# **Coleta de Inventários IWS**



Esta aplicação foi desenvolvida para agilizar e manter a precisão nas coletas de dados durante o processo de inventariamento.

Requer um computador com sistema operacional Windows XP ou superior e coletor de dados com sistema operacional Windows CE 5.0 ou superior.

## Instalação

A instalação é um processo simples e rápido. Basta executar o instalador e prosseguir os passos de instalação normalmente.



Antes da instalação terminar será perguntado se deseja instalar o Mobile Device Center, programa responsável pela comunicação entre o coletor e o computador.

IWSInventario - Programa d	J IWSInventario - Programa de Instalação					
	Finalizando o Assistente de Instalação de IWSInventario O Programa de Instalação terminou de instalar IWSInventario no seu computador. O programa pode ser iniciado clicando nos ícones instalados. Clique em Concluir para sair do Programa de Instalação. I Windows Mobile Device Center 32 bits					
	Concluir					

Caso o MDC ou o ActiveSync já estejam instalados na máquina, basta desmarcar o checkbox e concluir a instalação.

## Desktop

## **Tela Principal**

A tela principal possui 3 partes:

- Menu menus de acessibilidade;
- Rodapé rodapé contendo informações necessárias ao usuário;
- Parte central onde a grande maioria das janelas serão exibidas;

		~
Coletor Banco de Dados Liberar Dispositivo Sobre		
Coletor Datalogic Memor conectado! Qtd. Máxima de Coletores: 10 Coletores Cadastrados	s: 0	

Figura 8 - Janela principal.

Antes da liberação dos coletores no programa, os menus **Coletor** e **Banco de Dados** ficam desabilitados.

Para proceder com o registro e liberação de um coletor no programa, deve-se acessar o menu **Liberar Dispositivo**.

Esta opção exibe uma janela que solicita o número do documento do cliente e o caminho para o arquivo chave, ditribuído pelo fornecedor.

A liberação irá registrar um dispositivo na janela de **Coletores** do menu **Coletor**. (Pode ser necessário reiniciar o programa para habilitar o menu.)

Os **Arquivos Chave** são nomeados com o número do documento do cliente seguido da extensão ".iws". Esses arquivos são únicos e somente são válidos para o cliente e equipamentos específicos da liberação, ou seja, um novo equipamento reuqer uma nova chave para ser liberado. Um único arquivo pode conter as chaves de diversos equipamentos.



🗤 In	ventário					—	×
Col	etor Banco de Da	dos Liberar Disposi	tivo Sobre				
			V Liberação CPF/CNPJ:	× 			
0	Coletor Datalogic Merr	or conectado!		Qtd. Máxima de Coletores:	10	Coletores Cadastrados	: 0

Após a liberação do dispositivo, é necessário indicar as configurações do mesmo, pelo menu **Coletor** → **Coletores**, pela opção **Editar**. Desse modo será possível prosseguir para a instalação do programa no coletor.

#### **1** Coletor

Este menu possui as seguintes opções:

- Coletores: Listagem e cadastro de coletores;
- Instalar: Configuração e instalação em um coletor conectado;

- Configurações: Configurações padrão ou a configuração do coletor conectado;
- Criar atalho no coletor: Cria atalho no desktop do coletor em caso de perda de atalho (cold boot ou perda da configuração);

Descrição mais detalhada de cada janela:

 Coletores: Na janela de coletores é possível visualizar todos os coletores cadastrados e realizar buscas, adicionar, remove e editar coletores.

w Ir	nventário -	[Coletores cadastra	dos]					- • ×
w	Coletor	Banco de Dados	Sobre					_ 8 ×
Bus	car:							Buscar
	Dispos	itivo Apelido		Registro Coletor	Pasta de Instalação			
						Adicionar	Remover	Editar
$\checkmark$	Coletor Po	ocketPC conectado!			Qtd. Máxima de Coletores	:: 10	Coletores Cada	strados: 0

Figura 9 - Janela de listagem dos coletores.

- Existem 4 botões nesta tela:
  - Buscar: Realiza a busca de um coletor de acordo com o texto digitado. O texto digitado deve ter o inicio do que está presente na coluna "Dispositivo" para que a busca seja realizada de forma correta (EX: Para se encontrar um dispositivo Motorola é preciso apenas digitar, por exemplo, "MOTO" e todos os dispositivos que contenham o termo digitado aparecerão, pode ser digitado em Maiúsculo ou Minusculo;
  - Adicionar: Exibe a janela de Liberação do Dispositivo para que seja realizado o registro do equipamento conectado ao computador;
  - Remover: Abre uma janela de confirmação de exclusão para perguntar se o usuário quer realmente excluir o registro selecionado, caso sim o registro é excluído e a tabela é atualizada;
  - Editar: Abre a Janela de Cadastro de coletor com os campos preenchidos. As ações só serão completadas quando um coletor estiver conectado ao computador, caso não exista um coletor conectado e ligado ao computador será exibido uma mensagem de erro para o usuário;

#### Janela de Cadastro

Esta janela exibe informações do coletor conectado no momento ou do coletor selecionado na janela de coletores, possui os seguintes campos:

- **Dispositivo**: Exibe o nome do dispositivo;
- Registro: Registro gerado com base no coletor;
- **Apelido Coletor**: Código de referência para o coletor, porque coletores do mesmo modelo podem ter o mesmo nome de dispositivo;
- **Pasta de Instalação**: Caminhos já configurados de acordo com a Fabricante do coletor, para que não haja perda das informações no coletor de dados. Caso o coletor não tenha um desses caminhos seguros, é possível adicionar um caminho marcanco o Check "Outro";
- Check Outro: Desabilita as opções "Pasta Instalação" e habilita o campo "Outro caminho";
- Outro caminho: Caminho onde o usuário pode definir um novo caminho para a instalação no programa, no coletor de dados;

w Inv	entário - [Co	nfigurações de Comunicação]				
w (	Coletor B	nco de Dados Sobre				- 🕫 ×
Disp	ositivo:	PocketPC				
Regi	istro:	7ed95ef4-3b41-42bc-b0a8-2e979ee7226d				
Apel	ido Coletor:					
Past	a Instalação:					
	Outro:					
	utro caminno:	/Program Hies/IVVS/InventanoDemo/				
		Salvar				
$\checkmark$	Coletor Pocke	PC conectado!	Qtd. Máxima de Coletores:	10	Coletores Cadastrad	los: 0

Figura 9 - Janela de configuração do coletor.

Assim que o coletor é salvo, é exibida uma mensagem de pergunta para o usuário, se ele deseja instalar o sistema no coletor configurado.

- **Configurações**: Esta janela funciona de duas formas:
  - 1ª) <u>Coletor conectado</u>: As configurações exibidas serão carregadas do arquivo de configurações que está no coletor conectado ao computador;
  - 2ª) <u>Coletor não conectado</u>: As configurações exibidas serão carregadas do arquivo que está na pasta "coletor" dentro da pasta do "Desktop";

🗤 Inventário - [Configurações do Coletor]		– 🗆 X
w Coletor Banco de Dados Liberar Dispositivo Sobre		_ & ×
Geral		
Separador Importação: ;		
Exibir Endereço		
Validar código EAN13 Separador Exportação:		
Ações		
Leitura		
Somar		
O Substituir O .csv (Excel)		
Pasta Enviar: C:/Intellistore/		
IP Servidor: 192.168.0.100		
Porta: 11001		
Salvar		
Salval		
Coletor Datalogic Memor conectado!	Qtd. Máxima de Coletores: 10	Coletores Cadastrados: 1

Figura 10 - Janela de configuração do arquivo de configurações do coletor.

#### • Instalar:

 As opções são as mesmas do menu de configuração, exceto por haver um campo para modificar a pasta de instalação:

🛷 Inventário - [Instal	ação no coletor]		– 🗆 X
w Coletor Banc	o de Dados Liberar Dispositivo Sobre		_ & ×
Defina suas Geral	configurações antes de instalar o sistema!		^
	Separador Importação:		
Exibir Endereço			
Validar código E/	N13 Separador Exportação: :	]	
Ações			
Leitura	Arquivo		
Somar	• txt		
O Substituir	O .csv (Excel)		
Pasta Enviar:			
IP Servidor: 192	168.0.100		
Porta: 110	31		
Instalação			
Caminho do Coletor:	/BACKUP/IWS/Inventario/	Editar	
Módulo Padrão:	Nenhum v		
	in the last state		
	Instalar		~
Coletor Datalogic	Memor conectado!	Qtd. Máxima de Coletores: 10	Coletores Cadastrados: 1

Figura 11 - Janela de configuração de instalação do coletor, parte superior.

#### 2 Banco de Dados

Este menu possui as seguintes opções:

- Inserção/Edição;
- Limpar Dados;
- Exibir Dados;

As opções serão mais detalhadas a seguir:

- **Inserção/Edição**: Assim como a janela de Configurações no menu Coletor, esta janela também funciona de duas formas:
  - 1ª) <u>Coletor conectado</u>: Com o coletor conectado é aberta uma janela de status de transferência que exibe ao usuário que o banco de dados, do coletor de dados, está sendo transferido do coletor de dados para o "Desktop";
  - 2ª) <u>Coletor não conectado</u>: Com o coletor desconectado o banco de dados aberto é o que está contido na pasta "coletor" dentro da pasta do programa "Desktop".

A janela permanece a mesma para as duas situações. Como pode ser visualizada nas imagens abaixo:

w Inventário -	[Edição de Dados]					
🥡 Coletor	Banco de Dados	Sobre				_ 8 ×
Arquivo:	C:\Users\I\	W008\Desktop\cole	etor\EAN_COLETOR.txt			
Ean	[	Descricao	Pre	ço		Executar
Registros in	seridos/atualizad	os: 0				
Coletor P	ocketPC conectado!		Qtd. Máxin	na de Coletores:	10 Colet	tores Cadastrados: 1

Figura 13 - Janela de inserção de arquivo de produtos.

Existem três campos que o usuário pode interagir:

- **Campo Arquivo**: Campo de texto onde será exibido o caminho do arquivo selecionado ou o usuário poderá digitar o caminho e arquivo que ele quiser;
- **Botão "…"**: Abre uma janela para buscar o arquivo que o usuário deseja importar, o arquivo deve ter a extensão ".txt";
- Botão Executar: Ao ser pressionado o arquivo selecionado é processado e caso tudo ocorra de forma correta os dados serão exibidos na tabela ao lado, se for o 1º caso (Coletor conectado) logo após o término da inserção/edição dos dados, o arquivo do banco de dados será enviado para o coletor.
- Limpar Dados: Nesta janela é exibido as opções de exclusão do banco de dados:
- Produtos: Apaga todos os registros de produtos;

Apenas estas opções são liberadas para o usuário executar pois os dados referentes a Inventário e Etiquetas são apagados sempre que descarregados via rede ou quando os arquivos são gerados no coletor de dados.

🗤 Inventário - [Limpar Dados]				
🡿 Coletor 🛛 Banco de Dados	Sobre			_ = ×
Limpar quais dados?				
Produtos				
Limpar				
Coletor PocketPC conectado!		Qtd. Máxima de Coletores:	10 Coletores Cad	astrados: 1

Figura 15 - Janela de remoção de registros.

• Exibir Dados: Esta janela é similar a janela "Inserção/Edição" porém no lugar do arquivo de inserção existe um campo para realizar a busca de um determinado registro contido no banco de dados.

🗤 In	ventário -	[Informações de Ação]			- • ×
W	Coletor	Banco de Dados Sobre			_ 8 ×
B	uscar:				Buscar
	Ean	Descricao	Preço		
$\checkmark$	Coletor Po	cketPC conectado!	Qtd. Máxima de Coletores:	10 Coletores Cada	astrados: 1

Figura 16 - Janela de exibição e busca de produtos.

## Coletor

Durante a inicialização é possível que o programa exiba uma mensagem para configurar teclas de atalho. Estas teclas de atalho são armazenadas no arquivo "configkeys.cfg" na pasta do programa no coletor de dados. O usuário pode, ou não, configurar as teclas de atalho assim que iniciar o programa, caso o usuário não queira configurar em um determinado momento, ao abrir o programa novamente a mensagem será exibida novamente ou o usuário pode configurar na janela de configuração de teclas, acessada na janela de configurações.



Figura 1 - Tela de inicialização.

Selecione o clique no bo tecla de ata	Selecione o campo de edição e clique no botão para alterar a tecla de atalho.				
Configurar teclas	de atalho:				
Voltar:					
Avançar/Inserir					
1ª Tecla de ação:					
2ª Tecla de ação:	:				
Voltar	Editar				

Figura 2 - Janela de configuração de atalhos.

### Painel de Menu Principal

Tela de menu principal do sistema, nela é possível acessar todas as outras funcionalidades habilitadas na configuração antes da instalação do sistema, se nenhum módulo padrão for definido, esta será a primeira tela a ser exibida. As seguintes opções estão disponíveis por padrão:

- 1 Coletar Inventário: Navega para o menu do módulo de coleta de inventários;
- 2 Configurações: Navega para tela de configurações onde o usuário pode definir diversas opções;
- 3 Sair: Fecha o sistema;



Figura 3 - Menu principal do sistema.

## Menu Inventário

Assim como a tela de menu do controle de Notas, tem o mesmo funcionamento de validação e entrada, apenas modificando suas opções que são:

- 1 Nova Contagem: Navega para interface de inserção de itens em um inventário novo, caso exista um inventário aberto ele avisa e pergunta se o usuário deseja fechar o inventário atual (gerando um arquivo com os produtos já lidos e com uma nomenclatura diferente);
- 2 Nova Contagem Unitária: Similar a opção anterior, no entanto, a leitura de um produto insere uma unidade no inventário automaticamente. Códigos repeditos se somam. Para subtrair uma unidade de um produto lido, deve-se pressionar o botão **Subtrair** e ler o código desejado.
- 3 Continuar contagem: Não realiza nenhuma validação e navega para a interface de inserção de itens em um inventário já em andamento;
- 4 Enviar servidor: Fecha o inventário aberto atual e gera um arquivo com os produtos lidos, e tenta realizar o envio para o servidor, caso o inventário tenha sido enviado com sucesso, para o servidor, ele move o arquivo para uma pasta chamada "enviados" dentro da pasta de instalação do programa, caso dê algum erro durante o envio o arquivo apenas permanece na pasta do programa, no coletor de dados, para ser descarregado via cabo;
- 5 Gerar arquivo: Apenas gera o arquivo de um inventário aberto na pasta do programa, no coletor de dados;
- 0 Voltar: Volta para o menu principal do programa.

Figura 4 - Menu do inventário.

#### Coleta de Inventário

Esta tela é utilizada para a inserção de produtos, cadastrados ou não, e suas quantidades para a criação de um inventário. Possui apenas dois campos de entrada de dados, que são:

- Código: Utilizada para entrada de um código EAN, se o código estiver incompleto ele completa com zeros a esquerda até atingir o tamanho de 13 caracteres;
- Qtde. : Utilizada para entrada de quantidade do produto. Se um código já tiver sido inserido é exibido uma mensagem ao usuário se ele deseja somar ou substituir (de acordo com a configuração) a quantidade já lida.

Além dos campos de entrada existem dois botões:

- Voltar: Volta para o menu de inventário;
- Inserir: Ele realiza as validações dos campos de entrada, realiza a inserção do código na base de dados do sistema e exibe as informações na tela para o usuário.

Os demais campos presentes na tela são apenas para informação do usuário.

Figura 5 - Janela de inserção de produto do inventário.

## Configurações

A tela de configurações modifica diretamente o arquivo "config.cfg", o arquivo está armazenado na pasta "coletor" no local de instalação no computador ou na pasta do programa no coletor de dados. As configurações existentes no arquivo são:

- Separador Exportação (separadorExportacao): Separador utilizado apenas para criação do arquivo de saída de produtos (etiquetas, concorrência, inventário);
- Separador Importação(separadorImportacao): Separador utilizado apenas para leitura do arquivo de entrada de produtos que irá ser inserido no coletor;
- Valida EAN13 (validaean13): se estiver marcado, valida todos os códigos digitados como EAN13;
- Inventário Soma / Substituir (somasubstituiInventario): Se a quantidade será somada ou subtraída durante a leitura de item;
- Pasta Enviar (caminho\_envio): Endereço destino para onde os arquivos do coletor serão enviados,

tanto por rede como por cabo;

- IP Servidor (ipServidor) servidor para envio de arquivos e recebimento de informações;
- Porta (porta): Porta do servidor;
- Módulo padrão (modulo\_padrao): módulo que será exibido primeiro;

As configurações que são exibidas para o usuário no dispositivo móvel são:

- Aba Configurações:
  - Exibir a Validade;
  - Busca informações no servidor (Módulo de rede);
  - Valida EAN13;
  - Módulo padrão;
- Aba Coleta:
  - Soma ou Substitui inventário: Se a quantidade será somada ou subtraída durante a leitura de item;
  - Formato do arquivo de exportação: .txt (texto) ou .csv (Excel);
- IP do servidor;
- Porta do servidor.

A interface possui três botões:

- Botão Configurar Atalhos: Vai para janela de configuração de atalhos para o coletor;
- Botão Voltar: Volta para o menu principal do sistema;
- Botão Salvar: Altera o arquivo "config.cfg" salvando as opções marcadas e fechando o programa para que as opções alteradas entrem em vigor.

Configurações Coleta		
🗌 Validar Código EAN13		
IP Serv.: 192.168.0.100	l	
Porta: 11001	l	
	l	
Configurar Atalhos		
Voltar Salvar		
	_	

Figura 6 - Aba para configuração principal.

Configurações	Coleta	
Produto	já inserido:	
🔘 Somar	🔿 Substituir	
Formato de Arquivo		
🔘 .txt	O .csv (Excel)	
🔽 Endereço		
Configurar Atalhos		
Configu	rar Atalhos	
Configu Voltar	rar Atalhos Salvar	
Configu Voltar	rar Atalhos Salvar	



