

MANUAL DO USUÁRIO – SISTEMA DDO FRENTE AUTOATENDIMENTO VOLTADO PARA SUPERMERCADOS

Guia Completo de Operação do DDO Frente Autoatendimento Assistente Virtual Voltado para Supermercados

> Autor Vitor H. Scatena

Jales 2025

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	2
INICIANDO O ATENDIMENTO	4
2.1 Iniciando Uma Compra	4
2.2 Adicionando Item	5
2.2.1 Possível Erro na Etapa de Adição de Item à Lista	6
2.3 Vinculando CPF ou CNPJ ao Cupom Fiscal	8
2.4 Definindo Método de Pagamento	9
POSSÍVEIS MENSAGENS E ERROS DO SISTEMA 1	2
	 INTRODUÇÃO INICIANDO O ATENDIMENTO 2.1 Iniciando Uma Compra 2.2 Adicionando Item 2.2.1 Possível Erro na Etapa de Adição de Item à Lista 2.3 Vinculando CPF ou CNPJ ao Cupom Fiscal 2.4 Definindo Método de Pagamento POSSÍVEIS MENSAGENS E ERROS DO SISTEMA

1. INTRODUÇÃO:

Este manual tem como objetivo fornecer orientações detalhadas sobre o uso do sistema DDO Frente Autoatendimento, desenvolvido, mantido e comercializado pela empresa Sistemas DDO. Este sistema foi projetado para ser utilizado em ambientes de frente de loja, como supermercados, farmácias, lojas de conveniência, lojas de eletrônicos, lojas de roupas, entre outros, por meio de totens de self checkout da marca SelfBR (Figura 1).

O sistema é projetado para operação no modo de **autoatendimento para público geral** e incorpora tecnologias para validação de compra e controle de segurança. Entre os principais componentes do sistema, destacam-se a **balança conferidora de alta**



Figura 1: Totem de Self Checkout da Marca SelfBR

precisão, integrada ao módulo de leitura de códigos de barras, e o **sistema de semáforo indicativo**, utilizado para sinalização operacional e controle de inconsistências.

A balança conferidora possui um sensor de precisão que compara o peso do item escaneado com as informações armazenadas no banco de dados do sistema. <u>Caso haja divergência entre o peso cadastrado e o peso detectado, o</u> <u>processo de venda é interrompido até que a inconsistência seja corrigida</u>. O sistema realiza essa verificação em **tempo real**, garantindo que cada item registrado pelo leitor de código de barras seja efetivamente o mesmo que está sendo colocado na área de pesagem. <u>Caso ocorra uma incompatibilidade, o</u> <u>sistema bloqueia a transação e aciona o semáforo indicador</u> (vermelho) para sinalizar a necessidade de intervenção do "fiscal de caixa¹". Essa funcionalidade reduz a possibilidade de erros operacionais e tentativas de fraude.

O semáforo indicador é composto por três estados (luzes):

- Verde: <u>Indica que o totem está disponível para uso</u>. Neste estado, o sistema está **inativo**, aguardando um novo cliente iniciar o processo de compra. A luz verde permanece acesa até que o cliente interaja com a tela touchscreen para iniciar a operação.
- Amarela: Indica que o processo de compra está em andamento. Assim que o cliente inicia a operação na interface do sistema, a luz amarela é acionada e permanece acesa enquanto as etapas são

2

¹ Fiscal de caixa: Profissional responsável por <u>supervisionar os totens de autoatendimento</u>, intervindo em casos de divergências de peso, falhas no pagamento ou outras inconsistências, realizando verificações e liberando a continuidade da compra.

concluídas **corretamente**, incluindo a leitura dos produtos, a pesagem e a finalização do pagamento.

Vermelha: <u>Indica inconsistências no processo de compra</u>, como divergência entre o peso cadastrado e o peso detectado na balança, falha no pagamento ou outra anomalia que exige intervenção do "fiscal de caixa". Quando a luz vermelha é acionada, a intervenção do funcionário responsável é necessária para analisar e resolver o problema identificado.



Figura 2: Totem de Autoatendimento com Balança Conferidora e Semáforo Indicador

Este manual tem como objetivo fornecer as orientações necessárias para a correta utilização do sistema **DDO Frente Autoatendimento**. O sistema, do **tipo PDV** (Ponto de Venda), foi projetado para operação autônoma em ambientes de frente de loja, <u>com ênfase em **supermercados**</u>. No entanto, sua flexibilidade permite a aplicação também em outros tipos de estabelecimentos, como farmácias, lojas de conveniência, lojas de eletrônicos, lojas de roupas, entre outros.

A seguir, serão apresentadas as instruções detalhadas para a configuração e uso do **Totem de Autoatendimento SelfBR** com o sistema **DDO Frente Autoatendimento**, desde o início da operação até a finalização do pagamento.

2. INICIANDO O ATENDIMENTO:

Ao ligar o totem, o cliente será apresentado à interface do sistema **DDO Frente Autoatendimento**. A tela inicial (**Figura 3**), <u>exibida em modo fullscreen</u> (tela cheia), é carregada automaticamente junto ao navegador configurado para operar em **modo kiosk**², garantindo que o usuário não tenha acesso a outras aplicações instaladas no dispositivo.



Figura 3 – Tela Inicial do Sistema DDO Frente Autoatendimento

Como observado na **Figura 3**, temos a presença de uma personagem. A principal interação com o sistema é realizada por meio dessa personagem animada chamada **DDORA** (<u>DDO</u> <u>R</u>ápido <u>Atendimento</u>), que guia o usuário durante todo o processo de autoatendimento. A DDORA é responsável por auxiliar o cliente no registro dos produtos e na finalização das compras.

2.1 Iniciando Uma Compra:

a. Antes de iniciar o processo de compra, é importante <u>garantir que</u> todos os produtos já estejam cadastrados no sistema e que **não haja nenhum item sobre a balança**. A tela inicial, ilustrada na **Figura 3**, será exibida para o usuário, sinalizando que o sistema está pronto para iniciar o registro da compra. Nesse momento, a luz do **semáforo indicador** anexado ao totem estará **verde**, indicando que o equipamento está disponível para uso.

b. Para começar o processo, o <u>usuário deve clicar no botão</u> <u>"INICIAR"</u>, para dar início a leitura dos itens desejados.

² **Modo Kiosk:** Configuração que restringe o dispositivo a uma única aplicação, bloqueando o acesso a outras funcionalidades.

2.2 Adicionando Item:

a. Após clicar em "**INICIAR**", o sistema irá guiar o usuário através da assistente virtual para a <u>interface de registro dos produtos</u>, que inicialmente estará vazia (**Figura 4**). Nessa etapa, os produtos serão adicionados ao carrinho por meio da leitura de seus códigos de barras. Nesse momento, <u>a luz do semáforo indicador anexado ao totem mudará para **amarelo**, sinalizando que o processo de compra está em andamento.</u>



Figura 4 – Lista de Produtos (Vazia)

b. O leitor de código de barras está posicionado na estrutura do totem, no lado esquerdo, logo abaixo do monitor. <u>O usuário deverá aproximar</u> <u>o produto do leitor</u> para que o código seja capturado e registrado automaticamente.

c. Assim que o código de barras é lido, será necessário **posicionar o item recém-escaneado na balança**, localizada na lateral esquerda do totem. Esse processo evitará discrepâncias entre os produtos registrados e os itens efetivamente colocados no carrinho.



Figura 5 – Assistente Virtual solicitando posicionamento do produto na balança

5

d. Assim que o peso do item colocado na balança se estabiliza e é confirmado — ou seja, quando o peso armazenado no banco de dados e o peso detectado pela balança são equivalentes — <u>o item será instantaneamente adicionado à lista de produtos</u> visíveis na tela do totem (Figura 6), permitindo que o usuário acompanhe o progresso da compra em tempo real.



Figura 6 – Lista de Produtos (Com Item)

e. Após concluir a leitura e a confirmação da pesagem de <u>todos</u> os produtos desejados, o usuário deverá clicar no botão "**FINALIZAR**", localizado no canto inferior direito da tela, para avançar para a próxima etapa do processo de compra. Nesse momento, o sistema validará as informações registradas e encaminhará o usuário para a próxima etapa do processo de compra.

2.2.1 Possível Erro na Etapa de Adição de Item à Lista:

O erro mais comum durante a etapa de adição de produtos à lista de compras ocorre quando o <u>peso do item registrado no banco de dados</u> do sistema **não** coincide com o peso detectado pela balança conferidora. Nessa situação, o sistema **exibirá uma mensagem de alerta** na tela (**Figura 7**).

6



Figura 7 – Mensagem de Alerta: Peso Não Confere

Além da mensagem de alerta exibida pela assistente virtual DDORA, o sistema apresentará <u>dois botões</u> logo abaixo da personagem:

a. Botão "CORRIGIR": <u>Permite que o próprio usuário tente</u> <u>resolver o problema</u>. A próxima interface orientará o usuário a retirar o último produto da balança e reposicioná-lo corretamente. Após o novo posicionamento, o sistema realizará uma nova leitura do peso e, se estiver conforme o esperado, permitirá a continuidade da compra.

b. Botão "AJUDA": <u>Caso o procedimento anterior não resolva a</u> <u>divergência</u>, o usuário poderá solicitar assistência pressionando o botão "AJUDA". Esse comando <u>acionará o semáforo indicador</u>, que passará a exibir a luz vermelha. Isso sinaliza ao "fiscal de caixa" ou responsável pela área que o terminal necessita de intervenção.

Ao ser acionado, o sistema exibirá uma nova interface de requisição de autenticação (**Figura 8**):



Figura 8 – Requisição do Cartão de Verificação do Fiscal de Caixa

O fiscal deverá verificar se os itens sobre a balança conferem com os produtos listados na tela. Caso tudo esteja correto, o fiscal utilizará o cartão conferidor³, passando seu código de barras no leitor do totem. Após a validação, a mensagem de erro será removida e o usuário poderá prosseguir normalmente com a compra.

2.3 Vinculando CPF ou CNPJ ao Cupom Fiscal:

a. Após finalizar a etapa de registro e conferência dos produtos, o usuário será redirecionado para a tela de vinculação do **CPF** ou **CNPJ** (**Figura 9**). Nessa etapa, o sistema oferece a opção de inserir o CPF ou CNPJ do cliente para vincular ao cupom fiscal. O usuário pode digitar o número do CPF ou CNPJ diretamente no campo indicado.



CPF/CNPJ no Cupom Fiscal

³ **Cartão conferidor:** Cartão físico, contendo um código de barras exclusivo, utilizado pelo fiscal de caixa para liberar o terminal de autoatendimento em situações de bloqueio por inconsistência.

b. Caso o usuário prefira não vincular o CPF ou CNPJ ao cupom fiscal, basta clicar no botão "**PULAR**", localizado no canto inferior direito da tela, e seguir para a próxima etapa do processo de compra.

c. <u>Caso o usuário deseje vincular algum documento</u>, ele pode digitálo com o auxílio do teclado virtual disponível na tela. Após inserir o **CPF** ou **CNPJ**, basta clicar no botão "**AVANÇAR**", localizado na parte inferior da tela, conforme ilustrado na próxima imagem (**Figura 10**), para prosseguir para a próxima etapa do processo de compra.

9



Figura 10 – Tela de Vinculação de CPF/CNPJ no Cupom Fiscal Inserindo Dados

2.4 Definindo Método de Pagamento:

Neste momento, fomos direcionados para a <u>interface de definição do</u> <u>método de pagamento</u>, conforme ilustrado na **Figura 11**. Para efetuar o pagamento no autoatendimento, o usuário tem à disposição três meios de pagamento: **Cartão de "CRÉDITO"**, "**DÉBITO"** ou "**PIX**".



Figura 11 – Tela de Definição do Método de pagamento

Após selecionar o meio de pagamento, o usuário deverá seguir as instruções na tela referentes ao método escolhido:

a. Pagamento Via Cartão de Débito ou Crédito: Após selecionar a opção de pagamento por débito <u>ou</u> crédito, o usuário será redirecionado para a tela de instruções para pagamento via cartão (Figura 12). De acordo com as orientações exibidas na interface, o próximo passo é inserir ou aproximar o cartão de débito ou crédito na maquininha de cartões, localizada na parte superior direita do totem, ao lado da tela. Após digitar a senha do cartão (caso tenha sido requerido), o usuário deve aguardar a confirmação do pagamento. Após a confirmação, o cartão pode ser retirado.

MÉTODO DE PAGAMENTO (CRÉDITO)	
R\$ 3,50	Insira o cartão, digite a
Ĉ Digite sua senha;	senha, pressione ĕnter e aguarde o retorno.
⊘ Aguarde a confirmação;	
Retire o cartão após confirmação;	

Figura 12 – Instruções Para Pagamento (Opções Crédito ou Débito)

b. Pagamento Via PIX: Ao selecionar o método de pagamento via PIX, o usuário será redirecionado para a tela de instruções de pagamento via PIX (Figura 13). Nessa tela, será exibido um QR Code para a realização do pagamento. O usuário deverá, utilizando o aplicativo do seu banco, posicionar seu aparelho sobre o QR Code para concluir o pagamento.



Figura 13 – Instruções Para Pagamento Via Pix

Em **ambas as formas de pagamento**, o usuário deverá aguardar o processamento da transação. Após a confirmação do pagamento, o cupom fiscal e o comprovante do meio de pagamento escolhido serão impressos. <u>O usuário</u> deve **retirar ambos os comprovantes** da impressora.

Após a finalização da venda e a impressão dos comprovantes, o usuário deverá obrigatoriamente retirar todas as mercadorias da balança. Para garantir esse procedimento, o sistema exibirá um alerta na tela (Figura 14) que permanecerá ativo até que todos os produtos sejam removidos. Essa funcionalidade é essencial para evitar esquecimentos por parte dos clientes. Somente após a retirada completa dos itens, o sistema retornará automaticamente à tela inicial de vendas, ficando disponível para o próximo cliente.



Figura 14 – Mensagem de Alerta: Retire os Produtos da Balança

3. POSSÍVEIS MENSAGENS E ERROS DO SISTEMA:

A seguir, apresentamos uma tabela com **possíveis** erros no **Sistema DDO Frente Autoatendimento**, a parte do processo em que esses erros costumam ocorrer e as <u>soluções recomendadas</u>.

MENSAGEM DE ERRO	PASSO DA VENDA	SOLUÇÃO
Tela congelada	Indefinido	Reiniciar o totem no botão de acionamento do sistema na lateral
Desculpe, parece que não há conexão com a internet no momento	Início da venda	Verificar conectividade do Totem nas configurações, examinar cabos e conectores de rede, verificar roteadores/switch.
Desculpe, houve um problema com a maquininha de cartão	Início do Pagamento	Verificar se o <u>Pinpad está</u> <u>ligado</u> , verificar <u>conectividade</u> do mesmo com a placa mãe.
Não é possível realizar a venda sem nenhum produto. Tente novamente	Finalizando a compra	Verificar se foi <u>adicionado</u> <u>itens na lista de produtos</u> , verificar se o <u>leitor de</u> <u>código</u> de barras está funcionando corretamente.
O código do produto fornecido está incorreto. Tente novamente	Inserindo itens à lista de produtos	Verificar se <u>o código de</u> <u>barras do produto está em</u> <u>boas condições</u> para leitura. Verificar o <u>cadastro do produto</u> no sistema.
Tente novamente ou escolha um método de pagamento diferente	Pagamento	Verificar se o <u>cartão foi</u> <u>inserido corretamente,</u> verificar se foi feito a leitura do <u>QR Code</u> do PIX corretamente.
CPF inserido é inválido	Vinculação de CPF/CNPJ ao cupom fiscal	Verificar se o <u>número do</u> <u>documento foi digitado</u> <u>corretamente</u> , pois é feito uma validação com o documento.
Ocorreu um problema com a venda.	Finalizando a compra	<u>Entrar em contato com</u> <u>nosso suporte</u> . Sistemas DDO (contatos na última página).
Peso Instável	Pesagem de produto	Verificar se não existe <u>algo que faça o peso</u> <u>variar</u> na balança
Peso negativo	Pesagem de produto	<u>Reiniciar a balança</u> sem produto sobre ela

Tabela 1 – Tabela de Possíveis Erros – SistemaDDO Frente Autoatendimento



CONTATO PARA SUPORTE

(17)99749-6668 (Setor Comercial) (17)99631-7606 (Setor técnico) <u>suporte@sistemasddo.com.br</u>

> Visite nossa página na WEB www.selfbr.com.br

Rua dez, 2241, Centro Jales-SP

Material desenvolvido pela equipe DDO 1ª edição: março de 2025

Jales - 2025