

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNA

MODELAGEM DE SOFTWARE

ArrumaSô

ANDRÉ FERRAZ LASSE

DAVID GOMES VIEIRA

EDUARDO DE MELO VASCONCELOS

JUAN PABLO TÁPIAS BARBOSA

RAFAEL MARTINS MARIANO

Belo Horizonte/MG

2025

SUMÁRIO

Introdução.....	3
Escopo.....	4
Requisitos funcionais.....	5
Requisitos não funcionais.....	5
Diagrama de caso de uso.....	6

Introdução

Projeto ArrumaSô

Organização e Praticidade no Seu Lar

O Projeto ArrumaSô foi criado para ajudar você a manter sua casa organizada de forma simples e eficiente. Sabemos que a rotina pode ser corrida e que nem sempre é fácil conciliar todas as tarefas domésticas. Por isso, o ArrumaSô propõe um sistema prático de gestão da casa, com atividades diárias planejadas para facilitar sua vida.

Como Funciona?

O projeto divide as tarefas domésticas em pequenas ações diárias, evitando o acúmulo de bagunça e mantendo o ambiente sempre limpo e organizado. Com um planejamento estratégico, cada dia tem atividades específicas, garantindo que todas as áreas da casa recebam a atenção necessária sem sobrecarregar sua rotina.

Benefícios do ArrumaSô

- ✓ **Organização contínua** – Nada de passar horas arrumando tudo de uma vez. Com pequenas ações diárias, sua casa estará sempre em ordem.
- ✓ **Menos estresse** – Saber o que precisa ser feito e quando evita a sobrecarga e a procrastinação.
- ✓ **Facilidade na rotina** – As tarefas são distribuídas de forma equilibrada, tornando a organização algo natural no seu dia a dia.
- ✓ **Ambiente mais agradável** – Uma casa limpa e organizada traz mais conforto e bem-estar.

Escopo

Funcionalidades Principais:

1. Cadastro e Gerenciamento de Tarefas

- Adicionar, editar e excluir tarefas domésticas;
- Definir frequência (diária, semanal, mensal) e prazos;
- Classificação por categoria (limpeza, organização, manutenção, compras etc.).

2. Atribuição de Responsáveis

- Associar tarefas a membros da casa.
- Definir prioridades e status de conclusão.

3. Notificações e Alertas

- Lembretes automáticos para execução das tarefas.
- Opção de personalizar horários de notificação.

4. Agenda e Calendário Compartilhado

- Visualização das tarefas organizadas por dia/semana/mês.
- Integração com Google Agenda (opcional).

5. Lista de Compras e Inventário

- Criar listas de compras compartilhadas.
- Marcar itens como comprados ou pendentes.
- Controle básico do estoque de produtos domésticos.

6. Gamificação (Opcional)

- Sistema de pontuação para incentivar a realização das tarefas.
- Recompensas e desafios entre os membros da casa.

7. Perfil e Configurações

- Cadastro e login (email/senha, Google, redes sociais).
- Personalização de notificações e preferências do usuário.

Requisitos funcionais

- **Cadastrar de Tarefas** – Permitir que o usuário adicione tarefas domésticas (ex.: lavar roupa, varrer a casa).
- **Atribuir Responsáveis** – Definir quem será responsável por cada tarefa (ex.: membros da família).
- **Definir prioridades** – Classificar tarefas como urgentes, médias ou baixas.
- **Criar lembretes e notificações** – Enviar alertas para lembrar o usuário de suas tarefas pendentes.
- **Criar Agenda e calendário** – Exibir as tarefas organizadas por dias e horários.
- **Monitorar o progresso** – Indicar quais tarefas foram concluídas e quais ainda estão pendentes.
- **Criar Lista de compras** – Crie e gerencie listas de compras para casa.
- **Sincronizar com outros usuários** – Permitir que várias pessoas compartilhem e atualizem a mesma organização da casa.

Requisitos não funcionais

- **Usabilidade** – A interface deve ser intuitiva e fácil de usar, mesmo para pessoas com pouca experiência com tecnologia.
- **Desempenho** – O aplicativo deve carregar rapidamente e permitir adição/edição de tarefas sem demora.
- **Compatibilidade** – Deve funcionar tanto em dispositivos móveis (Android/iOS) quanto em computadores.
- **Segurança** – Protege os dados dos usuários, permitindo autenticação segura (ex.: login com senha ou biometria).
- **Disponibilidade** – O sistema deve estar acessível 24 horas por dia, 7 dias por semana, sem quedas frequentes.
- **Armazenamento** – Permite que os dados fiquem salvos na nuvem para evitar perdas em caso de troca de aparelho.
- **Escalabilidade** – Apoiar um número crescente de usuários sem comprometer o desempenho

Diagrama de caso de uso

