

RELATÓRIO DE WIREFRAMES - SISTEMA AEROCODE



SUMÁRIO EXECUTIVO

1. Introdução
2. Resumo Executivo
3. Público-Alvo
4. Requisitos
5. Fluxo de Navegação
6. Wireframes
7. Hierarquia de Informações
8. Próximos Passos
9. Considerações Finais

1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta a proposta de wireframes para a migração do sistema de gestão da produção de aeronaves Aerocode de uma interface de linha de comando (CLI) para uma interface gráfica moderna baseada no conceito de Single Page Application (SPA).

A necessidade desta transição surge da expansão estratégica da Aerocode para grandes fabricantes aeronáuticos globais, onde a usabilidade e acessibilidade do sistema são fatores críticos para adoção em larga escala. A interface CLI atual, embora funcional, apresenta uma curva de aprendizado acentuada que limita a produtividade de novos usuários e dificulta a escalabilidade do negócio.

A abordagem proposta utiliza o framework React para desenvolvimento front-end, alinhando-se com as melhores práticas do mercado e garantindo uma experiência de usuário fluida.

2. RESUMO EXECUTIVO

Data: 31/10/2025

Elaborado por: Ana Júlia Rubim

Este documento apresenta os wireframes de baixa fidelidade para a interface gráfica do sistema de gestão da produção de aeronaves Aerocode. O objetivo é substituir a interface CLI atual por uma SPA moderna baseada em React, proporcionando melhor usabilidade para engenheiros e operadores.

A transição para uma GUI permitirá:

- Redução da curva de aprendizado para novos usuários;
 - Aumento da produtividade dos engenheiros de produção;
 - Expansão para grandes fabricantes aeronáuticos;
 - Melhoria na experiência geral do usuário.
-

3. PÚBLICO-ALVO

3.1 Público-Alvo Primário:

- Engenheiros de Produção Aeronáutica
 - Responsáveis pelo acompanhamento do ciclo de produção
 - Necessitam de visão geral do status das aeronaves
 - Requerem acesso rápido a relatórios de progresso
- Engenheiros Aeronáuticos
 - Encarregados da qualidade e conformidade técnica
 - Precisam registrar e acompanhar testes
 - Requerem detalhes técnicos específicos

3.2 Público-Alvo Secundário:

- Operadores do Sistema
 - Responsáveis pelo cadastro de dados básicos
 - Necessitam de interface simples e intuitiva
 - Foco em tarefas repetitivas e cadastros
 - Gestores de Produção
 - Necessitam de visão macro da produção
 - Foco em relatórios e indicadores de performance
 - Requerem dashboards com métricas chave
-

4. REQUISITOS

4.1 Módulo de Autenticação e Segurança:

- RF001: Sistema de login com autenticação por usuário e senha
- RF002: Controle de acesso baseado em cargo/função

4.2 Módulo de Gestão de Funcionários:

- RF003: Cadastro de novos funcionários
- RF004: Listagem e consulta de funcionários
- RF005: Edição e exclusão de registros
- RF006: Atribuição de níveis de acesso

4.3 Módulo de Gestão de Aeronaves:

- RF007: Cadastro de novas aeronaves em produção
- RF008: Acompanhamento do status de produção
- RF009: Visualização de detalhes técnicos
-

4.4 Módulo de Gestão de Peças:

- RF010: Cadastro de peças e componentes
- RF011: Associação de peças a aeronaves específicas
- RF012: Controle de status de produção de peças

4.5 Módulo de Testes e Qualidade:

- RF013: Registro de testes realizados
- RF014: Acompanhamento de resultados
- RF015: Relatórios de qualidade

4.6 Módulo de Etapas de Produção:

- RF016: Controle de etapas do processo produtivo

- RF017: Registro de início e conclusão de etapas
- RF018: Acompanhamento de responsáveis

4.7 Módulo de Relatórios:

- RF019: Geração de relatórios de produção
- RF020: Exportação de dados em formatos padrão

REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

4.8 Usabilidade:

- RNF001: Interface intuitiva com curva de aprendizado inferior a 2 horas
- RNF002: Tempo de resposta inferior a 2 segundos para operações comuns
- RNF003: Navegação consistente entre todas as telas
- RNF004: Design responsivo para diferentes tamanhos de tela
-

4.9 Compatibilidade:

- RNF017: Funcionamento em Windows 10 ou superior
- RNF018: Compatibilidade com Linux Ubuntu 24.04.03+
- RNF019: Suporte aos navegadores Chrome, Firefox e Edge (últimas 2 versões)
- RNF020: Responsividade para tablets e desktops

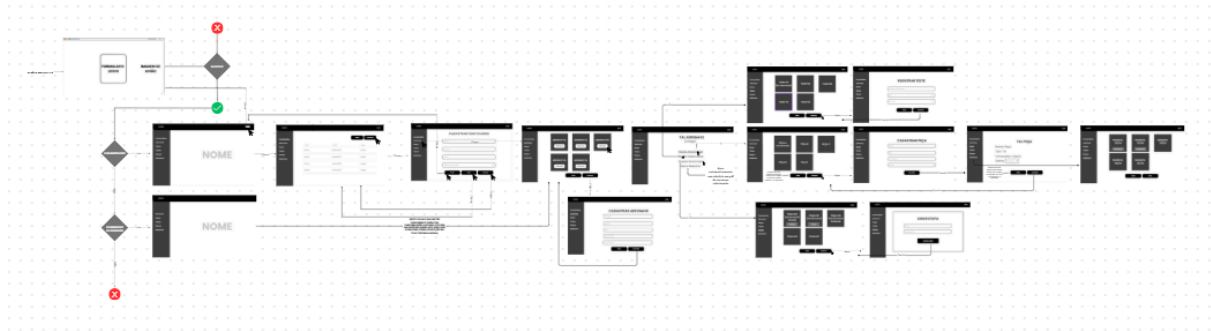
4.10 Manutenibilidade:

- RNF021: Código modular com componentes reutilizáveis
- RNF022: Documentação técnica completa
- RNF023: Facilidade de implementação de novas funcionalidades
- RNF024: Arquitetura escalável para futuras expansões

5. FLUXO DE NAVEGAÇÃO

link de acesso para melhor visualização:

https://www.canva.com/design/DAG3oyMMcal/jugdN_zRQ8LCaGYomO8vag/edit?utm_content=DAG3oyMMcal&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton



6. WIREFRAMES

link de acesso para melhor visualização:

https://www.canva.com/design/DAG3ru4rvRw/j6bA454ffy3qczzs0m9vwg/edit?utm_content=DAG3ru4rvRw&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton



7. HIERARQUIA DE INFORMAÇÕES

Nível 1: Autenticação

- Tela de login com validação de cargo
- Controle de acesso por perfil de usuário

Nível 2: Módulos Principais

- Dashboard com acesso rápido aos principais módulos
- Visão geral de indicadores importantes

Nível 3: Sub Módulos Específicos

- Funcionários: CRUD completo com controle de acesso
- Aeronaves: Gestão do ciclo de produção completo

Nível 4: Operações Detalhadas

- Gestão de peças por aeronave específica
- Controle de testes de qualidade e conformidade
- Acompanhamento de etapas de produção em tempo real
- Geração de relatórios técnicos e gerenciais

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A especificação apresentada estabelece as bases técnicas e funcionais para o desenvolvimento da interface gráfica do sistema Aerocode. Os requisitos definidos atendem às necessidades específicas dos engenheiros de produção aeronáutica, proporcionando uma transição suave da interface CLI atual para uma SPA moderna e intuitiva.

A migração para uma interface gráfica representa um marco estratégico para a Aerocode, posicionando a empresa competitivamente para capturar o mercado de grandes fabricantes aeronáuticos globais. A arquitetura baseada em React, combinada com os requisitos não-funcionais definidos, garantirá escalabilidade,

segurança e uma experiência de usuário alinhada com os padrões modernos de desenvolvimento web.