

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNA

MODELAGEM DE SOFTWARE

ArrumaSô

ANDRÉ FERRAZ LASSE

DAVID GOMES VIEIRA

EDUARDO DE MELO VASCONCELOS

JUAN PABLO TÁPIAS BARBOSA

LETÍCIA VITÓRIA DE PAULA RODRIGUES

RAFAEL MARTINS MARIANO

Belo Horizonte/MG

2025

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| Introdução..... | 4 |
| Escopo..... | 5 |
| Requisitos funcionais..... | 6 |
| Requisitos não funcionais..... | 6 |
| Diagrama de caso de uso..... | 7 |
| Diagrama de atividade..... | 8 |
| Diagrama sequencial..... | 8 |
| Diagrama de classe..... | 9 |
| Diagrama de banco de dados..... | 10 |
| Telas do protótipo..... | 11 |

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



Diagrama de atividade

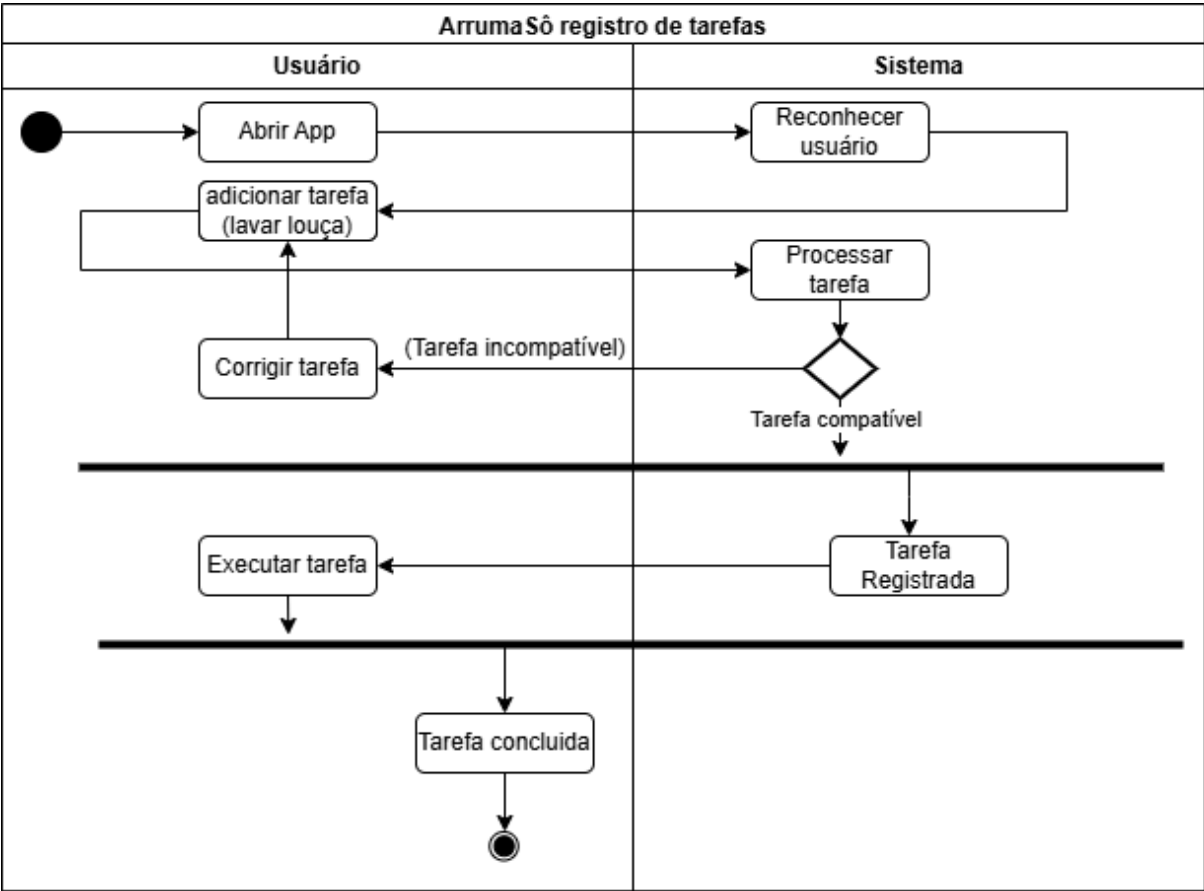


Diagrama sequencial

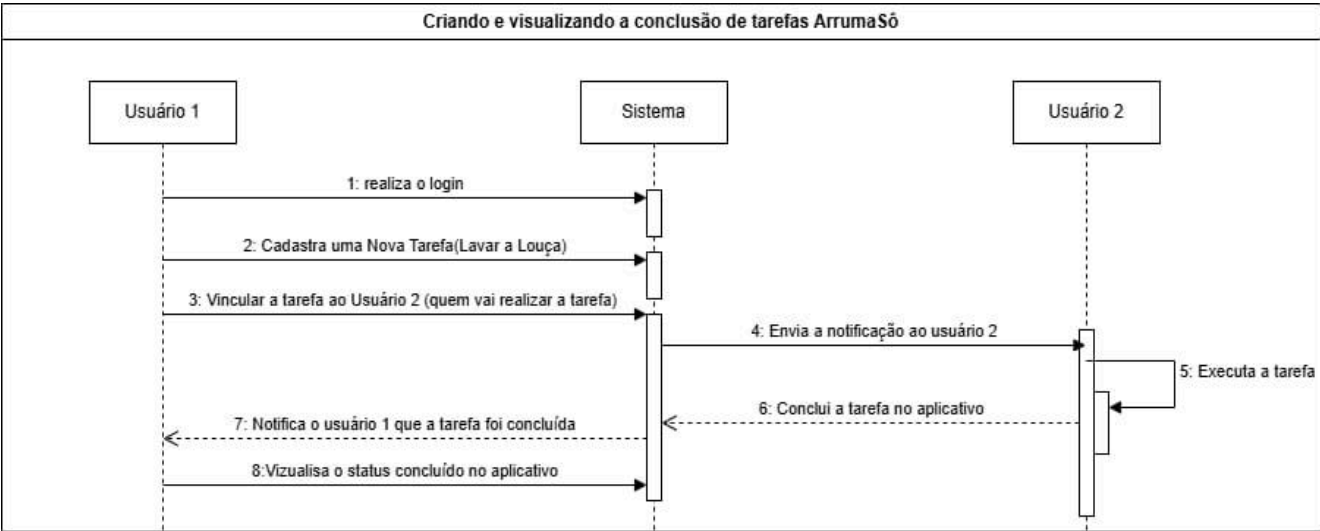


Diagrama de classe

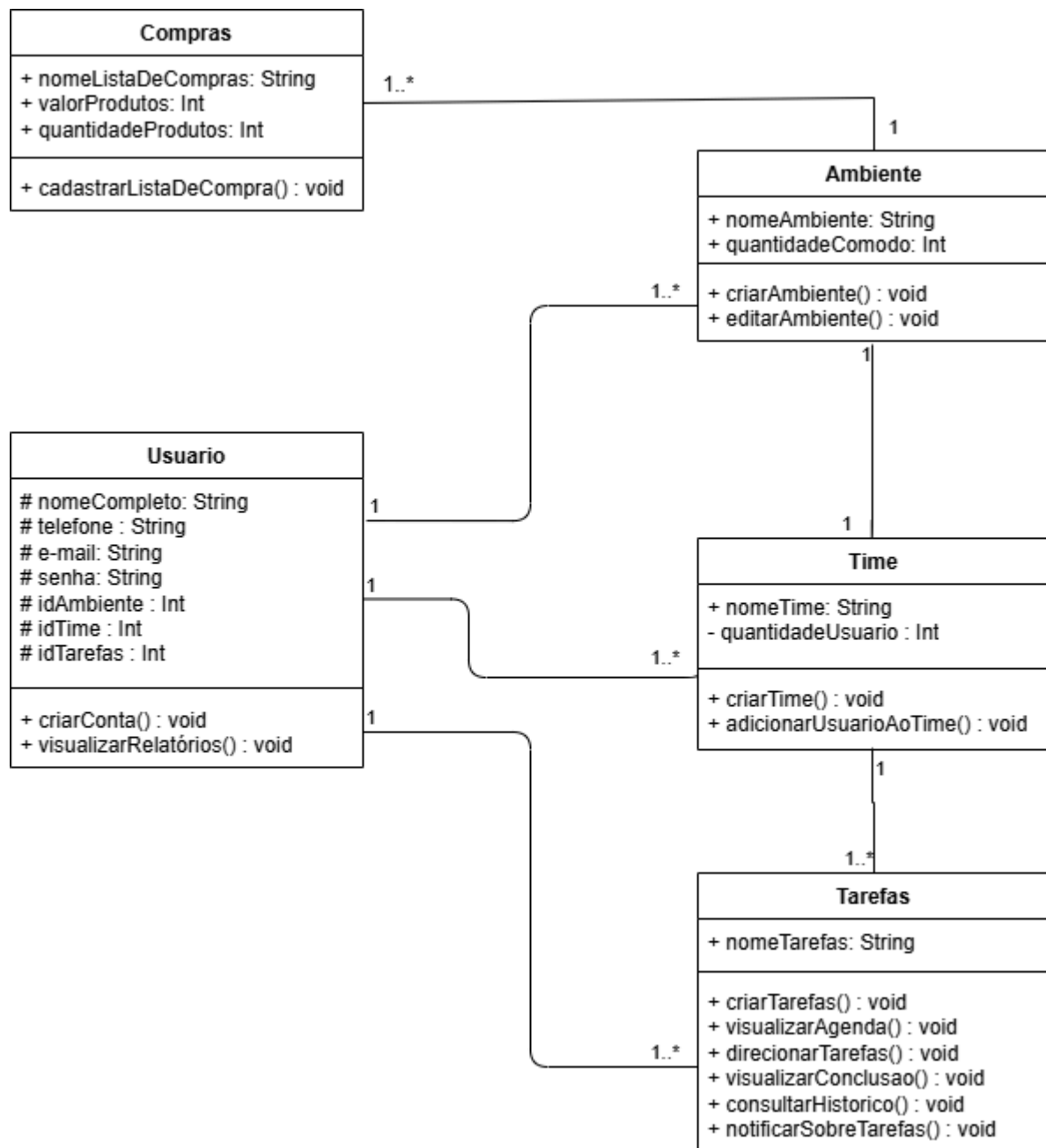
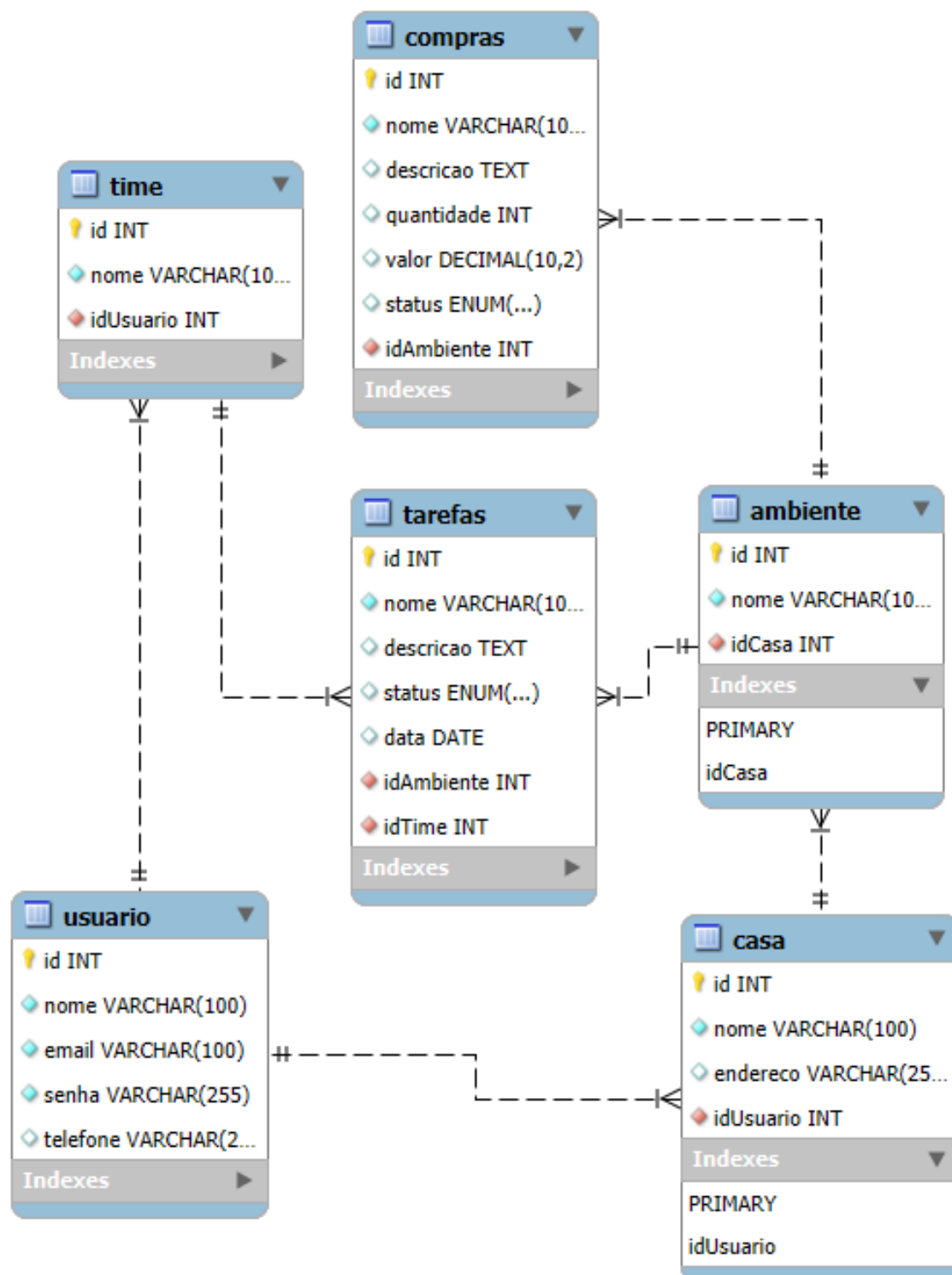


Diagrama de banco de dados



Telas do protótipo



E-mail

Senha

Login

Esqueceu a senha? [Clique aqui](#)

Se você não possui conta, [cadastre-se](#)

Ou, Faça login usando:

 Continue com o Google

 Continue com o Facebook

 Continue com a Apple



Criando sua conta:

Nome

Sobrenome

Telefone

E-mail

Senha

Confirmação de senha

☐ Aceito [termos de uso](#)

Criar a conta



Recuperando a senha

Digite o e-mail que deseja receber a recuperação de senha.

Digite seu e-mail

Enviar e-mail

Voltar ao login

Voltar ao login



X E-mail enviado com sucesso!
Verifique a caixa de entrada ou spam!

Recuperando a senha

Digite o e-mail que deseja receber a recuperação de senha.

Digite seu e-mail

Enviar e-mail

Voltar ao login

Voltar ao login



Olá, Fulano! Bem vindo!

Criar ambiente

Ambientes

Criar equipe

Equipes

Criar tarefas

Tarefas

Agenda

Criar lista de compra

Ver lista de compra

Ver relatórios

ArrumaSó®



Olá, Fulano!

Criar ambiente

Ambientes

Criar equipe

Equipes

Criar tarefas

Tarefas

Agenda

Criar lista de compra

Ver lista de compra

Ver relatórios

Meus dados

Meus ambientes

Minhas equipes


Ajuda

Sair

ArrumaSó®



Meus dados



Nome: Fulano
Sobrenome: Beltrano
Telefone: (99) 99999-9999
E-mail: fulanobeltrano@email.com
Senha: ***** 

Atualizar dados




Meus dados



Nome: Fulano
Sobrenome: Beltrano
Telefone: (99) 99999-9999
E-mail: fulanobeltrano@email.com
Senha: 123456789 

Atualizar dados



Atualizando seus dados:

Nome

Sobrenome



Telefone


E-mail


Senha


Confirmação de senha

Atualizar








Nome: Fulano
Sobrenome: Beltrano
Telefone: (99) 99999-9999
E-mail: fulanobeltrano@email.com
Senha: ***** 

Atualizar dados



Criando seu ambiente


Nome do ambiente


Número de cômodos

Cadastrar

Voltar ao início

Ir para ambientes





ambiente

Nome do ambiente

Número de cômodos

Cadastrar

Voltar ao início

Ir para ambientes



Seus ambientes

Casa principal
7 cômodos



Criar novo ambiente

Voltar ao início

Voltar ao início



Editando o ambiente

Nome atual: Casa principal
Número de cômodos: 7

Novo nome do ambiente

Nome

Novo número de cômodos

Número

Atualizar

Ir para ambientes

Ambientes



X Ambiente atualizado com sucesso! ambiente

Nome atual: Casa principal
Número de cômodos: 7

Novo nome do ambiente

Nome

Novo número de cômodos

Número

Atualizar

Ir para ambientes

Ambientes



Criando sua equipe

Nome da equipe

Nome

Número de integrantes

Número

Cadastrar

Ir para equipes

Equipes

Voltar ao início

Voltar ao início



X Equipe cadastrada com sucesso! equipe

Nome da equipe

Nome

Número de integrantes

Número

Cadastrar

Voltar ao início

Voltar ao início

Ir para equipes

Equipes



Suas equipes

Equimarra
4 integrantes



Criar nova equipe

Adicionar usuário a equipe

Voltar ao início

Voltar ao início



Editando a equipe

Nome atual: Equimarra
Número de integrantes: 4

Novo nome da equipe

Nome

Novo número de integrantes

Número

Atualizar

Ir para equipes

Equipes



X

Equipe atualizada
com sucesso!



Nome atual: Equimarra
Número de integrantes: 4

Novo nome da equipe

Nome

Novo número de integrantes

Número

Atualizar

Ir para equipes

Equipes



Criando tarefas

Nome da tarefa

Nome

Dia de realização

Data

Cadastrar

Ir para tarefas

Tarefas

Voltar ao início

Voltar ao início



X

Tarefa cadastrada
com sucesso!



Nome da tarefa

Nome

Dia de realização

Data

Cadastrar

Voltar ao início

Voltar ao início

Ir para tarefas

Tarefas



Suas tarefas

Limpar banheiro

06/06/2025

Criar nova tarefa

Adicionar tarefa a equipe

Voltar ao início

Voltar ao início

<



Adicionar tarefa a equipe

Tarefa:


Selecione a tarefa ▼

Equipe:

Selecione a equipe ▼


Adicionar tarefa a equipe

<



X

Tarefa direcionada com sucesso!



Tarefa:

Selecione a tarefa

Equipe:

Selecione a equipe

Adicionar tarefa a equipe



Agenda

Junho - 2025


| D | S | T | Q | Q | S | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Tarefas agendadas:

Limpar banheiro - 06/06/2025

Voltar ao início

Voltar ao início



Criando a lista de compra

Mês:

Selecione o mês

Nome:

Nome da lista


Cadastrar

Ir para lista de compra

Lista de compras


Voltar ao início

Voltar ao início



X

Lista cadastrada com sucesso!



Mês:

Selecione o mês

Nome:

Nome da lista


Cadastrar

Ir para lista de compra


Lista de compras

Voltar ao início

Voltar ao início



Suas listas de compras

Compra de junho 06/2025 

Criar nova lista


Excluir lista de compra

Excluir lista

Voltar ao início

Voltar ao início

<



Excluindo lista de compras

Compra de junho 06/2025 ☐

Excluir lista

