

Relatório do Sistema de Gestão de Aeronaves

1. Introdução

O sistema de gestão de aeronaves foi desenvolvido para fornecer uma plataforma eficiente e intuitiva para o gerenciamento de aeronaves, peças, etapas de produção, testes e colaboradores. A aplicação busca centralizar todas as informações relacionadas aos projetos de aeronaves, garantindo controle, rastreabilidade e facilidade de acesso às funcionalidades essenciais do sistema.

O desenvolvimento considerou a necessidade de um fluxo organizado, em que cada ação crítica — como cadastros, atualizações de status e geração de relatórios — seja acompanhada de confirmações claras, proporcionando segurança e confiança ao usuário durante todo o processo.

2. Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivos principais:

- Facilitar o gerenciamento completo de aeronaves, desde o cadastro até a geração de relatórios detalhados;
 - Garantir o controle eficiente de peças, etapas e testes associados a cada aeronave;
 - Permitir o cadastro e a gestão de funcionários com níveis de permissão diferenciados;
 - Oferecer uma navegação intuitiva, clara e segura, minimizando erros e simplificando o fluxo de trabalho;
 - Consolidar informações em relatórios acessíveis, permitindo acompanhamento do progresso de cada projeto de forma estruturada.
-

3. Público-Alvo

O público-alvo do sistema são administradores e gestores de projetos de aeronaves, responsáveis pelo planejamento, acompanhamento e execução de processos envolvendo aeronaves, peças, etapas de produção e testes. O sistema também atende às necessidades de funcionários operacionais, permitindo que interajam com suas tarefas de forma organizada e segura, sem comprometer dados ou processos.

O foco do sistema é facilitar o trabalho de pessoas que precisam monitorar múltiplos aspectos de um projeto simultaneamente, oferecendo um ambiente intuitivo que centraliza informações essenciais e permite tomada de decisão rápida e confiável.

4. Descrição dos Requisitos

O sistema foi estruturado com base em menus principais e funcionalidades específicas, garantindo que cada fluxo de trabalho seja acessível e eficiente. Os principais requisitos incluem:

1. **Login e Controle de Acesso**
 - Autenticação pré-configurada para acesso administrativo;
 - Direcionamento automático ao menu inicial após validação das credenciais.
2. **Menu Inicial**
 - Centraliza todas as opções de gerenciamento: funcionários, aeronaves, peças, etapas, testes e relatórios;
 - Permite encerrar a sessão do sistema.
3. **Gestão de Aeronaves**
 - Cadastro de aeronaves e clientes associados, com confirmação de criação;
 - Listagem das aeronaves cadastradas;
 - Navegação de retorno ao menu inicial.
4. **Gestão de Peças**
 - Cadastro e vinculação de peças a aeronaves;
 - Listagem de peças e suas aeronaves associadas;
 - Atualização de status das peças com confirmações.
5. **Gestão de Etapas**
 - Cadastro de etapas, definição de prazos e associação de funcionários;
 - Listagem, início e finalização de etapas com alterações de status controladas e confirmadas;
 - Garantia de rastreabilidade do progresso das etapas.
6. **Gestão de Testes**
 - Registro de testes realizados em aeronaves, com tipo e resultado;
 - Listagem de todos os testes registrados;
 - Confirmação de cada registro.
7. **Gestão de Funcionários**
 - Cadastro de novos funcionários com informações pessoais e níveis de permissão;
 - Listagem dos funcionários existentes;
 - Confirmação de todas as operações críticas.
8. **Relatórios**
 - Geração de relatórios consolidados das aeronaves, incluindo peças, etapas e testes;
 - Listagem de relatórios gerados, garantindo fácil acesso e visualização do histórico.
9. **Usabilidade e Navegação**
 - Feedback visual em botões e links (hover e ativo);
 - Mensagens claras de sucesso e erro;
 - Títulos de página e menus que orientam o usuário sobre sua localização dentro do sistema;
 - Fluxos intuitivos, sem perda de contexto.

5. Funcionamento e Fluxos

O sistema organiza todas as funcionalidades em menus e submenus, permitindo que o usuário realize suas tarefas de forma sequencial e segura. Cada operação crítica é acompanhada de confirmação, e o progresso de projetos é controlado com etapas que não permitem retrocessos indevidos.

O fluxo principal começa no menu inicial, a partir do qual o usuário acessa funcionalidades específicas para gerenciar aeronaves, peças, etapas, testes e funcionários. A geração de relatórios consolida todas essas informações, permitindo que os gestores tenham uma visão completa e detalhada de cada projeto.

A interface prioriza a clareza e a eficiência, garantindo que o usuário saiba sempre em que etapa se encontra, recebendo feedback visual e mensagens claras para cada ação realizada.