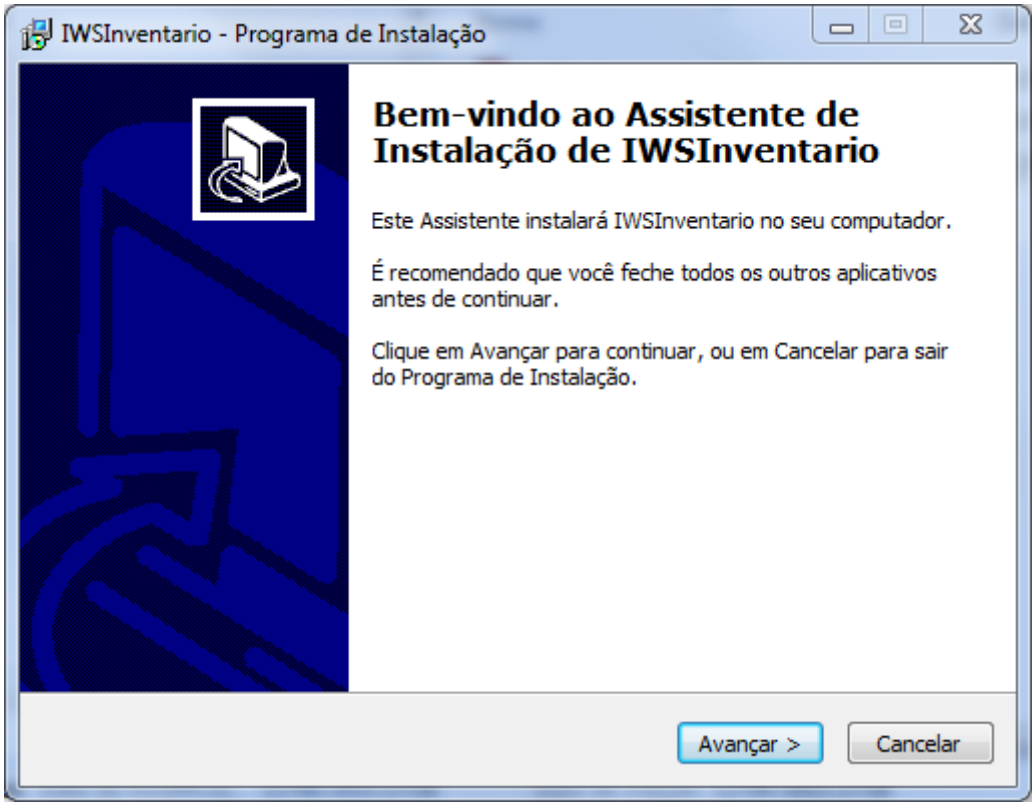
Coleta de Inventários IWS

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

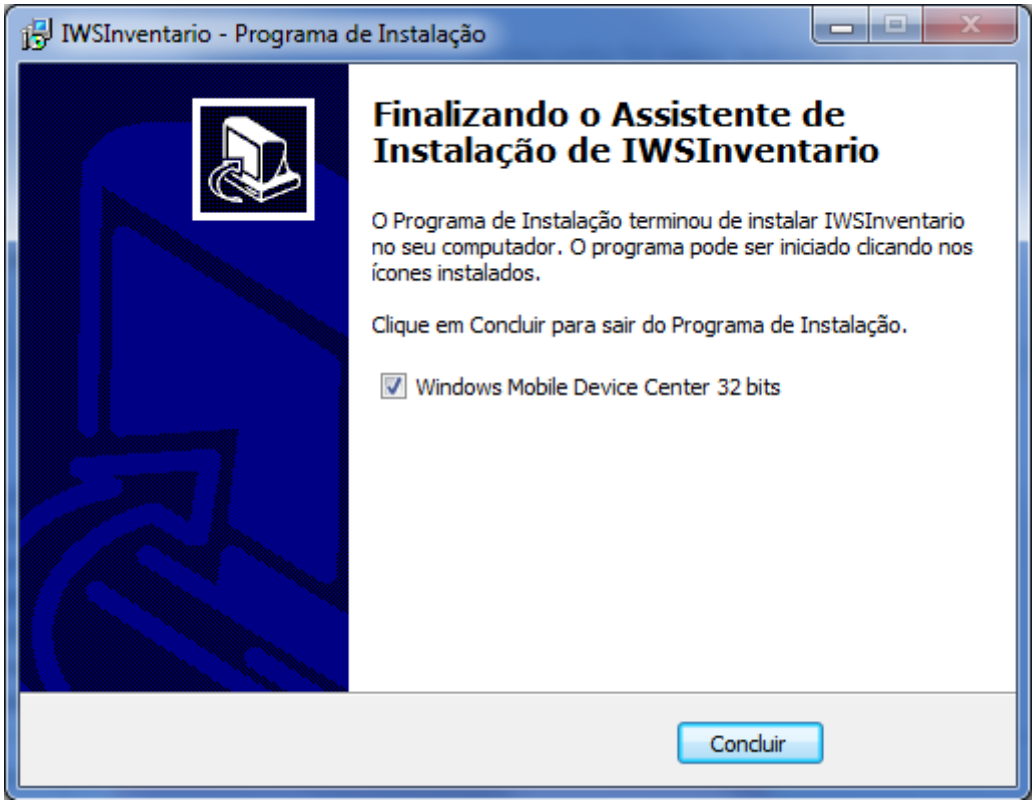
Requer um computador com sistema operacional Windows XP ou superior e coletor de dados com sistema operacional Windows CE 5.0 ou superior.

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.



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;

Figura 8 - Janela principal.

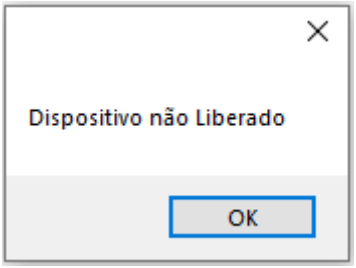
Antes da liberação dos coletores no programa, os menus **Coletor** e **Banco de Dados** ficam desabilitados.

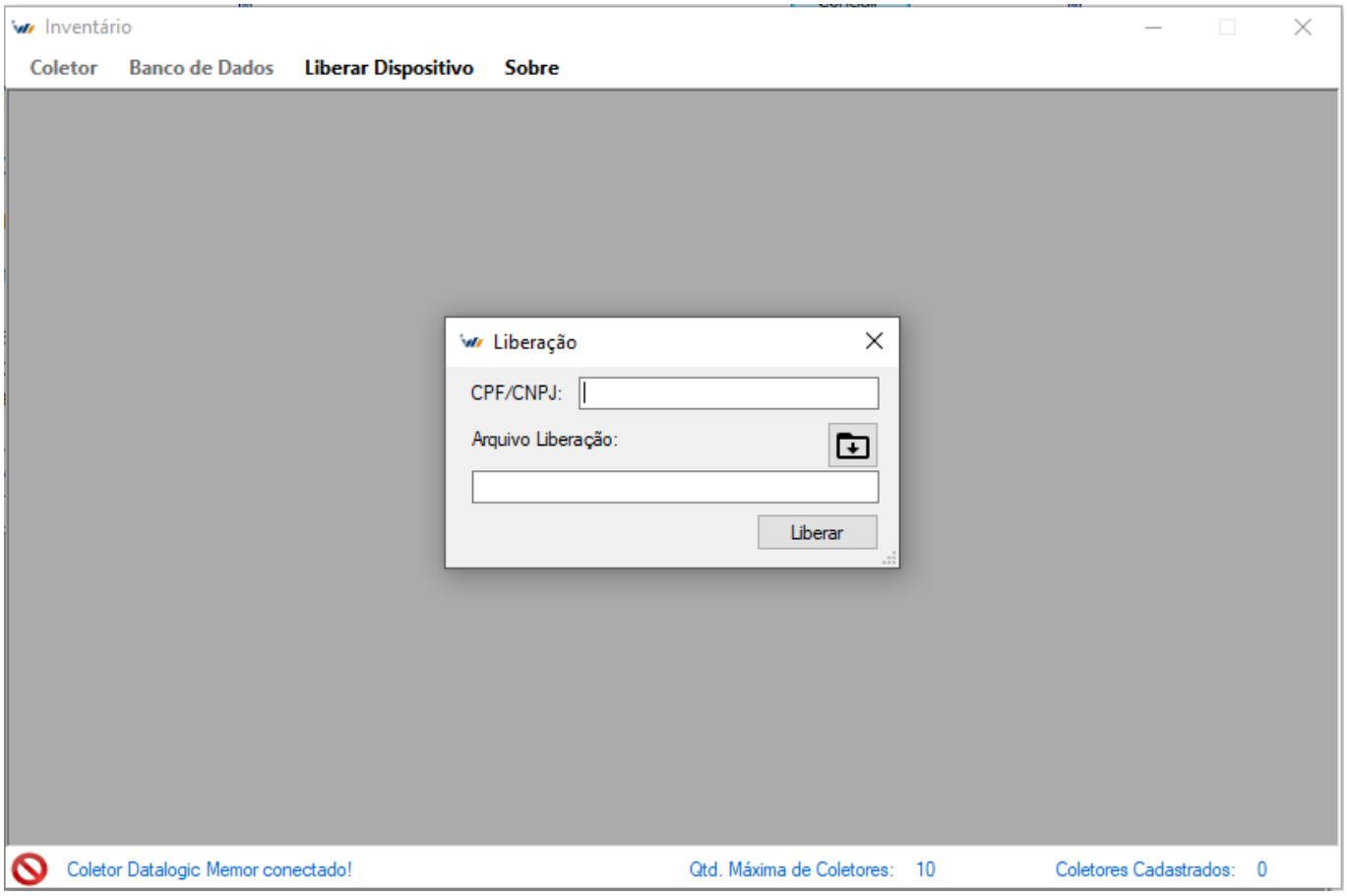
Para proceder com o registro e liberação de um coletor no programa, deve-se acessar o menu **Liberar Dispositivo**.

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.





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.

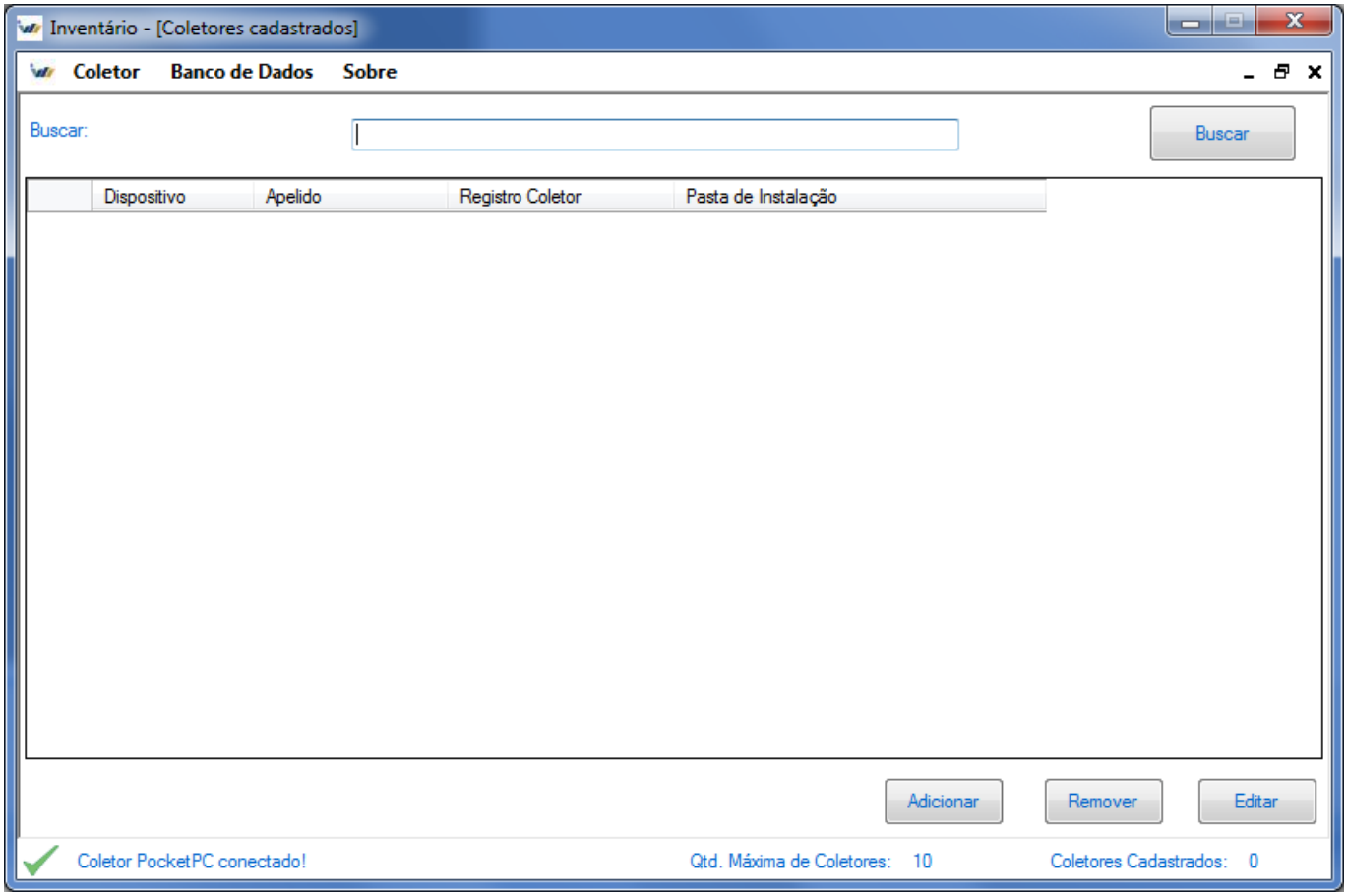


Figura 9 - Janela de listagem dos coletores.

- 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;

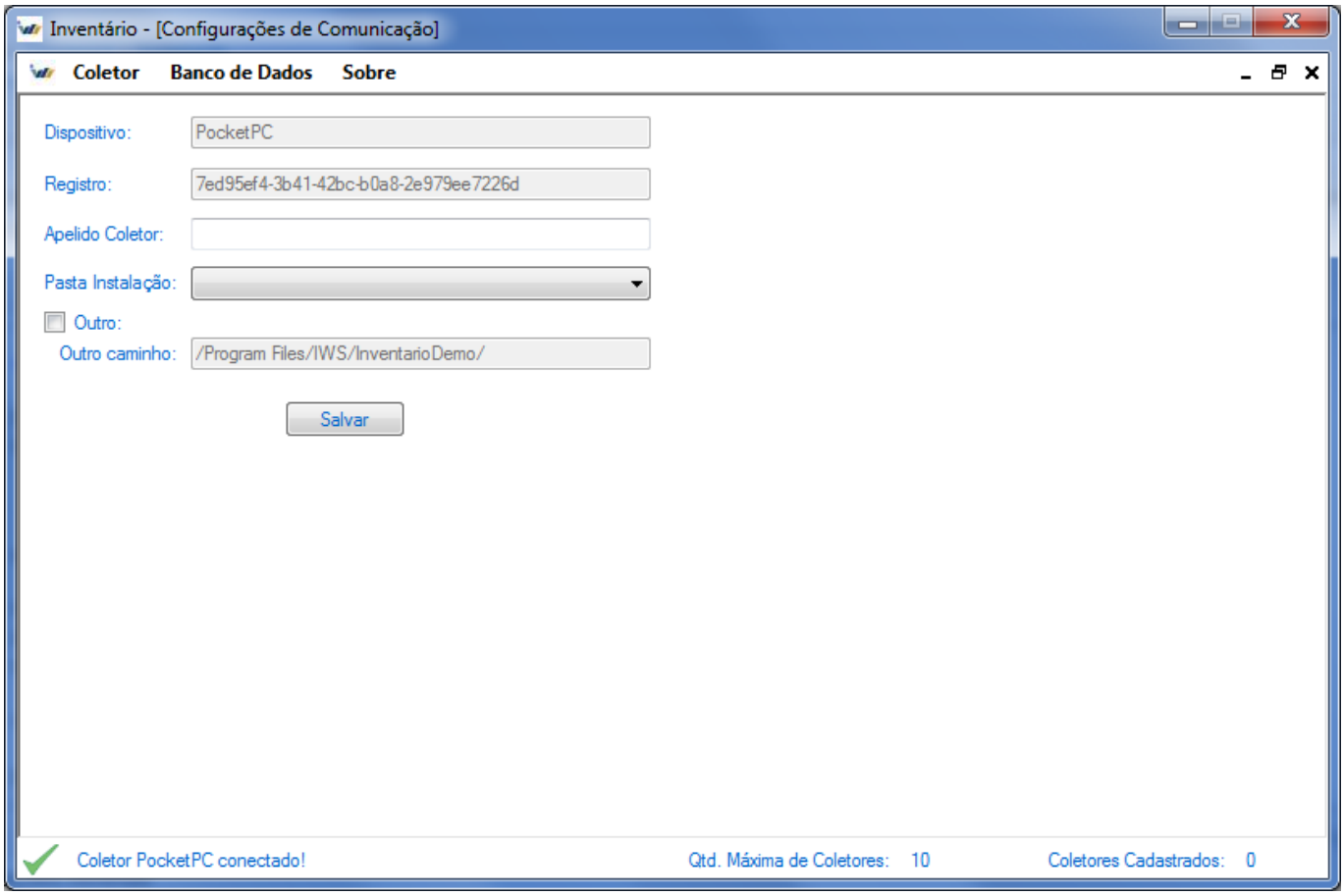


Figura 9 - Janela de configuração do coletor.

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) Coletor conectado: As configurações exibidas serão carregadas do arquivo de configurações que está no coletor conectado ao computador;
  - 2ª) Coletor não conectado: As configurações exibidas serão carregadas do arquivo que está na pasta “coletor” dentro da pasta do “Desktop”;

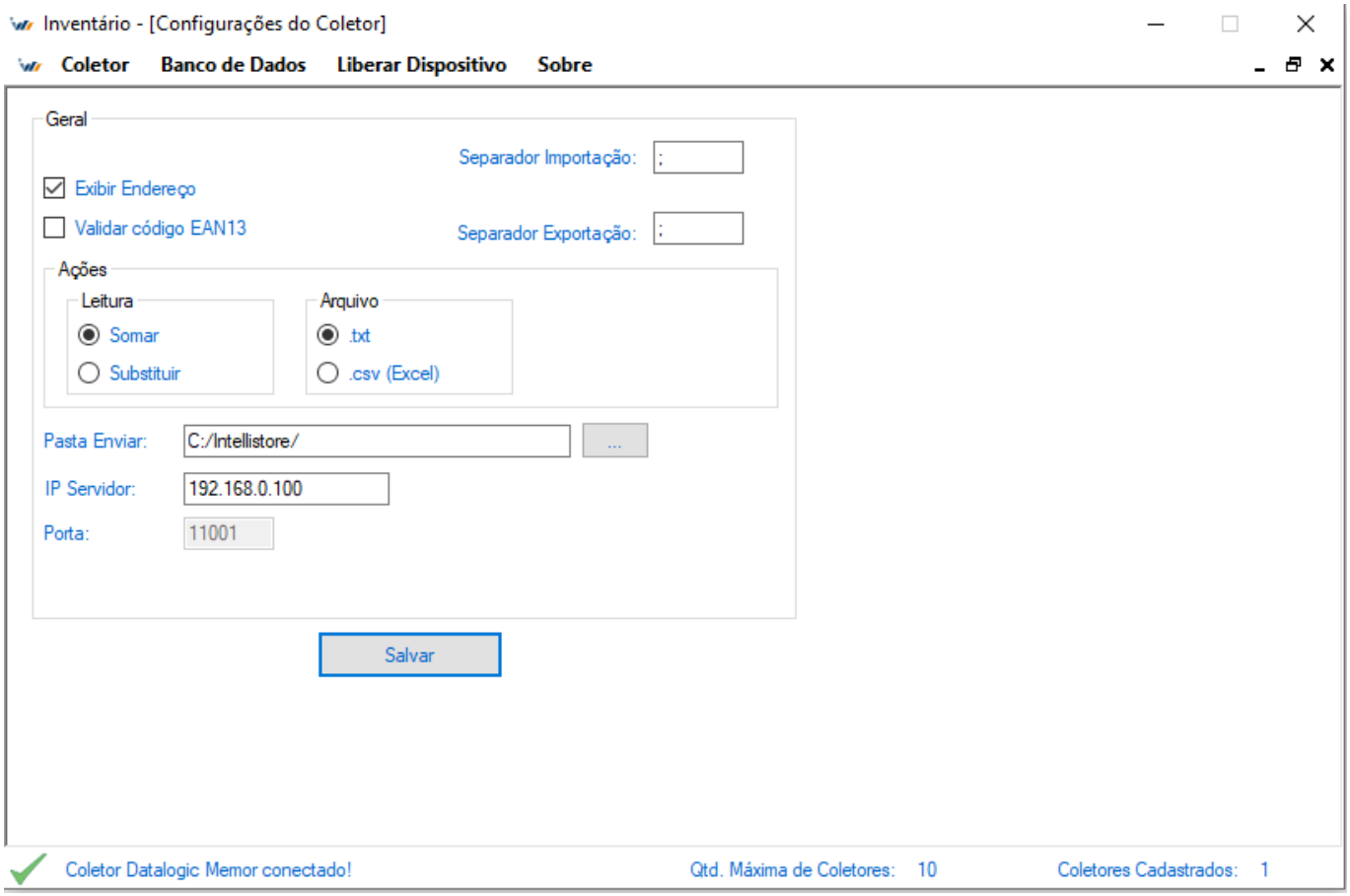


Figura 10 - Janela de configuração do arquivo de configurações do coletor.

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

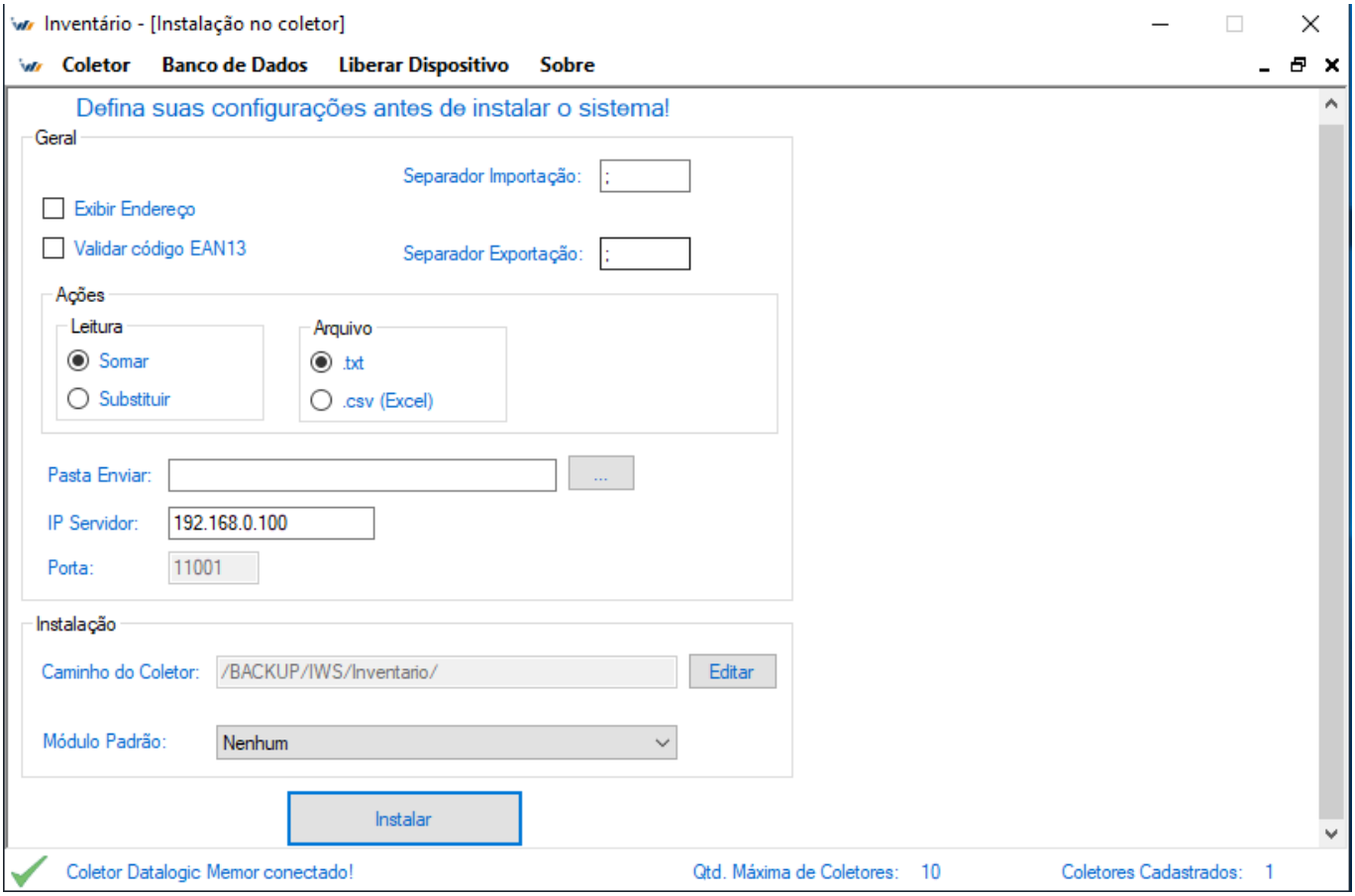


Figura 11 - Janela de configuração de instalação do coletor, parte superior.

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) Coletor conectado: 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) Coletor não conectado: 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:

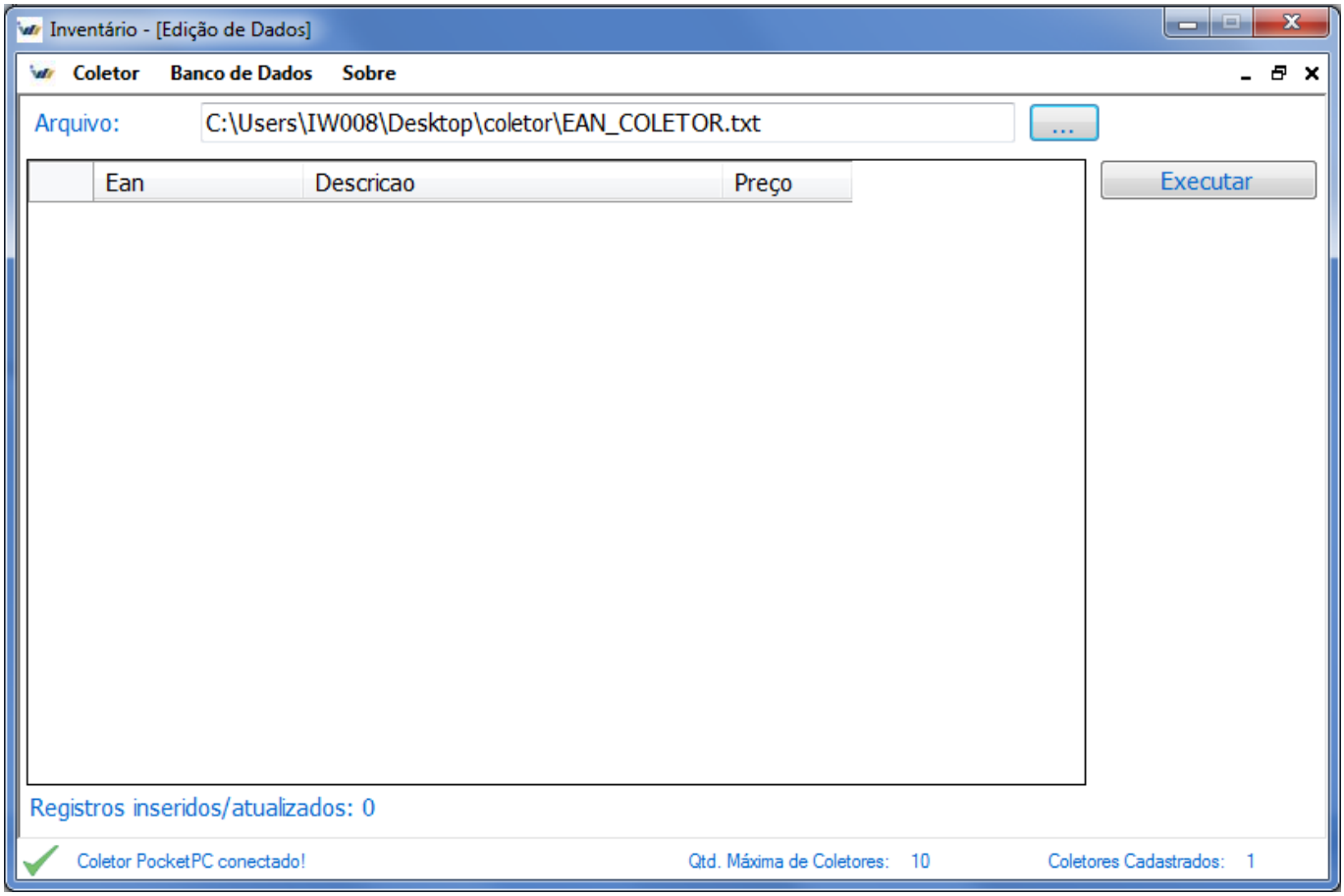


Figura 13 - Janela de inserção de arquivo de produtos.

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.

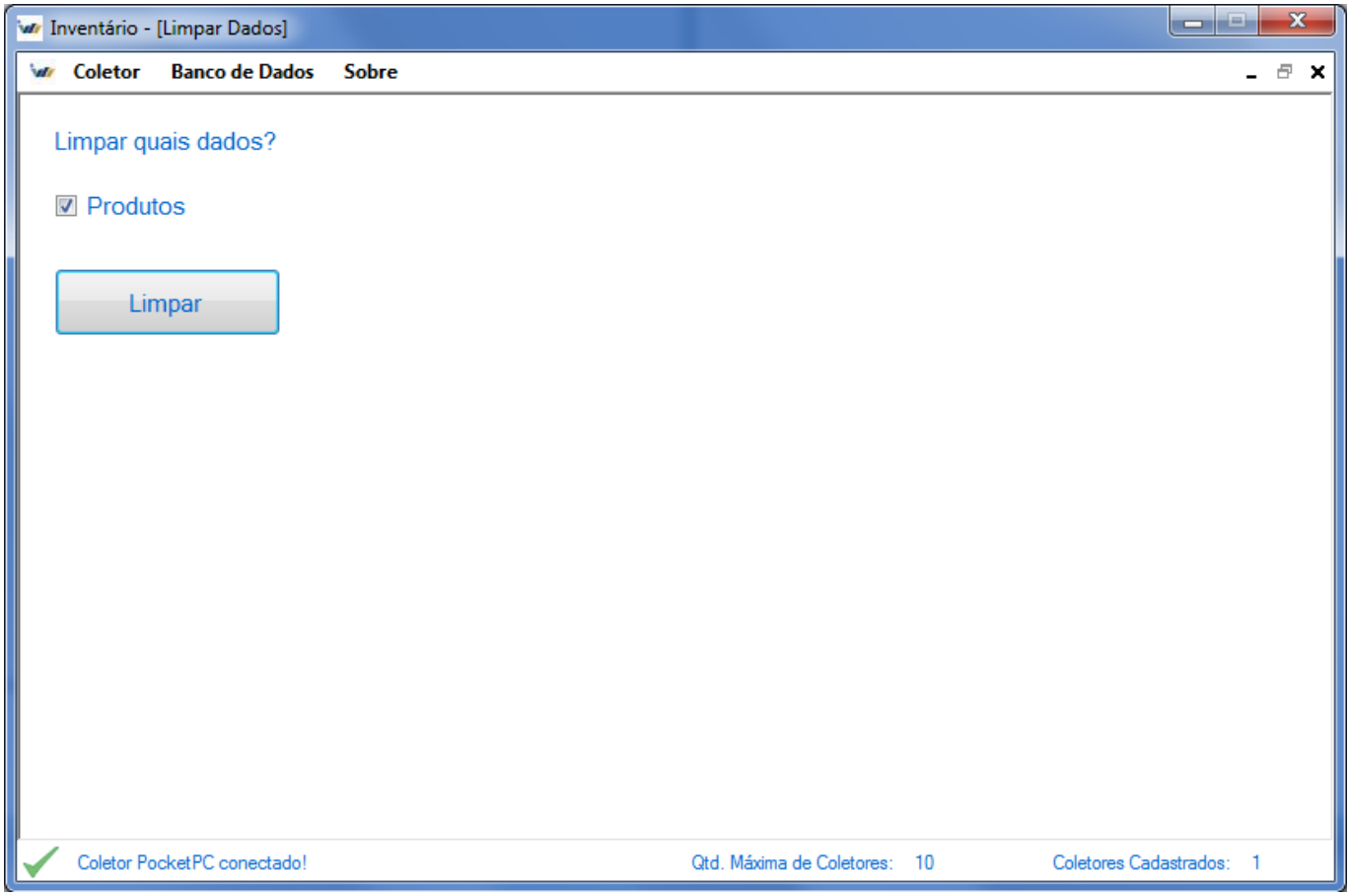


Figura 15 - Janela de remoção de registros.

- **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.

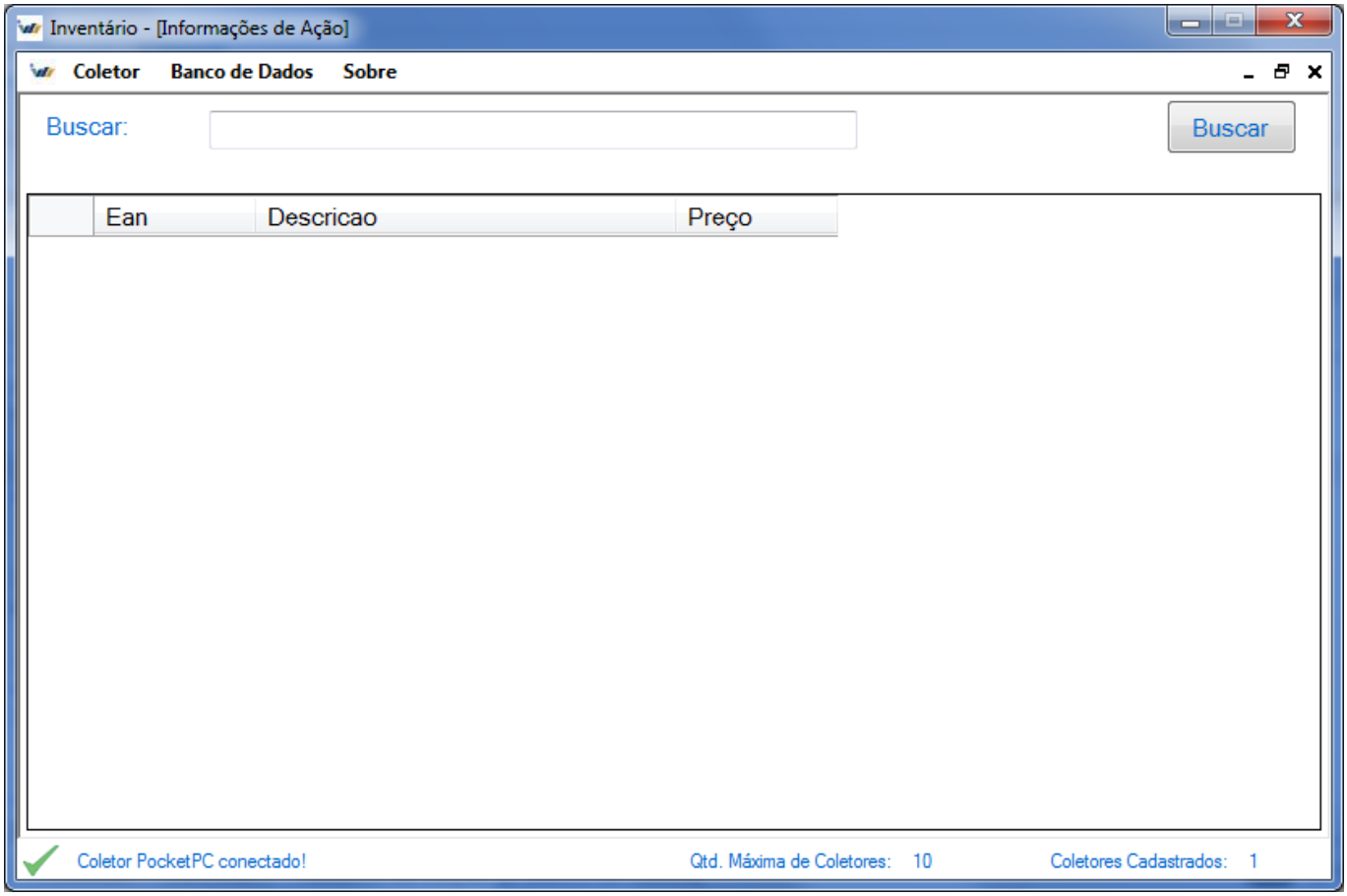


Figura 16 - Janela de exibição e busca de produtos.

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.

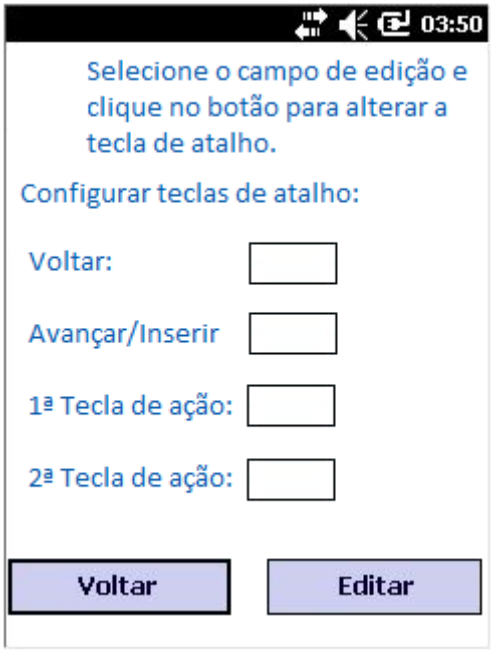


Figura 2 - Janela de configuração de atalhos.

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;

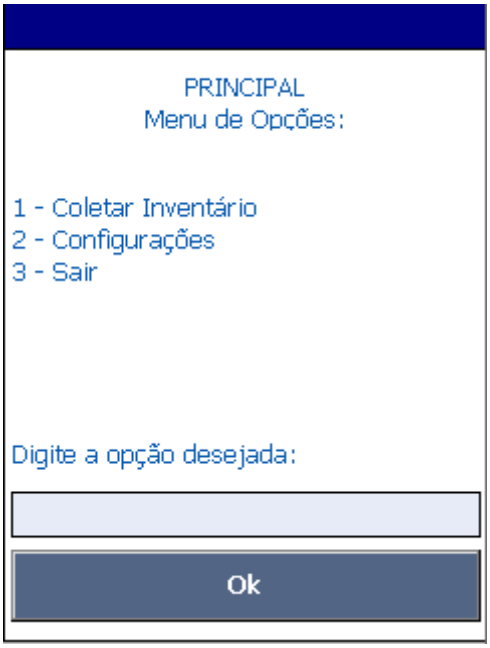


Figura 3 - Menu principal do sistema.

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.

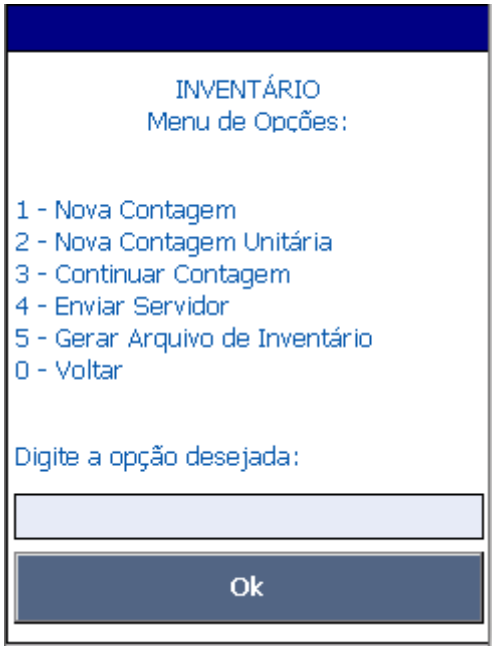


Figura 4 - Menu do inventário.

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;
- Formato do arquivo de exportação (ext_arquivo): **.txt** (texto) ou **.csv** (Excel);

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

- **Aba Configurações**:
  - Valida EAN13;
  - IP do servidor;
  - Porta do servidor.
- **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);

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.

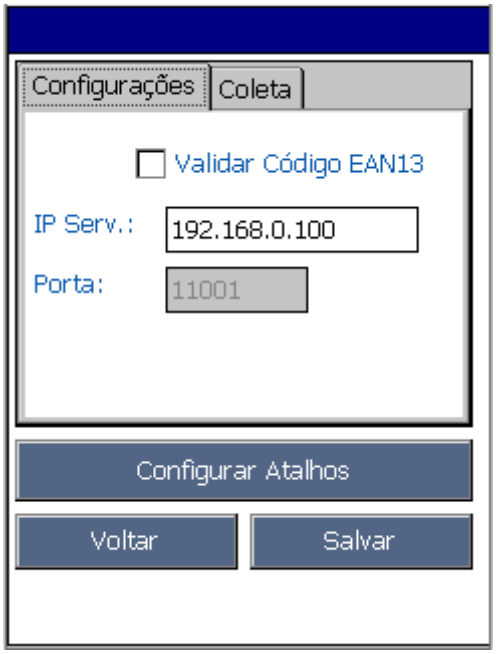


Figura 6 - Aba para configuração principal.

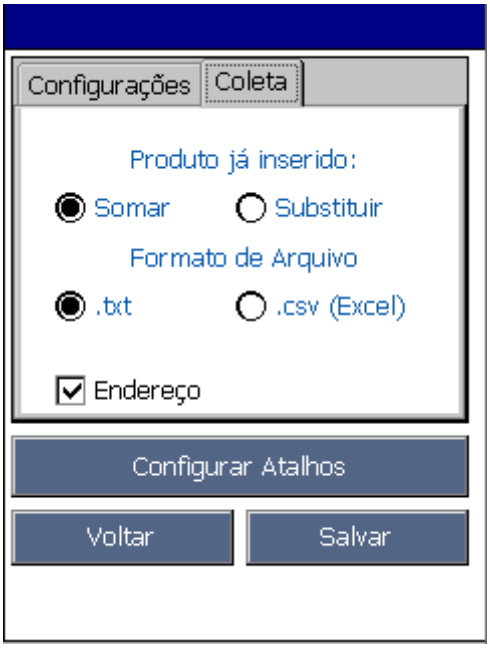


Figura 7 - Aba para configuração de Módulos.

From:
http://wiki.iws.com.br/ - **Documentação de software**

Permanent link:
http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=inventario

Last update: **2019/11/06 20:13**