

# Sistema 4S

Simple Store, Sale System

<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>Aceitações e Definições para Este Roteiro</b>	<b>3</b>
<b>Roteiro</b>	<b>4</b>
Entrar em ambos modos de operação: OPERADOR e ADMINISTRADOR	4
Cadastro de Filiais	4
Cadastrar Estoque	5
Listagens Gerais (Solicitadas no documento da prova)	7
Listagem de Produtos com Quantidades Superlativas	8
Listar Pedidos e Seus Itens	10
Listar Pedidos e Forma de Pagamento	11
Consulta Sumarizada - Total com soma	13
Consulta sumarizada - Pedidos Superlativo	16
Preenchimento de Pedido	18

# Introdução

Documento tem por finalidade a documentação do roteiro de testes do sistema 4S, auxiliando na correta validação de funcionalidades.

A compilação e execução já está documentado no README.md do projeto. Portanto, esse documento assume que o mesmo já está em execução.

## Aceitações e Definições para Este Roteiro

O sistema foi projetado com o conceito de usuários: administrador e operador. Cada perfil podem executar tarefas específicas. Ex:

O Administrador pode cadastrar filiais, produtos (ordem de entrada) bem como ver todos os relatórios disponíveis no sistema;

O Usuário é o operador, ele pode apenas fazer a operação de venda, ou seja, ordem de saída;

É assumido também que o sistema está limpo de informações. Portanto, como não vai existir o banco de dados, o sistema irá criar a estrutura básica, e o administrador fará o cadastro das informações pertinentes.

Para executar testes de venda, é necessário fazer cadastros, e depois de vendas pode-se retornar as telas administrativas para geração de relatórios.

As forma de pagamento estão definidas conforme está no código:

```
// Payment modes
#define CREDITCARD_PAYMENT_MODE    0
#define MONEY_PAYMENTMODE          1
#define ORDER_PAYMENTMODE          2
#define INPUT_NO_PAYMENT            4
```

Para pedidos de entrada foi assumido que o mesmo não tem forma de pagamento, já que está sendo feito o cadastro dos produtos.

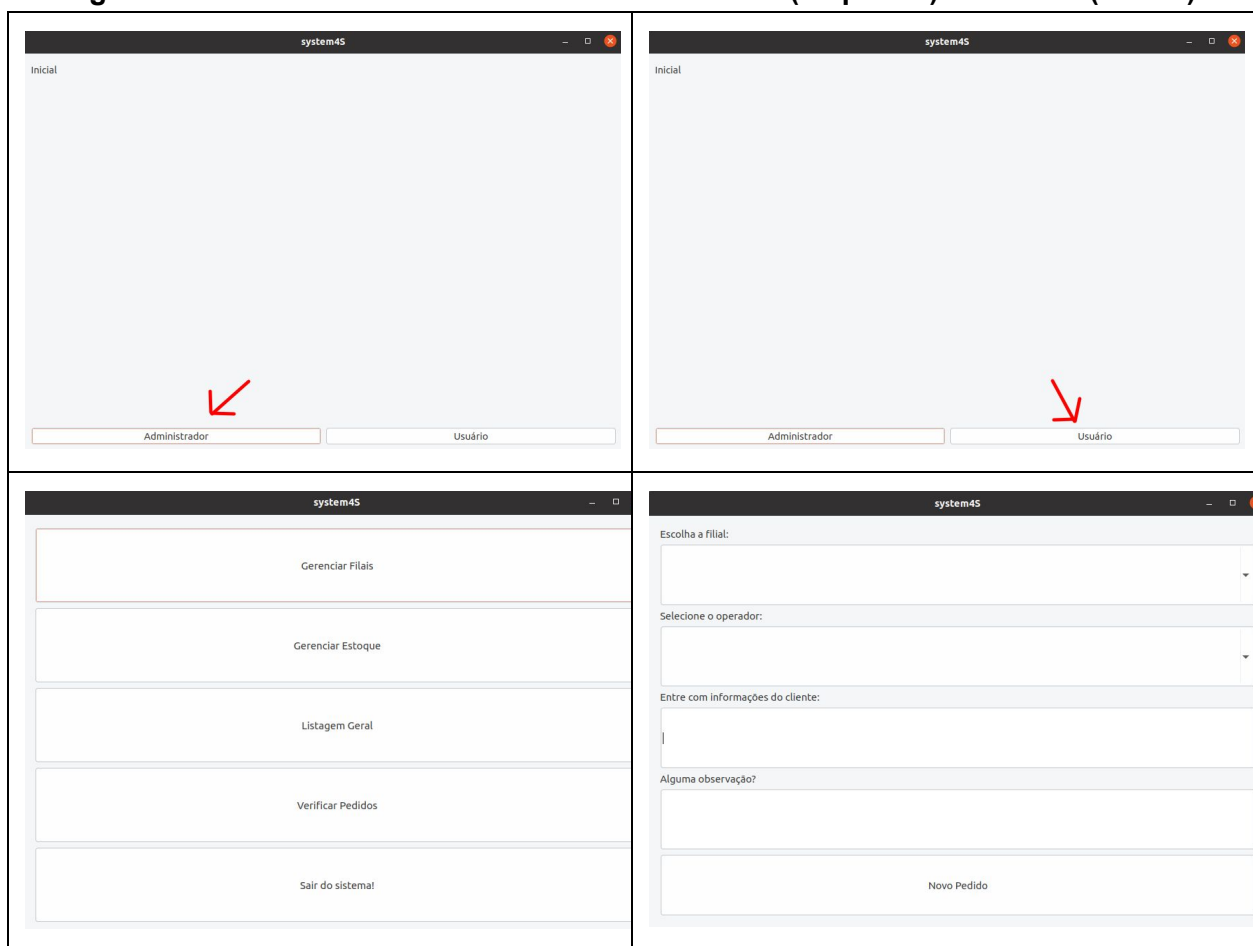
# Roteiro

Entrar em ambos modos de operação: OPERADOR e ADMINISTRADOR

Para entrar em modo ADMIN, clicar no botão de “Administrador”;

Para entrar como operador, clicar no botão “Usuário”;

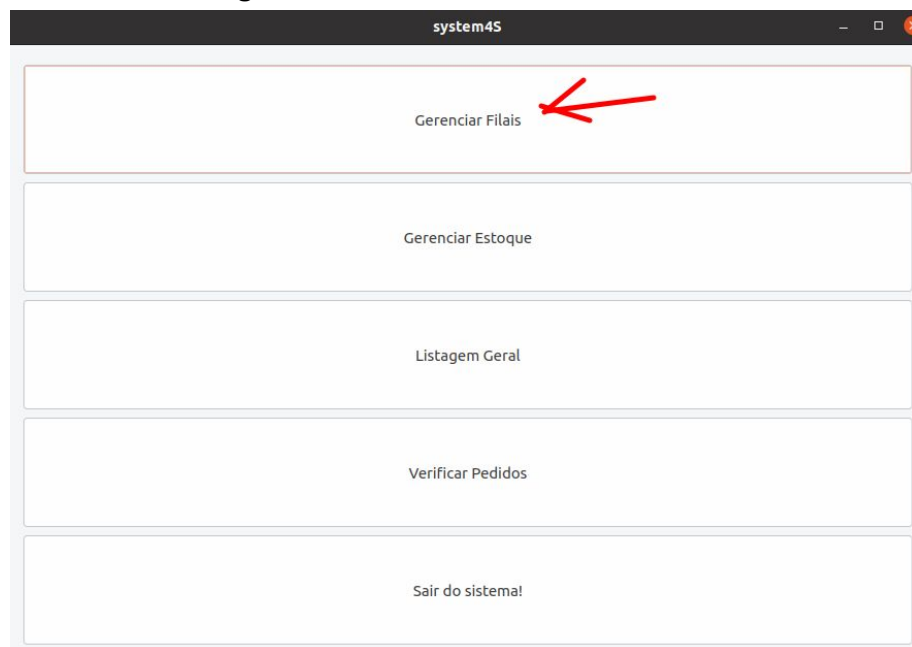
**Figura 1 - Tela de entrada em modos Administrador (esquerda) e Usuário (direita)**



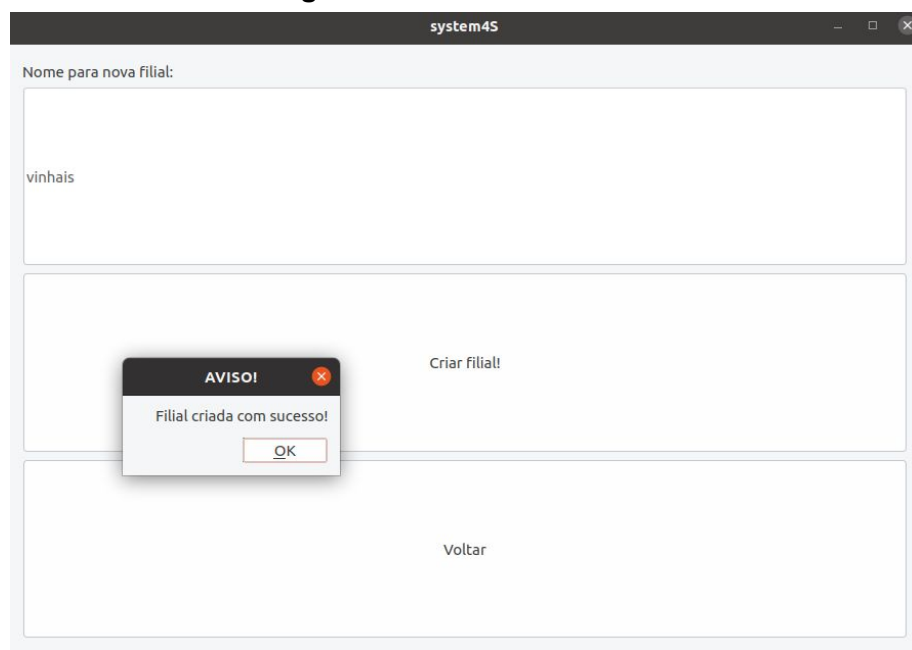
## Cadastro de Filiais

Após o login como Administrador, é necessário criar a(s) fili(al)(ais). Ver figura 2. Entrar em gerenciar filiais e fazer o correto cadastro. Ver figura 3.

**Figura 2 - Entrar em Gerenciar Filiais**



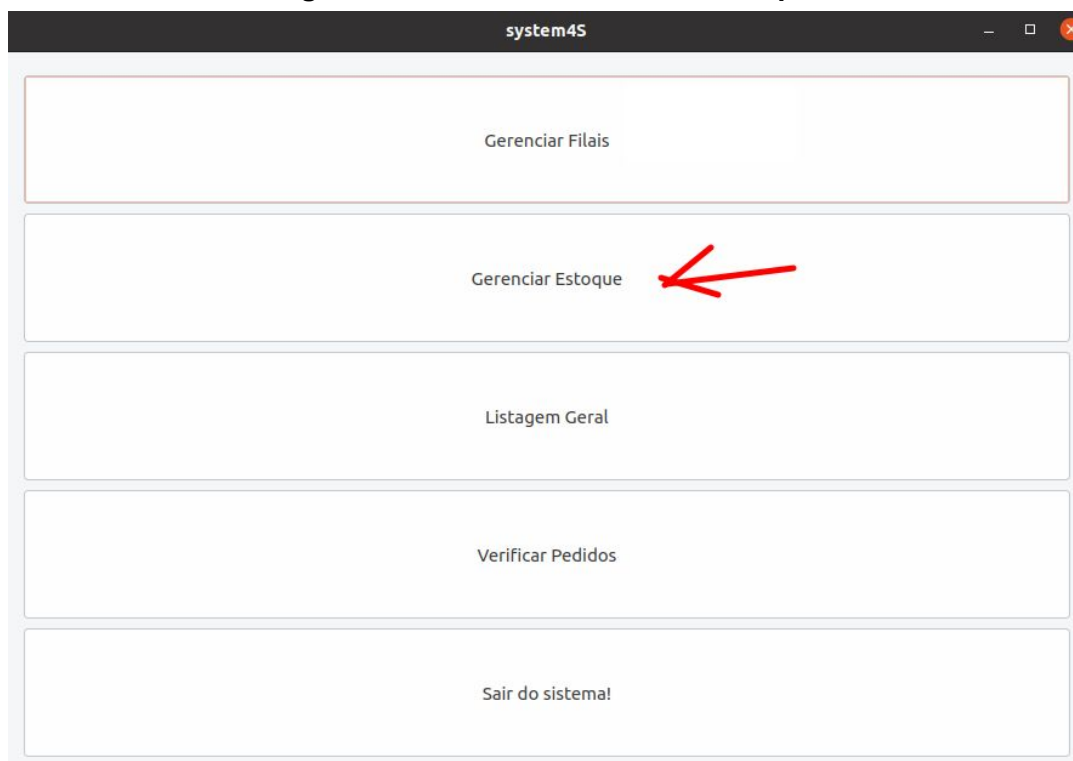
**Figura 3 - Cadastro de Filial**



## Cadastrar Estoque

Para o cadastro do estoque, faz-se necessário ter alguma filial cadastrada. Então, entrar em Gerenciar Estoque, conforme figura 4.

**Figura 4 - Entrar em Gerenciar Estoque**



Ao entrar na tela de cadastro de produto, é necessário preencher os campos do Pedido de Entrada no sistema. Podendo, cadastrar um único produto e clicar em **“FECHAR PEDIDO”**, ou adicionar mais produtos, clicando em **“Adicionar produto ao pedido”**. Ver figura 5.

Após o cadastro finalizado, basta clicar em **“Voltar”** para entrar na tela com mais opções de relatórios.

Figura 5 - Cadastro de Produtos

system4S

Qual filial:

angeloni

Selecione operador:

Operador 2

Tipo de operação:

Adicionar Produto

Descrição do cliente:

Distribuidor Walmart

Descrição do produto:

peixe

Entre com código sequencial:

000006

Entre com código de barras:

600006

Entre com total de produtos:

700

Entre com preço de produtos:

Adicionar produto ao pedido

FECHAR PEDIDO

Voltar

AVISO!

Necessário informar a quantidade!

OK

Foi cadastrado conforme tabela abaixo:

Produto	Sequencial	Código de Barras	Preço	Total
arroz	000001	123456	3	500
carne	000002	223456	10	350
pipoca	000003	323456	5	600
bolo	000004	423456	2	200

Listagens Gerais (Solicitadas no documento da prova)

Nessa tela estão as opções de relatórios solicitados. Alguns eram tão específicos que, que faltou um nome sugestivo para atribuir. Então, segue a explicação da correlação dos nomes atribuídos às opções e o que foi solicitado no presente teste.

- Listagem de Produtos com Quantidades Superlativas: se refere a solicitação **“Escrever uma consulta que retorne todos os produtos com quantidade maior ou igual a 100”**.

Na implementação é possível escolher a filial, se maior ou menor que determinado valor. O que atende ao que foi solicitado.

- Listar Pedidos e Seus Itens: se refere a solicitação **“Escrever uma consulta que traga todos os produtos que têm estoque para a filial de código 60”**.

Na implementação é possível escolher a filial e entrar com código do produto em tempo de execução. O que atende ao solicitado.

- Listar Pedidos e Forma de Pagamento: se refere a solicitação **“Escrever uma consulta que liste os pedidos com suas respectivas formas de pagamento”**.

A implementação permite escolher a filial e fazer essa busca, mostrando todos os resultados. O que atende ao solicitado

- Consulta Sumarizada - Total com soma: se refere a solicitação **“Escrever um consulta para sumarizar e bater os valores da capa do pedido com os valores dos itens de pedido”**.

A implementação busca a hash de identificação de pedido de todos os pedidos existente na filial escolhida. De posse dessas informações, o usuário escolhe qual pedido quer fazer essa verificação. O que atende ao solicitado.

- Consulta sumarizada - Pedidos Superlativo: se refere a solicitação **“Escrever uma consulta para sumarizar o total dos itens por pedido e que filtre apenas os pedidos no qual a soma total da quantidade de itens de pedido seja maior que 10”**.

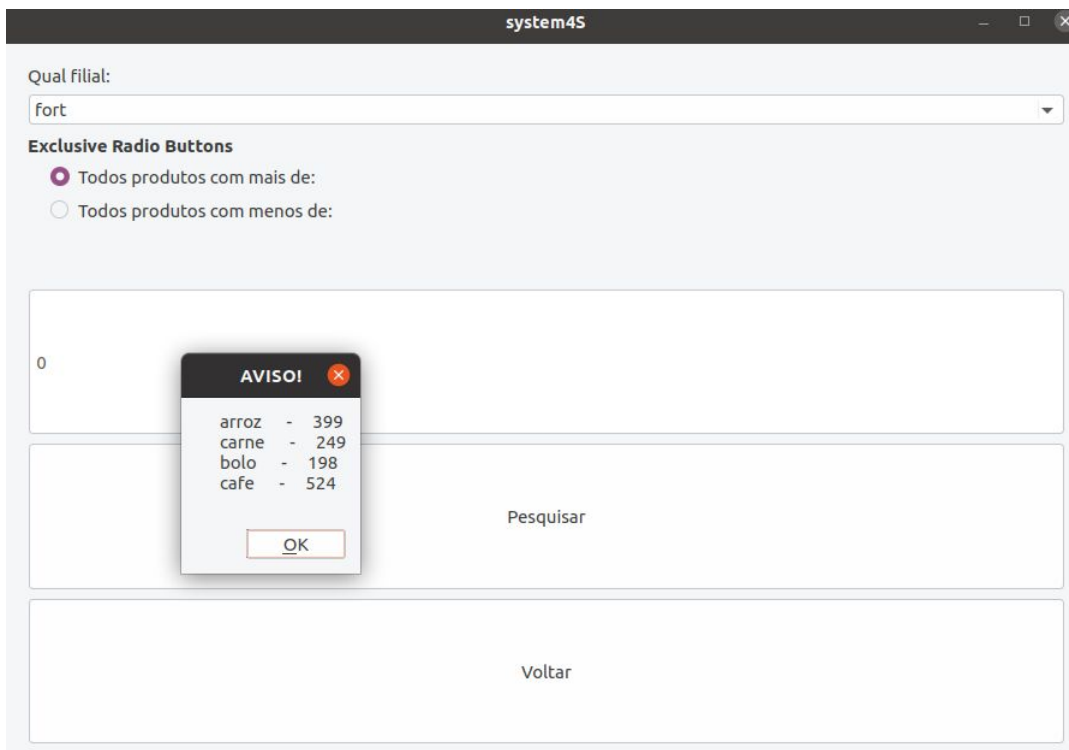
A implementação permite escolher a filial, e a quantidade de itens que se deseja verificar. O que atende ao solicitado.

## Listagem de Produtos com Quantidades Superlativas

Esse teste é preciso preencher o estoque suficientemente para atender aos valores que se deseja filtrar. Na figura 6, tem-se todos os produtos em estoque, com quantidade superior a 0. E não figura 7, tem-se o com quantidade superior a 200, suprimindo assim o produto bolo.



**Figura 6 - Todos os produtos com mais de 0 (zero) em estoque  
- Ou seja, todos os produtos**



Qual filial:

fort

**Exclusive Radio Buttons**

☒ Todos produtos com mais de:

☐ Todos produtos com menos de:

0

**AVISO!**

arroz	-	399
carne	-	249
bolo	-	198
cafe	-	524

OK

Pesquisar

Voltar

**Figura 7 - Todos os produtos com mais de 200 em estoque**  
**- Suprimindo assim o produto bolo**

system4S

Qual filial:

fort

Exclusive Radio Buttons

☒ Todos produtos com mais de:

☐ Todos produtos com menos de:

200

AVISO!

arroz - 399

carne - 249

cafe - 524

OK

Pesquisar

Voltar

## Listar Pedidos e Seus Itens

Nesse relatório tem-se todos os pedidos de uma filial com o código sequencial informado. Na figura 8, tem-se todos os pedidos com o serial “000001”

**Figura 8 - Retorno dos pedidos em uma filial com determinado sequencial.**

system4S

Qual filial:

fort

Entre com código sequencial:

000001

Pesquisar

Voltar

system4S

HASH - DESCRIÇÃO - CÓD. BARRAS - QUANT. REQUISITADA - QUANT. CANCELADA - VAL. TOTAL - TIPO - PAGAMENTO

951181090 - arroz - 123456 - 99 - 0 - 297 - 1 - 0

112863863 - arroz - 123456 - 500 - 0 - 1500 - 0 - 4

353875447 - arroz - 123456 - 1 - 0 - 3 - 1 - 0

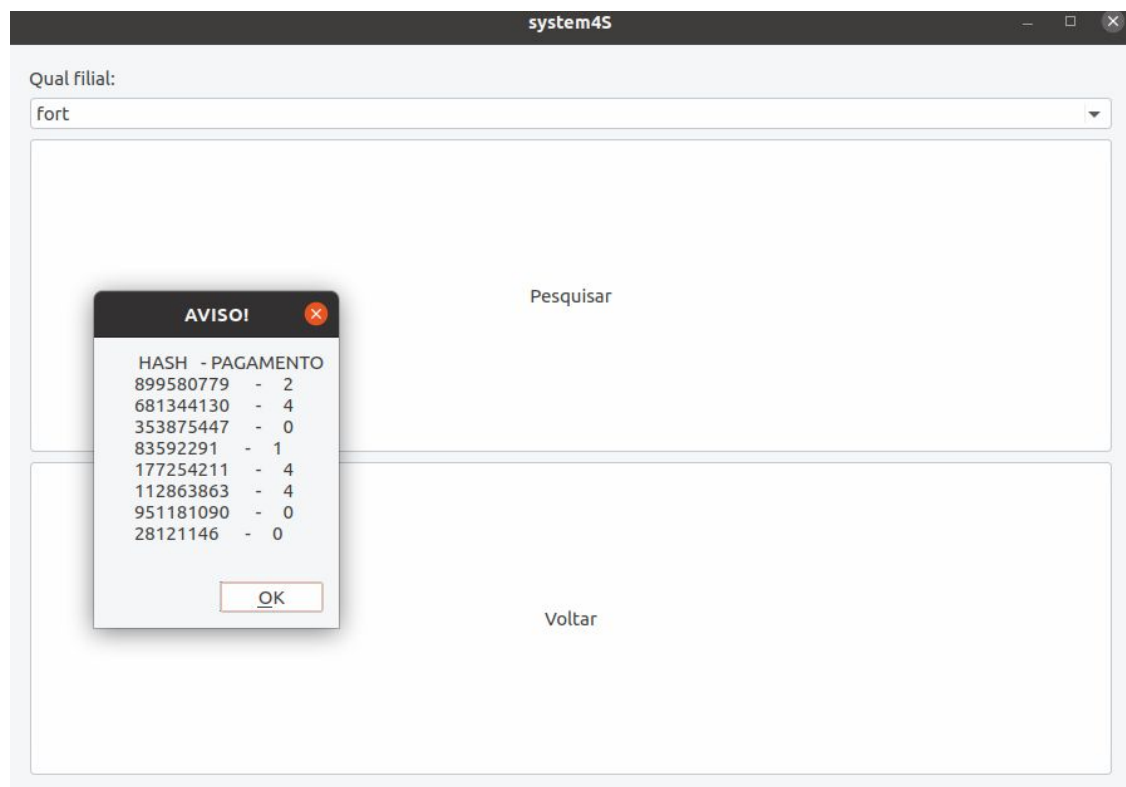
899580779 - arroz - 123456 - 1 - 0 - 3 - 1 - 2

OK

## Listar Pedidos e Forma de Pagamento

Esse também é preciso preencher o estoque suficientemente ou efetuar vendas (será adianta) para atender aos valores que se deseja filtrar. Nas figuras 9 e 10 é visto a quantidade pedidos em cada filial.

**Figura 9 - Lista dos pedidos de uma filial e as formas de pagamento da filial fort**



**Figura 10 - Lista dos pedidos de uma filial e**

## as formas de pagamento da filial angeloni

system45

Qual filial:  
angeloni

Pesquisar

Voltar

AVISO!

HASH - PAGAMENTO	
623397404	- 0
613953734	- 0
383267637	- 4
26400672	- 0

OK

## Consulta Sumarizada - Total com soma

Nesse relatório, o sistema exibe todas as identificações de pedidos, de cada filia, e então o administrador escolhe o pedido. Aqui é buscado o valor total do pedido na tabela de pedidos. E é buscado também todos os itens desse pedido na tabela de itens. É feita a soma do que foi processado e cancelado, e tudo é mostrado numa nova janela.

Figura 11 mostra um pedido em que não houve pedido cancelado. Já a figura 12 mostra um pedido com produto cancelado, nesse caso o valor do pedido não bate com o somado, pois o produto cancelado é subtraído do total. Mas o total cancelado é apresentado por motivo de conferência.

**Figura 11 - Consulta para bater valor do pedido com a soma dos produtos**

The screenshot shows a web application window titled "system4S". Inside the window, there is a form with two dropdown menus. The first dropdown is labeled "Qual filial:" and has "fort" selected. The second dropdown has "899580779" selected. Below these is a large empty rectangular area. In the center of this area is the text "Pesquisar". At the bottom of the window, there is a button labeled "Voltar". Overlaid on the bottom-left of the window is a small dialog box titled "AVISO!". The dialog box contains the following text: "Valor total (Tabela Pedido): 22", "Valor dos produtos:", "cafe - 5", "carne - 10", "arroz - 3", "bolo - 4", and "Valor somado: 22". At the bottom of the dialog box is an "OK" button.

**Figura 12 - Consulta para bater valor do pedido com a soma dos produtos, em que houve pedido cancelado**

system45

Qual filial:

fort

595074073

Pesquisar

Voltar

AVISO!

Valor total (Tabela Pedido): 130

Valor dos produtos:  
carne : +100  
bolo : -20  
arroz : +30

Valor somado: 150

Valor cancelado: 20

OK



## Consulta sumarizada - Pedidos Superlativo

Nas figuras 13 e 14 é apresentado o resultado desse tipo de consulta. Na primeira com mais que 0 itens, ou seja, todos os pedidos. Já a segunda, apenas os pedidos com mais de 3, o que mantém apenas o pedido **899580779** com **4** itens.

**Figura 13 - Consulta de pedidos com total de itens maior que 0 (zero)**

Qual filial:

fort

Quantidade de itens?

0

**AVISO!**

Pedidos com mais que 0 itens:

PEDIDO	TOTAL ITENS
112863863	2
177254211	1
28121146	1
295265667	1
352942491	3
353875447	1
595074073	3
681344130	1
899580779	4
951181090	2

Pesquisar

Voltar

OK

**Figura 14 - Consulta de pedidos com total de itens maior que 3**

system4S

Qual filial:

fort

Quantidade de itens?

3

AVISO!

Pedidos com mais que 3 itens:

PEDIDO : TOTAL ITENS

-----

899580779 : 4

OK

Pesquisar

Voltar

## Preenchimento de Pedido

Essa parte deve ser feita como “Usuário”. Ao fazer o login, já entra na tela de criar um pedido de saída (vendas). Necessário informar:

- Filial
- Operador
- Cliente
- Alguma observação (entrega??)

Após o preenchimento

**Figura 15 - Tela de preechimento de pedido**

system4S

Escolha a filial:

fort

Selecione o operador:

Operador 2

Entre com informações do cliente:

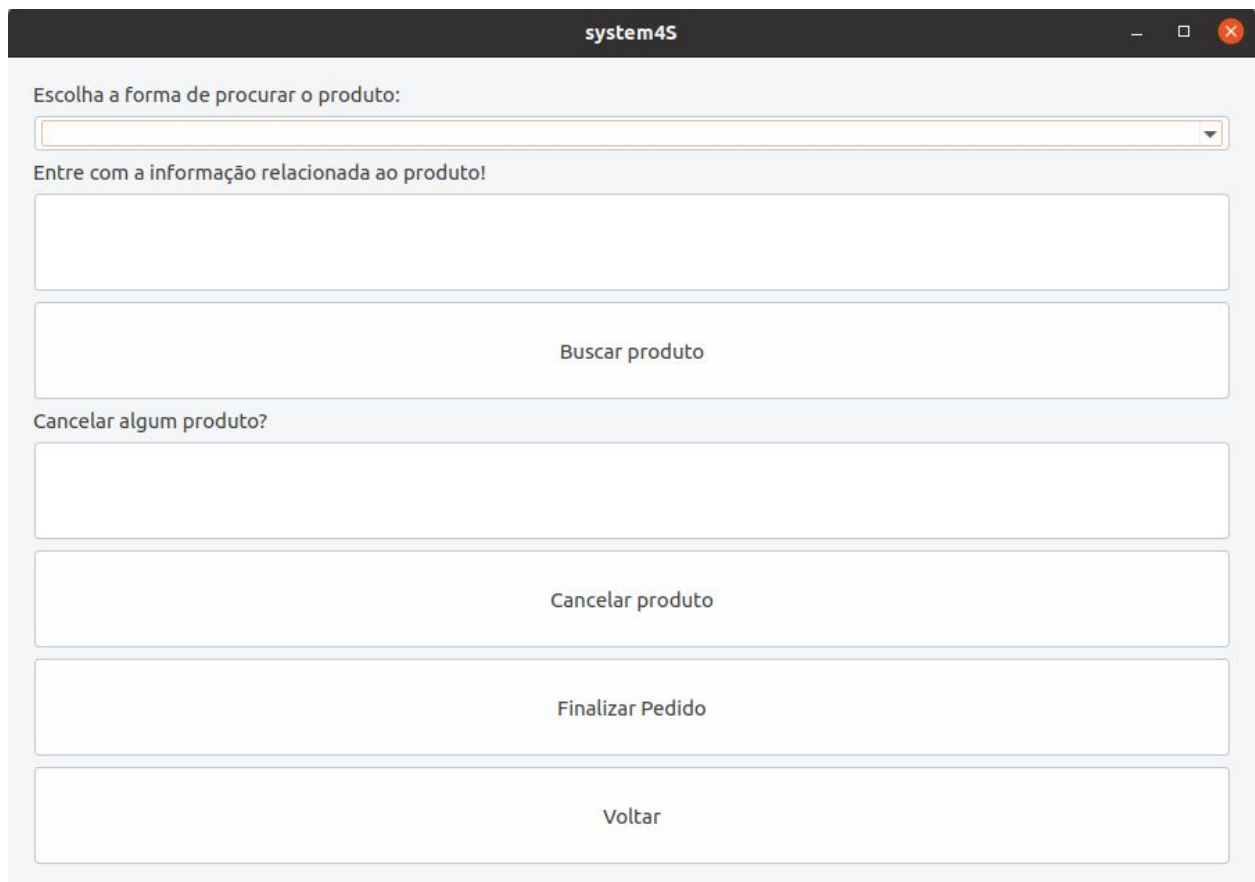
Raniere

Alguma observação?

Entregar em Casa

Novo Pedido

**Figura 16 - Tela inicial de preenchimento de produtos para o pedido.**



The image shows a web application window with a dark title bar containing the text "system4S" and standard window control icons (minimize, maximize, close). The main content area has a light gray background and contains the following elements:

- A label "Escolha a forma de procurar o produto:" followed by a dropdown menu.
- A label "Entre com a informação relacionada ao produto!" followed by a large, empty text input field.
- A button labeled "Buscar produto" centered below the input field.
- A label "Cancelar algum produto?" followed by a large, empty text input field.
- A button labeled "Cancelar produto" centered below the input field.
- A button labeled "Finalizar Pedido" centered below the previous button.
- A button labeled "Voltar" centered at the bottom of the form.

**Figura 17 - Preenchimento de dados de produto não cadastrado**

system4S

Escolha a forma de procurar o produto:

Código do Produto

Entre com a informação relacionada ao produto!

pastel

Buscar produto

Cancelar algum produto?

AVISO!

Produto não encontrado ou em falta!

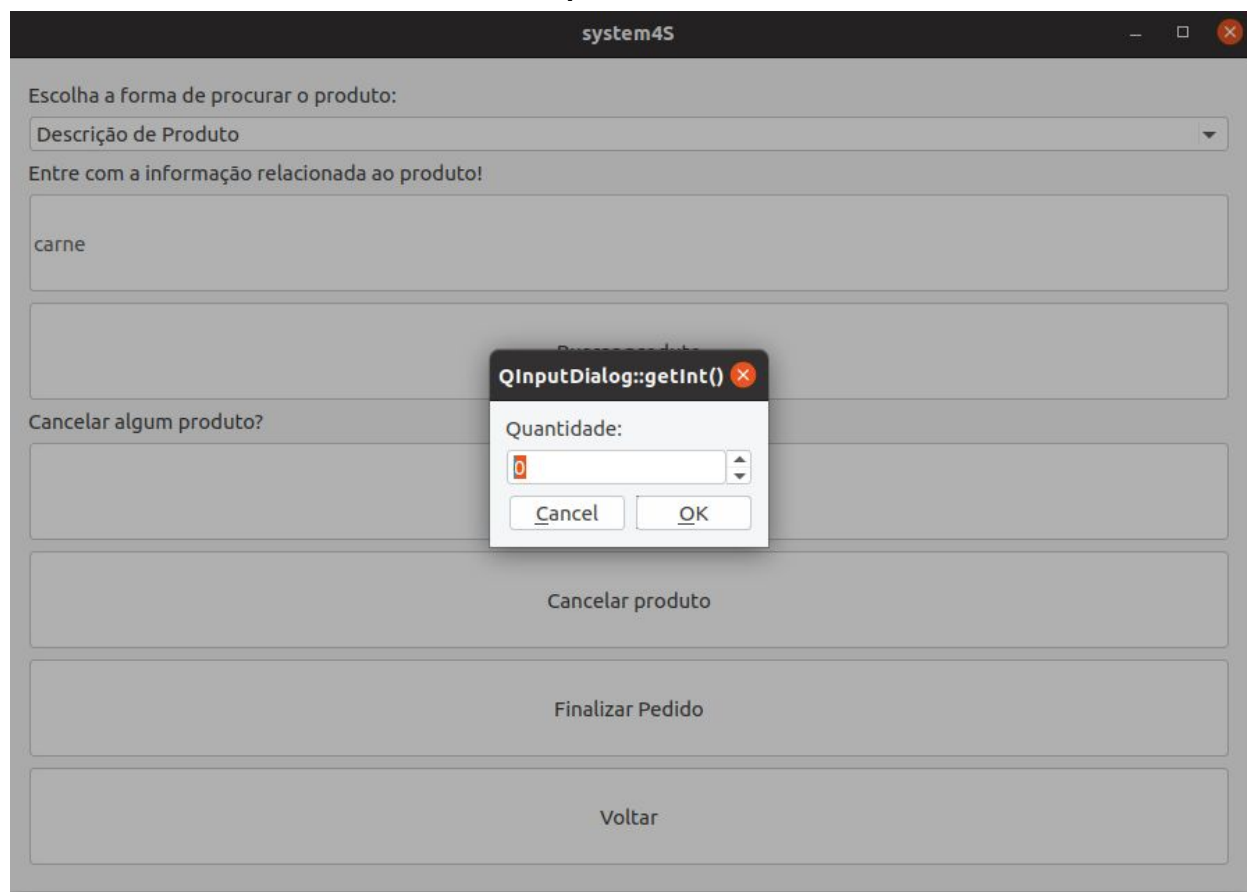
OK

Cancelar produto

Finalizar Pedido

Voltar

**Figura 18 - Produto encontrado e abre a caixa de diálogo para informar a quantidade de produtos**



**Figura 19 - Produto adicionado com sucesso ao pedido**

The image shows a web application window titled "system45". The interface is divided into several sections:

- Search Section:** A header "Escolha a forma de procurar o produto:" followed by a dropdown menu currently showing "Descrição de Produto". Below this is a label "Entre com a informação relacionada ao produto!" and a text input field containing the word "carne".
- Action Buttons:** A large button labeled "Buscar produto" is positioned below the search input.
- Confirmation Dialog:** A modal window titled "AVISO!" is centered on the screen. It contains the text "carne adicionado ao pedido" and an "OK" button.
- Footer Section:** Below the dialog, there are three more buttons: "Cancelar produto", "Finalizar Pedido", and "Voltar".



**Figura 20 - Ao finalizar, abre a escolha da forma de pagamento.**

The image shows a web application window titled "system4S". The main interface has a light gray background with several sections:

- Escolha a forma de procurar o produto:** A dropdown menu currently showing "Descrição de Produto".
- Entre com a informação relacionada ao produto!** A large empty text input field.
- Cancelar algum produto?** A large empty text input field.
- Finalizar Pedido** A button.
- Voltar** A button.

A modal dialog box is open in the center, titled "system4S" with a close button (X). The modal contains the following text and options:

- Buscar produto** (text above the modal)
- Escolher a forma de pagamento!**
- Qual forma?**
- Three buttons: **Cartão de Crédito** (highlighted with a red border), **Boleto**, and **A vista**.
- Cancelar produto** (text below the modal)

**Figura 21 - Venda concluída com sucesso.**

The image shows a web application window titled "system4S". The main interface has a light gray background. At the top, there is a section titled "Escolha a forma de procurar o produto:" with a dropdown menu currently showing "Descrição de Produto". Below this is a section titled "Entre com a informação relacionada ao produto!" which contains a large empty text input field. Underneath the input field is a button labeled "Buscar produto". Below the button is a section titled "Cancelar algum produto?" which contains another large empty text input field. Underneath this input field is a button labeled "Cancelar produto". Below that is a button labeled "Finalizar Pedido". At the bottom of the main interface is a button labeled "Voltar". Overlaid on top of the main interface is a small dialog box with a dark gray header containing the text "AVISO!" and a red close button. The body of the dialog box has a light gray background and contains the text "Venda concluída com sucesso!". At the bottom of the dialog box is a button labeled "OK".

system4S

Escolha a forma de procurar o produto:

Descrição de Produto

Entre com a informação relacionada ao produto!

Buscar produto

Cancelar algum produto?

Cancelar produto

Finalizar Pedido

Voltar

**AVISO!**

Venda concluída com sucesso!

OK