



## Microterminal Daruma TA1000

O Terminal Autônomo TA-1000 Daruma é uma plataforma programável para execução de aplicativos de controle de vendas e com funções de Transferência Eletrônica de Fundos (TEF). Possui tamanho compacto e design moderno.



# TERMINAL AUTÔNOMO TA-1000



Manual de Operação

### **DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA S/A.**

As informações contidas neste manual têm caráter técnico-informativo, não podendo ser reproduzidas total ou parcialmente sem autorização por escrito, da DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA S/A, proprietária da marca DARUMA AUTOMAÇÃO.

A Daruma segue uma política de contínuo desenvolvimento de seus produtos, reservando-se o direito de alterar preços, especificações e produtos a qualquer momento, sem prévio aviso, declinando toda a responsabilidade por eventuais erros ou omissões que se verifiquem neste manual.

DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA S/A.

Fábrica:

Av. Independência, 3500 Independência Taubaté - SP  
Taubaté – SP Cep:12032-000

SAC – Serviço de Atendimento ao Cliente

Tel: (0xx12) 3609-5050

Fax: (0xx12) 3609-5156

e-mail: [sac@daruma.com.br](mailto:sac@daruma.com.br)

Comercial:

Alameda Santos, 1827 – 6º andar – Cerqueira Cesar

São Paulo – SP Cep: 01419-002

Tel: (011) 3146-4900 Fax: (011) 3146-4949

## ÍNDICE

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>4</b>
<b>CONFIGURAÇÃO</b> .....	<b>5</b>
<b>HARDWARE</b> .....	5
<b>SOFTWARE APLICATIVO</b> .....	5
<b>INSTALAÇÃO</b> .....	<b>7</b>
<b>1. CUPOM NÃO FISCAL</b> .....	8
1.1 Comprovante NF vinculado .....	8
1.2 Comprovante NF não vinculado .....	8
1.3 Cupom Adicional .....	9
1.4 Autenticar documento .....	9
<b>2. RELATÓRIOS</b> .....	10
2.1 Leitura X .....	10
2.2 Redução Z .....	10
2.3 Memória Fiscal .....	10
<b>3. CONFIGURAÇÃO</b> .....	11
<b>3.1. PRODUTOS</b> .....	12
Alterar um produto .....	12
Incluir um produto .....	13
Excluir um produto .....	14
<b>3.2. ATALHOS</b> .....	14
1 Atalho para produtos .....	15
Incluir .....	15
Alterar .....	15
Excluir .....	16
<b>3.3. PARÂMETROS TA</b> .....	16
Saídas Seriais .....	16
<b>3.4. PARÂMETROS IF</b> .....	17
Arredondamento .....	17
Horário de verão .....	17
Sensor de autenticação .....	17
<b>APÊNDICE A – VENDAS COM O TA-1000</b> .....	<b>18</b>
1) Vendas por Busca .....	18
2) Vendas utilizando CCD (Leitor Código de Barras) .....	19
3) Vendas Rápidas .....	20
4) Vendas pré – determinadas .....	21
<b>APÊNDICE B - CANCELAMENTOS</b> .....	<b>22</b>
1) Cancelar Item .....	22
2) Cancelar Cupom .....	23

### Introdução

O Terminal Autônomo TA-1000, é uma plataforma programável para execução de aplicativos de controle de vendas e com funções de Transferência Eletrônica de Fundos (TEF). (Não implementada nesta versão)

Seus canais seriais, cinco RS-232, permitem sua conexão com um vasto leque de dispositivos comerciais simultaneamente:

- Impressoras de cheque (serial secundária, via impressora fiscal)
- Impressora Fiscal (FS-345)
- Display Torre (Visor Cliente)
- Leitores de código de barras (Scanner)
- Leitor de CMC 7
- Pinpad
- Gaveta (serial secundária, via impressora fiscal)
- Balanças eletrônicas

Seu canal serial RS 485 (Não Implementado), permitirá a ligação de vários TA 1000 em rede, inicialmente para compartilhamento de modem e transferências de arquivos para PCs e posteriormente para compartilhamento das operações de venda e consulta.

Seu modem permite a sua conexão remota para:

- Operadoras de TEF e cartão de crédito (Tecban, Visa, Redecard) para transações
- Consultas de cheque ou crédito
- Hosts administrativos, efetuando telecarregamento de aplicativos.
- Transferência de arquivos com movimentação diária.

TA – 1000 tem capacidade de armazenamento de até 16.000 itens de produtos.

#### **Dados armazenados**

16.000 itens separados em 256 grupos  
200 empresas conveniadas com 15 funcionários – registro dinâmico  
16 vendedores  
log das últimas 200 alterações ou concessões realizadas pela Senha Master  
log com resultado dos últimos 200 cheques consultados

Após carregado o aplicativo, ao ligar o TA-1000 é exibido a versão (Versão: 1.14H), o checksum do firmware (Checksum: 1903), O banco de dados a ser utilizado (BD: 1.26), o formato do aplicativo (TA1000.bin), e o espaço utilizado na memória pelo software básico .

<b>Versão: 1.14H</b>	<b>Checksum: _____</b>
<b>BD: 1.26</b>	<b>TA1000114H.bin</b>
	<b>_____ bytes</b>

## Configuração

### Hardware

CPU 80C188XL @ 14 MHz  
EPROM de bootstrap: 128KBytes  
RAM: 512K para rascunho e 1 Mbyte (512K opcional) para o cadastro de itens  
“Log” de transações  
Flash (para aplicativos): 512 Kbytes  
5 canais RS-232, 1 canal RS-485  
Modem V.22 bis (2400 bps)  
Teclado multifuncional de 44 teclas, sendo 33 programáveis (Teclas Rápidas)  
Display LCD 40 x 2  
Leitor de cartões magnéticos padrão ISO 7810/11/12 (trilhas 1 e 2)  
Fonte externa full range (100 ~ 270 VAC)  
Bateria de lítio 3V 560mAh com duração de 3 anos; com terminal desligado.

### Software aplicativo

Venda por:

- Item unitário – default
- Quantidade
- Valor total do item

Seleção do item por:

- Scanner – leitor de código de barras
- Hot-keys – teclas configuráveis para venda rápida
- Busca – alfanuméricas ou por código

Função de Vendas com:

- Acréscimo ou desconto por item ou total
- Cancelamento de item ou cupom
- 16 formas de pagamento
- Identificação do consumidor

Relatórios:

- Quantidade vendida por vendedor
- Controle de convênios e usuários
- Log de cheques consultados
- Log de todas as alterações realizadas no TA-1000 (ultimas 200 operações)
- Troca e fechamento de caixa
- Itens mais ou menos vendidos – curva ABC
- Fiscais – Leitura X (com um grupo específico configurado ou não), Leitura da MF e Redução Z

Funções:

- Consulta de cheques
- Transferência Eletrônica de Fundos (não implementada nesta versão)
- Adição, Edição e Exclusão de itens
- Alteração de preço individual ou por grupo
- Função calculadora com as teclas numéricas (Não Implementada)
- Autenticação de documentos
- Abertura de gaveta eletrônica de dinheiro

Completa configuração de parâmetros do próprio terminal para:

- Consulta de cheques
- Saídas seriais
- Limites de descontos/acréscimos
- Identificação do vendedor
- Identificação do cliente

- Período de armazenamento de dados
- Alteração de Senha - master e vendedores
- Mensagens promocionais – display e impressora
- Acertar data e hora
- Dados para impressão de cheque.

Configuração dos parâmetros da Impressora Fiscal:

- Formas de pagamento
- Arredondamento ou Truncamento
- Vinculação de formas de pagamento
- Criação de comprovantes não fiscais vinculados e não vinculados
- Fechamento automático de cupom fiscal
- Emissão de cupom adicional
- Controle da altura da linha, possibilitando até 25% de economia de papel
- Espaçamento entre cupons
- Programação do horário mínimo de Redução Z
- Carga de novas alíquotas fiscais

Intervenção técnica na Impressora Fiscal:

Através de Senha Técnica (**disponível somente para a assistência técnica autorizada**), é possível realizar uma intervenção técnica na IF, criar clichê e completo restabelecimento de suas configurações anteriores.

Para maiores informações e esclarecimentos de todos os comandos e configurações do TA-1000, encontra-se disponível em nosso site [www.daruma.com.br](http://www.daruma.com.br) o Manual completo, o aplicativo UpDownload.exe e o Banco de Dados.mdb.

## Instalação

O TA-1000 possui em seu painel traseiro cinco RS-232 (denominadas COM1, COM2, COM3, COM4, COM5), uma RS-485, um conector modular-jack e um conector para alimentação externa.

A interface de comunicação é exclusivamente serial, e acessível através dos conectores miniaturas DB-9 Fêmea. Instale o cabo de comunicação entre a IF FS-345 e uma saída serial, preferencialmente na COM1 (default). A velocidade default é de 9600bps.

A conexão com a linha telefônica é realizada através de um conector modular-jack. Nesta versão, a linha telefônica é utilizada para se consultar cheques, mediante um prévio contrato com a empresa prestadora deste serviço.

Outros periféricos poderão ser conectados diretamente na IF FS-345, uma impressora de cheque poderá ser conectada na saída serial DB-25 fêmea e uma gaveta eletrônica no conector modular-jack RJ11. Antes de instalar qualquer periférico.

Quando ligado, o TA-1000 irá procurar a IF FS-345 em uma das 5 portas seriais existentes (prefira conectá-la na COM1). Caso exista algum problema de conexão, o equipamento exibirá uma mensagem de que a impressora não foi encontrada e solicitará a Senha Master, podendo assim trabalhar off-line, sem a opção para vendas e emissão de relatórios. O terminal poderá fazer uma nova busca da IF fiscal, quando a tecla ESC for pressionada.

Constatando a presença da IF FS-345, o equipamento irá verificar seu modelo e configuração, as formas de pagamento e os comprovantes fiscais.

Lembramos: que o protocolo de comunicação do TA-1000 foi desenvolvido especificamente para **IF FS-345**.

Existindo algum cupom em aberto, o TA-1000 avisará o usuário e mostrará o valor atual do cupom no display.

É necessário configurar as saídas seriais do TA-1000, caso queira utilizar outros equipamentos periféricos, como: display torre, impressora de cheques, leitora de cheques, scanner, gaveta, ou pinpad. Para conectá-los verifique no Menu Parâmetros do TA - Saídas Seriais.

### 1. Cupom não fiscal

O terminal TA-1000 permite a emissão de comprovantes vinculados ou não vinculados, cupons adicionais e autenticação. Os comprovantes vinculados ou não são criados no Menu Parâmetros da IF – Criar comprovante não fiscal.

<b>MENU PRINCIPAL:</b> 1. CUPOM NÃO FISCAL	<b>ENTRA</b>
---	--------------

#### 1.1 Comprovante NF vinculado

O comprovante vinculado é um registro de pagamento anexo ao cupom fiscal, como nos casos de pagamento com convênios e cartões. Entre com o número do cupom fiscal (COO) e tecla **ENTRA**. No caso do convênio o cupom vinculado será impresso automaticamente logo após a emissão do cupom fiscal.

**OBS:** Caso o comprovante de convênio não seja emitido por algum motivo, através desta função o mesmo poderá ser impresso.

<b>ESCOLHA:</b> 1. COMPROVANTE NF VINCULADO	<b>ENTRA</b>
--	--------------

Número do cupom fiscal: _____	<b>ENTRA</b>
-------------------------------	--------------

#### 1.2 Comprovante NF não vinculado

O comprovante não fiscal não vinculado, é um comprovante para Entrada de recursos (pagamentos conta de luz, carnê, etc...) e Saída de recursos (suprimento de caixa, sangria, etc...). Selecione o comprovante desejado, tecla **ENTRA** e em seguida informe o valor e o desconto/acréscimo se houver (descontos/acréscimos somente para comprovantes de Entrada), caso contrário tecla **ENTRA** e digite o texto que aparecerá no comprovante. Para comprovantes de Entrada, selecione uma forma de pagamento e o valor recebido.

<b>ESCOLHA:</b> 2. COMPROVANTE NF NÃO VINCULADO	<b>ENTRA</b>
--	--------------

Comprovante não fiscal não vinculado: SUPRIMENTO DE CAIXA	TIPO: ENTRADA	<b>ENTRA</b>
--	---------------	--------------

É mostrado um comprovante já criado anteriormente (Entrada ou Saída), através das teclas ↑ ou ↓, é possível selecionar o comprovante desejado, a seguir digite **ENTRA** para mudar de tela.

Valor: 0,00	<b>ENTRA</b>
-------------	--------------

Após digitar o valor, digite **ENTRA** e então na próxima tela será solicitado desconto ou acréscimo em porcentagem ou valor, através das teclas ↑ ou ↓ é possível determinar uma opção.

<b>ESCOLHA:</b> 1.DESCONTO EM PORCENTAGEM	<b>ENTRA</b>
--	--------------

<b>ESCOLHA:</b> 2.DESCONTO EM REAIS	<b>ENTRA</b>
--	--------------

**ESCOLHA:**  
3.ACRÉSCIMO EM PORCENTAGEM **ENTRA**

**ESCOLHA:**  
4.ACRÉSCIMO EM REAIS **ENTRA**

A seguir é solicitado um texto que será impresso no comprovante, entre com uma mensagem e digite ENTRAR.

Texto: **ENTRA**

Escolha uma forma de pagamento e entre com o valor recebido, para finalizar entre com um texto (opcional), e digite ENTRAR para fechar o comprovante .

**TOTAL:**  
Formas de pagamento **ENTRA**

**TOTAL:**  
Valor recebido: **ENTRA**

#### 1.3 Cupom Adicional

O cupom adicional não permite a emissão do CGC/IE e identificação da impressora. Para habilitá-lo somente depois de uma Redução Z, entre no Menu Parâmetros da IF – Configurar IF – Cupom Adicional.

**ESCOLHA:**  
3. CUPOM ADICIONAL **ENTRA**

#### 1.4 Autenticar documento

O sensor de autenticação deverá ser habilitado no Menu Parâmetros da IF – Configurar IF – Sensor Autenticação.

A autenticação é realizada sempre após a emissão de:

- Comprovante não fiscal vinculado
- Comprovante não fiscal não vinculado
- Cupom fiscal
- Cupom adicional

Serão impressas as seguintes informações:

- Palavra AUT
- Data atual no formato DDMMAA
- Número do ECF com 4 dígitos
- COO com 6 dígitos
- Valor com 11 dígitos
- Identificação fornecida (opcional)

**ESCOLHA:**  
4. AUTENTICAR DOCUMENTO **ENTRA**

Entre com uma mensagem desejada, no máximo 13 caracteres.

Identificação do Estabelecimento: **ENTRA**

A IF permite um total de 5 (cinco) autenticações, isto é, uma autenticação e mais 4 (quatro) repetições, com isso, o TA irá solicitar se deseja continuar autenticando ou não através das teclas, "S"(Sim) ou "N"(Não).

Autenticar mais uma vez ? (S/N)

Autenticação OK

### Relatórios

Todos os relatórios emitidos pelo TA-1000 são encontrados neste menu. Leitura X, Redução Z, Leitura da Memória Fiscal.

#### MENU PRINCIPAL

4. RELATÓRIOS

ENTRA

#### RELATORIOS:

DIGITE SENHA MASTER: 1111

ENTRA

#### 2.1 Leitura X

Obrigatória no início de cada dia, abre o movimento diário. Um cupom fiscal não poderá ser aberto antes da emissão de uma Leitura X (no início do dia). Tecla ENTRAR e selecione "S" (Sim) e sua emissão será automática.

#### RELATORIOS:

1. LEITURA X

ENTRA

DESEJA EXECUTAR LEITURA X ? (S/N)

#### 2.2 Redução Z

Obrigatória no final do dia, fechando o movimento diário. A redução Z grava um resumo das informações fiscais do dia de trabalho na Memória Fiscal, de forma permanente. Quando não coincidir a hora interna da IF, em até 5 minutos, com a hora fornecida do TA, os minutos do relógio interno serão deslocados em direção aos minutos fornecidos. Caso a diferença ultrapasse 5 minutos, somente através de Intervenção Técnica para acertar o horário.

O TA mostrará no display a Data e a Hora da IF. Para sua emissão selecione a opção "S" (Sim), e a impressão será iniciada.

#### RELATORIOS:

2. REDUÇÃO Z

ENTRA

DATA / HORA DA IF \_\_/\_\_/\_\_:\_\_  
DESEJA EXECUTAR REDUÇÃO Z ? (S/N)

#### 2.3 Memória Fiscal

Leitura das informações gravadas na memória da IF. A memória fiscal da IF FS-345 possui a capacidade de armazenar até 5911 registros diários, o que assegura um período de utilização do equipamento superior a 16 anos. A leitura da memória fiscal pode ser Resumida ou Detalhada, baseando-se num período onde, uma data Inicial e Final será solicitada, ou pelo número de Redução Z, onde um número Inicial e um número Final de Redução Z será solicitado.

**RELATORIOS:**

3. MEMÓRIA FISCAL

**ENTRA**

Através das teclas ↑ ou ↓, é possível selecionar a opção desejada e após digitadas as informações, o relatório será emitido automaticamente.

LEITURA DE MEMÓRIA FISCAL

1-Resumida por Período

**ENTRA**

Resumida por Período

Data Inicial: \_\_ / \_\_ / \_\_

**ENTRA**

Resumida por Período

Data Final: \_\_ / \_\_ / \_\_

**ENTRA**

LEITURA DE MEMÓRIA FISCAL

2-Detalhada por Período

**ENTRA**

Detalhada por Período

Data Inicial: \_\_ / \_\_ / \_\_

**ENTRA**

Detalhada por Período

Data Final: \_\_ / \_\_ / \_\_

**ENTRA**

LEITURA DE MEMÓRIA FISCAL

3-Resumida pelo número de RZ

**ENTRA**

Resumida pelo número RZ

Número Inicial: \_\_\_\_

**ENTRA**

Resumida pelo número RZ

Número Final: \_\_\_\_

**ENTRA**

LEITURA DE MEMÓRIA FISCAL

4-Detalhada pelo número de RZ

**ENTRA**

Detalhada pelo número RZ

Número Inicial: \_\_\_\_

**ENTRA**

Detalhada pelo número RZ

Número Final: \_\_\_\_

**ENTRA****3. CONFIGURAÇÃO**

Neste menu são encontradas todas as configurações a serem realizadas no TA e na IF.

### 3.1. Produtos

O banco de dados do TA-1000 pode ser carregado de duas maneiras, através de telecarregamento via PC ou manualmente com a inclusão de itens separadamente, via teclado.

<b>MENU DE CONFIGURAÇÃO:</b> 1. PRODUTOS	<b>ENTRA</b>
---	--------------

Alterar um produto

Todos os campos cadastrados no produto podem ser alterados via terminal, exceto o código do produto.

<b>PRODUTOS:</b> ALTERAR UM PRODUTO	<b>ENTRA</b>
--	--------------

PRODUTO:	<b>BUSCA</b>
----------	--------------

Os produtos podem ser selecionados por ordem alfabética ou por código. Digitando a tecla BUSCA 01(uma) vez, a busca será por Ordem Alfabética (através das letras ou teclas ↑ ou ↓), ou digitando a tecla BUSCA 02 (duas) vezes, a busca será por Ordem de Código.

COD: _____ DESC: __, __ ( __ - - - - ) Nome do Produto _____, _____	<b>ENTRA</b>
--	--------------

Após selecionado o produto digite ENTRAR para confirmar.

NOME DO PRODUTO: _____	<b>ENTRA</b>
------------------------	--------------

Entre com o novo nome do produto e digite ENTRAR para confirmar a alteração ou apenas digite ENTRAR para mudar de tela.

GRUPO: _ _ _	<b>ENTRA</b>
--------------	--------------

A seguir entre com um novo valor e digite ENTRAR para confirmar a alteração ou apenas digite ENTRAR para mudar de tela.

CASAS DECIMAIS DA QUANTIDADE: _	<b>ENTRA</b>
---------------------------------	--------------

CASAS DECIMAIS DO PREÇO: _	<b>ENTRA</b>
----------------------------	--------------

PREÇO: 0,00	<b>ENTRA</b>
-------------	--------------

DESCONTO : % 0,00 ALTERA DESCONTO OU ACRÉSCIMO : (S/N)
---

Caso seja digitado "S"(Sim), na próxima tela o TA mostrará as opções de Desconto e Acréscimo, escolha uma digitando o número correspondente e a seguir digite o novo valor em porcentagem desejado.

ESCOLHER : 1 – DESCONTO 2 – ACRÉSCIMO
--

UNIDADE: \_\_ CANCELA

Digite CANCELA e através das teclas ↑ ou ↓, selecione uma nova unidade correspondente ao produto e digite ENTRA para confirmar a alteração e mudar de tela.

ESCOLHA UNIDADE: \_\_ ENTRA

ALÍQUOTA: \_\_ CANCELA

Digite CANCELA e através das teclas ↑ ou ↓, selecione uma nova alíquota correspondente ao produto e digite ENTRA para confirmar a alteração e mudar de tela.

ESCOLHA ALÍQUOTA: \_\_ ENTRA

Alteração OK ENTRA

Um ESC aborta a operação.

Incluir um produto

Neste menu os produtos podem ser cadastrados diretamente no TA, via teclado.

**PRODUTOS:**  
INCLUIR UM PRODUTO ENTRA

CODIGO: ENTRA

NOME DO PRODUTO: ENTRA

GRUPO: \_\_\_ ENTRA

CASAS DECIMAIS DA QUANTIDADE: \_ ENTRA

CASAS DECIMAIS DO PREÇO: \_ ENTRA

PREÇO: 0,00 ENTRA

DESCONTO : % 0,00  
ALTERA DESCONTO OU ACRÉSCIMO : (S/N)

Caso seja digitado "S"(Sim), na próxima tela o TA mostrará as opções de Desconto e Acréscimo, escolha uma digitando o número correspondente e a seguir digite o valor em porcentagem desejado.

ESCOLHER : 1 – DESCONTO  
2 – ACRÉSCIMO

Através das teclas ↑ ou ↓, selecione uma unidade correspondente ao produto.

ESCOLHA UNIDADE: \_\_ ENTRA

Através das teclas ↑ ou ↓, selecione uma alíquota que será utilizada no produto, conforme valores já cadastrados na IF.

ESCOLHA ALÍQUOTA: ENTRA

Inclusão OK ENTRA

**Lembretes:**

- > TA-1000 aceita a inclusão de produtos via Scanner CCD, desde que este esteja habilitado no Menu Parâmetros do TA – Saídas Seriais. Na hora de digitar o código do produto, passe o scanner CCD na etiqueta com o código de barras.
- > Para os produtos vendidos por litro/quilo digite 03 nas casas decimais de preço e quantidade.
- > Para os outros produtos, digite 02 nas casas decimais de preço e quantidade. Também é possível vender estes produtos por valor, digite 03 nas casas decimais da quantidade.
- > O desconto solicitado na inclusão do produto é dado diretamente no produto e não no fechamento do cupom.
- > As alíquotas estão configuradas como F, I, N, TA,...TP, portanto antes de selecionar a alíquota na inclusão do produto, verifique quais são os valores correspondentes a cada uma na IF.

Excluir um produto

Exclusão de itens mediante Senha Master. Em alguns casos não faz sentido eliminar alguns itens e sim alterá-los.

**PRODUTOS:**  
3. EXCLUIR UM PRODUTO ENTRA

**PRODUTO:** BUSCA

Os produtos podem ser selecionados por ordem alfabética ou por código. Digitando a tecla BUSCA 01(uma) vez, a busca será por Ordem Alfabética (através das letras ou teclas ↑ ou ↓), ou digitando a tecla BUSCA 02 (duas) vezes, a busca será por Ordem de Código.

São mostrados os seguintes dados do produto:

Código;

Desconto ou Acréscimo (conforme o produto foi cadastrado);

Unidade;

Alíquota;

Grupo;

Um ESC aborta a operação.

COD: \_\_\_\_\_ DESC: \_\_.\_\_( \_\_ \_\_ )  
DIGITE SENHA MASTER: 1111 ENTRA

Exclusão OK ENTRA

**3.2. Atalhos**

Neste menu pode-se configurar teclas para servir de atalhos para Produtos, Menus, Comprovantes e Pagamentos. Sendo que em cada menu existe um sub menu para Incluir, Alterar ou Excluir. É possível configurar 33 teclas como atalhos, exceto as teclas reservadas para funções específicas.

Através das teclas ↑ ou ↓, escolha um menu desejado (Atalhos para, Produtos, Menus, Comprovantes ou Pagamentos), ou siga a seqüência conforme mostrado abaixo.

**MENU DE CONFIGURAÇÃO:**

2. ATALHOS

**ENTRA**

## 2.1 Atalho para produtos

Neste menu pode-se configurar teclas para atalho para produtos, sendo que pode ser feito inclusão, alteração e exclusão.

**ATALHOS:**

1. ATALHOS PARA PRODUTOS

**ENTRA**

## Incluir

Com esta função consegue-se incluir um produto do banco de dados para uma tecla específica.

**ATALHOS PARA PRODUTOS:**

1. Incluir

**ENTRA**

Qual a tecla rápida: \_

**ENTRA**

Será solicitado a tecla que servirá de atalho, após digitar a tecla desejada entre com o produto. Os produtos podem ser selecionados por ordem alfabética ou por código. Digitando a tecla BUSCA 01(uma) vez, a busca será por Ordem Alfabética (através das letras ou teclas ↑ ou ↓), ou digitando a tecla BUSCA 02 (duas) vezes, a busca será por Ordem de Código.

Produto:

**BUSCA**

Após aparecer o produto desejado, digite ENTRAR para confirmar a inclusão.

COD: \_\_\_\_\_ DESC: \_\_, \_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Nome do Produto \_\_\_\_\_

Inclusão OK

**ENTRA**

## Alterar

Com esta função consegue-se alterar o produto que esta selecionado para a tecla de atalho.

**ATALHOS PARA PRODUTOS:**

2. Alterar

**ENTRA**

Qual a tecla rápida: \_

Cod: \_\_\_\_\_ Desc: \_\_, \_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Nome do Produto \_\_\_\_\_

Após digitado a tecla, são mostrados os dados do produto que está sendo utilizado com a mesma, selecione o outro produto que será utilizado com a tecla. Os produtos podem ser selecionados por ordem alfabética ou por código. Digitando a tecla BUSCA 01(uma) vez, a busca será por Ordem Alfabética (através das letras ou teclas ↑ ou ↓), ou digitando a tecla BUSCA 02 (duas) vezes, a busca será por Ordem de Código.

Aparecendo o produto desejado, digite ENTRAR para confirmar a alteração.

Alteração OK **ENTRA**

Excluir

Esta função é para excluir a tecla de atalho.

ATALHOS PARA PRODUTOS:  
3. Excluir **ENTRA**

Qual a tecla rápida: \_

Excluir tecla rápida  
DIGITE SENHA MASTER: **ENTRA**

Exclusão OK **ENTRA**

### 3.3. Parâmetros TA

Neste menu é possível a configuração dos sinais do TA-1000.

MENU PRINCIPAL:  
6. PARAMETROS TA **ENTRA**

PARAMETROS DO TA:  
DIGITE SENHA MASTER: 1111 **ENTRA**

Saídas Seriais

Neste menu são configurados os periféricos que trabalham em conjunto com o TA-1000, como a Impressora Fiscal, Impressora de Cheques, Gaveta Eletrônica, Display Torre, Scanner, Leitora de Cheque, Pinpad e Balança. Recomendamos conectar a Impressora Fiscal na porta serial COM1 (Default), e os outros periféricos nas outras saídas seriais, exceto Impressora de Cheque e Gaveta, que são conectados diretamente na Impressora Fiscal. Pode-se utilizar qualquer porta serial que estiver livre. Para selecionar e habilitar as saídas seriais utilize as teclas ↑ ou ↓.

PARAMETROS DO TA:  
1. SAIDAS SERIAIS **ENTRA**

IMPRESSORA CHEQUE  
SERIAL: SEC. **ENTRA**

IMPRESSORA FISCAL  
SERIAL: COM 1 **ENTRA**

DISPLAY TORRE  
SERIAL: **ENTRA**

SCANNER  
SERIAL: **ENTRA**

LEITORA CMC 7  
SERIAL: **ENTRA**

UTILIZAR PINPAD  
SERIAL:

ENTRA

GAVETA  
SERIAL: SEC.

ENTRA

BALANÇA  
SERIAL:

ENTRA

**OBS:** A saída serial utilizada para conexão da Impressora de Cheque e Gaveta é a saída secundária chamada SEC, pois utiliza a saída diretamente da IF FS-345.

### 3.4. Parâmetros IF

Com a IF FS-345 conectada ao TA, é realizada a configuração dos parâmetros da impressora fiscal.

**MENU DE CONFIGURAÇÃO:**  
4. PARAMETROS DA IF

ENTRA

**PARAMETROS DA IMPRESSORA:**  
DIGITE SENHA MASTER: 1111

ENTRA

#### Arredondamento

Todos os cálculos aritméticos envolvendo números fracionários, são executados truncando-se o resultado final na precisão final necessária, isto é, retirando algumas casas decimais. Ativando-se esta opção, o resultado final passa a ser obtido por Arredondamento (adição de 5 à próxima decimal).

**CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA:**  
2. ARREDONDAMENTO

ENTRA

ARREDONDAMENTO

NÃO

Alteração OK

ENTRA

#### Horário de verão

Durante o horário de verão, esta opção deverá ser habilitada para que todas as leituras do relógio interno possam ser acrescidas em uma hora.

**CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA:**  
3. HORÁRIO DE VERÃO

ENTRA

HORÁRIO DE VERÃO

NÃO

Alteração OK

ENTRA

#### Sensor de autenticação

Este sensor deverá estar habilitado para que a autenticação de documentos seja possível.

**CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA:**  
5. SENSOR AUTENTICAÇÃO

ENTRA

SENSOR DE AUTENTICAÇÃO

NÃO

Alteração OK

ENTRA

### Apêndice A – Vendas com o TA-1000

Podemos realizar vendas com o TA de três maneiras. Uma é utilizando a tecla BUSCA, onde é possível procurar por nome ou por código do produto, com o uso do CCD (Leitor Código de Barras), e uma outra maneira é a VENDA RÁPIDA onde é configurada uma tecla de atalho.

#### 1) Vendas por Busca

Os produtos podem ser selecionados por ordem alfabética ou por código. Digitando a tecla BUSCA 01(uma) vez, a busca será por Ordem Alfabética (através das letras dos produtos cujas iniciais coincidam ou através das teclas ↑ ou ↓). Ou digitando a tecla BUSCA 02 (duas) vezes, a busca será por Ordem de Código.

Exemplo de venda por ordem alfabética:

Com o TA na tela principal, digite a tecla BUSCA 01 (uma) vez e em seguida digite as iniciais do produto a ser vendido ou utilize as teclas ↑ ou ↓, para navegar no banco de dados até o produto desejado.

Após selecionado o produto digite ENTRAR para abrir o cupom.

COD: \_\_\_\_\_ DESC: \_\_, \_\_ ( \_ \_ \_ \_ \_ )  
Nome do Produto \_\_\_\_\_,

Será mostrado no display do TA-1000 o Sub Total e o mesmo ficará aguardando o próximo comando, caso a tecla “S” seja pressionada neste momento, será exibido o Sub Total no Display-Torre e sendo vendido mais itens, o Sub Total será impresso no cupom.

Utilize o procedimento anterior para vender mais itens ou digite a tecla FECHA para iniciar o processo de fechamento do cupom.

Produto: \_\_\_\_\_  
Sub Total: \_\_\_\_\_,

Se tiver sido configurado no Menu Parâmetros do TA – Alterar Desconto ou Alterar Acréscimo, será solicitado Desconto ou Acréscimo Global conforme abaixo, então através das teclas ↑ ou ↓, selecione Porcentagem ou Valor, e após digitar ENTRAR, digite um valor. Caso não tenha sido configurado esta função, o TA passará automaticamente para a tela seguinte.

Sub Total: \_\_\_\_\_,  
Desconto ou Acréscimo Global ? (S/N)

Através das teclas ↑ ou ↓, escolha a forma de pagamento a ser utilizada no cupom e após digitar ENTRAR, entre com valor recebido e digite ENTRAR para o fechamento do cupom.

Total: \_\_\_\_\_,  
Forma de Pagamento

ENTRA

Total: \_\_\_\_\_,  
Valor Recebido : \_\_\_\_\_,

ENTRA

**OBS:** Caso seja digitado ENTRAR, ao invés do Valor Recebido, o cupom será fechado com o Valor Total.

Exemplo de venda por Ordem de Código:

Com o TA na tela principal, digite a tecla BUSCA 02 (duas) vezes e em seguida digite o código do produto a ser vendido.

Após selecionado o produto, digite ENTRA para abrir o cupom.

COD: _____ DESC: __, __ ( _ _ _ _ _ ) Nome do Produto _____,
---

Será mostrado no display do TA-1000 o Sub Total e o mesmo ficará aguardando o próximo comando, caso a tecla “S” seja pressionada neste momento, será exibido o Sub Total no Display-Torre e sendo vendido mais itens, o Sub Total será impresso no cupom.

Utilize o procedimento anterior para vender mais itens ou digite a tecla FECHA para iniciar o processo de fechamento do cupom.

Produto: Sub Total: _____,
-------------------------------

Se tiver sido configurado no Menu Parâmetros do TA – Alterar Desconto ou Alterar Acréscimo, será solicitado Desconto ou Acréscimo Global conforme abaixo, então através das teclas ↑ ou ↓, selecione Porcentagem ou Valor, e após digitar ENTRA, digite um valor. Caso não tenha sido configurado esta função, o TA passará automaticamente para a tela seguinte.

Sub Total: _____, Desconto ou Acréscimo Global ? (S/N)
---

Através das teclas ↑ ou ↓, escolha a forma de pagamento a ser utilizada no cupom e após digitar ENTRA, entre com valor recebido e digite ENTRA para o fechamento do cupom.

Total: _____, Forma de Pagamento _____ <b>ENTRA</b>
--

Total: _____, Valor Recebido : _____, _____ <b>ENTRA</b>
---

**OBS:** Caso seja digitado ENTRA, ao invés do Valor Recebido, o cupom será fechado com o Valor Total.

## 2) Vendas utilizando CCD (Leitor Código de Barras)

Após configurar o CCD em uma das seriais do TA, no Menu Parâmetros do TA – Saídas Serias.

Então estando o produto já cadastrado no banco de dados, apenas execute a leitura do código do mesmo que o cupom será aberto automaticamente

Exemplos de Vendas com CCD:

Com o TA na tela principal, execute a leitura do código de barras do produto, é mostrado o produto no display do TA, conforme abaixo, e o cupom é aberto automaticamente.

COD: _____ DESC: __, __ ( _ _ _ _ _ ) Nome do Produto _____,
---

Será mostrado no display do TA-1000 o Sub Total e o mesmo ficará aguardando o próximo comando, caso a tecla “S” seja pressionada neste momento, será exibido o Sub Total no Display-Torre e sendo vendido mais itens, o Sub Total será impresso no cupom.

Utilize o procedimento anterior para vender mais itens ou digite a tecla FECHA para iniciar o processo de fechamento do cupom.

Produto: Sub Total: _____,____
-----------------------------------

Se tiver sido configurado no Menu Parâmetros do TA – Alterar Desconto ou Alterar Acréscimo, será solicitado Desconto ou Acréscimo Global conforme abaixo, caso não tenha sido configurado o TA passa automaticamente para a tela seguinte.

Sub Total: _____,____ Desconto ou Acréscimo Global ? (S/N)
---

Através das teclas ↑ ou ↓, escolha a forma de pagamento a ser utilizada no cupom e após digitar ENTRA, entre com valor recebido e digite ENTRA para o fechamento do cupom.

Total: _____,____ Forma de Pagamento	<b>ENTRA</b>
---	--------------

Total: _____,____ Valor Recebido : _____,____	<b>ENTRA</b>
--	--------------

**OBS:** Caso seja digitado ENTRA, ao invés do Valor Recebido, o cupom será fechado com o Valor Total.

### 3) Vendas Rápidas

Esta função permite agilizar a venda de alguns produtos que naturalmente tenham mais saídas. Primeiramente é necessário que a tecla tenha sido configurada no Menu Atalho – Atalhos para Produtos.

Exemplos de Vendas Rápidas:

Com o TA na tela principal, toda vez que a tecla de atalho é pressionada, o cupom é aberto automaticamente.

COD: _____ DESC: _____ ( _____ ) Nome do Produto
---

Será mostrado no display do TA-1000 o Sub Total e o mesmo ficará aguardando o próximo comando, caso a tecla “S” seja pressionada neste momento, será exibido o Sub Total no Display-Torre e sendo vendido mais itens, o Sub Total será impresso no cupom.

Utilize o procedimento anterior para vender mais itens ou digite a tecla FECHA para iniciar o processo de fechamento do cupom.

Produto: Sub Total: _____,____
-----------------------------------

Se tiver sido configurado no Menu Parâmetros do TA – Alterar Desconto ou Alterar Acréscimo, será solicitado Desconto ou Acréscimo Global conforme abaixo, caso não tenha sido configurado o TA passa automaticamente para a tela seguinte.

Sub Total: _____,____ Desconto ou Acréscimo Global ? (S/N)
---

Através das teclas ↑ ou ↓, escolha a forma de pagamento a ser utilizada no cupom e após digitar ENTRA, entre com valor recebido e digite ENTRA para o fechamento do cupom.

Total: _____,____ Forma de Pagamento	<b>ENTRA</b>
---	--------------

Total: _____,____	<b>ENTRA</b>
Valor Recebido : _____,____	

**OBS:** Caso seja digitado ENTRAR, ao invés do valor recebido, o cupom será fechado com o Valor Total.

**Lembrete:**

- É possível ser utilizada mais de uma Forma de Pagamento no mesmo cupom.
- Para o Valor Recebido maior que o Valor Total, o TA exibe a mensagem TROCO com o valor.
- No caso em que o Valor Recebido é menor que o Valor Total, o TA exibe a mensagem FALTA e será necessário selecionar a Forma de Pagamento e digitar um valor ou ENTRAR para fechar. O cupom só será fechado quando o Valor Recebido igualar ou ultrapassar o Valor Total do cupom.

4) Vendas pré – determinadas

É possível determinar uma Quantidade ou um Valor, um Desconto ou um Acréscimo para executar uma venda.

Quantidade pré – determinada:

Pressione a tecla Virgula (“,”) uma vez e entre com a quantidade a ser vendida e digite ENTRAR para confirmar a operação.

Quantidade: _____	<b>ENTRA</b>
DD MM AA _____ Dia da Semana	

A seguir selecione um produto para iniciar o processo de venda, escolha uma das três maneiras mostradas anteriormente (Vendas por Busca, Vendas utilizando CCD ou Vendas Rápidas).

Produto: _____	Quantidade: _____
Sub Total: _____	

Valor pré – determinado:

Pressione a tecla Virgula (“,”) duas vezes, e entre com o valor a ser vendido, digite ENTRAR para confirmar a operação.

Valor: _____	<b>ENTRA</b>
DD MM AA _____ Dia da Semana	

A seguir selecione um produto para iniciar o processo de venda, escolha uma das três maneiras mostradas anteriormente (Vendas por Busca, Vendas utilizando CCD ou Vendas Rápidas).

Produto: _____	Valor: _____
Sub Total: _____	

**OBS:**

Para realizar vendas determinando um valor para produtos com a Unidade diferente de (kg ou lt), é necessário que o produto esteja cadastrado com 03 Casas Decimais na Quantidade.

Desconto pré – determinado:

Pressionado a tecla Acresc/Desc 01 (uma) vez, entre com o valor do Desconto e em seguida digite ENTRAR para confirmar a operação.

Desconto : % ____ , ____	<b>ENTRA</b>
--------------------------	--------------

A seguir selecione um produto para iniciar o processo de venda, escolha uma das três maneiras mostradas anteriormente (Vendas por Busca, Vendas utilizando CCD ou Vendas Rápidas).

Produto:	
Sub Total:	Desc: __, __

Acréscimo pré – determinado:

Pressione a tecla Acresc/Desc 02 (duas) vezes, entre com o valor do Acréscimo e em seguida digite ENTRA para confirmar a operação.

Acréscimo : % __, __	<b>ENTRA</b>
----------------------	--------------

A seguir selecione um produto para iniciar o processo de venda, escolha uma das três maneiras mostradas anteriormente (Vendas por Busca, Vendas utilizando CCD ou Vendas Rápidas).

Produto:	
Sub Total:	Acrésc: __, __

**OBS:** É possível realizar vendas pré – determinadas em Quantidade ou Valor ou um Desconto ou Acréscimo, no mesmo item.

Abaixo é mostrado um exemplo de venda com Quantidade e Acréscimo, no mesmo cupom.

Pressione a tecla Vírgula (“,”) uma vez e entre com a Quantidade a ser vendida e digite ENTRA para confirmar a operação. A seguir pressione a tecla Acresc/Desc 02 (duas) vezes, e entre com o valor do acréscimo e em seguida digite ENTRA para confirmar a operação.

Produto:	Quantidade: _____
Sub Total:	Acrésc: __, __

A seguir selecione um produto para iniciar o processo de venda, escolha uma das três maneiras mostradas anteriormente (Vendas por Busca, Vendas utilizando CCD ou Vendas Rápidas).

### **Apêndice B - Cancelamentos**

Através do TA-1000 é possível realizar cancelamentos de itens e cancelamentos de cupons

#### 1) Cancelar Item

Escolha uma das três maneiras mostradas anteriormente (Vendas por Busca, Vendas utilizando CCD ou Vendas Rápidas), para executar uma venda.

No exemplo abaixo é realizada Venda Rápida (Tecla de Atalho) com 02 itens e cancelado o item 01.

COD: _____	DESC: __, __ ( __ - - - - )
Nome do Produto	

Produto:	
Sub Total:	_____

Após abrir o cupom vendendo 01 item, repita a operação vendendo outros itens. Pressione CANCELA para cancelar item.

Produto:	<b>CANCELA</b>
Sub Total:	_____

Cancelar Item Digite a Senha Master: 1111	<b>ENTRA</b>
--	--------------

Digite a Senha Master e em seguida pressione ENTRAR para confirmar a operação.

Item número: ___ Nome dos Produtos	<b>ENTRA</b>
---------------------------------------	--------------

Através das teclas ↑ ou ↓, escolha o item que deseja excluir e tecla ENTRAR para confirmar, o nome do produto é mostrado com o item correspondente. Neste momento a IF irá imprimir o item cancelado. Pressione CANCELAR novamente para cancelar mais itens ou siga o processo de fechamento do cupom digitando FECHAR, e siga conforme abaixo.

Total: _____, Forma de Pagamento	<b>ENTRA</b>
-------------------------------------	--------------

Após selecionar a Forma de Pagamento digite ENTRAR e entre com Valor Recebido e tecla ENTRAR para fechar o cupom.

Total: _____, Valor Recebido : _____,	<b>ENTRA</b>
--	--------------

## 2) Cancelar Cupom

Após o fechamento de um cupom, pressione a tecla CANCELAR e digite a Senha Master, a seguir será solicitado se deseja cancelar o ultimo cupom, digite "S"(Sim) e o cupom será cancelado automaticamente.

DD MM AA	TA-1000 Dia da Semana	HH:MM
----------	--------------------------	-------

CANCELAR CUPOM DIGITE SENHA MASTER: 1111	<b>ENTRA</b>
---	--------------

CANCELAR ÚLTIMO CUPOM TEM CERTEZA ? (S/N)
--

**OBS:** Se a última operação realizada pela IF foi a emissão de um cupom fiscal, então será permitido o cancelamento do mesmo.