

FATEC JESSEN VIDAL

WIRE FRAME E ANÁLISE INICIAL PARA A GUI DO SISTEMA DE GESTÃO DA
PRODUÇÃO DE AERONAVES – AEROCODE

Atividade de Avaliação Individual 2

Maria Fernanda Laboissiere

2 semestre de Desenvolvimento de Software Multiplataforma

São José dos Campos

2025

Sumário

1. Introdução / Objetivo do Projeto
2. Público-alvo
3. Requisitos do Sistema
 - a. 3.1 Requisitos Funcionais
 - b. 3.2 Requisitos Não Funcionais
4. Hierarquia de Informações
5. Fluxo de Navegação
6. Imagens e Figuras
7. Conclusão

1. Introdução / Objetivo do Projeto

O projeto visa desenvolver um sistema para gerenciar a produção de aeronaves, facilitando o acompanhamento das etapas de fabricação e do trabalho de diferentes perfis de funcionários.

O objetivo principal é otimizar o processo de produção, garantindo maior eficiência, visibilidade e controle sobre cada aeronave e as atividades dos funcionários envolvidos.

Benefícios esperados:

- Redução de erros na produção
- Organização das etapas de fabricação
- Monitoramento eficiente das tarefas de cada funcionário
- Melhor comunicação entre setores

2. Público-alvo

Empresas:

Empresas de grande porte com múltiplos funcionários e projetos simultâneos, que necessitam de visibilidade e controle sobre o processo de produção.

Perfis de Funcionários:

1. Administrador (ADM): Gestão completa do sistema, incluindo cadastro e gerenciamento de funcionários, permissões e relatórios.
2. Engenheiro: Gestão de aeronaves, peças, etapas de produção e testes, garantindo que o fluxo produtivo seja seguido corretamente.
3. Operador: Alteração do status de peças e etapas atribuídas, acompanhando a execução das tarefas.

3. Requisitos do Sistema

3.1 Requisitos Funcionais

- Cadastro, edição e exclusão de funcionários (ADM)
- Gerenciamento de aeronaves, peças, etapas e testes (Engenheiro)
- Registro e alteração do status de peças e etapas (Operador)
- Controle de permissões por perfil de usuário
- Fluxo de aprovação de etapas e testes

3.2 Requisitos Não Funcionais

- Interface intuitiva e fácil de usar
- Segurança no acesso por níveis de usuário
- Registro de logs de todas as alterações realizadas
- Sistema escalável para múltiplos projetos simultâneos

4. Hierarquia de Informações

A hierarquia de informações define quais elementos devem ser priorizados na interface de cada perfil:

Administrador:

- Dashboard
- Gerenciamento de aeronaves
- Gerenciamento de Funcionários
- Etapas de Produção
- Gerenciamento de Peças
- Gerenciamento de Testes
- Relatórios

Engenheiro:

- Dashboard
- Gerenciamento de aeronaves
- Etapas de Produção
- Gerenciamento de Peças
- Gerenciamento de Testes
- Relatórios

Operador:

- Dashboard
- Gerenciamento de aeronaves
- Etapas de Produção

- Gerenciamento de Peças

O sistema organiza as informações de acordo com a importância para cada perfil, garantindo que cada usuário acesse rapidamente as funcionalidades mais relevantes.

5. Fluxo de Navegação

O fluxo de navegação do sistema é descrito abaixo:

1. Login → Seleção de perfil → Dashboard
2. ADM: Dashboard → Gestão de funcionários → Relatórios → Configurações → Logout
3. Engenheiro: Dashboard → Gerenciamento de aeronaves → Peças → Etapas → Testes → Logout
4. Operador: Dashboard → Etapas e peças atribuídas → Alteração de status → Logout

Figura 1 – Tela de Login do Sistema



Figura 2 – Dashboard

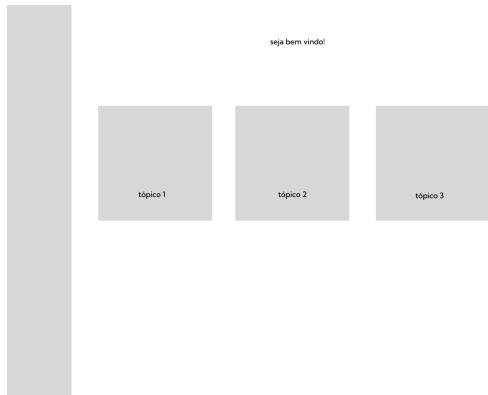


Figura 3 –Gerenciamento Aeronaves

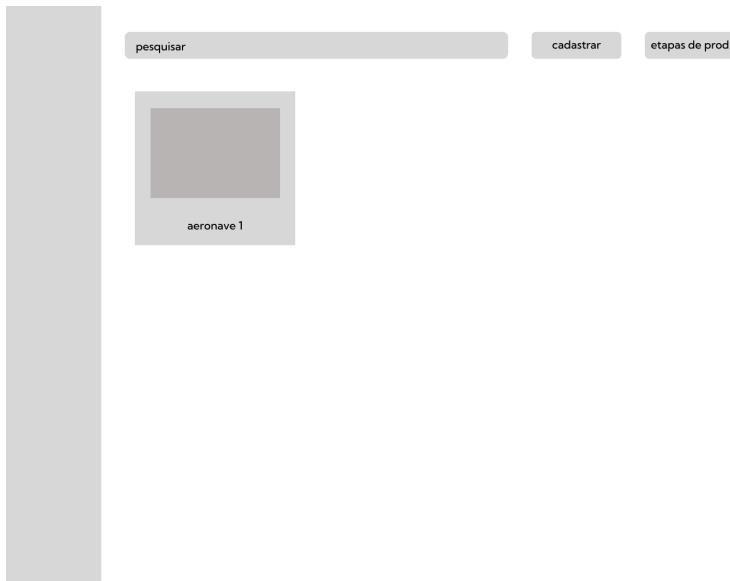


Figura 4 - Cadastro de Aeronaves

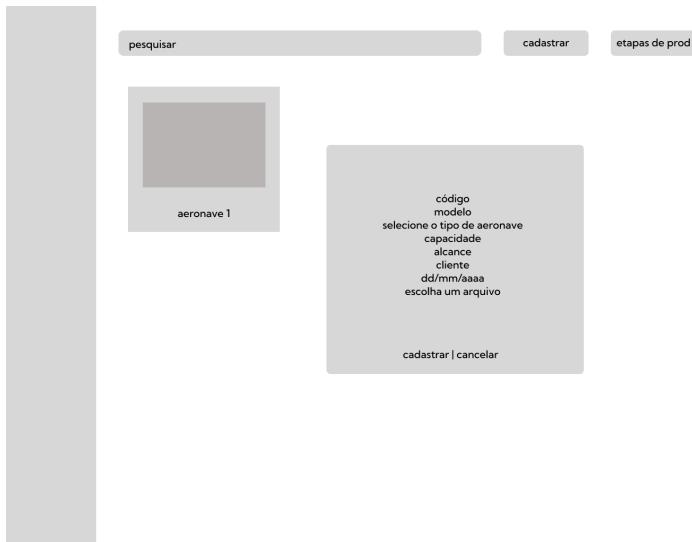


Figura 5 - Gerenciamento de Funcionário

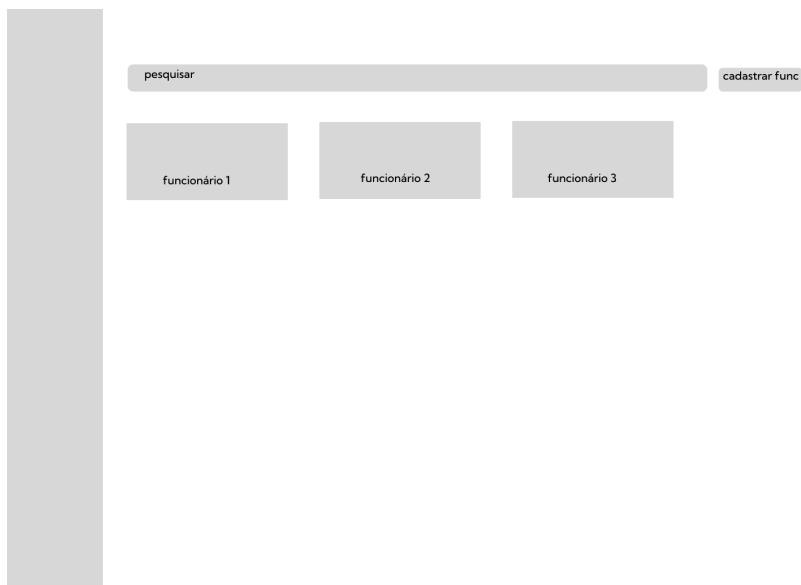


Figura 6- Cadastro de Funcionário

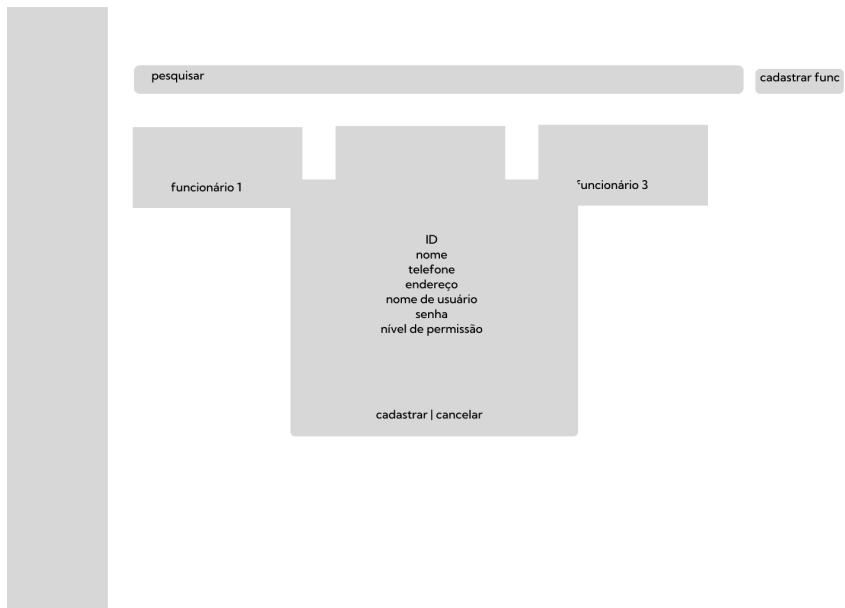


Figura 7- Gerenciamento de Peças

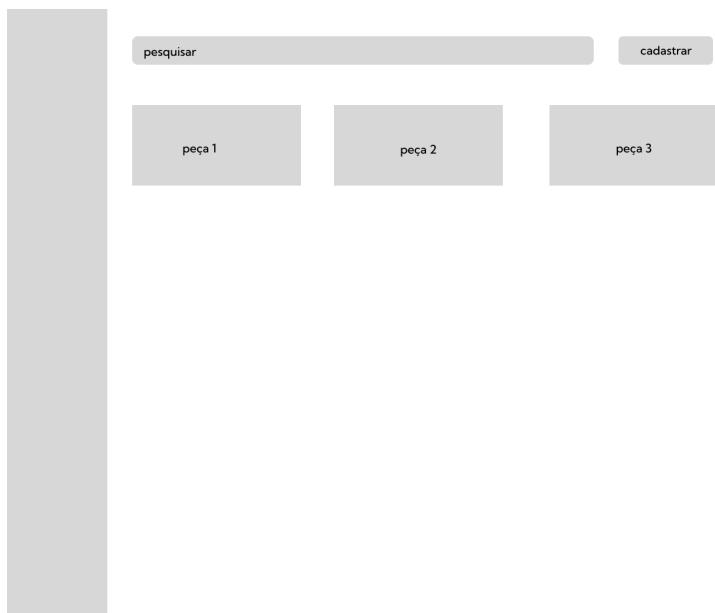


Figura 8- Cadastro de Peças

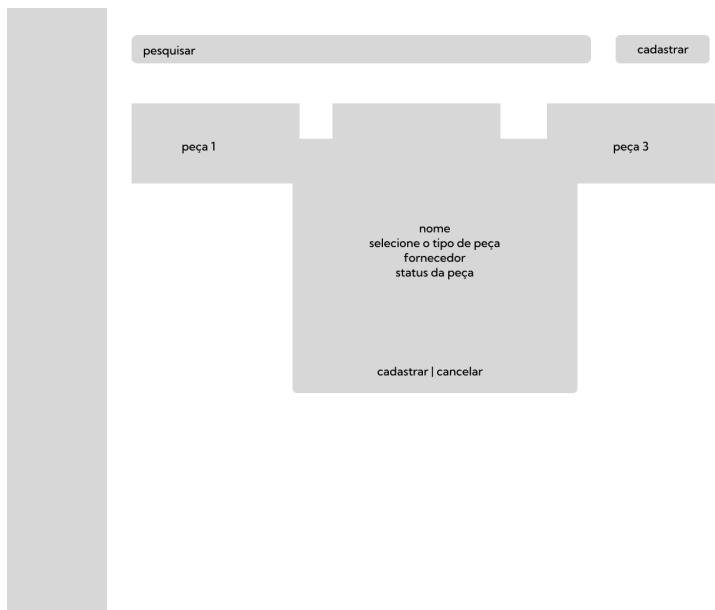


Figura 9- Gerenciamento de Testes



Figura 10- Cadastrar Teste

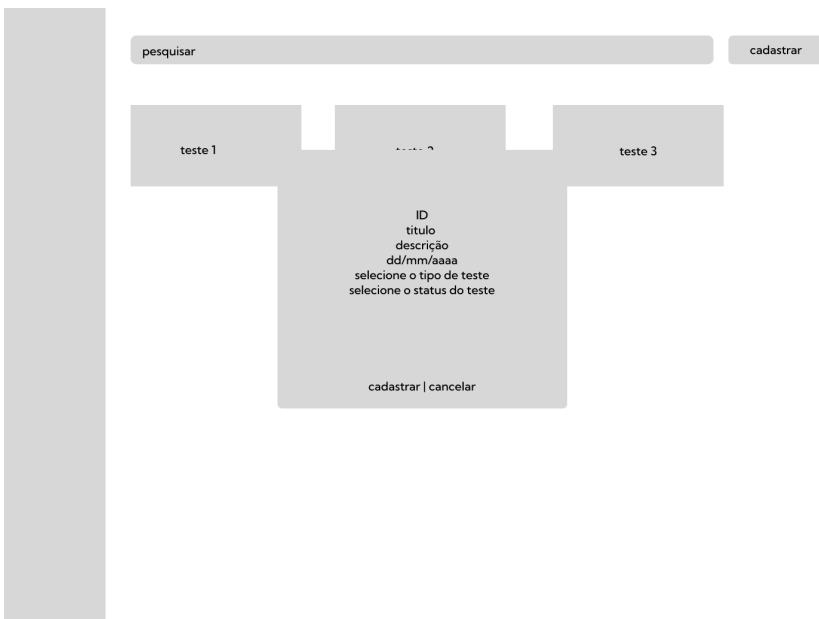


Figura 11- Relatórios

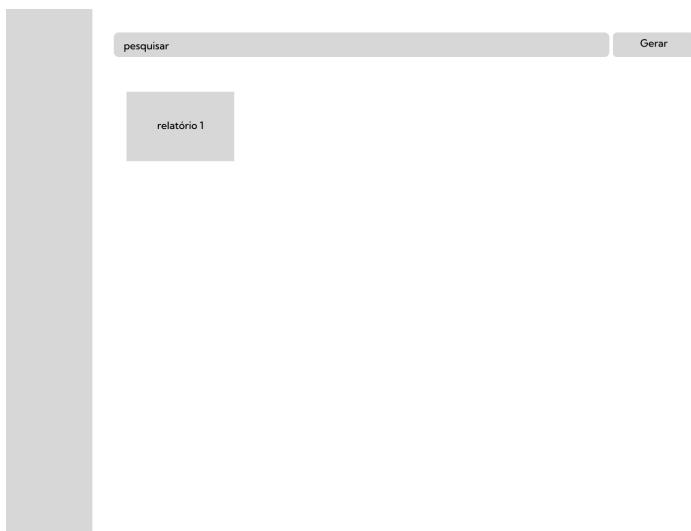
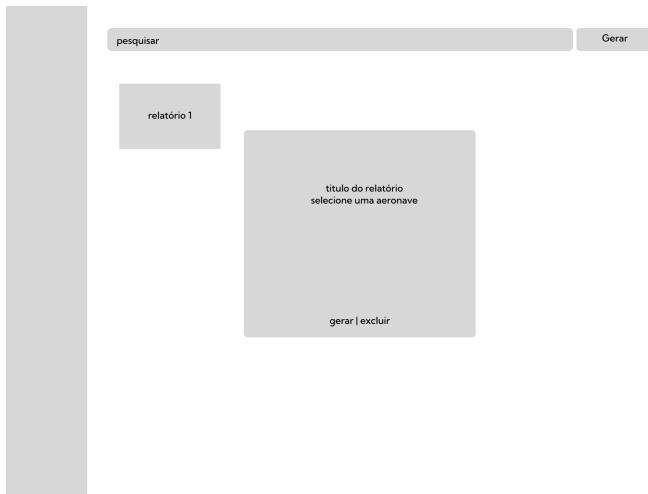


Figura 12- Visualiza Relatório



Figura 13- Gerar Relatório



Esquema Fluxograma

Login:

- Tela: Entrada de nome de usuário e senha
- Ação: Usuário preenche campos e clica em entrar
- Resultado: Acesso ao Dashboard
- Dashboard / Menu Principal

Opções do Dashboard e Sidebar:

- Aeronaves
- Gerenciar Funcionários
- Gerenciar Peças
- Gerenciar Testes
- Relatórios
- Aeronaves

Ao selecionar:

Gerenciar Aeronaves:

- Visualização da lista de aeronaves (ex: aeronave AIRBUS A320)
- Botão cadastrar → Formulário para cadastrar aeronave:
- Código, modelo, tipo, capacidade, alcance, cliente, data, arquivo
- Botões: cadastrar, cancelar
- Botão etapas de prod → ir para gerenciamento de etapas
- Gerenciamento de etapas → Visualização de Etapas
- Botão cadastrar → Formulário para cadastrar etapa:
- Selecione a Aeronave, nome da etapa, prazo, ordem
- Botões: cadastrar, cancelar
- Botão associar funcionário → Formulário para associar etapa a funcionário
- Selecione a Aeronave, Selecione a Etapa
- Botões: Associar

Gerenciar Funcionários:

- Lista de funcionários (ex: funcionário 1, 2, 3)
- Botão cadastrar func → formulário para cadastro
- Campos: ID, nome, telefone, endereço, nome usuário, senha, nível permissão
- Botões: cadastrar, cancelar

Gerenciar Peças:

- Lista peças (ex: peça 1, 2, 3)
- Botão cadastrar → formulário para cadastro de peças:
- Campos: nome, tipo de peça, fornecedor, status da peça
- Botões: cadastrar, cancelar

Gerenciar Testes:

- Listagem (ex: teste 1, teste 2, teste 3)
- Selecionar teste mostra detalhes:
- Campos: ID, título, descrição, data, tipo teste, status
- Botão cadastrar → formulário de cadastro de testes:
- Botões: cadastrar, cancelar

Relatórios:

- Lista de relatórios (ex: relatório 1)
- Selecionar relatório 1

- Tela para configurar relatório:
- Título do relatório, seleção de aeronave
- Botões: gerar, excluir

Tela de visualização do relatório:

- Botão salvar arquivo
- Botão voltar para lista

7. Conclusão

O sistema de gestão da produção de aeronaves oferece uma solução organizada e eficiente para empresas de grande porte. Ele permite que cada perfil de usuário acesse apenas as funcionalidades necessárias, garantindo controle, segurança e agilidade no processo de produção.

Benefícios esperados:

- Maior eficiência na produção
- Melhor comunicação entre setores
- Controle preciso do progresso de cada aeronave
- Facilidade na gestão de funcionários e permissões

Links

Figma:

<https://www.figma.com/design/IJdPAUbKHuEiikd6mwEOx3/AEROCODE?node-id=0-1&t=LBCTu0xYgF3ieFH9-1>

Github:

<https://github.com/mariaflbss/AV2>