



Visite nosso site em <http://www.caladan.com.br>

InvPalm

Aplicativo para Contagem de Estoque
Copyright ©2002-2009 Caladan Software

Instalação

Instalação do aplicativo no PC

Procedimento: Coloque o CD-R do aplicativo na unidade respectiva e aguarde sua execução automática que deverá ocorrer em até 30 segundos.

Caso isto não ocorra abra a unidade CD-R pelo Meu Computador e acione INSTALL.

O programa instalador será executado apresentando botões para as seguintes instalações:

- **MSI Win9x**
Somente para PC com Windows® 95/98
- **MSI WinNT**
Somente para PC com Windows® NT 4.x
- **Desktop**
Somente para PCs sem HotSync®
- **RDKSF**
Kit de Re-Distribuição do Satellite Forms™
- **InvPalm**
Instalação do Aplicativo InvPalm PC
- **RDKInst**
Registro do Condutor para o HotSync®

O programa instalador reconhece a versão Windows® em uso no PC e habilita somente as instalações necessárias. Usuários **Windows® 95** precisam primeiro atualizar o "Distributed Component Object Model" instalando o DCOM95. Usuários **Windows® 95, 98 e NT 4.x** precisam instalar o MSI – Microsoft® Installer que já vem com as versões mais recentes Me, 2000 e XP. Note que as versões do MSI são diferentes para Windows® 9x e NT respectivamente.

O aplicativo ainda requer a suíte Palm™ Desktop previamente instalada no PC. Clique o botão Desktop e confirme para selecionar a versão adequada:

- **PalmDSKT 3**
Apropriado para PC com Windows® 9x/NT e PDA Palm Powered®
- **SPTDSKT 3**
Apropriado para PC com Windows® 9x/NT e PDA Symbol® SPT
- **PalmDSKT 4**
Apropriado para PC com Windows® 2000/XP e PDA Palm Powered®
- **SPTDSKT 4**
Apropriado para PC com Windows® 2000/XP e PDA Symbol® SPT

Uma vez que o Windows® esteja atualizado e a suíte Palm™ Desktop com o HotSync® estejam instalados o PC estará pronto para:

- 1º a instalação do RDKSF
- 2º a instalação do **InvPalm**
- 3º o registro do condutor Satellite Forms™ para o HotSync®

O RDKSF – Kit de Re-Distribuição do Satellite Forms™ traz controles e bibliotecas que permitem a troca de dados entre as plataformas Windows® e Palm OS®.

O aplicativo **InvPalm** é o módulo de suporte PC a comunicação de dados via HotSync® utilizando o RDKSF para tal.

O registro do condutor é imprescindível, pois é ele quem orienta o HotSync® a sincronizar os dados da aplicação **InvPalm** através do mecanismo do RDKSF e, conseqüentemente, do módulo de suporte PC.

O CD-R de instalação contém também alguns extras:

- Distributed Component Object Model (DCOM95 e DCOM98)
- MDAC – Microsoft® Data Access Components 2.7
- Microsoft® Jet 4.0 SP-3
- Acrobat® Reader 5.00
- Microsoft® Word Viewer

Instalação do aplicativo no PDA

Quando o equipamento na plataforma Palm OS® for novo, primeiro, antes de instalar o aplicativo faça uma sincronização HotSync® sem ativar o módulo de suporte PC. Atribua um nome de usuário próprio para o equipamento que seja único, diferente de outro já atribuído para outro PDA sincronizado anteriormente.

Instale o aplicativo no PDA seguindo os passos abaixo:

- acesse o programa Palm Desktop | Install Tool (ou Quick Install)
- selecione o usuário que deseja instalar
- clique o botão Adicionar (Add)
- localize o diretório C:\Arquivos de Programas\Caladan\InvPalm\Palm
- selecione todos os arquivos (*.prc e *.pdb) existentes no diretório e clique Abrir (Open)
- a tela do utilitário estará exibindo a lista de arquivos selecionados para instalação, então clique o botão Pronto (Done)
- será exibida tela informando que na próxima sincronização do usuário os arquivos serão instalados, então clique OK
- execute o HotSync® sem ativar o módulo de suporte PC

Os arquivos abaixo relacionados deverão ser adicionados na lista de instalação:

- | | |
|--------------------------|--|
| • InvPalm.prc | atalho do programa - ícone para o Menu do Palm OS® |
| • SF52RDK.prc | <i>runtime</i> Satellite Forms™ 5.2 |
| • SFE_SerialNum.prc | extensão de controle do número de série do PDA |
| • SFE_Symbol_Control.prc | extensão de controle do leitor laser integrado |
| • SFE_Strings.prc | extensão de controle de funções de caracteres |
| • ECSPS0250#INVPALM.prc | aplicativo InvPalm (Palm Resource Code) |
| • ECSPS0250\$INVPALM.pdb | aplicativo InvPalm (Palm Database) |
| • ECSPS0250_AUTORIZA.pdb | arquivo de Autorização e Licenciamento do Software |
| • ECSPS0250_COMUNICA.pdb | arquivo de Parametrização da Comunicação de Dados |
| • ECSPS0250_CONTAGEM.pdb | arquivo de Contagem do Estoque |
| • ECSPS0250_PARAMETR.pdb | arquivo de Parâmetros de funcionamento e operação |
| • ECSPS0250_PRODUTOS.pdb | arquivo Cadastro de Produtos |

Módulo de Suporte a Comunicação de Dados

O aplicativo **InvPalm PC** trata-se de um módulo de suporte à sincronização de dados via HotSync® utilizando o controle ActiveX Satellite Forms.

Esta aplicação foi desenvolvida através da ferramenta Borland® Delphi® para uso em computadores com Windows®.

Após a instalação seu ícone estará visível a partir do desktop do PC.



A função de suporte é ativada automaticamente ao acessar o **InvPalm PC** que fica aguardando o HotSync® que deverá ser acionado manualmente no PDA.

Durante o HotSync® a sincronização da aplicação Satellite Forms™ é coordenada pelo módulo de suporte PC.

O comando de carga ou de descarga de arquivos é feito no próprio aplicativo no PDA que através do HotSync® com o módulo de suporte ativado efetuam a sincronização de dados entre o PDA e o PC, incluindo a troca de dados com outros sistemas através de arquivos texto.

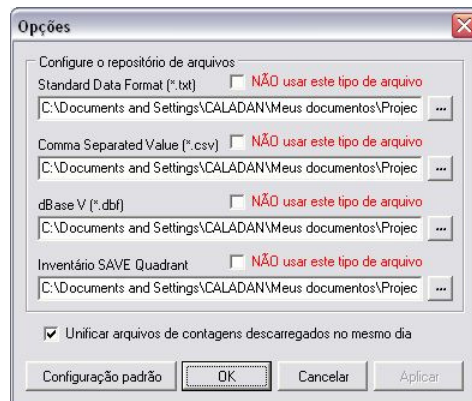
Os formatos de troca de dados gerados automaticamente são:

- Texto padrão (SDF – Standard Data Format)
- Texto separado por vírgulas (CSV – Comma Separated Value)
- Tabela DBF (padrão dBase V)
- Texto compatível com o SAVE Quadrant

O formato SDF é o padrão de texto com registros blocados com campos em colunas de largura fixa. O formato CSV é o padrão de texto com campos separados por vírgulas sendo inclusive suportado pelo Microsoft® Excel® dentre outros. O formato de tabela DBF segue o padrão do dBase V e pode ser acessado por vários programas inclusive pelo Microsoft® Access.

Com o suporte desativado é possível acionar o botão que dá acesso à função de opções de configuração.

Podem ser configurados os repositórios de arquivos (diretórios) de troca de dados entre sistemas para cada tipo/formato suportado pela aplicação. Também é possível bloquear tipos não utilizados e indicar a unificação de contagens descarregadas no mesmo dia em um único arquivo.



InvPalm

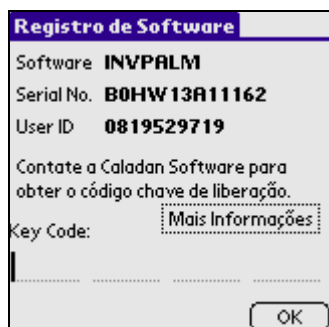
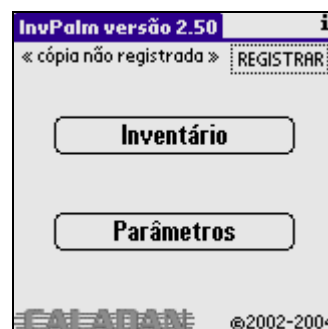


O aplicativo **InvPalm** foi desenvolvido através da ferramenta Satellite Forms™ Mobile AppDesigner para uso em equipamento portátil da plataforma Palm OS® 3.1 ou posterior. O aplicativo foi incrementado para usar (opcionalmente) o leitor laser de código de barras integrado, específico nos modelos Symbol® da série SPT.

Após a instalação através da ferramenta apropriada o ícone do **InvPalm** estará visível no menu principal do Palm OS®.

Enquanto a cópia do software não for registrada será exibida a mensagem respectiva na tela de abertura da aplicação.

O botão REGISTRAR ao lado dessa mensagem permitirá o registro e licenciamento da cópia do software.



Ao clicar sobre REGISTRAR na tela de abertura o aplicativo apresentará o formulário de registro do software.

O campo do nº de série será preenchido automaticamente, cabendo ao usuário apenas informar o código chave de registro da cópia.

Caso o campo *Serial No.* esteja "em branco" copie o número de série do equipamento (no verso do PDA) para o campo respectivo no formulário.

ATENÇÃO – transcreva os caracteres do número de série do equipamento como apresentados na etiqueta do fabricante no verso do PDA. Use somente letras maiúsculas. Cuidado para não confundir letras "O" com números zero, pois a fonte de caracter do Palm OS® não distingue visualmente esses caracteres com o "zero cortado".

Acesse a página da Caladan Software na internet e faça o registro do software através do endereço <http://www.caladan.com.br/registration.asp> tendo em mãos:

- o CNPJ da empresa (ou o CPF do responsável quando pessoa física)
- o nome do software, o número de série e o identificador do usuário como apresentados no formulário do PDA

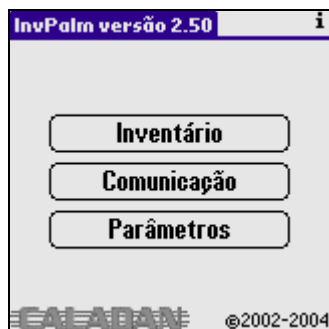
O formulário na internet suporta até 99 solicitações de registro simultâneas.

Após efetivar o registro junto a Caladan Software será enviado ao e-mail cadastrado o código-chave de registro da cópia.

Esse código chave (Key Code) é composto por 4 blocos com 4 caracteres cada que devem ser fornecidos no formulário de registro do software no PDA respectivo.

ATENÇÃO – transcreva os caracteres do código chave exatamente como apresentados. Use somente letras maiúsculas. Cuidado para não confundir letras “O” com números zero, pois os caracteres do Palm OS® não distinguem visualmente esses caracteres com o “zero cortado”.

Enquanto o software não for registrado o aplicativo não será sincronizado com o módulo de suporte PC.

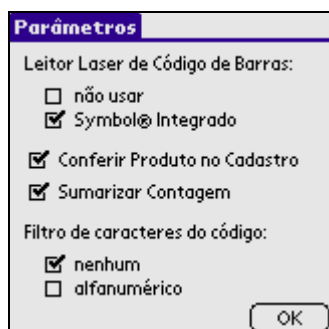


A tela de abertura do **InvPalm** apresenta 3 botões de acesso às funções de:

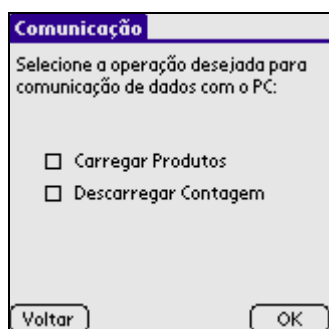
- **Inventário** para a contagem de estoque
- **Comunicação** que parametriza a sincronização com o PC
- **Parâmetros** para configurar o funcionamento da operação

A tela de informações sobre o **InvPalm** indica os direitos autorais da ferramenta de programação e do desenvolvimento da aplicação.

O nº de série de identificação do PDA também é exibido.



O botão **PARÂMETROS** exibe uma tela que orienta o funcionamento da operação do usuário durante o procedimento de contagem do estoque (inventário).



O botão **COMUNICAÇÃO** exibe uma tela informativa que orienta o usuário quanto ao procedimento para sincronização de dados com um PC.

A sincronização depende de programa de suporte ao HotSync® ativado no PC.

O botão INVENTÁRIO exibe inicialmente uma tela para a indicação da LOJA onde o procedimento de contagem do estoque será executado.

Deve ser informado um número de 0 a 9999 que será preenchido com "zeros" à esquerda automaticamente.

Após informar a LOJA o usuário poderá escolher a forma de contagem por:

- quantidade informada
- leituras sucessivas*
- soma quantidades informadas
- somente consulta

* que incrementa a quantidade em 1 unidade automaticamente a cada leitura

O botão OK confirma a entrada de dados e continua.

Quando o uso do leitor laser integrado estiver parametrizado, o aplicativo **InvPalm** poderá exibir uma mensagem quando o PDA em utilização não for um equipamento Symbol® da série SPT.



A função de contagem do estoque é exibida até que o botão Voltar seja pressionado.

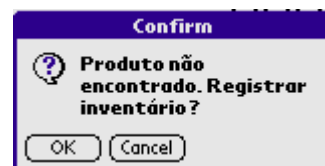
O número da loja especificada na tela anterior é exibido logo abaixo do título.

O código do produto pode ser informado manualmente pelo usuário e, neste caso, requer que o que botão **E** seja pressionado para efetivar a entrada de dados.

O uso do leitor de código de barras integrado nos modelos SPT da Symbol® está programado para o campo código e, neste caso, o uso do botão **E** é automático após uma leitura efetuada com sucesso.

Quando estiver parametrizada a conferência, o código é checado no Cadastro de Produtos existente no PDA sendo exibida mensagem informativa quando não encontrado.

Mesmo assim o operador pode confirmar o registro do inventário.



Inventário
Loja Código
0001 | E
Cód.Anterior: 071610759558
Estoque: 1
Quantidade [7][8][9]
[4][5][6]
[1][2][3]
Contagem por leituras [0] [←]
[Voltar] [Cancelar] [OK]

O código encontrado faz o **InvPalm** exibir a descrição do produto e, em seguida, posicionar o cursor para a entrada da quantidade em estoque.

O botão Cancelar permite que o usuário cancele toda a edição e o **InvPalm** volta a solicitar o código do produto em contagem.

Com a quantidade informada corretamente o usuário deve então pressionar o botão OK para efetivar a gravação da contagem de estoque para o produto especificado.

O **InvPalm** retorna para o campo do código para que um novo produto possa ter sua contagem de estoque registrada, mas exibe o código e a quantidade da contagem anterior.

Note que dependendo do formato de contagem selecionado o campo quantidade pode ser incrementado automaticamente. Neste caso logo após a entrada do código do produto o aplicativo rapidamente exibe a quantidade contada para o produto liberando a tela para outro.

Enquanto a cópia for de avaliação (sem autorização e registro de licenciamento) o aplicativo gravará apenas 5 registros no arquivo de contagem.

A tecla Voltar encerra a contagem e retorna a tela de especificação da LOJA.

Inventário
Loja 0001
071610759558 1
[Voltar] [Excluir]

Ao invés de iniciar a contagem o usuário pode optar por Listar os registros da contagem para a loja indicada.

Nesse ponto é possível excluir um determinado registro mediante confirmação.

Inventário
Nº Loja 0001 [7][8][9]
[4][5][6]
Apagar Contagem [1][2][3]
Confirm
? Apagar todos os dados de contagem armazenados na memória?
[OK] [Cancel]

Também na tela de indicação da loja para contagem é possível Apagar a Contagem, ou seja, apagar todos os dados armazenados na memória do PDA.

Estrutura de Arquivos

O aplicativo **InvPalm** utiliza os seguintes arquivos:

- **AUTORIZA.DBF**
Arquivo de Registro do Software (**USO INTERNO**)
- **COMUNICA.DBF**
Arquivo de Parâmetros da Comunicação de Dados com o PC (**USO INTERNO**)
- **CONTAGEM.DBF**
Arquivo de Contagem do Estoque (**EXPORTADO PELA APLICAÇÃO**)
- **PARAMETR.DBF**
Arquivo de Parâmetros de Funcionamento da Aplicação (**USO INTERNO**)
- **PRODUTOS.DBF**
Arquivo de Produtos (**IMPORTADO PARA A APLICAÇÃO**)

O módulo de suporte à comunicação via HotSync® utiliza o controle ActiveX Satellite Forms™ que converte arquivos em formato dBase V (*.DBF) do PC Windows® para o formato Palm Database (*.PDB) usando no Palm OS® e vice-versa. Esse módulo também importa e exporta dados em formatos universais de texto padrão (Standard Data Format - *.TXT) e separado por vírgula (Comma Separated Value - *.CSV – compatível com o Microsoft® Excel®). O InvPalm PC também exporta dados da contagem em formato compatível com o SAVE da Quadrant Informática.

ARQUIVO DE DADOS						TIPO DO ARQUIVO	NOME DO ARQUIVO
Cadastro de Produtos						dBase V	PRODUTOS.DBF
						Palm Database	ECSPS0250_PRODUTOS.PDB
						Standard Data Format	PRODUTOS.TXT
						Comma Separated Value	PRODUTOS.CSV
CAMPO	TIPO	LARG	DEC	POSIÇÃO	OBS		
CODIGO	C	20		01 20	Código do Produto X(20)		
DESCRICAO	C	40		21 60	Descrição do Produto X(40)		
Caso exista o TXT ou CSV desse arquivo no diretório configurado, o módulo de suporte fará automaticamente a importação de dados quando a operação de comunicação selecionada for de carga de produtos.							

ARQUIVO DE DADOS						TIPO DO ARQUIVO	NOME DO ARQUIVO
Contagem do Estoque - Inventário						dBase V	CONTAGEM.DBF
						Palm Database	ECSPS0250_CONTAGEM.PDB
						Standard Data Format	IEmddss.TXT
						Comma Separated Value	IEmddss.CSV
CAMPO	TIPO	LARG	DEC	POSIÇÃO	OBS		
CODIGO	C	20		001 020	Código do Produto X(20)		
LOJA	C	4		021 024	Número da Loja N(4)		
ESTOQUE	N	6		025 030	Quantidade da Contagem do Estoque		
Quando esse arquivo for descarregado o módulo de suporte fará automaticamente a exportação de dados para os formatos TXT e CSV. A nomenclatura desses arquivos será variável conforme a seguinte regra:							
<ul style="list-style-type: none">• 2 letras fixas (IE) – sigla de Inventário de Estoque• 2 dígitos representando o mês corrente• 2 dígitos representando o dia corrente• 2 dígitos representando a seqüência de descarga de dados no dia• extensão padrão conforme o formato de dados TXT ou CSV							

ARQUIVO DE DADOS				TIPO DO ARQUIVO		NOME DO ARQUIVO
Contagem do Estoque - Inventário				Texto formato Quadrant		INnnn000.dma
REGISTRO TIPO 1						
CAMPO	TIPO	LARG	DEC	POSIÇÃO		OBS
TIPO	C	1		001	001	Preenchido com 1
LOJA	C	3		002	004	Número da Loja N(3)
FILLER	C	8		005	012	Preenchido com espaços "em branco"
DATA	D	8		013	020	Formato dd/mm/aa
REGISTRO TIPO 3						
CAMPO	TIPO	LARG	DEC	POSIÇÃO		OBS
TIPO	C	1		001	001	Preenchido com 3
CODIGO	C	20		002	021	Código do Produto X(20)
ESTOQUE	N	6		022	027	Quantidade da Contagem do Estoque
<p>Quando o arquivo CONTAGEM for descarregado o módulo de suporte fará automaticamente a exportação de dados também para o formato texto compatível com o sistema SAVE/Quadrant. A nomenclatura desses arquivos será variável conforme a seguinte regra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 letras fixas (IN) – sigla de Inventário • 3 dígitos representando a seqüência de descarga de dados no dia • 3 dígitos "zero" (000) • extensão indicando o dia, mês e ano conforme tabela de códigos Quadrant (abaixo) 						

Dia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	B	C	D	E	F
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V

Mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

O ano é representado apenas pelo seu último dígito. Exemplo: se 2006, apenas o 6.