

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP****Nº 1605.0037**APLWEB SOLUÇÕES INTELIGENTES
SISTEMA **APLWEB**
DEPARTAMENTO(S) **DEPOSITO/EXPEDIÇÃO/LOJAS**
MÓDULO/MENU

Versão do Documento Nº	1.0
Data da Revisão	31/05/2016
Data de Publicação	31/05/2016

Procedimento **Inventário off-line usando o APLInventario****Gestor****1. Descrição**

Este Procedimento Operacional Padrão define como executar um inventário off-line utilizando o aplicativo APLInventario que também é integrado ao APLWeb.

2. Responsáveis:

Relacionar abaixo as pessoas que detém papel primário no POP, dentro da ordem em que a atividade é executada, preferencialmente incluir dados de contato como e-mail e telefone.

a. LISTA DE CONTATOS:

Nº	Nome	Telefone	e-mail
1	Titular:		
	Substituto:		
2	Titular:		
	Substituto:		

3. Requisitos:

É necessário possuir um dispositivo coletor de dados com leitor de códigos de barras de qualquer marca ou modelo com o Sistema Operacional (SO) Windows CE, Windows Mobile ou Pocket PC e com o pacote do framework .NET 3.5 ou superior instalado.

4. Atividades:

Consideraremos a seguir alguns tópicos relacionados a execução de inventários off-line de estoques utilizando o aplicativo APLInventario integrado ao APLWeb e outros sistemas ERP's. Esses são: **(I)** Registrando a cópia do APLInventario **(II)** Configurando dados iniciais e **(III)** Executando o inventário.

I. Registrando a cópia do APLInventario

Passo 1. Ao executar o aplicativo APLInventario pela primeira vez no dispositivo você verá uma tela similar a mostrada na imagem abaixo solicitando o CNPJ, Chave e Serial. O CNPJ deve ser informado sem os caracteres ".", "/" e "-", ou seja, apenas os números. A chave e o serial serão encontrados no endereço <http://www.directasistemas.com.br/inventario>, e para isso você deverá ter acesso a internet. No caso do dispositivo não é necessário acesso a internet pois a chave pode ser anotada e informado direto via teclado do aparelho.

Passo 2. No endereço informe o login e senha fornecidos por e-mail pela Directa Sistemas Inteligentes e o código de segurança logo abaixo da senha.

Passo 3. Depois então informe o CNPJ que será licenciada a cópia do APLInventario.

Passo 4. E pronto, depois disso você verá uma página similar a mostrada abaixo com os dados do cliente e os dados necessários para liberar o aplicativo no dispositivo, a chave e o número serial da licença. Então tome nota dos dados da Chave e Serial.

The screenshot shows the APLWEB interface with the following content:

- Header: Início, DIRECTA sistemas Inteligentes, Uzuários e Grupos, Licença do APLInventario, APLWEB Login: acal (ACAL)
- Message: **Licença liberada com sucesso !**
- Client Data:
 - CNPJ: 07.201.916/0001-59
 - Nome: ARAUJO CABRAL ALVES LTDA
 - End.: R PADRE CICERO
 - Bairro: PARQUE ARAXA
 - Cidade: Fortaleza
- Buttons:
 - Licença Anual do APLInventario
 - Chave: 4633 - BA4B - EA52 - A33B
 - Serial: 42AA - 4546 - 0BED - A1C5
 - Baixar o aplicativo APLInventario compactado (with link: Clique aqui para Download do APLInventario)
 - POP - Procedimento Operacional Padrão em PDF (with link: Clique aqui para Download do POP do APLInventario)
 - Contrato de Licença do APLInventario em PDF (with link: Clique aqui para Download do Contrato de Licença)

Passo 5. Informe os dados gerados no passo anterior e agora basta clicar no botão OK para a liberação do APLInventario. Se os dados estiverem corretos o APLInventario será liberado. De qualquer forma ele irá sair do aplicativo e é necessário então chama-lo novamente nesse passo.

The two screenshots show the application interface:

- Left screenshot: Registration form with fields for CNPJ (07201916000159), Chave (4633-BA4B-EA52-A33B), and Serial (42AA-4546-0BED-A1C5), and an OK button.
- Right screenshot: A dialog box titled "Inventário" with an information icon and the message "O APLInventario foi registrado com sucesso !", and an OK button.

OBS: Os downloads do aplicativo, do documento que mostra o passo a passo de sua utilização e o contrato de licença estão disponíveis para ser baixados a qualquer momento nas opções mostradas na imagem abaixo.

The image shows three buttons with download links:

- Baixar o aplicativo APLInventario compactado (Clique aqui para Download do APLInventario)
- POP - Procedimento Operacional Padrão em PDF (Clique aqui para Download do POP do APLInventario)
- Contrato de Licença do APLInventario em PDF (Clique aqui para Download do Contrato de Licença)

II. Configurando dados iniciais

Assim como o tópico anterior está ação de configuração também é automática e ocorre quando o APLInventario é acessado pela primeira vez no dispositivo. É aqui onde são dadas algumas informações importantes para o aplicativo como os dados da empresa ou filial, tipo de operação, identificação do coletor e operador ou localização, layout e caminho do arquivo a ser gerado. Todas essas informações já vem previamente preenchidas para facilitar o processo de configuração, bastando apenas confirmar clicando no botão "Salvar". Neste passo o APLInventario também encerra sua execução necessitando chamá-lo novamente.

Detalhamentos dos campos da aba *Dados*

The image displays two side-by-side screenshots of the 'Configuração' (Configuration) screen, specifically the 'Dados' (Data) tab. Both screens show the 'Empresa/Filial' field with the value '01' and the name 'NOME DA SUA EMPRESA'. The 'Tipo de Operação' (Operation Type) field is a dropdown menu. In the left screenshot, it is set to 'C - Contagem'. In the right screenshot, the dropdown is open, showing a list of options: 'C - Contagem', 'A - Ajuste', 'R - Recontagem', 'S - Separar', and 'E - Entrada no Estoque'. At the bottom of each screen, there is a 'Salvar' (Save) button and a navigation bar with 'Dados', 'Data/Tipo', and 'Arquivo' tabs.

Empresa/Filial: Código interno da empresa/filial e o nome.

Tipo de Operação: Por padrão "C - Contagem" é a mais utilizada, as demais só são reconhecidas pelo APLWeb.

Detalhamentos dos campos da aba *Data/Tipo*

The image shows a screenshot of the 'Configuração' (Configuration) screen, specifically the 'Data/Tipo' (Data/Type) tab. The 'Coletor' (Collector) field contains the value '01'. The 'Operador/Localização' (Operator/Location) field contains the value 'OPERADOR'. At the bottom, there is a 'Salvar' (Save) button and a navigation bar with 'Dados', 'Data/Tipo', and 'Arquivo' tabs.

Coletor: Código interno de identificação do coletor.

Operador/Localização: Neste campo pode ser usado o nome do operador sem espaços ou acentos e no APLWeb também pode ser usado para a localização do produto no estoque quando o tipo de operação é "S - Separar".

Detalhamentos dos campos da aba **Arquivo**



Layout do Arquivo: Define o formato do arquivo TXT que será gerado no final da operação de contagem.

SERIAL: Este é o layout padrão do APLInventario e ele tem apenas um campo, o próprio código de barras. E cada linha do arquivo é um código de barras lido. Nesse layout quando utilizamos a opção "2 - Quantidade" e informamos a quantidade, ele gera várias linhas conforme a quantidade informada diferente dos demais layouts disponíveis.

EAN13 + 5: Este layout é bastante comum é vários sistemas ERP's do mercado, por ser bem simples. Ele tem 2 campos com tamanhos fixos, onde o primeiro é o código de barras com 13 dígitos (com espaços a direita para completar os 13) e o segundo é a quantidade com 5 dígitos (com zeros a esquerda).

EAN13 + 8: Este layout também é bastante comum quanto o anterior em vários sistemas ERP's do mercado, por também ser bem simples. Ele possui 2 campos com tamanhos fixos, onde o primeiro é o código de barras com 13 dígitos (com espaços a direita para completar os 13) e o segundo é a quantidade com 8 dígitos (com zeros a esquerda). Este é mais utilizado para inventários de produtos com peso.

TAM20 + 5: Este layout não é comum. Ele possui apenas 2 campos com tamanhos fixos, onde o primeiro é o código de barras com 20 dígitos (com espaços a direita para completar os 20) e o segundo é a quantidade com 5 dígitos (com zeros a esquerda).

TAM20 + 8: Este possui 2 campos com tamanhos fixos, onde o primeiro é o código de barras com 20 dígitos (com espaços a direita para completar os 20) e o segundo é a quantidade com 8 dígitos (com zeros a esquerda). Este é mais utilizado para inventários de produtos com peso.

PERSONALIZADO: Este layout segue os dados informados nos campos *SKU*, *Qtde.* e *Carac.*

Caminho: Caminho completo da pasta onde será gravado o arquivo final (Opcional).

Arquivo: Nome do arquivo final (Opcional). Caso não informado será gerado na seguinte nomenclatura.

Ex: *C01_OPERADOR_01_172910.txt*, onde **C** de "C - Contagem", **01** de código interno da Empresa/Filial, **OPERADOR** do nome do operador ou localização, o **01** do código de identificação do coletor e **172910** sendo a hora no formato hhmmss com a extensão **.txt**.

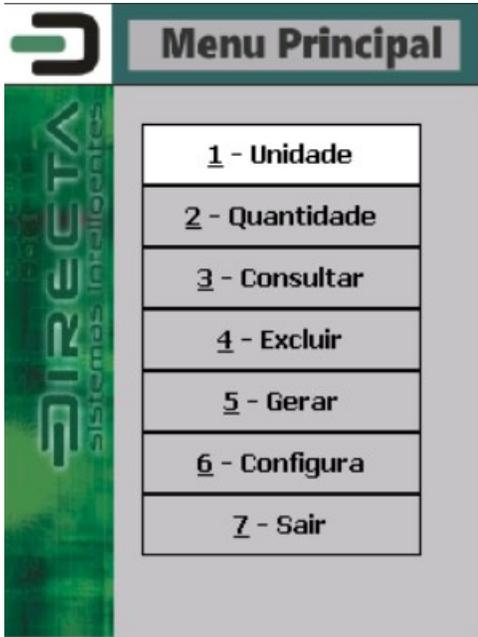
SKU: Tamanho do código de barras / SKU (Unidade de estocagem do produto).

Qtde: Tamanho do campo quantidade no layout do arquivo gerado.

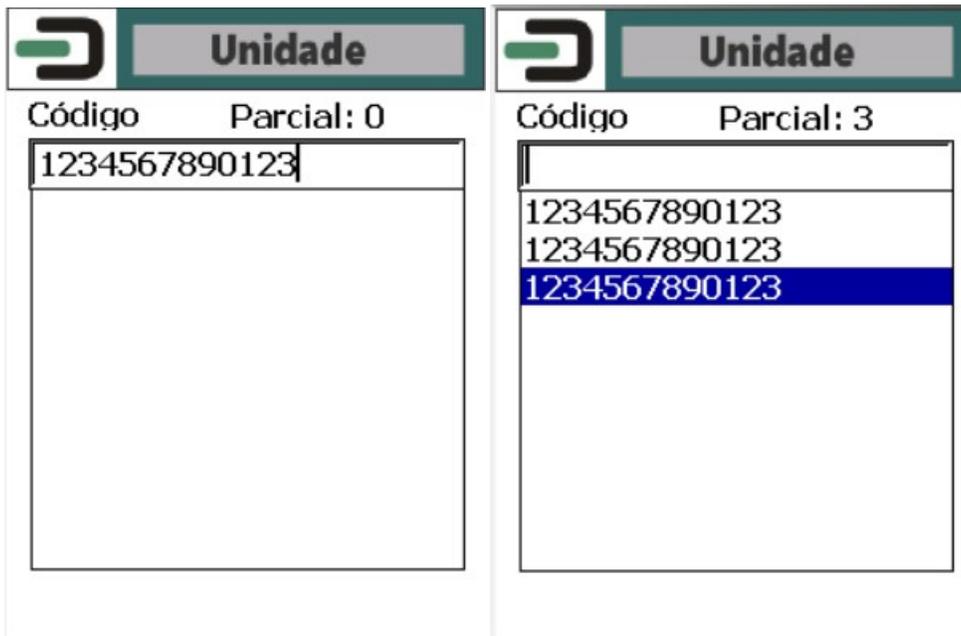
Carac: Caractere de preenchimento do campo Qtde, o padrão e zeros a esquerda.

III. Exeutando o inventário

Passo 1. Definir qual o tipo de contagem que irá fazer na seção, se será por unidade, ou seja, lendo cada código de barras individualmente (Recomendado para maior precisão na contagem), ou por quantidade, onde você lê o código de barras e em seguida informa a quantidade do produto contado manualmente.



Executando o inventário lendo os códigos de barras individualmente, usando a opção "1 - Unidade". Nessa opção é muito simples basta agora ir lendo cada código de barras dos produtos.

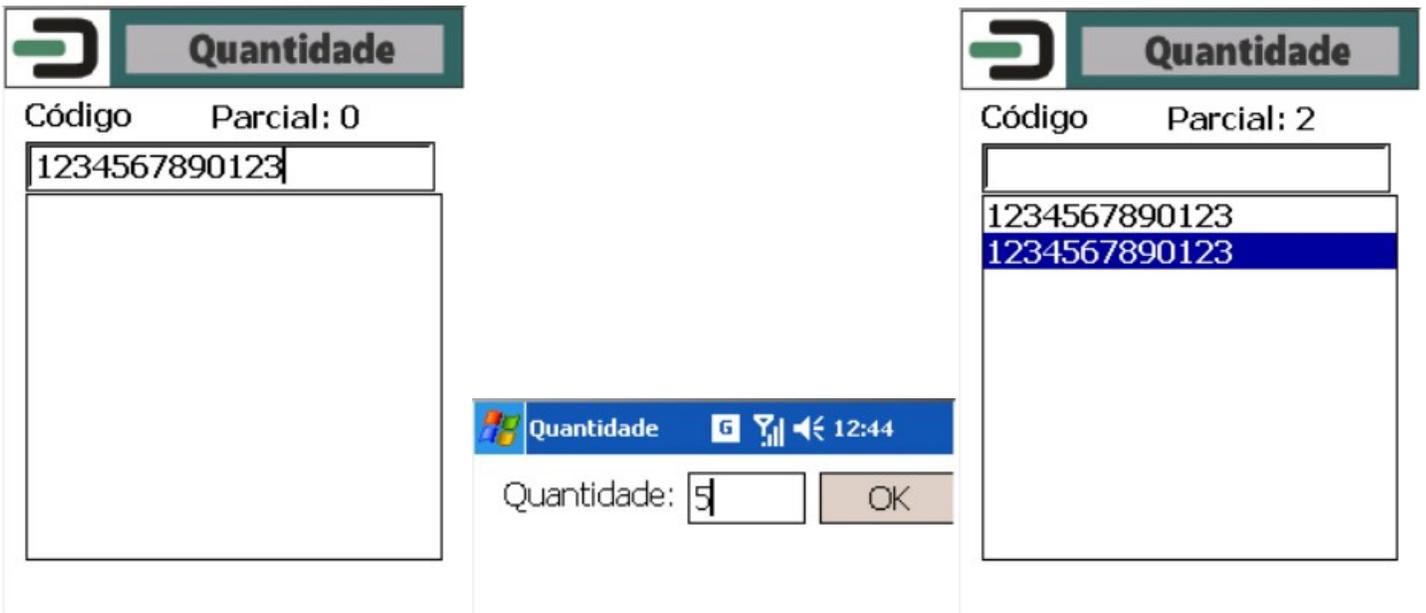


OBS: Em qualquer uma das telas de contagem você pode sair com a tecla ESC ou ainda ENTER sem nenhum dado no código. E em todas as telas você pode utilizar o teclado para operar.

Passo 2. Executando contagens informando a quantidade do produto a cada leitura de código de barras. Nesse caso o produto é contado manualmente e depois é lido o código de barras e informando a quantidade contada. Selecione a opção "2 - Quantidade" do menu principal.



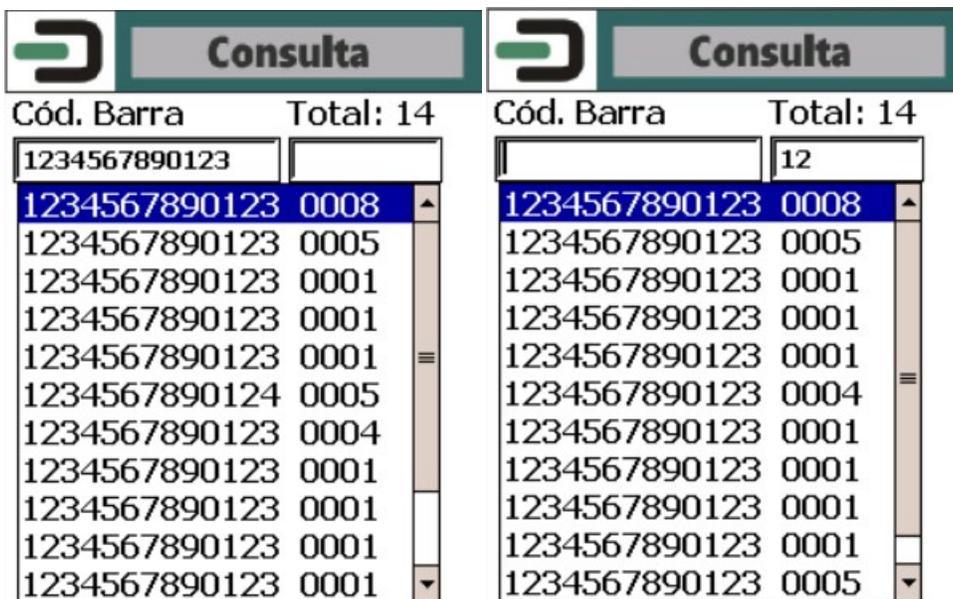
Nesta opção ao ler o código de barras do produto logo em seguida ele mostra a janela de dialogo pedindo a quantidade do produto. Basta informar a quantidade e dar ENTER ou clicar no OK.



Passo 3. Vamos agora mostrar como consultar os itens já lidos no APLInventario. Selecione então no menu principal a opção "3 - Consultar".



Na consulta é mostrado todo o conteúdo do arquivo temporário com os códigos de barras lidos até então. Ele mostra na primeira coluna o código de barras lido preenchido com espaços a esquerda conforme o tamanho dele previamente configurado.

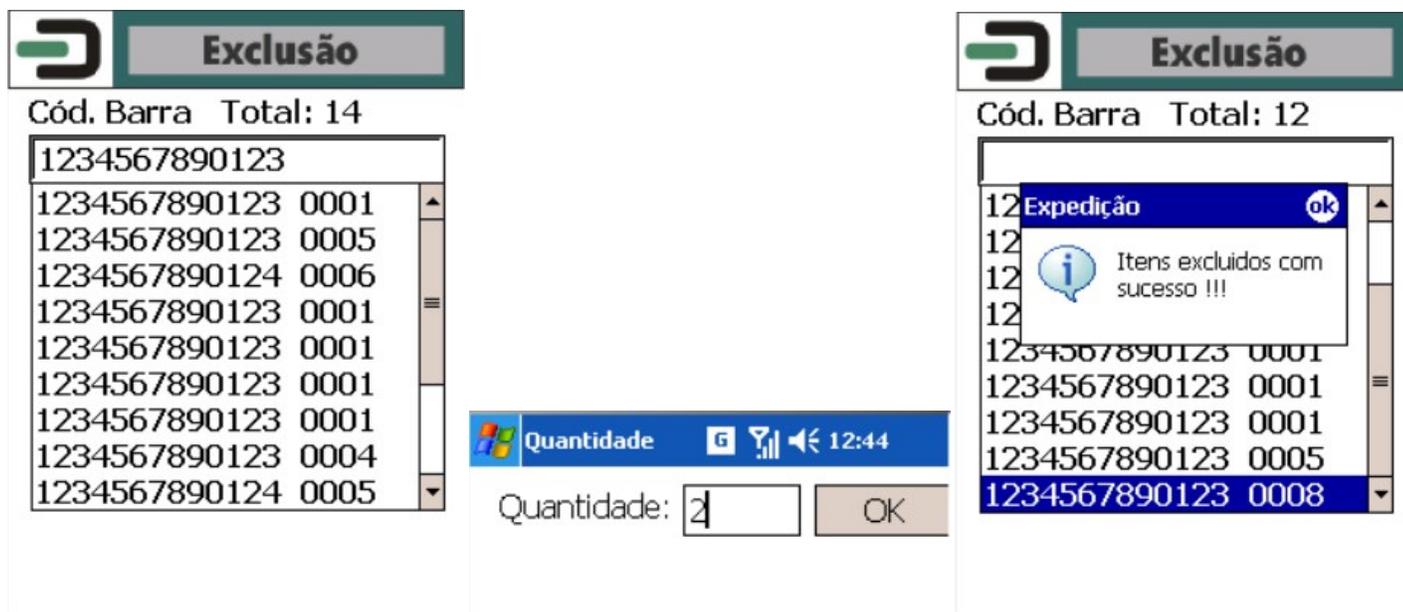


Na consulta, você pode ler o código de barras desejado que o APLInventario irá então mostrar quantos itens estão com o mesmo código. É mostrado a quantidade de linhas do arquivo e quantidade total contada até então no contada coletor. Esses itens continuarão até que a contagem seja encerrada usando a opção de Gerar como falaremos mais na frente neste POP.

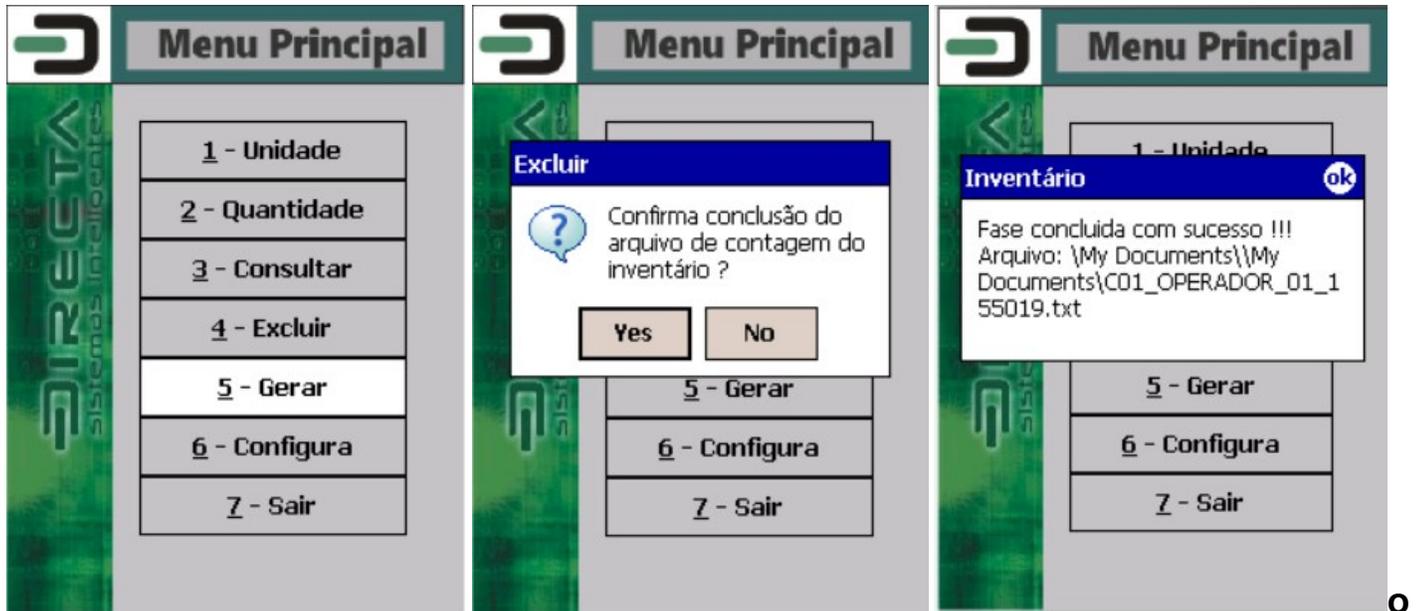
Passo 4. Para excluir itens para corrigir erros de contagem, o que é comum durante o processo de execução do inventário. Você tem a opção "4 - Excluir".



Similar a consulta, você pode ler um determinado código de barras e depois informar a quantidade de linhas que serão excluídas que com a ocorrência do código de barras lido.



Passo 5. Neste passo o APLInventario gera um arquivo com a nomenclatura mostrada no tópico de configuração dos dados iniciais. Enquanto você está executando a contagem seja ela pela opção "1 - Unidade" ou pela opção "2 - Quantidade", o APLInventario está gerando essas informações em um único arquivo temporário chamado "inventario.txt" que normalmente é gravado na pasta "\\My Documents" do dispositivo e quando é confirmado esse passo ele gera então um arquivo também .txt com a nomenclatura mostrada abaixo.



OBS: O nome do arquivo gerado C01_OPERADOR_01_155019.txt, onde "C" é de "C - Contagem" tipo de operação, 01 é o código da empresa informado na tela de configuração, OPERADOR é o campo Operador/Localização também na tela de configuração, o próximo 01 é o campo COLETOR que trata-se do código de identificação do equipamento e por ultima a hora completa no formato hhmmss com a extensão .txt. O layout também é escolhido na tela de configuração e ele determina o formato do arquivo a ser gerado, cada um tem a sua peculiaridade e ainda é possível personalizar o formato informando os tamanhos dos campos Código de Barras e Qtde. A pasta onde será gravado o arquivo também se encontra como parâmetro na tela de configuração porém senão for informado os campos COMPUTADOR e ARQUIVO ele irá gerar na pasta "\\My Documents\\" e com essa nomenclatura ai mostrada, caso contrário obedecerá o nome do arquivo informando no campo ARQUIVO. Nos 2 modelos de contagem o APLInventario não faz nenhuma crítica, a menos que seja gerado um arquivo com o nome: PRODUTOS.TXT e o mesmo seja colocado na pasta "\\My Documents\\", dessa forma o APLInventario só irá permitir coletar produtos que se encontrem na base de dados e dará uma mensagem informando isso quando necessário: "Produto não encontrado na base do coletor de dados !!!"

Layout do PRODUTOS.TXT (Apenas 2 campos separados por ";")
7890693300014;PRODUTO TESTE.

5. Material de Suporte:

- <http://www.directaweb.com.br/aplweb/index.php/video-aulas/170-aula-03-inventario-feito-direto-de-um-coletor-de-dados-off-line>
- <http://www.directaweb.com.br/aplweb/index.php/video-aulas/171-aula-04-analisando-resultados-de-variios-inventarios-em-graficos>
- <http://www.directaweb.com.br/aplweb/index.php/video-aulas/172-aula-05-criando-um-estoque-importando-produtos-e-fazendo-inventario>
- <http://www.directaweb.com.br/aplweb/index.php/component/k2/item/140-invent%C3%A1rios-parciais-por-categoria-na-vers%C3%A3o-497-do-aplweb>
- <http://www.directaweb.com.br/aplweb/index.php/component/k2/item/42-mostrando-todos-os-recursos-da-gest%C3%A3o-de-invent%C3%A1rios-do-aplweb>