

# Relatório — Sistema de Gestão da Produção de Aeronaves (Aerocode)

## Sumário

1. Introdução
2. Objetivos do Projeto
3. Público-alvo
4. Requisitos (Funcionais e Não Funcionais)
5. Hierarquia de Informações
6. Fluxo de Navegação
7. Wireframes
8. Conclusão

## 1. Introdução

Este documento reúne o entendimento do produto, requisitos e orientações de informação e navegação para a construção da primeira interface gráfica (GUI) do sistema de gestão da produção de aeronaves da Aerocode. O objetivo é transformar a aplicação atual em linha de comando (CLI) em uma SPA (Single Page Application) em React, priorizando usabilidade, segurança e escalabilidade para clientes corporativos.

## 2. Objetivos do Projeto

- Modernizar a interface do sistema (migração CLI → GUI).
- Reduzir a curva de aprendizado de novos usuários.
- Permitir gerenciamento claro de funcionários, aeronaves, peças, etapas e testes.
- Fornecer controles de permissão por perfil (Administrador, Engenheiro, Operador).
- Preparar o produto para adoção por grandes fabricantes aeronáuticas.

## 3. Público-alvo

Grandes fabricantes de aeronaves e empresas do setor aeroespacial que gerenciam múltiplos projetos, equipes grandes e processos de produção complexos (ex.: Embraer, Boeing, Airbus, Bombardier, Lockheed Martin).

Usuários principais:

- Administrador (Adm): responsável por gerir contas e permissões; acesso total.
- Engenheiro: gerencia aeronaves, peças, etapas e testes.
- Operador: atualiza o status de peças e etapas; permissões restritas.

## **4. Requisitos**

### **4.1 Requisitos Funcionais**

1. Login com verificação de credenciais e sessão (perfis: Adm, Engenheiro, Operador).
2. CRUD de funcionários (Adm).
3. CRUD de aeronaves, peças, etapas e testes.
4. Alteração de status de peças e etapas.

### **4.2 Requisitos Não Funcionais**

- Aplicação como SPA em React (protótipo navegável).
- Segurança: controle de sessão, segregação de perfil e proteção de dados sensíveis.
- Compatibilidade com Windows 10+ e Ubuntu 24.04+.

## **5. Hierarquia de Informações**

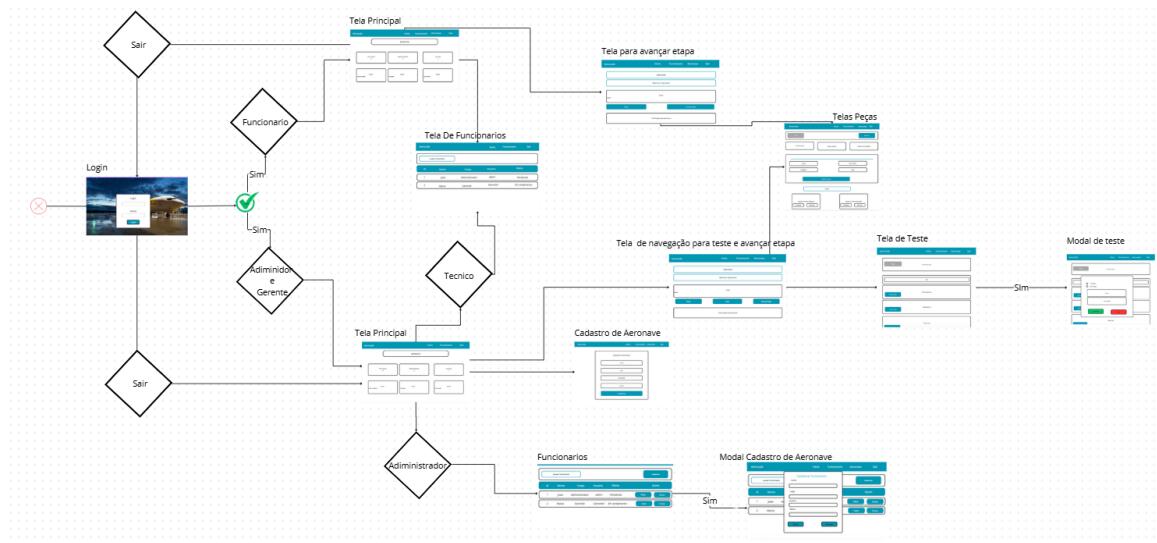
1. Identificação do sistema / usuário — topo.
2. Área de Conteúdo — lista / detalhe / formulário.
3. Controles primários (Criar, Detalhes) — próximos ao conteúdo principal.
4. Filtros e Pesquisa — acima das listas.
5. Contexto — mostra posição atual (ex.: Home / Aeronaves / A320-001).
6. Informações secundárias — rodapé.

Obs.: elementos e ações aparecem conforme o perfil do usuário.

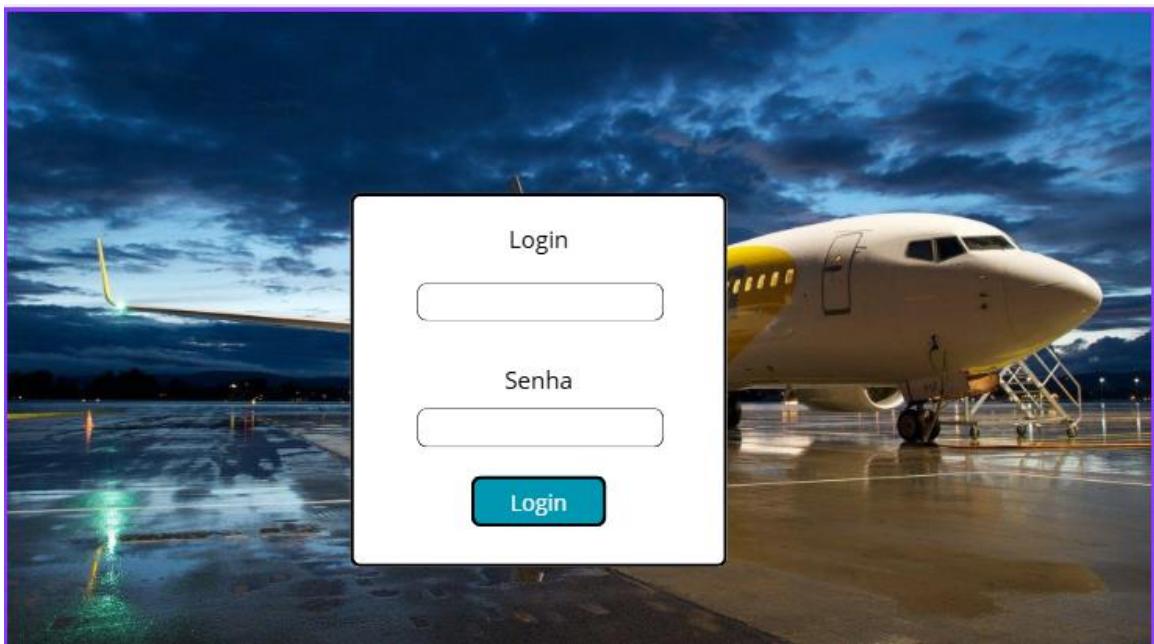
## **6. Fluxo de Navegação (User Flow)**

Fluxo básico dos usuários ao acessar o sistema:

1. Login → validação de credenciais
  2. Home / Início
    - I. Seleção da seção (Aeronaves)
    - II. Lista de aeronaves → seleção de detalhes
    - III. Peças, etapas e testes → Ações (Adicionar, Atualizar Status)
  - I. Seleção da seção (Funcionários)
  - II. Lista de funcionários → detalhes
3. Logout



## 7. Wireframes



Aeronaves  
3

peças faltando  
2

prontas  
1

Aviao  
nao iniciado

aviao  
iniciado

Aviao  
concluido

Aeronaves  
3

peças faltando  
2

prontas  
1

Aviao  
nao iniciado

aviao  
iniciado

Aviao  
concluido

Aerocode

Inicio Funcionario Aeronave Sair

buscar funcionario					cadastrar
Id	Nome	Cargo	Usuario	Status	Ações
1	Joao	Administrador	Adm1	Pendente	<button>Editar</button> <button>Excluir</button>
2	Maria	Gerente	Gerente1	Em andamento	<button>Editar</button> <button>Excluir</button>

Aerocode

Inicio Funcionario Aeronave Sair

Id	Nome
1	Joao
2	Maria

Cadastrar Funcionario

nome

cargo

Usuario

Status

Salvar Cancelar

cadastrar

Ações

Editar Excluir

Editar Excluir

Id	Nome	Cargo	Usuario	Status
----	------	-------	---------	--------

1	Joao	Administrador	Adm1	Pendente
---	------	---------------	------	----------

2	Maria	Gerente	Gerente1	Em andamento
---	-------	---------	----------	--------------

## Cadastrar Aeronave

responsavel

Selecionar responsavel

teste

aviao

Pecas

Avanca etapa

informações da aeronave

responsavel

Selecionar responsavel

teste

aviao

Pecas

teste

Avanca Etapa

informações da aeronave

Voltar

Nome da nave

0%

Iniciar teste

Teste Mecanico

Teste Eletrico

Iniciar teste

Teste Final

[Voltar](#)

Nome da nave

Avaliação

confirmação

Nome

Informação

[Confirmar](#)   [Sair](#)

Teste Final

[voltar](#)[Relatorio](#)

Total de peças

Peças Faltando

Peças não instaladas

Nome

Quantidade

Categoria

area

[Cadastrar peças](#)[Buscar](#)

peças e numeros de peças

[Instalada](#)[Remover](#)

peças e numeros de peças

[Instalada](#)[Remover](#)

## 8. Conclusão

O protótipo e o documento colocam as bases para a transformação do sistema CLI em uma aplicação web moderna. O foco nas permissões por perfil, na hierarquia de informação e nos fluxos de usuário garantirá que o produto atenda tanto às necessidades operacionais quanto às demandas de gestão e auditoria das equipes.