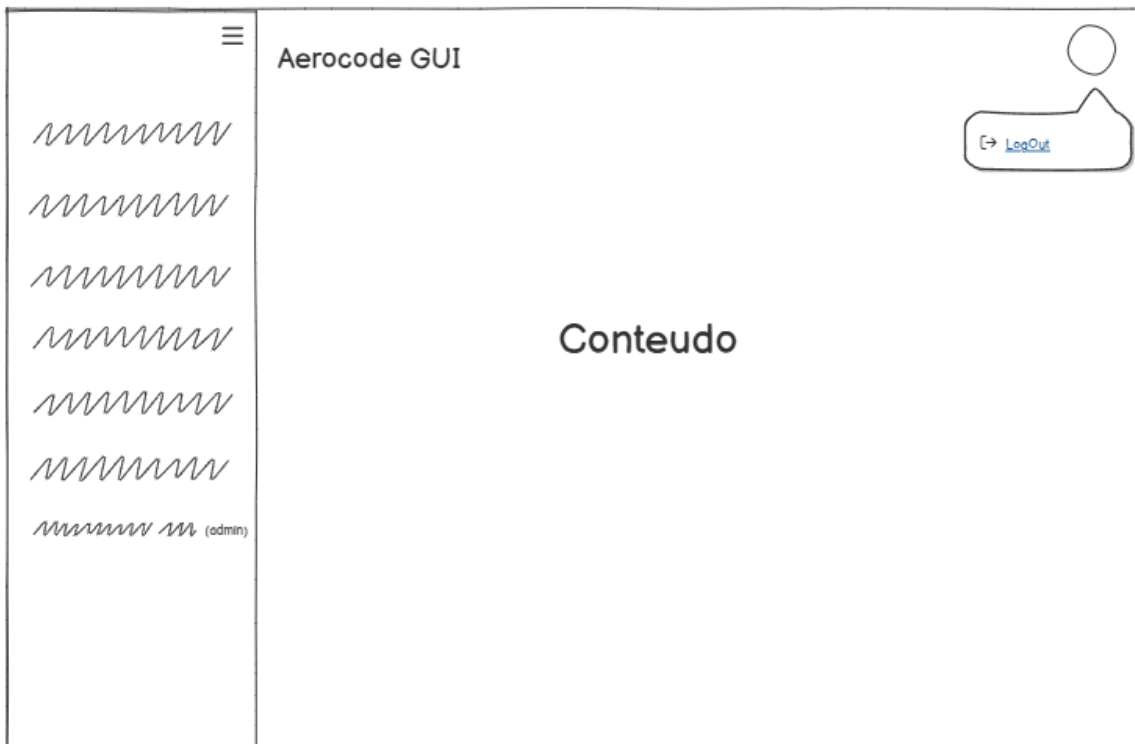
The wireframe shows a login screen for a system named "Aerocode". The layout is centered and includes the following elements:

- Aerocode**: The system name at the top center.
- Usuario**: A label above the first input field.
- Senha**: A label above the second input field.
- Entrar**: A button below the input fields.
- Feedback area**: A red text placeholder "em caso de erro..." located below the password field and above the login button.

The entire form is enclosed in a rectangular frame with diagonal lines from the corners to the center, creating a funnel-like shape.

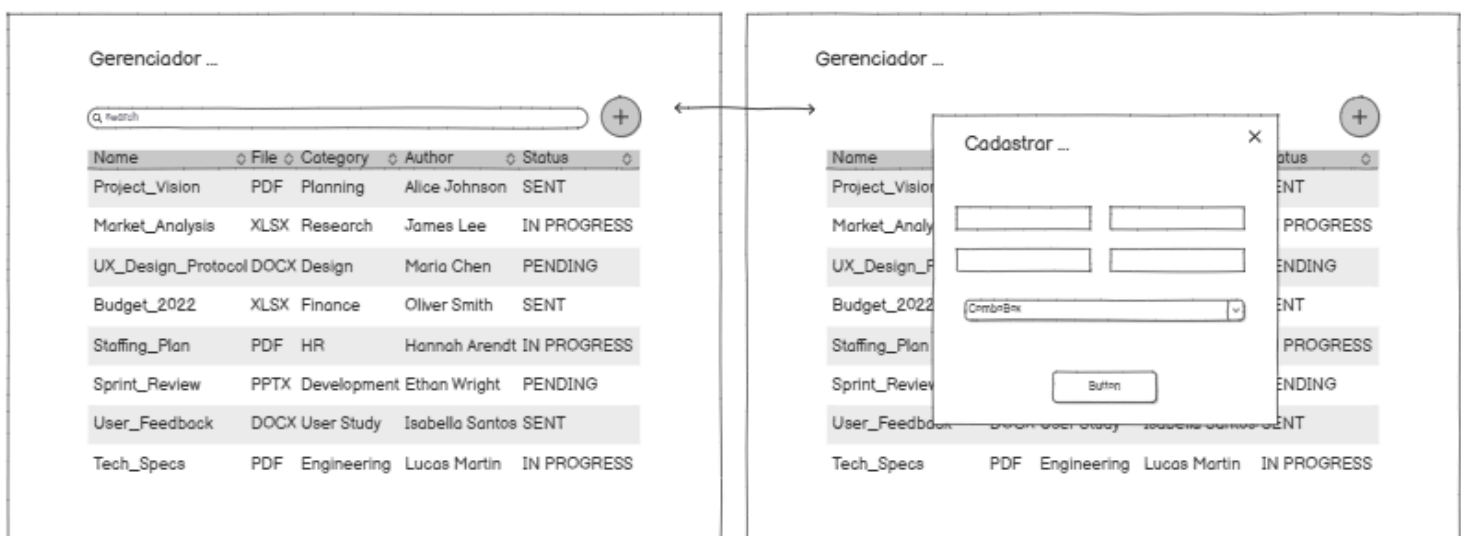
Este wireframe representa a tela de entrada do sistema. O usuário deve inserir "Usuário" e "Senha". O placeholder de erro abaixo do botão "Entrar" indica onde o feedback de falha será exibido. Requisitos Atendidos: RF-01, RF-02.

Wireframe 3.2: Layout Dashboard



Este é o layout shell principal da SPA. Ele contém o cabeçalho e a barra de navegação lateral. O item (admin) só será visível para usuários com esse nível de permissão. Requisitos Atendidos: RF-03.

Wireframe 3.3: Templates de Módulo (Listagem e Cadastro)



Estes wireframes representam os dois padrões de design principais do sistema.

- Esquerda (Template de Gerenciamento): Uma tela de listagem padrão com tabela e um botão de + (adicionar). Este template será usado para Aeronaves, Peças, Etapas, Testes e Funcionários.
- Direita (Template de Cadastro): Um modal (pop-up) que aparece sobre a tela de listagem quando o botão + é pressionado. Este template de formulário será usado para cadastrar todos os novos itens. Requisitos Atendidos: RF-04, RF-05, RF-07, RF-09, RF-10, RF-15, RF-21, RF-22.

Wireframe 3.4: Página de Detalhes da Aeronave

Detalhes da aeronave [xxxxxx]

Geral Etapas Peças Testes

Modelo
Tipo
Capacidade
Alinhado

Detalhes da aeronave [xxxxxx]

Geral Etapas Peças Testes

Q: pesquisa +

Template^v	Template^v	Template^v	Template^v	Template^v
Template	Template	Template	Template	Template
Template	Template	Template	Template	Template
Template	Template	Template	Template	Template
Template	Template	Template	Template	Template
Template	Template	Template	Template	Template
Template	Template	Template	Template	Template
Template	Template	Template	Template	Template

Esta é a tela de dashboard de uma aeronave específica. As informações são organizadas em abas:

- Aba "Geral": mostra os detalhes principais e uma imagem da aeronave.
- Abas "Etapas", "Peças", "Testes": reutilizam o template de listagem para mostrar os itens associados a esta aeronave, permitindo novas associações. Requisitos Atendidos: RF-06, RF-08, RF-11, RF-13, RF-17.

4. Fluxo de navegação

O diagrama a seguir ilustra a principal jornada do usuário engenheiro dentro da interface, desde a autenticação até o gerenciamento de uma aeronave específica, demonstrando a conexão entre os wireframes projetados.

