

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

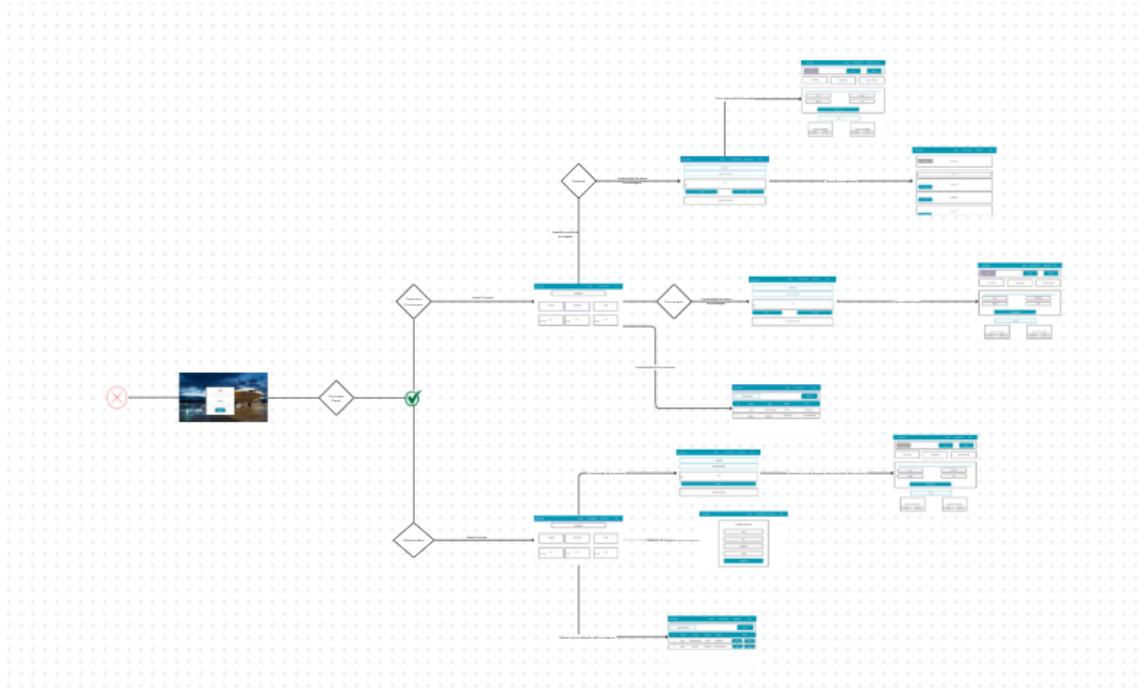
1. Identificação do sistema / usuário — topo.
2. Área de Conteúdo — lista / detalhe / formulário.
3. Controles primários (Criar, Detalhes) — próximos ao conteúdo principal.
4. Filtros e Pesquisa — acima das listas.
5. Contexto — mostra posição atual (ex.: Home / Aeronaves / A320-001).
6. Informações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



7. Wireframes

Login

Senha

Login

Aerocode

Inicio Funcionario Aeronave Sair

pesquisa

Aeronaves 3	peças faltando 2	prontas 1
Aviao nao iniciado	aviao iniciado	Aviao concluido

pesquisa

Aeronaves
3peças faltando
2prontas
1

nao iniciado

Aviao

iniciado

aviao

concluido

Aviao

buscar funcionario

cadastrar

Id

Nome

Cargo

Usuario

Status

Ações

1

Joao

Administrador

Adm1

Pendente

Editar

Excluir

2

Maria

Gerente

Gerente1

Em andamento

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

informações da aeronave

[voltar](#)[Teste](#)[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](#)

[voltar](#)[Teste](#)[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](#)

[Voltar](#)

Nome da nave

0%

[Iniciar teste](#)

Teste Mecanico

[Iniciar teste](#)

Teste Eletrico

[Iniciar teste](#)

Teste Final

responsavel

Selecionar responsavel

teste

aviao

[Peças](#)

informações da aeronave

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.