# Especificação de requisitos

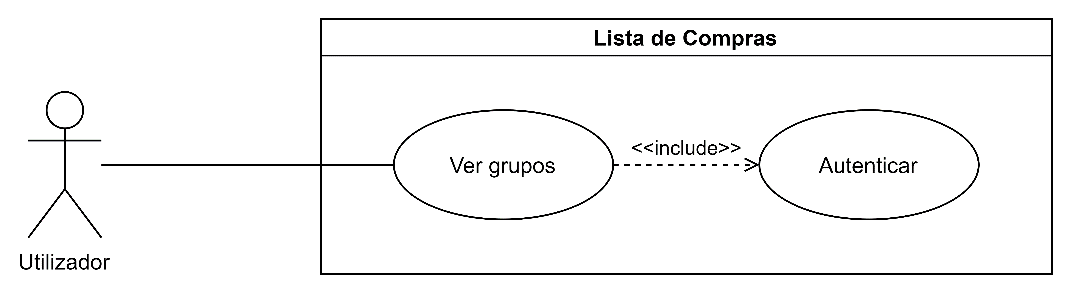
COVER

# Documento de visão

Este projeto consiste em criar uma aplicação móvel para permitir aos utilizadores gerirem melhor as suas listas de compras. A ideia será permitir a utilizadores compartilharem listas de compras para organizarem os produtos que precisam de ser comprados. De forma aos utilizadores compartilharem listas entre si, um utilizador poderá criar um grupo em que partilhará aos outros utilizadores as suas credenciais para se poderem juntar. Dentro do grupo, cada utilizador poderá criar várias listas de compras nas quais podem ser adicionados produtos acompanhados dos detalhes de cada um. Quando comprados os produtos, o utilizador que realizou a compra sinaliza-os.

# Documento de especificação de requisitos

## Modelo de casos de utilização



### Autenticar

**Resumo:** O ator efetua a sua autenticação

**Pré-condições:** O ator não possui uma sessão ativa

**Atores:**

* Utilizador

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão GOOGLE para se autenticar com uma conta google
2. O ator introduz os dados necessários para criar ou iniciar sessão com uma conta google
3. O ator entra como *utilizador autenticado*

**Cenário alternativo:**

1. O ator prime o botão ENTER AS GUEST para entrar como *convidado*

### Ver grupos

**Resumo:** O ator inicia sessão e transita para a janela com os grupos a que pertence

**Atores:**

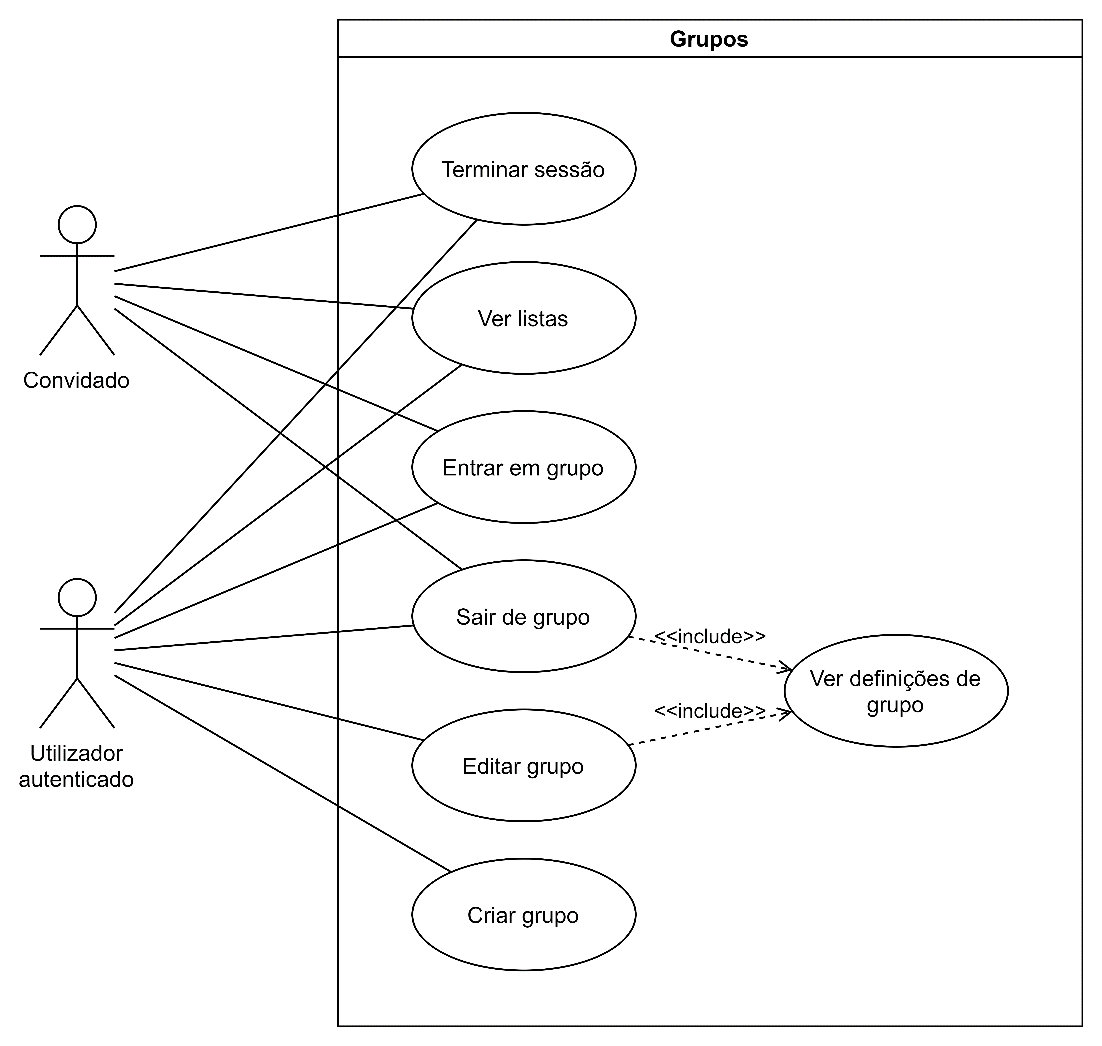
* Utilizador

**Cenário principal:**

1. Incluir [Autenticar](#_Autenticar)
2. O ator transita para janela com os grupos a que pertence com a sessão que acabou de iniciar

**Cenário alternativo:**

1. No passo 1 do cenário principal, o ator já possuía uma sessão previamente ativa.
2. O ator transita para janela com os grupos a que pertence com a sessão previamente ativa



### Criar grupo

**Resumo:** O ator cria um grupo

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão CREATE GROUP para abrir o painel de criação de grupo
2. O ator introduz o nome do grupo (ver **R2**)
3. O ator prime o botão CREATE

### Entrar em grupo

**Resumo:** O ator junta-se a um grupo

**Atores**:

* Utilizador autenticado
* Convidado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão JOIN GROUP para se junta a um grupo
2. O ator introduz o ID do grupo (ver **R2**)
3. O ator prime o botão JOIN

### Ver definições de grupo

**Resumo:** O ator abre o painel de definições do grupo

**Atores:**

* Utilizador autenticado
* Convidado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão de definições do grupo

### Editar grupo

**Resumo:** O ator edita as definições do grupo

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. Incluir [**Ver definições de grupo**](#_Definições_de_grupo)
2. O ator altera os parâmetros desejados (ver **R2**)
3. O ator prime o botão CONFIRM

### Sair de grupo

**Resumo:** O ator sai do grupo

**Atores:**

* Utilizador autenticado
* Convidado

**Cenário principal:**

1. Incluir [**Ver definições de grupo**](#_Definições_de_grupo)
2. O ator prime o botão LEAVE GROUP

### Ver listas

**Resumo:** O ator transita para a janela com as listas que pertencem ao grupo

**Atores:**

* Utilizador autenticado
* Convidado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o nome do grupo
2. O ator transita para a janela com as listas que pertencem ao grupo (ver **R11**)

### Terminar sessão

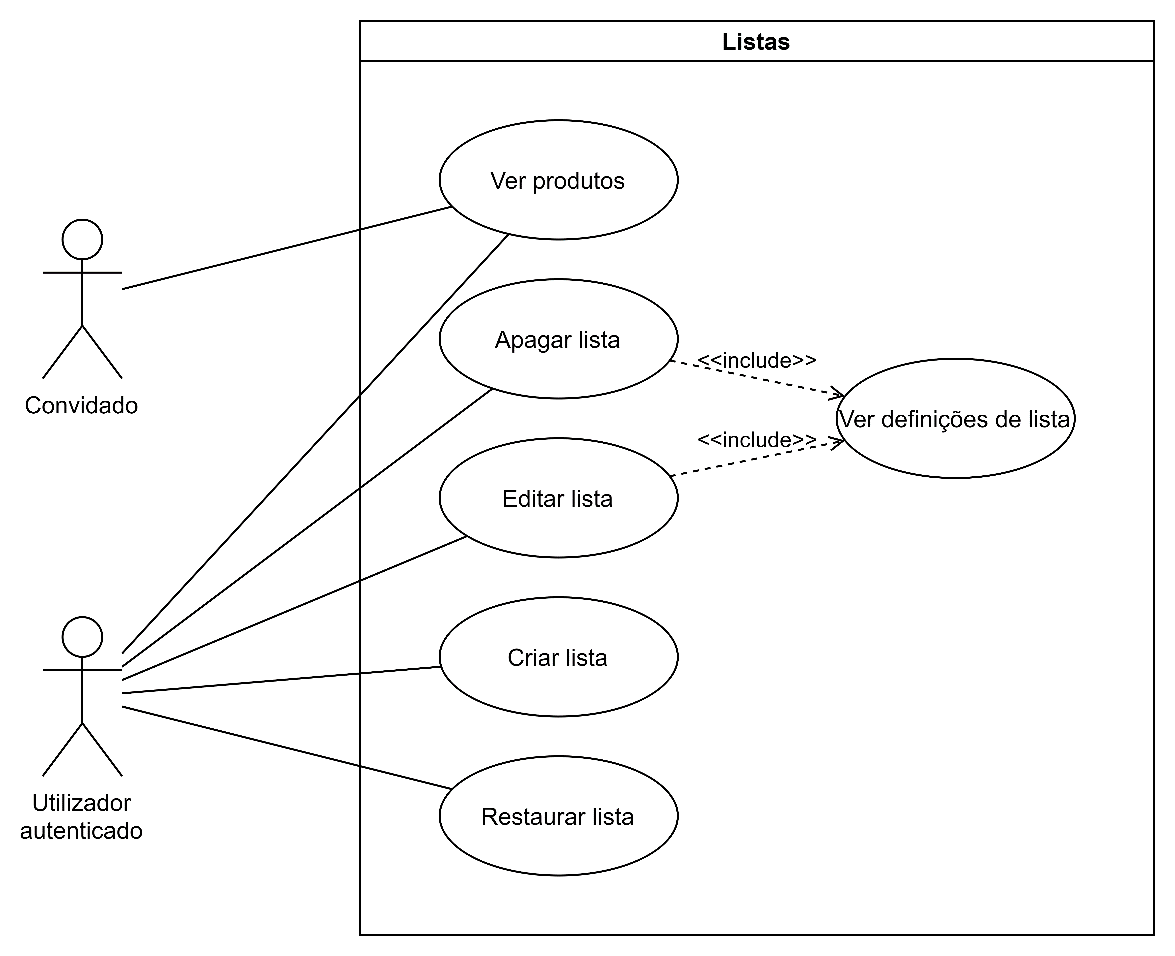
**Resumo:** O ator termina a sessão e transita para a janela de autenticação

**Atores:**

* Utilizador autenticado
* Convidado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o ícone ACCOUNT para abrir o painel com os detalhes da conta
2. O ator prime o botão SIGN OUT para terminar a sessão
3. O ator transita para a janela de autenticação



### Criar lista

**Resumo:** O ator cria uma lista

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão CREATE LIST para abrir o painel de criação de lista
2. O ator introduz o nome da lista (ver **R3**)
3. O ator prime o botão CREATE

### Ver definições de lista

**Resumo:** O ator abre o painel de definições da lista

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão de definições da lista

### Editar lista

**Resumo:** O ator edita as definições da lista

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. Incluir [Ver definições de lista](#_Ver_definições_de)
2. O ator altera os parâmetros desejados (ver **R3**)
3. O ator prime o botão CONFIRM

### Apagar lista

**Resumo:** O ator apaga a lista

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. Incluir [Ver definições de lista](#_Ver_definições_de)
2. O ator prime o botão DELETE LIST

### Restaurar lista

**Resumo:** O ator restaura a lista

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o ícone TRASH para abrir o painel com as listas apagadas
2. O ator observa as listas apagadas (ver **R6**)
3. O ator prime o botão RESTORE da lista que pretende restaurar
4. O ator prime o botão BACK

### Ver produtos

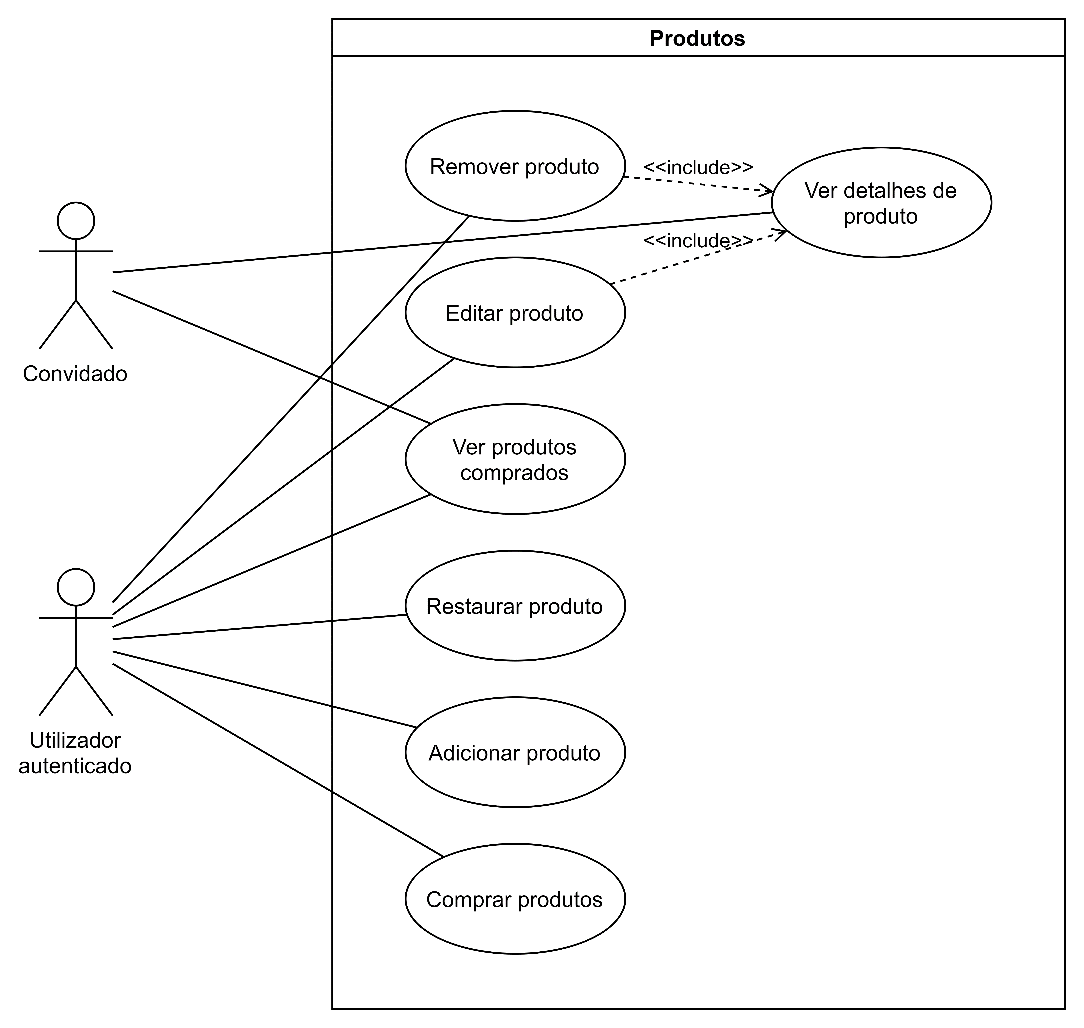
**Resumo:** O ator transita para a janela com os produtos que pertencem à lista

**Atores:**

* Utilizador autenticado
* Convidado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o nome da lista
2. O ator transita para a janela com os produtos que pertencem à lista (ver **R12**)



### Adicionar produto

**Resumo:** O ator adiciona um produto

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão ADD PRODUCT
2. O ator introduz os parâmetros do produto (ver **R4**)
3. O ator prime o botão ADD

### Ver detalhes de produto

**Resumo:** O ator abre o painel de detalhes do produto

**Atores:**

* Utilizador autenticado
* Convidado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão de detalhes do produto

### Editar produto

**Resumo:** O ator edita os detalhes do produto

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. Incluir [Ver detalhes de produto](#_Ver_detalhes_de)
2. O ator altera os parâmetros desejados (ver **R4**)
3. O ator prime o botão CONFIRM

### Remover produto

**Resumo:** O ator remove o produto

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. Incluir [Ver detalhes de produto](#_Ver_detalhes_do)
2. O ator prime o botão REMOVE PRODUCT

### Restaurar produto

**Resumo:** O ator restaura o produto

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o ícone TRASH para abrir o painel com os produtos removidos
2. O ator observa os produtos removidos (ver **R7**)
3. O ator prime o botão RESTORE do produto que pretende restaurar
4. O ator prime o botão BACK

### Ver produtos comprados

**Resumo:** O ator abre o painel com os produtos comprados

**Atores:**

* Utilizador autenticado
* Convidado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o ícone PURCHASED para abrir o painel com os produtos comprados
2. O ator observa os produtos comprados (ver **R8**)
3. O ator prime o botão BACK

### Comprar produtos

**Resumo:** O ator transita para a janela de compra e sinaliza os produtos comprados

**Atores:**

* Utilizador autenticado

**Cenário principal:**

1. O ator prime o botão BUY PRODUCTS
2. O ator transita para a janela de compra
3. O ator observa os produtos necessários para comprar (ver **R9**)
4. O ator sinaliza os produtos comprados
5. O ator prime o botão BACK

## Especificação suplementar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Descrição** | **Categoria** |
| **R1** | Todas as modificações devem ser atualizadas na base de dados assim que confirmadas | Obrigatório |
| **R2** | Nenhum dos parâmetros do grupo podem ficar em branco | Obrigatório |
| **R3** | Nenhum dos parâmetros da lista podem ficar em branco | Obrigatório |
| **R4** | Os seguintes parâmetros do produto não podem ficar em branco: | Obrigatório |
| **R4.1** | Nome | Obrigatório |
| **R4.2** | Marca | Opcional |
| **R4.3** | Loja | Opcional |
| **R4.4** | Quantidade | Opcional |
| **R4.5** |  |  |
| **R5** | Todas as mudanças feitas na base de dados são atualizadas aos utilizadores em tempo real | Obrigatório |
| **R6** | As listas apagadas poderão ser restauradas até 30 dias | Obrigatório |
| **R7** | Os produtos removidos poderão ser restaurados até 30 dias | Obrigatório |
| **R8** | Os produtos comprados podem ser vistos até 7 dias | Obrigatório |
| **R9** | Os produtos sinalizados podem ser revertidos até 24 horas | Obrigatório |
| **R10** | Os grupos são apresentados por ordem alfabética | Opcional |
| **R11** | As listas são apresentadas por ordem alfabética | Opcional |
| **R12** | Os produtos são apresentados pela ordem que foram adicionados | Opcional |

## Glossário