

# Projeto "Make a List!"


## Requisitos e Funcionalidades

### Requisitos

#### Requisitos Funcionais

##### RF001 - Cadastro de Usuário

- **Categoria:** ☒ Evidente ☐ Oculto
- **Prioridade:** ☒ Altíssima ☐ Alta ☐ Média ☐ Baixa
- **Descrição:** Os usuários podem se cadastrar na plataforma fornecendo informações como nome, e-mail e senha. Este requisito é evidente, pois é essencial para a funcionalidade básica do sistema e possui prioridade altíssima, já que sem ele os usuários não podem acessar a aplicação.

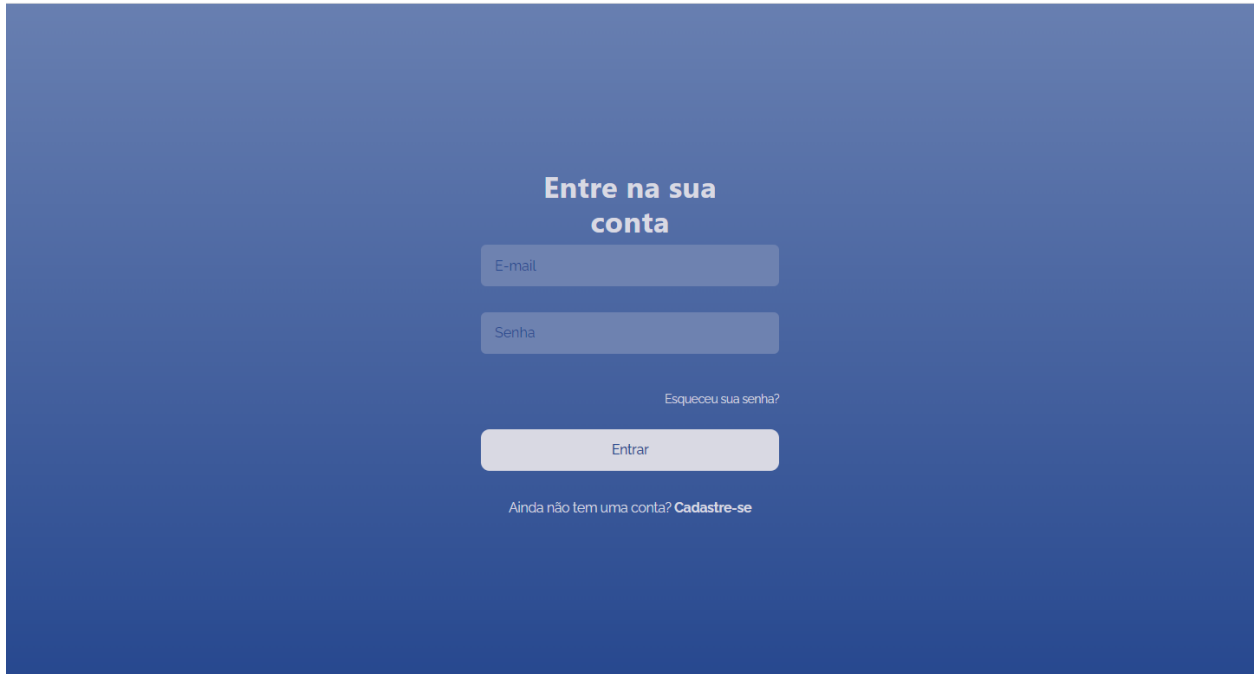


The image shows a user registration form on a dark blue background. The form is centered and consists of the following elements:

- Title:** "Crie uma nova conta" in white text.
- Input Fields:** Four light blue rounded rectangular input fields stacked vertically, labeled "Nome", "E-mail", "Senha", and "Confirme sua senha" in small grey text.
- Submit Button:** A light blue rounded rectangular button labeled "Criar Conta" in grey text.
- Link:** Below the button, the text "Já possui uma conta? [Entrar](#)" in white text, where "Entrar" is a clickable link.

## RF002 - Autenticação

- **Categoria:** ☒ Evidente ☐ Oculto
- **Prioridade:** ☒ Altíssima ☐ Alta ☐ Média ☐ Baixa
- **Descrição:** Os usuários podem fazer login usando suas credenciais cadastradas. O sistema deve validar as credenciais do usuário para autenticá-lo. Este requisito também é evidente e possui prioridade altíssima, pois é crucial para garantir a segurança e o acesso controlado à plataforma.



The image shows a login form centered on a dark blue background. The form consists of the following elements:

- The title "Entre na sua conta" in white text.
- An input field labeled "E-mail" with a light blue border.
- An input field labeled "Senha" with a light blue border.
- A link "Esqueceu sua senha?" in small white text.
- A button labeled "Entrar" in white text on a light blue background.
- A footer link "Ainda não tem uma conta? Cadastre-se" in small white text.

## RF003 - Criar Lista de Compras

- **Categoria:** ☒ Evidente ☐ Oculto
- **Prioridade:** ☒ Altíssima ☐ Alta ☐ Média ☐ Baixa
- **Descrição:** Os usuários podem criar novas listas de compras, dando a elas um nome descritivo. Este requisito é evidente e altamente prioritário, pois é a funcionalidade central da aplicação.

**Nova lista**

[Criar Lista](#)

[Cancelar](#)

Nome

Cor

Ícones

ou

[Criar a partir de um modelo](#)

## RF004 - Adicionar Itens à Lista

- **Categoria:** ☒ Evidente ☐ Oculto
- **Prioridade:** ☒ Altíssima ☐ Alta ☐ Média ☐ Baixa
- **Descrição:** Os usuários podem adicionar itens à lista de compras, incluindo nome, quantidade e categoria. Este requisito é evidente e altamente prioritário, pois permite que os usuários construam suas listas de compras.

The screenshot displays the 'Mercado' application interface. A dark blue sidebar on the left contains icons for navigation. The main header area shows the 'Mercado' logo and the text 'Compartilhado com'. A modal window titled 'Novo produto' is centered on the screen. It contains the following fields and elements:

- Nome do produto\***: A text input field.
- Local da compra**: A text input field.
- Preço** and **Quantidade**: Two text input fields.
- Categoria**: A section with ten color-coded buttons: Açugue, Hortifruti, Congelados, Mercaria, Laticínios, Padaria, Bebidas, Perfumaria, Limpeza, Pet Shop, Farmácia, and Outros.
- Buttons**: 'Cancelar' (red text) and 'Adicionar' (blue button).

At the top right of the modal, there are buttons for 'Adicionar Produtos' and 'Fechar'. At the bottom of the application, a footer bar contains icons and labels for 'Excluir', 'Arquivar', 'Salvar como modelo', and 'Criar cópia'.

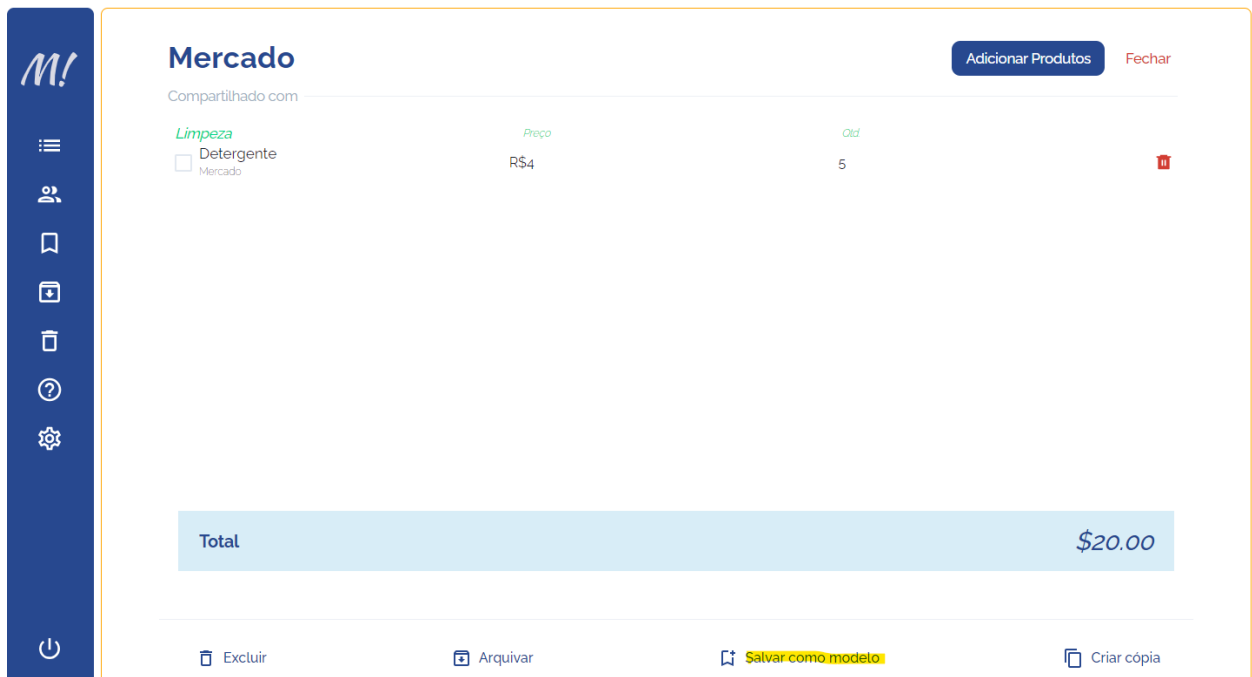
## RF005 - Definir Preços para Itens

- **Categoria:** ☒ Evidente ☐ Oculto
- **Prioridade:** ☒ Altíssima ☐ Alta ☐ Média ☐ Baixa
- **Descrição:** Os usuários podem definir preços para os itens da lista. O sistema deve calcular automaticamente o custo total da lista com base nos preços definidos. Este requisito é evidente e altamente prioritário, pois é fundamental para o cálculo dos gastos.

The screenshot displays the 'Mercado' app interface. A dark blue sidebar on the left contains icons for navigation. The main content area shows a 'Novo produto' (New product) modal. The modal has a title 'Novo produto' and a subtitle 'Compartilhado com'. It contains a text input field with the value 'Detergente', a dropdown menu with the value 'Mercado', and a numeric input field with the value '4'. Below these fields is a 'Categoria' (Category) section with a grid of 12 category buttons: 'Açougue', 'Hortifruti', 'Congelados', 'Mercaria', 'Laticínios', 'Padaria', 'Bebidas', 'Perfumaria', 'Limpeza', 'Pet Shop', 'Farmácia', and 'Outros'. At the bottom of the modal are two buttons: 'Cancelar' and 'Adicionar'. The background of the app shows a list of products with a 'Adicionar Produtos' button and a 'Fechar' button in the top right corner. At the bottom of the app, there are four buttons: 'Excluir', 'Arquivar', 'Salvar como modelo', and 'Criar cópia'.

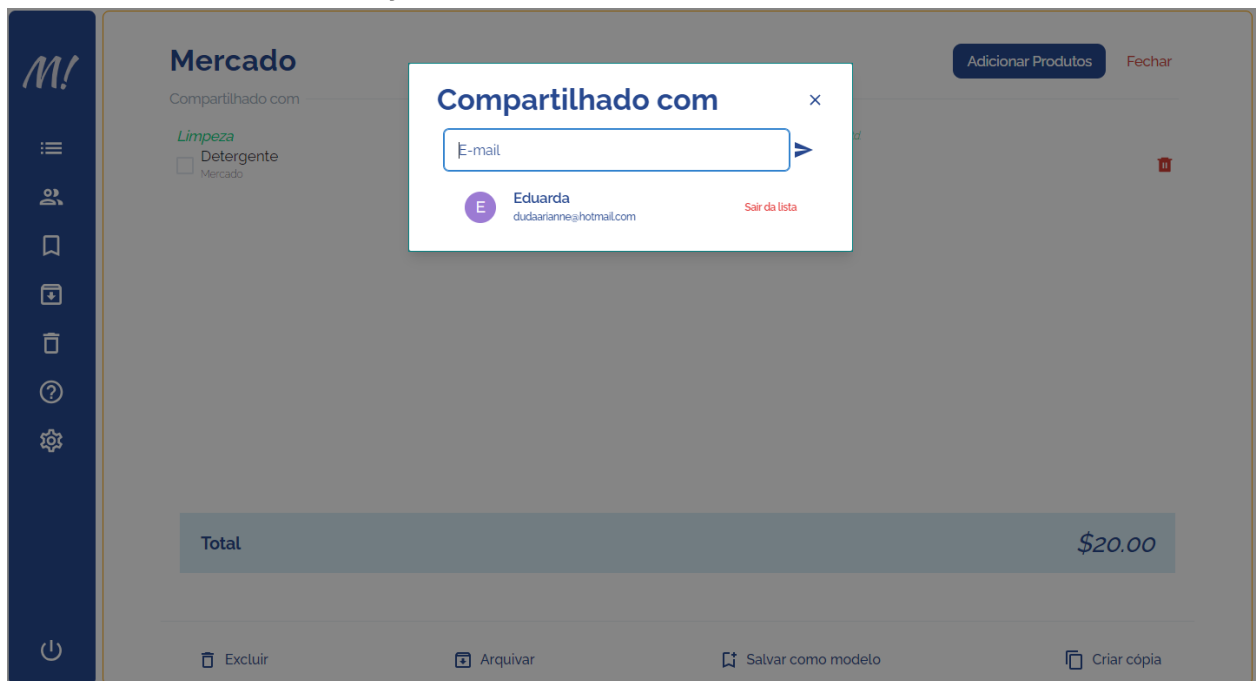
## RF006 - Listas Recorrentes

- **Categoria:** ☒ Evidente ☐ Oculto
- **Prioridade:** ☐ Altíssima ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa
- **Descrição:** Os usuários podem marcar listas como recorrentes, indicando que são usadas para compras frequentes. Este requisito é evidente, embora sua prioridade seja alta, pois não é estritamente necessário, mas pode melhorar a experiência do usuário.



## RF007 - Compartilhamento de Listas

- **Categoria:** ☒ Evidente ☐ Oculto
- **Prioridade:** ☒ Altíssima ☐ Alta ☐ Média ☐ Baixa
- **Descrição:** Os usuários podem compartilhar suas listas com outros usuários por meio de convites via e-mail ou links. Os usuários compartilhados podem visualizar e editar a lista compartilhada. Este requisito é evidente e altamente prioritário, pois envolve recursos de colaboração.



## RF008 - Criar Grupos de Listas

- **Categoria:** ☒ Evidente ☐ Oculto
- **Prioridade:** ☐ Altíssima ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa
- **Descrição:** Os usuários podem criar grupos de listas, permitindo organizar várias listas relacionadas em um único conjunto. Cada grupo de listas pode ser compartilhado com outros usuários, dando acesso às listas contidas no grupo. Este requisito é evidente, mas sua prioridade é alta, pois é uma funcionalidade adicional que melhora a organização das listas de compras.

The screenshot shows the 'Novo grupo' (New group) form within the Make a List! application. On the left is a dark blue sidebar with the 'M!' logo and a vertical menu of icons: a list, a person, a bookmark, a plus sign, a trash can, a question mark, a gear, and a power button. The main content area is white and titled 'Novo grupo'. It features a 'Criar grupo' (Create group) button in dark blue and a 'Cancelar' (Cancel) button in red. Below the title is a text input field labeled 'Nome'. Underneath the input field are two sections: 'Cor' (Color) with a row of eight colored circles (dark blue, green, yellow, grey, red, brown, light blue, orange) and 'Ícones' (Icons) with a grid of 16 circular icons representing various categories like shopping, heart, wine, gift, leaf, scissors, paw, puzzle, heart, camera, and graduation cap.



## Requisitos Não Funcionais

### RNF001 - Usabilidade

- **Tipo:** ☒ Usabilidade ☐ Desempenho ☐ Segurança  
☐ Compatibilidade ☐ Escalabilidade
- **Obrigatoriedade:** ☒ Obrigatório ☐ Desejável
- **Durabilidade:** ☒ Permanente ☐ Transitório
- **Descrição:** A interface da aplicação deve ser intuitiva e de fácil utilização para garantir uma experiência positiva do usuário. As ações devem ser claras e autoexplicativas. Este requisito de usabilidade é obrigatório e permanente, pois é fundamental para a satisfação dos usuários a longo prazo.

### RNF002 - Desempenho

- **Tipo:** ☐ Usabilidade ☒ Desempenho ☐ Segurança  
☐ Compatibilidade ☐ Escalabilidade
- **Obrigatoriedade:** ☒ Obrigatório ☐ Desejável
- **Durabilidade:** ☒ Permanente ☐ Transitório
- **Descrição:** A aplicação deve responder de forma rápida e eficiente, mesmo com um grande número de itens ou listas cadastradas. Este requisito de desempenho é obrigatório e permanente, garantindo que a aplicação seja responsiva em todas as situações.

### RNF003 - Segurança

- **Tipo:** ☐ Usabilidade ☐ Desempenho ☒ Segurança  
☐ Compatibilidade ☐ Escalabilidade
- **Obrigatoriedade:** ☒ Obrigatório ☐ Desejável
- **Durabilidade:** ☒ Permanente ☐ Transitório
- **Descrição:** As senhas dos usuários devem ser armazenadas de maneira segura e protegidas por hash. As informações pessoais dos usuários não devem ser acessíveis por outros usuários. Este requisito de segurança é obrigatório e permanente, garantindo a proteção das informações dos usuários.

### RNF004 - Compatibilidade com Dispositivos

- **Tipo:** ☐ Usabilidade ☐ Desempenho ☐ Segurança  
☒ Compatibilidade ☐ Escalabilidade
- **Obrigatoriedade:** ☒ Obrigatório ☐ Desejável
- **Durabilidade:** ☒ Permanente ☐ Transitório

- **Descrição:** A aplicação deve ser responsiva e funcionar adequadamente em dispositivos móveis e desktops. Este requisito de compatibilidade com dispositivos é obrigatório e permanente, garantindo que os usuários possam acessar a aplicação de diferentes dispositivos.

## RNF005 - Escalabilidade

- **Tipo:** ☐ Usabilidade ☐ Desempenho ☐ Segurança  
☐ Compatibilidade ☒ Escalabilidade
- **Obrigatoriedade:** ☒ Obrigatório ☐ Desejável
- **Durabilidade:** ☒ Permanente ☐ Transitório
- **Descrição:** O sistema deve ser projetado para lidar com um aumento gradual de usuários e dados. Este requisito de escalabilidade é obrigatório e permanente, assegurando que a aplicação possa crescer de forma sustentável com o aumento da demanda.

## Priorização:

A priorização dos requisitos será feita de acordo com a importância e a viabilidade de cada um, usando a abordagem de MoSCoW (Must have, Should have, Could have, Won't have) para definir as prioridades:

### Must Have (Deve Ter):

- Cadastro de Usuário
- Autenticação
- Criar Lista de Compras
- Adicionar Itens à Lista
- Usabilidade
- Desempenho
- Segurança

### Should Have (Deveria Ter):

- Definir Preços para Itens
- Compartilhamento de Listas

### Could Have (Poderia Ter):

- Listas Recorrentes
- Compatibilidade com Dispositivos
- Escalabilidade

### Won't Have (Não Terá):

- Nenhum requisito listado atualmente

# Funcionalidades

A seguir, estão as funcionalidades detalhadas do sistema "Make a List!", que abrangem as principais características oferecidas aos usuários, priorizadas de acordo com sua relevância e impacto:

## 1. Criação de Listas de Compras

- **Descrição:** Os usuários podem criar novas listas de compras, dando a elas um nome descritivo e a possibilidade de adicionar itens individualmente.
- **Prioridade:** ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa

## 2. Listas de Compras Modelo

- **Descrição:** Os usuários podem criar listas de compras modelo, que são predefinidas e podem ser reutilizadas para compras recorrentes.
- **Prioridade:** ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa

## 3. Preços e Previsão de Gastos

- **Descrição:** Os usuários podem definir preços para os itens da lista, permitindo que o sistema calcule automaticamente o custo total da lista.
- **Prioridade:** ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa

## 4. Grupos de Listas e Compartilhamento

- **Descrição:** Os usuários podem criar grupos de listas para organizar várias listas relacionadas em um conjunto. Esses grupos podem ser compartilhados com outros usuários, dando acesso às listas contidas no grupo.
- **Prioridade:** ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa

## 5. Adicionar Itens à Lista

- **Descrição:** Os usuários podem adicionar itens à lista de compras, incluindo nome, quantidade e categoria para cada item.
- **Prioridade:** ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa

## 6. Listas Recorrentes

- **Descrição:** Os usuários podem marcar listas como recorrentes, indicando que são usadas para compras frequentes.

- **Prioridade:** ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa

## 7. Compartilhamento de Listas Individuais

- **Descrição:** Além de compartilhar grupos de listas, os usuários também podem compartilhar listas individuais com outros usuários, permitindo colaboração em nível de item.

- **Prioridade:** ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa

## 8. Autenticação e Segurança

- **Descrição:** O sistema oferece autenticação segura para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar as funcionalidades. As senhas dos usuários são armazenadas de maneira segura por meio de técnicas de hash.

- **Prioridade:** ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa

## 9. Interface Intuitiva

- **Descrição:** A interface do usuário é projetada para ser intuitiva e de fácil utilização, permitindo que os usuários naveguem facilmente pelas funcionalidades e realizem ações sem dificuldades.

- **\*\*Prioridade:\*\*** ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa

## 10. Responsividade

- **Descrição:** A aplicação é responsiva e se adapta a diferentes dispositivos, incluindo desktops, tablets e smartphones, garantindo uma experiência consistente em qualquer tela.

- **Prioridade:** ☒ Alta ☐ Média ☐ Baixa

## 11. Calculadora de Custo

- **Descrição:** Além do custo total da lista, os usuários podem visualizar uma estimativa de gastos com base nos preços definidos para cada item.

- **Prioridade:** ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa

## 12. Gestão de Usuários em Grupos

- **Descrição:** Os proprietários de grupos de listas podem gerenciar os membros do grupo, convidando usuários para participar ou removendo membros conforme necessário.

- **Prioridade:** ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa

## 13. Notificações por E-mail

- **Descrição:** Os usuários podem receber notificações por e-mail sobre convites de compartilhamento, atualizações de listas compartilhadas e outras informações relevantes.
- **Prioridade:** ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

## 14. Personalização de Conta

- **Descrição:** Os usuários podem personalizar suas contas, alterando informações de perfil, senha e preferências de notificação.
- **Prioridade:** ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa