

**LaveRoupasApp**

Criação do Modelo de Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| Versão: | 01.00 |
| Data: | 16/julho/2015 |
| Localização: | /PROO |
| Desenvolvedores: | José da Silva Duda Júnior.  Markson Alan Andrade da Silva |

LaveRoupasApp - Histórico de Revisões

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versão  (XX.YY) | Data  (DD/MMM/YYYY) | Autor | Descrição | CR |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ÍNDICE**

[Índice de Figuras 5](#_Toc110911834)

[1. Introdução 6](#_Toc110911835)

[1.1. Propósito 6](#_Toc110911836)

[1.2. Público Alvo 6](#_Toc110911837)

[1.3. Escopo 6](#_Toc110911838)

[1.4. Definições, Acrônimos e Abreviações. 6](#_Toc110911839)

[1.5. Referências 6](#_Toc110911840)

[1.6. Visão geral do documento 6](#_Toc110911842)

[2. Modelagem dos casos de uso 7](#_Toc110911844)

[2.1. Diagrama 7](#_Toc110911845)

[2.2. Atores 8](#_Toc110911846)

[2.3. Casos de uso 8](#_Toc110911847)

[2.3.1.[UC001]Cadastrar Funcionário 8](#_Toc110911848) a 9

[2.3.2.[UC002]Atualizar Cadastro de Funcionário 10](#_Toc110911849) a 11

[2.3.3.[UC003]Remover Cadastro de Funcionário 12](#_Toc110911850) a13

[2.3.4.[UC004]Excluir pedidos 14](#_Toc110911851) a 15

[2.3.5.[UC005] Cadastrar Cliente 16](#_Toc110911852)

Índice de Figuras

[Figura 1. Diagrama de casos de uso da aplicação. 9](#_Toc109703079)

# Introdução

## Propósito

A partir deste documento serão especificados os casos de uso do LaveRoupasapp, previstos no documento de requisitos e assim sendo facilitar o desenvolver do projeto.

## Público Alvo

Este documento é destinado ao Prof. Fernando Kenji, professor orientador da matéria Programação orientada a objetos do curso bacharelado em sistema de informação e a possíveis desenvolvedores, testadores, administradores do sistema.

## Escopo

O documento contem os casos de uso do projeto, o modelo navegacional e a matriz de rastreabilidade entre Requisitos Funcionais X Casos de Uso.

## Definições, Acrônimos e Abreviações.

|  |  |
| --- | --- |
| *LRA* | Lave Roupas App. |

## Referências

## Visão Geral do Documento

* Na **seção 1**: apresentamos a introdução do documento;
* Na **seção** : apresentamos o modelo navegacional do sistema desenvolvido;

Na **seção** : apresentamos os atores e casos de uso relacionados aos requisitos apresentados em ;

# Modelagem de Casos de Uso

* 1. Diagrama

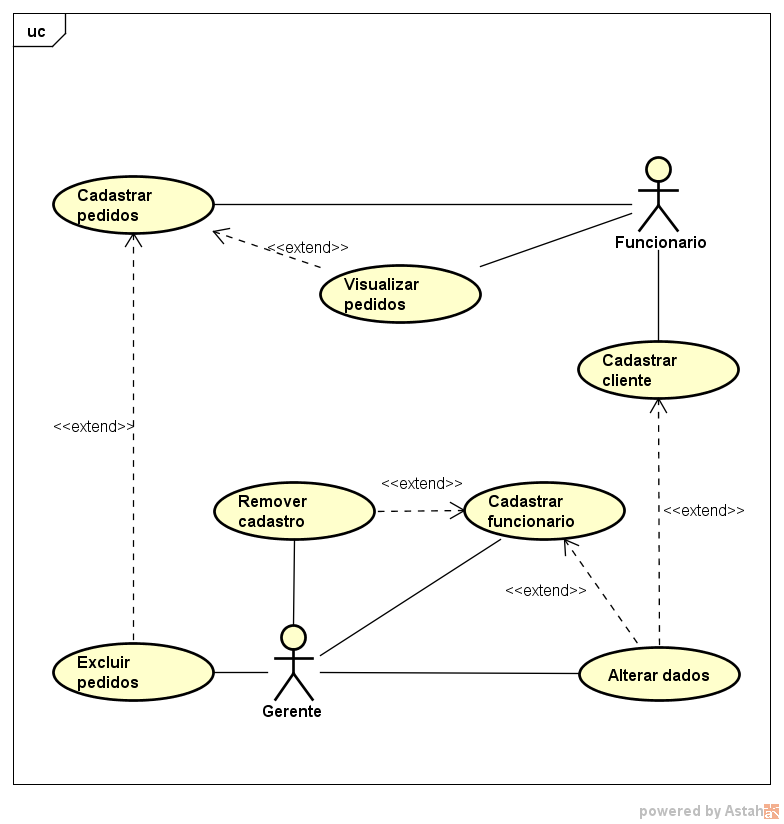


Figura 2. Diagrama de casos de uso da aplicação.

## Atores

* **AtorGerente:** Representante da interação entre o sistema e o funcionário.
* **AtorFuncionário:** Representante da interação entre o LRA e o cliente.
* **AtorCliente:** Representa a interação entre o cliente e o funcionario.

## Casos de Uso

## **[UC001] Cadastrar Funcionário**

**Descrição:** Mostra o passo-a-passo para efetuar o cadastramento de funcionário utilizando o LRA.

**Ator:**AtorGerente.

**Pré-Condições:**

* O *AtorGerente* deve estar autenticado no LRA.
* O *AtorGerente* deve abrir o formulário de cadastro de funcionários.

**Pós- Condições:**

* Cadastrar funcionário na base de dados do LRA.

**Fluxo Principal**

1. O *AtorGerente*  seleciona a opção “Cadastrar Funcionário”.
2. O LRA mostra o formulário de cadastramento de funcionários.
3. O *AtorGerente* preenche o formulário de cadastro.
4. O *AtorGerente* seleciona uma das opções ofertadas.[FS001] [FS002] [FS003]
5. O LRA confirma a alternativa escolhida. [FS001] [FS002] [FS003]
6. O LRA exibe uma mensagem informando a conclusão do cadastro com sucesso. [FS001]

**Fluxos Secundários**

**[UC001] [FS001] Salvar dados.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Salvar” .
2. O LRA valida os dados de acordo com as restrições do bando de dados. [FS004]
3. O LRA envia os dados para o banco. [FS005]
4. O fluxo segue para o próximo passo do **Fluxo Principal** a partir do ponto de chamada.

**[UC001] [FS002] Cancelar cadastro.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Cancelar”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS003] Voltar para o menu Principal.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Voltar”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta o menu principal.

**[FS004]Dados incompatíveis.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando que há dados incompatíveis com o banco.
2. O LRA volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS005]Não há conexão com o Banco de Dados.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando a perda de conexão com o bando de dados.
2. O LRA informa que voltara a tela inicial de Login.
3. O *AtorGerente* confirma a opção. [FS008] [FS009]

**[FS006]Funcionário já cadastrado.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando que o usuário já possui cadastro com as opções a serem seguidas.
2. O *AtorGerente* seleciona uma das opções ofertadas. [FS002] [FS007]

**[FS007]Sobrescrever cadastro.**

1. Iniciar [UC002].

**[FS008] Confirmar saída.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “OK”.
2. O LRA exibe a tela de Login.

**[FS009] Cancelar saída.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Cancelar”.
2. O LRA retorna para a etapa 3 do **Fluxo Principal**.

## **[UC002] Atualizar Cadastro de Funcionário**

**Descrição:** Disponibilizar os passos recorrentes para a atualização de dados de funcionários pela ferramenta LRA na base de dados.

**Ator:** AtorGerente.

**Pré-Condições:**

* O *AtorGerente* deve estar autenticado no LRA.
* O *AtorGerente* tem que abrir o formulário de Atualização de Cadastro.

**Pós- Condições:**

* Atualizar os dados do cadastro do funcionário.

**Fluxo Principal**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Atualizar Cadastro”.
2. O LRA exibe um formulário para busca do cadastro.
3. O *AtorGerente* preenche os campos com os dados para a busca.
4. O *AtorGerente* escolhe uma das opções. [FS001] [FS002]
5. O LRA exibe uma lista com os possíveis cadastros da busca.[FS004]
6. O *AtorGerente* seleciona o cadastro correspondente.
7. O LRA exibe um formulário preenchido com os dados do cadastro selecionado.
8. O *AtorGerente* altera os dados no formulário.
9. O *AtorGerente* seleciona uma das opções ofertadas.[FS005][FS006] [FS007]
10. O LRA exibe uma mensagem confirmando a conclusão do processo.

**Fluxos Secundários**

**[FS001] Consultar.**

1. O *AtorGerente* seleciona a alternativa “Consultar”. [FS003]
2. O LRA segue o para o próximo passo **Fluxo Principal** do ponto onde ocorreu o evento.

**[FS002] Cancelar consulta.**

1. O A*torGerente* escolhe a alternativa “Cancelar Consulta”.
2. O LRA retorna para ao menu principal.

**[FS003] Não há conexão com o Banco de Dados.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando a perda de conexão com o bando de dados.
2. O LRA informa que voltara a tela inicial de Login.
3. O *AtorGerente* confirma a opção. [FS009] [FS0010]

**[FS004] Não há cadastro correspondente.**

1. O LRA exibe uma mensagem, informando que não encontrou um cadastro para os dados informados. [FS0011] [FS0012]
2. O LRA retorna para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS005] Salvar dados.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Salvar” .
2. O LRA válida os dados de acordo com as restrições do banco de dados. [FS008]
3. O LRA envia os dados para o banco. [FS003]
4. O fluxo continua para o próximo passo do **Fluxo Principal** a partir do ponto de chamada.

**[FS006] Cancelar envio.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Cancelar”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta para o passo 3 do **Fluxo Principal**.

**[FS007] Voltar para o menu Principal.**

1. O *AtorGerente s*eleciona a opção “Voltar”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta o menu principal.

**[FS008] Dados incompatíveis.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando que há dados incompatíveis com o banco.
2. O LRA volta para o passo 8 do **Fluxo Principal** .

**[FS009] Confirmar saída.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*OK*”.
2. OSPED exibe a tela de Login.

**[FS0010] Cancelar saída.**

1. O *AtorGerente seleciona a opção “Cancelar”.*
2. O LRA retorna para a etapa 3 do **Fluxo Principal**.

**[FS0011] Tentar novamente.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*Nova Consulta*”.
2. O LRA retorna para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS0012] Retornar para consulta.**

1. O *AtorGerente seleciona a opção “Retorna Consulta”.*
2. O LRA volta para o passo 3 do **Fluxo Principal** com os campos preenchidos anteriormente.

## **[UC003] Remover Cadastro de Funcionário**

**Descrição:** Explicitar os passos para a remoção de cadastro de funcionário utilizando-se da ferramenta LRA no banco de dados.

**Ator:** AtorGerente.

**Pré-Condições:**

* O *AtorGerente* deve estar autenticado no LRA.
* O *AtorGerente* tem que abrir o formulário de remoção de funcionários.

**Pós- Condições:**

* Remover o cadastro de funcionário na base de dados do LRA.

**Fluxo Principal**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*Remoção de Cadastro*”.
2. O LRA exibe um formulário para busca do cadastro.
3. O *AtorGerente* preenche os campos com os dados para a busca.
4. O *AtorGerente* escolhe uma das opções. [FS001] [FS002]
5. O LRA exibe uma lista com os possíveis cadastros da busca. [FS004]
6. O *AtorGerente* seleciona o cadastro correspondente.
7. O LRA exibe um formulário preenchido com os dados do cadastro selecionado.
8. O *AtorGerente* seleciona uma das opções ofertadas. [FS006] [FS007]
9. O LRA exibe uma mensagem confirmando a conclusão do processo.

**Fluxos Secundários**

**[FS001] Buscar dados.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*Buscar*” .
2. O LRA válida os dados de acordo com as restrições do bando de dados. [FS004]
3. O LRA envia a busca dos dados para o banco. [FS005]
4. O fluxo segue para o próximo passo do **Fluxo Principal** a partir do ponto de chamada.

**[FS002] Cancelar remoção.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*Cancelar*”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS003] Voltar para o menu Principal.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Voltar”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta o menu principal.

**[FS004] Dados incompatíveis.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando que há dados incompatíveis com o banco.
2. O LRA volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS005] Não há conexão com o Banco de Dados.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando a perda de conexão com o bando de dados.
2. O LRA informa que voltara a tela inicial de Login.
3. O *AtorGerente* confirma a opção. [FS008] [FS009]

**[FS006]Remover cadastro.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*Remover Cadastro*”.
2. O LRA confirma a opção selecionada. [FS007] [FS008]

**[FS007]Confirma remoção.**

1. O AtorGerente seleciona a alternativa “*OK*”.
2. O LRA envia ao banco o comando para remoção do cadastro selecionado. [FS005]
3. O LRA exibe uma mensagem, confirmando o êxito na remoção.

**[FS008] Confirmar saida.**

1. O *AtorGerente*  seleciona a opção “*OK*”.
2. O LRA exibe a tela de Login.

**[FS009] Cancelar saída.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*Cancelar*”.
2. O LRA retorna para a etapa 3 do **Fluxo Principal**.

## **[UC004] Excluir pedidos**

**Descrição:** Identificar as etapas do processo para a exclusão dos serviços solicitados.

**Atores:** *AtorGerente*.

**Pré-Condições:**

* O *AtorGerente* deve estar autenticado no LRA.
* O *AtorGerente* deve estar na tela de pedidos.

**Pós- Condições:**

* Atualizar os dados do cadastro do funcionário.

**Fluxo Principal**

1. O *AtorGerente* preenche os campos com os dados para a busca.
2. O *AtorGerente* escolhe uma das opções. [FS001] [FS002]
3. O LRA exibe uma lista com os possíveis registros da busca. [FS004]
4. O *AtorGerente* seleciona o registro correspondente.
5. O AtorGerente seleciona a opção “*Ver Pedido*”.
6. O LRA exibe um formulário com os dados do pedido.
7. O *AtorGerente* escolhe uma das opções. [FS005] [FS006]
8. O *AtorGerente* seleciona uma das opções ofertadas.[FS005][FS006] [FS007*]*
9. O LRA exibe uma mensagem confirmando a conclusão do processo.

**Fluxos Secundários**

**[FS001] Consultar.**

1. O *AtorGerente* seleciona a alternativa “Consultar”. [FS003]
2. O LRA segue o para o próximo passo **Fluxo Principal** do ponto onde ocorreu o evento.

**[FS002] Cancelar consulta.**

1. O A*torGerente* escolhe a alternativa “Cancelar Consulta”.
2. O LRA retorna para ao menu principal.

**[FS003] Não há conexão com o Banco de Dados.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando a perda de conexão com o bando de dados.
2. O LRA informa que voltara a tela inicial de Login.
3. O *AtorGerente* confirma a opção. [FS009] [FS0010]

**[FS004] Não há cadastro correspondente.**

1. O LRA exibe uma mensagem, informando que não encontrou um cadastro para os dados informados. [FS0011] [FS0012]
2. O LRA retorna para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS005] Remover pedido.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*Remover*” .
2. O LRA solicita confirmação da informação.[FS007] [FS008]
3. O LRA exclui os dados do banco. [FS003]
4. O fluxo continua para o próximo passo do **Fluxo Principal** a partir do ponto de chamada.

**[FS006] Cancelar.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “Cancelar”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta para o passo 3 do **Fluxo Principal**.

**[FS007] Confirmar exclusão de pedido.**

1. O *AtorGerente s*eleciona a opção “*OK*”.
2. O LRA volta para tela de pedidos.

**[FS008] Cancelar exclusão de pedido.**

1. O LRA fecha a tela de confirmação.
2. O LRA volta para a tela de pedidos.

**[FS009] Confirmar saída.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*OK*”.
2. O LRA exibe a tela de Login.

**[FS0010] Cancelar saída.**

1. O *AtorGerente seleciona a opção “Cancelar”.*
2. O LRA retorna para a etapa 3 do **Fluxo Principal**.

**[FS0011] Tentar novamente.**

1. O *AtorGerente* seleciona a opção “*Nova Consulta*”.
2. O LRA retorna para o passo 1 do **Fluxo Principal**.

**[FS0012] Retornar para consulta.**

1. O *AtorGerente seleciona a opção “Retorna Consulta”.*
2. O LRA volta para o passo 2 do **Fluxo Principal** com os campos preenchidos anteriormente.

## **Cadastrar cliente**

**Descrição:** Mostra o passo-a-passo para efetuar o cadastramento de clientes utilizando o LRA.

**Ator:** AtorFuncionario.

**Pré-Condições:**

* O *AtorFuncionario* deve estar autenticado no LRA.
* O *AtorFuncionario* deve abrir o formulário de cadastro de funcionários.

**Pós- Condições:**

* Cadastrar cliente na base de dados do LRA.

**Fluxo Principal**

1. O *AtorFuncionario*  seleciona a opção “*Cadastrar Cliente*”.
2. O LRA mostra o formulário de cadastramento de usuarios.
3. O *AtorFuncionario* preenche o formulário de cadastro.
4. O *AtorFuncionario* seleciona uma das opções ofertadas.[FS001] [FS002] [FS003]
5. O LRA confirma a alternativa escolhida. [FS001] [FS002] [FS003]
6. O LRA exibe uma mensagem informando a conclusão do cadastro com sucesso. [FS001]

**Fluxos Secundários**

**[FS001] Salvar dados.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “Salvar” .
2. O LRA valida os dados de acordo com as restrições do bando de dados. [FS004]
3. O LRA envia os dados para o banco. [FS005]
4. O fluxo segue para o próximo passo do **Fluxo Principal** a partir do ponto de chamada.

**[FS002] Cancelar cadastro.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “Cancelar”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS003] Voltar para o menu Principal.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “Voltar”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta o menu principal.

**[FS004]Dados incompatíveis.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando que há dados incompatíveis com o banco.
2. O LRA volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS005] Não há conexão com o Banco de Dados.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando a perda de conexão com o bando de dados.
2. O LRA informa que voltara a tela inicial de Login.
3. O *AtorFuncionario* confirma a opção. [FS008] [FS009]

**[FS006] Cliente já cadastrado.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando que o cliente já possui cadastro com as opções a serem seguidas.
2. O *AtorFuncionario*  seleciona uma das opções ofertadas. [FS002] [FS007]

**[FS007] Confirmar saída.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “OK”.
2. O LRA exibe a tela de Login.

**[FS008] Cancelar saída.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “Cancelar”.
2. O LRA retorna para a etapa 3 do **Fluxo Principal**.

## **Cadastrar Pedido**

**Descrição:** Mostra o passo-a-passo para efetuar o cadastramento de pedidos utilizando o LRA.

**Ator:** AtorFuncionario.

**Pré-Condições:**

* O *AtorFuncionario* deve estar autenticado no LRA.

**Pós- Condições:**

* Cadastrar pedido na base de dados do LRA.

**Fluxo Principal**

1. O *AtorFuncionario*  seleciona a opção “*Cadastrar pedido*”.
2. O LRA mostra o formulário de cadastro de pedidos.
3. O *AtorFuncionario* preenche o formulário de pedido.
4. O *AtorFuncionario* seleciona uma das opções ofertadas.[FS001] [FS002] [FS003]
5. O LRA confirma a alternativa escolhida. [FS001] [FS002] [FS003]
6. O LRA exibe uma mensagem informando a conclusão do pedido com sucesso. [FS001]

**Fluxos Secundários**

**[FS001] Salvar pedido.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “Salvar” .
2. O LRA valida os dados de acordo com as restrições do banco de dados. [FS004]
3. O LRA envia os dados para o banco. [FS005]
4. O fluxo segue para o próximo passo do **Fluxo Principal** a partir do ponto de chamada.

**[FS002] Cancelar pedido.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “*Cancelar*”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS003] Voltar para o menu Principal.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “*Voltar*”.

O LRA limpa os campos preenchidos e volta a tela de pedidos.

**[FS004] Dados incompatíveis.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando que há dados incompatíveis com o banco.
2. O LRA volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS005] Não há conexão com o Banco de Dados.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando a perda de conexão com o bando de dados.
2. O LRA informa que voltara a tela inicial de Login.
3. O *AtorFuncionario* confirma a opção. [FS008] [FS009]

**[FS006] Confirmar saída.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “OK”.
2. O LRA exibe a tela de Login.

**[FS007] Cancelar saída.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “Cancelar”.
2. O LRA retorna para a etapa 3 do **Fluxo Principal**.

## **Visualizar pedidos**

**Descrição:** Mostra o passo-a-passo para efetuar a visualização dos pedidos utilizando o LRA.

**Ator:** AtorFuncionario.

**Pré-Condições:**

* O *AtorFuncionario* deve estar autenticado no LRA.

**Pós- Condições:**

* Visualização dos pedidos e suas informações na base de dados do LRA.

**Fluxo Principal**

1. O *AtorFuncionario*  seleciona a opção “*Visualizar pedidos*”.
2. O LRA exibe a lista de pedidos.
3. O *AtorFuncionario* seleciona uma das opções ofertadas.[FS001] [FS002]
4. O LRA confirma a alternativa escolhida. [FS001] [FS002] [FS003]
5. O LRA exibe uma mensagem informando a conclusão do pedido com sucesso. [FS001]

**Fluxos Secundários**

**[FS001] Cadastrar pedido.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “Salvar” .
2. O LRA valida os dados de acordo com as restrições do banco de dados. [FS004]
3. O LRA envia os dados para o banco. [FS005]
4. O fluxo segue para o próximo passo do **Fluxo Principal** a partir do ponto de chamada.

**[FS002] Cancelar pedido.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “*Cancelar*”.
2. O LRA limpa os campos preenchidos e volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS003] Voltar para o menu Principal.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “*Voltar*”.

O LRA limpa os campos preenchidos e volta a tela de pedidos.

**[FS004] Dados incompatíveis.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando que há dados incompatíveis com o banco.
2. O LRA volta para o passo 2 do **Fluxo Principal**.

**[FS005] Não há conexão com o Banco de Dados.**

1. O LRA exibe uma mensagem informando a perda de conexão com o bando de dados.
2. O LRA informa que voltara a tela inicial de Login.
3. O *AtorFuncionario* confirma a opção. [FS008] [FS009]

**[FS006] Confirmar saída.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “OK”.
2. O LRA exibe a tela de Login.

**[FS007] Cancelar saída.**

1. O *AtorFuncionario* seleciona a opção “Cancelar”.
2. O LRA retorna para a etapa 3 do **Fluxo Principal**.