



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS
DIRECÇÃO NACIONAL DAS ÁGUAS

MANUAL DE UTILIZAÇÃO DO ADMINISTRADOR PROVINCIAL

**Projecto de Desenvolvimento de um Sistema de
Informação do Sector de Águas e Saneamento (MIS)**



União Europeia



Março 2008

Sumário

Parte I - Funcionamento do Administrador Provincial

Introdução	4
Considerações Gerais	5
Pré-requisitos para utilização do Administrador Provincial.....	5
Conexão a Internet e Ligação a Direcção Nacional de Águas.....	5
Cuidados a ter com o computador do Administrador Provincial	5
Pastas Críticas que nunca devem ser removidas.....	6
A cerca da utilização da Internet e sobre os vírus informáticos.....	6
O perigo na utilização de suportes de armazenamento.....	7
Cópias de Segurança da Informação	7

Parte II – Utilização do Sistema do Administrador Provincial (Passo a Passo)

Acerca do Admin Provincial	10
Como abrir o Programa do Admin Provincial.	10
Composição do MENU PRINCIPAL do Admin Provincial.....	11
Sincronização PDA	12
Condições necessárias para a Sincronização de dados.	12
Validação de Dados	14
Sumário de Inquéritos.....	15
Novos Inquéritos.....	16
Inquéritos Aprovados	17
Inquéritos Rejeitados	18
Como Seleccionar vários Registos ao mesmo tempo	19
Como visualizar o Registos de um Inquérito	20
Como Exportar Registos de um Inquérito para o Excel.....	21
Sincronização Central	23
Etapa 2 – Ligação a VPN para o Servidor Central	23
Etapa 3 - Enviar Inquéritos para Admin Central	26
História das Sincronizações	27
Mensagem do dia	27
Anexo A	28



Parte I

Funcionamento do Administrador Provincial

Introdução.

Este manual servirá como referência obrigatória para apoio na utilização do sistema do Administrador Provincial e para a resolução de alguns problemas que possa encontrar durante a utilização do mesmo.

O mesmo encontra-se estruturado de modo a permitir que possa facilmente reproduzir sozinho as instruções que lhe foram apresentadas, sem precisar do auxílio de um professor.

Tentamos simplificar ao máximo os termos técnicos, utilizando uma linguagem bastante acessível, bem como a inserção de imagens para a sua melhor compreensão.

Este documento faz parte de um pacote referente ao Projecto de Informatização da Direcção Nacional de Aguas, órgão do Ministério da Energia e Aguas, desenvolvido pela empresa Good Solutions – Consultoria em Tecnologias de Informação, e financiado pela Comunidade Europeia e Nações Unidas através do UNICEF.



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DA ENERGIAS E ÁGUAS
DIRECÇÃO NACIONAL DAS ÁGUAS



União Europeia



Considerações Gerais

Pré-requisitos para utilização do Administrador Provincial

Os pré-requisitos para poder utilizar a aplicação do Administrador Provincial; consiste essencialmente em possuir instalado no computador a nível provincial o Sistema Informático de Gestão dos Sistemas de Águas.

Para além deste requisito fundamental; também é necessário que o administrador do sistema ADMIN PROVINCIAL; possua bons conhecimentos de informática – utilizador avançado; uma vez que existirão muitas tarefas que necessitam que se explore tais habilidades.

Conexão a Internet e Ligação a Direcção Nacional de Águas

Todos os computadores provinciais; possuem uma ligação a Internet que tem como objectivo único a transferência da informação capturada a nível municipal, provincial para a Direcção Nacional de Águas.

Estamos a utilizar a ligação a Internet que é fornecido pela Movicel; através do serviço da Movinet. Mais detalhes sobre a utilização da Movinet pode ser encontrado mais adiante, nos anexos ou no site da Movicel (www.movicel.com).

Cuidados a ter com o computador do Administrador Provincial

A utilização deste computador precisa ser feita de forma racional e responsável; uma vez que o mesmo destina-se exclusivamente para ser utilizado com o Sistema Informático de Gestão dos Sistemas de Águas e Saneamento.

Qualquer má utilização do mesmo, afectará seriamente a informação que nele existe; afectando deste modo o projecto num todo; bem como a qualidade da informação que será transmitida para a Direcção Nacional de Águas.

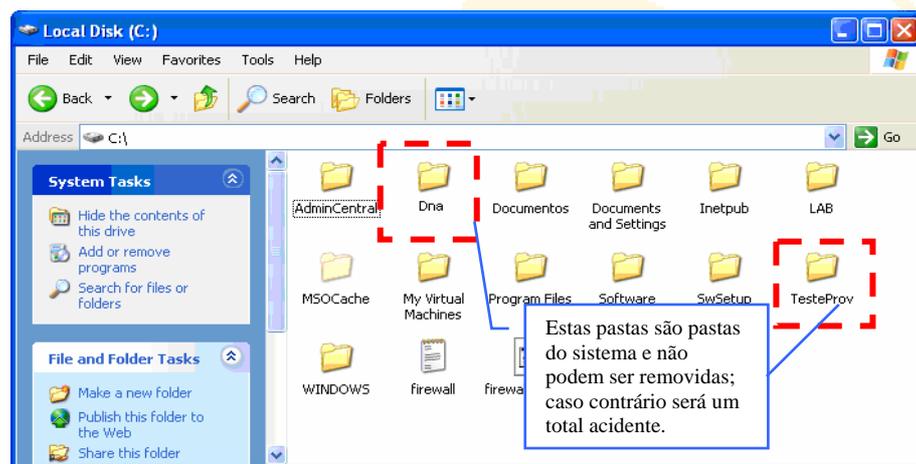
Pede-se aos utentes; que preservem o mesmo; não instalem programas; nem utilizem dispositivos como Pen Drives; porque podem ser veículos de vírus e outros malwares.

O uso da Internet; deve restringir-se apenas para a sincronização da informação para a Direcção Nacional de Águas.

Pastas Críticas que nunca devem ser removidas

Ter sempre atenção que a seguintes pastas não podem ser apagadas ou movidas:

C:\DNA
C:\TESTPROV



A Cerca da utilização da Internet e sobre os vírus informáticos

Como sabemos quando nos encontramos conectados a Internet estamos sujeitos a contaminação por vírus; spywares e outros malwares; que utilizam a Internet para se propagarem.

Todos estes males; causam prejuízo enormes; especificamente afectado a informação que se encontra armazenada nos computadores.

Normalmente este malwares estão classificados em: Vírus, Worm, Spam, Cavalo-de-tróia (Trojan), Phishing, Botnet, Spyware.

Recomendamos que a utilização do computador seja feita de forma responsável e toda anomalia; seja informada a Direcção Nacional de Águas ou a Good Solutions, Lda.

Algumas Dicas de Segurança para evitar problemas com vírus e outros malwares:

- Tenha sempre um antivírus instalado e actualizado em sua máquina. Se você tem conexão banda larga, é recomendável possuir um firewall também. Firewall é um programa que cria uma barreira

entre o computador e a Internet, protegendo-o contra invasores (que tentam roubar suas senhas bancárias, por exemplo).

- Nunca accione arquivos anexos que chegam por e-mail sem verificá-los antes com um antivírus. Faça o mesmo com qualquer disquete ou CD que você colocar em seu computador.
- Evite clicar em links que vêm em e-mails, mesmo se o remetente for conhecido. Muitas vezes o e-mail foi gerado por um vírus que está tentando enganar você.
- Mantenha seu computador desconectado da Internet quando não estiver usando-o. Isso diminui o risco de seu computador ser invadido.
- Não armazene suas senhas de e-mail, do banco e de outros serviços em arquivos mantidos em seu computador, principalmente se você compartilhá-lo com outras pessoas. Esses arquivos são vulneráveis a invasões.
- Mantenha cópias de segurança das informações mais importantes que você mantém em seu computador. Essas cópias devem ser feitas preferencialmente em disquete ou CD.
- Sempre actualize o sistema operacional e os programas instalados em seu computador. Dessa forma, você contará sempre com as correcções de segurança mais recentes.
- Instale um programa antispysware em seu computador. Isso protege sua máquina contra pequenos programas feitos para colectar informações sobre você, sem lhe pedir autorização para tanto.
- Não divulgue informações pessoais em salas de bate-papo.

O perigo na utilização de suportes de armazenamento

Tal como se viu acima; os suportes de armazenamento (discos, disquetes, discos amovíveis, Cd´s, DVD´s, Pen Drives, etc) são um veículo de transporte de vírus.

Recomendamos que não utilize suportes de armazenamento sem que tenha a absoluta certeza que não possui vírus informáticos.

Cópias de Segurança da Informação

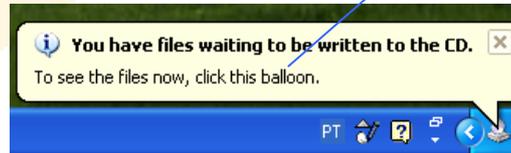
O sistema de cópias de segurança; é um sistema que tem como objectivo principal de salvaguardar a informação crítica, relacionada com o Sistema de Base de Dados.

É importante que se crie tal cultura, de modo a garantir que na eventualidade de um problema com o computador ou com o sistema, os dados não se percam.

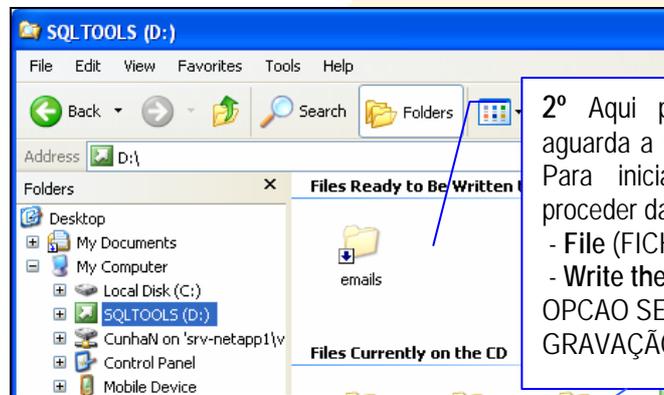
No nosso caso em específico, estamos a utilizar a Gravação de CD como método de gravação de dados.

Os passos para efectuar uma cópia de segurança são os seguintes:

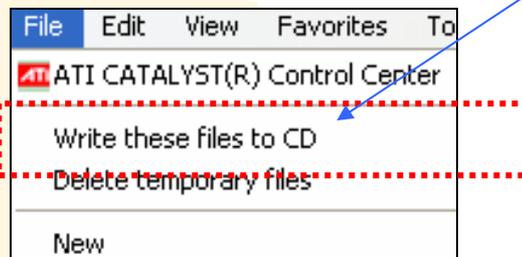
- Selecciona a Pasta que deseja gravar.
- Faça botão direito do rato em cima da pasta.
- Escolha a opção SENT TO (ENVIAR PARA)
- E em seguida escolha CD.



1º Depois de enviar a pasta para o CD; conforme as instruções anteriores; o Windows visualiza esta mensagem a indicar que possui ficheiros para serem gravados. Nestes casos bastara clicar na mensagem para continuar o processo.



2º Aqui pode ver a pasta que aguarda a sua gravação para o CD. Para iniciar a gravação devera proceder da seguinte maneira:
- File (FICHEIRO).
- Write these files to CD (ESTA OPCAO SERVE PARA INICIAR A GRAVAÇÃO).





Parte II

**Utilização do Sistema do Administrador Provincial
(Passo a Passo)**

Como abrir o Programa do Admin Provincial

O acesso do programa Admin Provincial pode ser feito de 2 maneiras:

1º Modo:

1. Clique em **START**
2. Clique em **ALL PROGRAMS**
3. Clique na opção **MIS-WATSAN**
4. Escolha da lista **AdminProvincial**

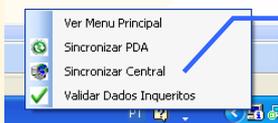
2ª Modo:

- Na barra de tarefas; existe um ícone semelhante a um computador; faça o duplo clique sobre este ícone para aceder ao programa do Admin Provincial.



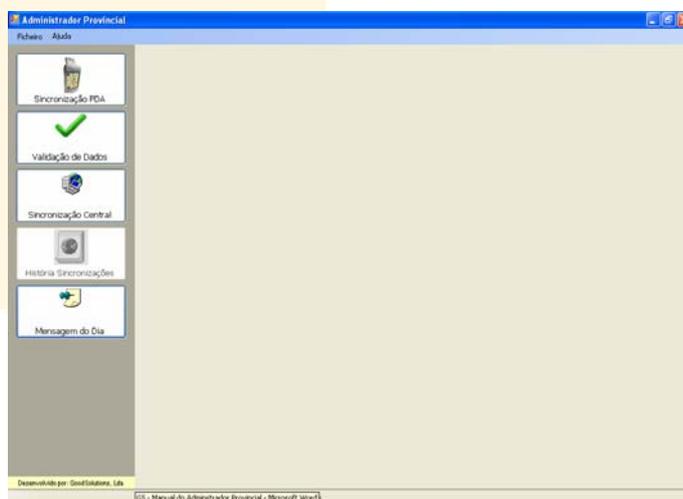
Ícone do programa Admin Provincial; basta fazer um duplo clique ou botão direito em cima deste ícone para poder acessar o programa do Admin Provincial.

- Pode também ao invés de clicar fazer botão direito em cima do ícone e escolher da lista a opção que pretende utilizar.



Menu que é visualizado quando se faz botão direito no ícone do programa do Administrador Provincial.

Ao abrir o sistema visualiza a seguinte janela que corresponde ao Menu Principal:



Composição do MENU PRINCIPAL do Admin Provincial:

O Admin Provincial é composto pelas seguintes opções que são representadas pelos seguintes botões:

Botão	Função Específica
 Sincronização PDA Sincronização PDA	Este botão serve para transferir os inquéritos capturados do PDA para o computador do Admin Provincial.
 Validação de Dados Validação de Dados	Este botão serve para efectuarmos a limpeza dos inquéritos capturados; isto é podermos avaliar que informação esta correcta e deverá ser transferida para a base de dados Central. O Processo de Validação é um processo bastante sério e requer que o operador do programa tenha pleno conhecimento dos inquéritos; para poder validar correctamente a informação.
 Sincronização Central Sincronização Central	Depois dos processos Validados; então utilizamos esta opção para proceder ao envio da informação aprovada a servidor da base de dados nacional – neste caso o Admin Central; que se encontra localizado na Direcção Nacional de Águas.
 História Sincronizações História Sincronizações	Podemos a qualquer momento visualizar a historia de inquéritos que foram transferidos do PDA para o Admin Provincial; bem como do Admin Provincial para o Servidor Nacional.
 Mensagem do Dia Mensagem do Dia	A mensagem do Dia é o meio que normalmente será utilizado para informar sobre algum procedimento em específico a haver com o sistema.
 Reportes do Sistema Reportes do Sistema	Esta opção serve unicamente e exclusivamente para apresentar alguns reportes que servirão de base na avaliação da informação do sector de águas e saneamento a nível da Província e de seus respectivos municípios.

Sincronização PDA

Esta opção conforme o nome diz serve para transferir os inquéritos capturados do PDA para o computador do administrador Provincial.

Condições necessárias para a Sincronização de dados

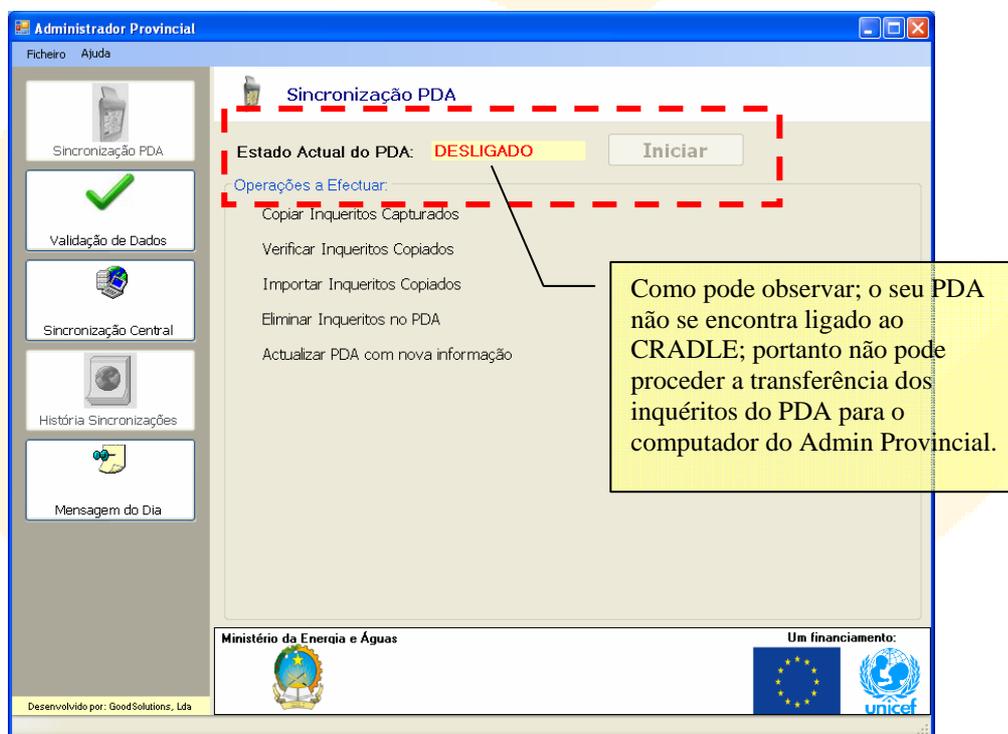
Antes de sincronizar o seu PDA; deve ter em conta se possui o CRADLE devidamente instalado no seu computador; bem como o programa Microsoft Active Sync configurado.

Para aceder ao programa de sincronização deverá abrir o Menu Principal do Admin Provincial; conforme vimos anteriormente e em seguida fazer um clique na opção SINCRONIZAÇÃO PDA.

Normalmente podem ocorrer 2 situações:

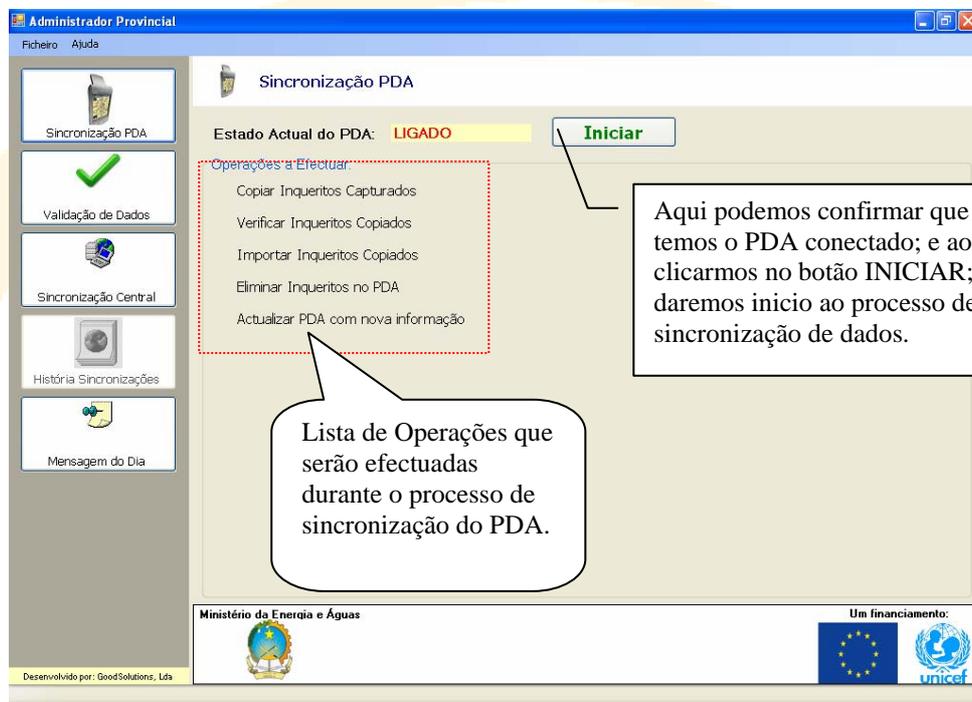
SITUAÇÃO Nr. 1 – O PDA NÃO ESTA CONECTADO NO CRADLE

Neste caso; não tem a possibilidade de efectuar a sincronização; uma vez que não possui o seu PDA ligado ao Cradle; para corrigir esta situação deverá conectar o PDA ao Cradle e voltar a clicar no botão SINCRONIZAÇÃO PDA (Normalmente o sistema automaticamente detecta que possui o PDA conectado e muda o status para LIGADO).

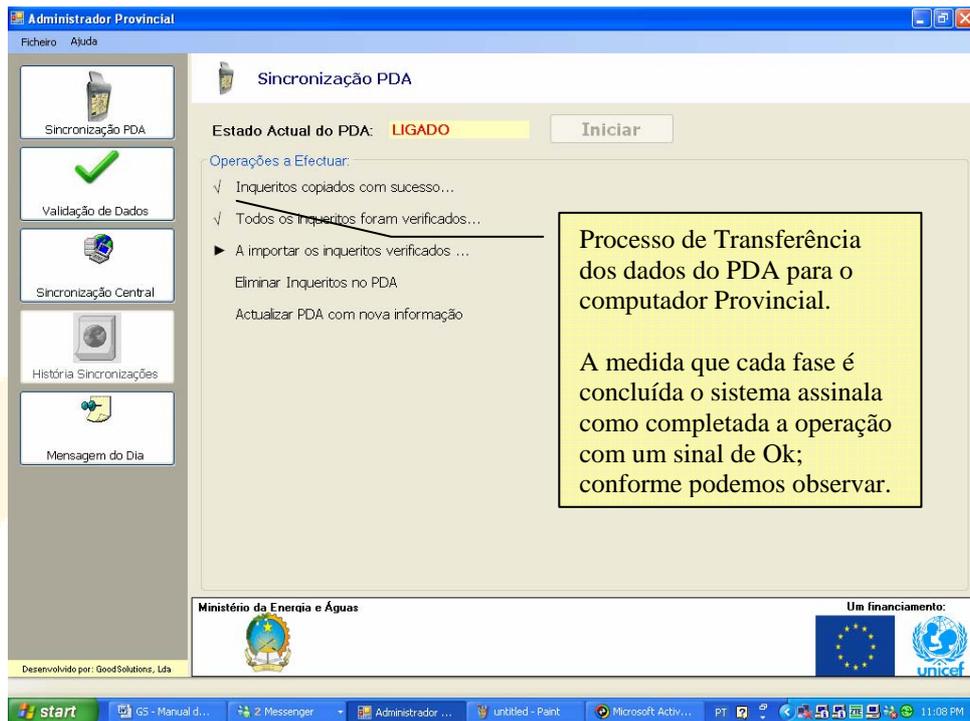


SITUAÇÃO Nr. 2 – O PDA ESTÁ CONECTADO NO CRADLE

Nesta situação; que chamamos a situação normal o seu PDA esta conectado e preparado para sincronizar os dados; conforme podemos ver na imagem abaixo.



Para iniciar a Sincronização do PDA; bastara clicar no botão INICIAR; a partir dai o sistema iniciará todas as operações que constam da lista que é visualizada nesta janela. A medida que ele for concluído cada uma delas; ira assinalar como uma sinal de Ok; conforme mostra a imagem abaixo:



NOTA IMPORTANTE: Recomendamos que proceda a Sincronização e a validação de dados um PDA de cada vez; afim de poder garantir que tudo corra de forma aceitável e sem qualquer problema.

Validação de Dados

Agora é chegado o auge da utilização do sistema; a validação é uma das operações mais importantes que existe, e requer que a sua utilização seja feita por um especialista que tenha fortes conhecimentos de sistemas de águas.

É aqui aonde se vai efectuar a revisão dos inquéritos que foram capturados; e avaliar se estão preenchidos devidamente.

O processo de validação; antecede o processo de sincronização para a base de dados central; uma vez que apenas inquéritos aprovados nesta fase serão transferidos para a base de dados central.

Essencialmente a validação consiste em 2 actividades básicas:

- **Aprovar** Inquéritos
- **Rejeitar** Inquéritos

Agora irei apresentar os principais separadores do Menu de Validação de Dados:

Aqui podemos escolher o inquérito que desejamos Validar. Depois de escolhido devemos clicar no botão **Atualizar**.

Aqui encontramos os **inquéritos que foram rejeitados**.

Aqui encontramos os **inquéritos que foram enviados** para a base de dados central.

Apresenta um **resumo com todos os inquéritos existentes**; bem como os diferentes registos para cada situação.

Aqui é apresentado todos **os inquéritos que são sincronizados**; conforme vimos anteriormente.

Aqui encontramos os **inquéritos aprovados**; e que estão prontos para serem enviados para a base de dados central.

Para melhor percepção; iremos descrever passo a passo cada um dos processos e separadores.

Sumário de Inquéritos:

Como podem ver na imagem abaixo; aqui encontramos um detalhe com o resumo sobre todos os inquéritos que foram sincronizados, aprovados, rejeitados, e enviados (submetidos) para a base de dados central. Esta estatística dos inquéritos agrupa a informação por nome de inquérito; sendo que no nosso caso específico temos 4 inquéritos.

Validação de Dados

Escolha o Inquerito: Acesso a Infrast. WATSAN - Sector Atualizar

Sumário de Inqueritos Novos Inqueritos Inqueritos Aprovados Inqueritos Rejeitados Inqueritos Enviados

Estatística Inqueritos

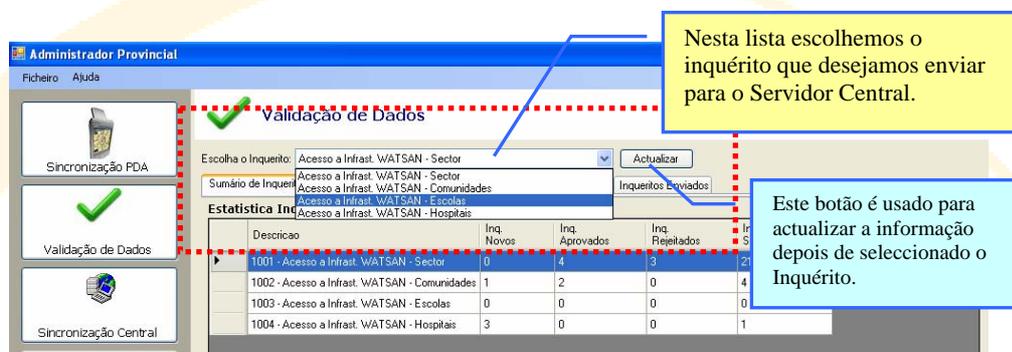
Descricao	Inq. Novos	Inq. Aprovados	Inq. Rejeitados	Inq. Submetidos
1001 - Acesso a Infrast. WATSAN - Sector	9	1	1	17
1002 - Acesso a Infrast. WATSAN - Comunidades	1	2	0	4
1004 - Acesso a Infrast. WATSAN - Hospitais	3	0	0	1
1003 - Acesso a Infrast. V...				

Aqui podemos notar que o inquérito N.º 1001 possui:
 → 9 inquéritos novos (recebidos do PDA através da Sincronização)
 → 1 Inquérito Aprovado
 → 1 Inquérito Rejeitado
 → 17 Inquéritos Submetidos
 Como podem ver neste quadro; podemos sempre ter uma noção do que existe pendente e o que foi enviado para o Admin Central.

Como Seleccionar o Inquérito para Utilizar

Para escolher o Inquérito a utilizar terá que fazê-lo da seguinte maneira:

1. Escolher na Lista o Inquérito a utilizar
2. Clicar no botão actualizar.



Novos Inquéritos:

Aqui encontramos agrupados por inquérito a lista dos questionários preenchidos nos PDA's e que foram sincronizados.

A este nível; iniciamos aquilo que chamamos de "Limpeza dos Dados"; aonde se requer que seja efectuado por alguém com bastante conhecimento de causa sobre os sistemas de águas e saneamento.

Como podem ver na imagem abaixo, temos varias opções que servem de auxilio a este trabalho tais como:

- **Visualizar** → Serve para abrir o inquérito no écran em formato de papel; para podermos ver cuidadosamente a forma como as diferentes questões foram preenchidas e se fazem sentido.
- **Exportar para o Excel** → Utilizado para exportar a lista para que aparece no écran para o Excel. Como sabem o Excel é uma ferramenta bastante poderosa para o tratamento de informação; podendo em caso de existirem listas enormes ser uma mais valia.

A diferença que existe entre o visualizar e o exportar para o Excel; é que no visualizar apenas nos é permitido abrir um inquérito um-a-um; é importante quando pretendemos apenas confirmar uma certa informação; o contrario, usando o Exporte; podemos abrir um conjunto de inquéritos.

Validação de Dados

Escolha o Inquérito: Acesso a Infrast. WATSAN - Sector [Atualizar]

Sumário de Inquéritos: Novos Inquéritos | Inquéritos Aprovados | Inquéritos Rejeitados | Inquéritos Enviados

Lista de Novos Inquéritos

ProviD	MunicID	ComunID	Localidade	Populacao	NumCasas	TipoComuna	TipoArea	TipoSistema
01	1117	111701	aaaaaa	10000	5000	CONCENTRADA	RURAL	AGUA
01	0103	010303	rua da liberdade nr.777	5000	1500	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	SANEAMENTO

Deverá seleccionar na Lista o Inquérito que deseja Aprovar; para isso bastará clicar a seta do rato em cima do registo (quando o fizer o registo ficar marcado com um bloco azul; conforme imagem).
Caso queira seleccionar mais de um registo para Aprovar poderá fazê-lo usando em simultâneo a tecla [SHIFT] + [Clique do Rato no Registo] para seleccionar do ponto que esta ate ao registo que indicar ou usando em simultâneo a tecla [CONTROL] + [Clique do Rato no Registo].

Depois de marcados os registos; então bastará que clique no botão APROVAR.

10

20

Aprovar Rejeitar Enviar PDA Eliminar

Ministério da Energia e Águas Um financiamento: [Logos]

Inquéritos Rejeitados:

Para Rejeitar um inquérito bastará que seleccione numa das listas existentes (lista em [Novos Inquéritos] ou a lista em [Inquéritos Aprovados]) o registo(s) que pretende rejeitar.

Validação de Dados

Escolha o Inquérito: Acesso a Infrast. WATSAN - Sector [Atualizar]

Sumário de Inquéritos: Novos Inquéritos | Inquéritos Aprovados | Inquéritos Rejeitados | Inquéritos Enviados

Lista de Novos Inquéritos

ProviD	MunicID	ComunID	Localidade	Populacao	NumCasas	TipoComuna	TipoArea	TipoSistema
01	1117	111701	aaaaaa	10000	5000	CONCENTRADA	RURAL	AGUA
01	0103	010303	rua da liberdade nr.777	5000	1500	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	SANEAMENTO

Deverá seleccionar na Lista o Inquérito que deseja Eliminar; para isso bastará clicar a seta do rato em cima do registo (quando o fizer o registo ficar marcado com um bloco azul; conforme imagem).
Caso queira seleccionar mais de um registo para Eliminar poderá fazê-lo usando em simultâneo a tecla [SHIFT] + [Clique do Rato no Registo] para seleccionar do ponto que esta ate ao registo que indicar ou usando em simultâneo a tecla [CONTROL] + [Clique do Rato no Registo].

Depois de marcados os registos; então bastará que clique no botão REJEITAR.

10

20

Visualizar Rejeitar Enviar PDA Eliminar

Ministério da Energia e Águas Um financiamento: [Logos]

Os inquéritos rejeitados; podem voltar a ser inquéritos aprovados; ou então podem ter um dos seguintes fins:

1. Serem eliminados definitivamente do sistema; ou
2. Serem movidos de volta para o PDA, para que possam ser alterados.

Como Seleccionar vários registos ao mesmo tempo:

Como se viu nas gravuras acima; podemos seleccionar vários registos ao mesmo tempo para isso basta que se utilize uma conjugação entre teclado e rato.

O rato aqui é utilizado para marcar ou melhor seleccionar o registo; o teclado é utilizado para determinar de que forma o registo será seleccionado.

Sendo assim temos 2 sequências de selecção de vários registos:

1. Seleccionar 1 registo de cada vez de forma alternada:

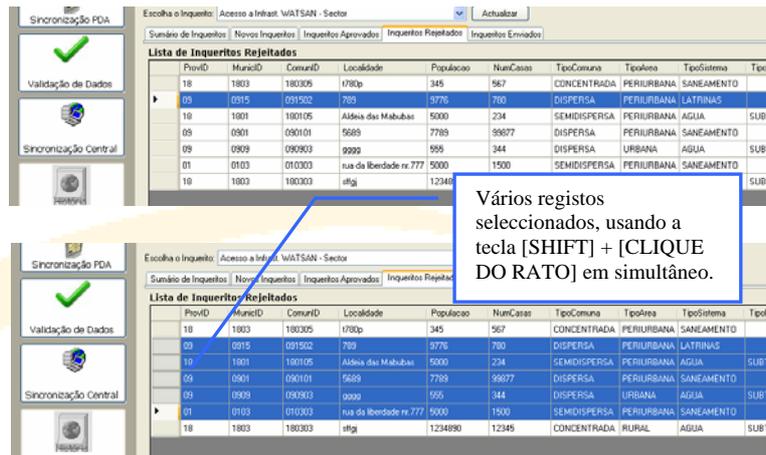
Aqui utilizamos a tecla [CONTROL] + [CLIQUE DO RATO NO REGISTO] para seleccionar o registo individualmente e de forma alternada.

ProvID	MunicID	ComunID	Localidade	Populacao	NumCasas	TipoComuna	Tipotema	TipoSistema	Tipo
18	1803	180305	1780p	345	567	CONCENTRADA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
09	0915	091502	709	9776	780	DISPERSA	PERIURBANA	LATRINAS	
18	1801	180105	Aldeia das Mabubas	5000	234	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	AGUA	SUBT
09	0901	090101	5689	7789	99877	DISPERSA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
09	0909	090903	9992	995	344	DISPERSA	URBANA	AGUA	SUBT
01	0103	010303	rua da liberdade nr. 777	5000	1500	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
18	1803	180303	rtga	1234990	12345	CONCENTRADA	RURAL	AGUA	SUBT

Repetir para todos os registos que deseja seleccionar.

2. Seleccionar vários registos de uma só vez:

Aqui utilizamos a tecla [SHIFT] + [CLIQUE DO RATO NO REGISTO] para seleccionar um conjunto de registos.



Como visualizar o Registo de um inquérito:

O sistema do Admin Provincial vem equipado com a facilidade para se poder visualizar um registo para uma melhor análise do seu conteúdo; porque muitas vezes a forma tabular não permite uma melhor percepção do mesmo.

Para abrir um inquérito; bastara que proceda da seguinte maneira:

1. Selecciono o Registo que deseja visualizar; clicando com o rato em cima do registo.
2. Clique no botão [Visualizar]

Depois de clicar em visualizar o sistema ira apresentar uma janela semelhante a que vê na figura abaixo:

Visualização do Inquerito

Inquerito #: 1001 Fluxo #:
 Inquerito: Inventário de Sistema de Águas
 Criado aos: 2/21/2008 Criado Por: NO USER
 Código PDA: 0F668302C34101F1B800-0030BD2B5E15 Código Inquerito: 7c218676-994e-4837-8809-723a5835698b

Informação Geral ID: p10

Provincia: Bengo
 Municipio: Caxito
 Comuna: Mabubas
 Localidade: Aldeia das Mabubas

Indique as Informações Sobre a População? ID: p20

População Actual (Hab.)?
5000

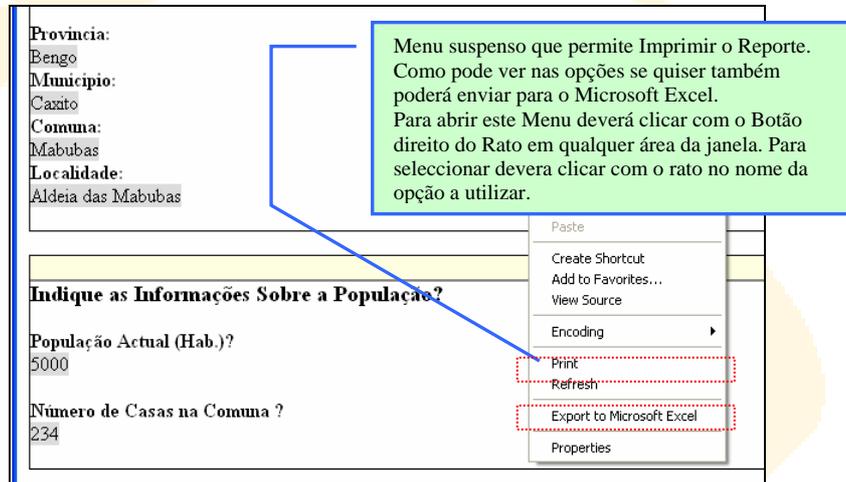
Número de Casas na Comuna ?
234

Indique o Tipo de Comuna? ID: p30

Concentrada
 Dispensa
 Semidispersa

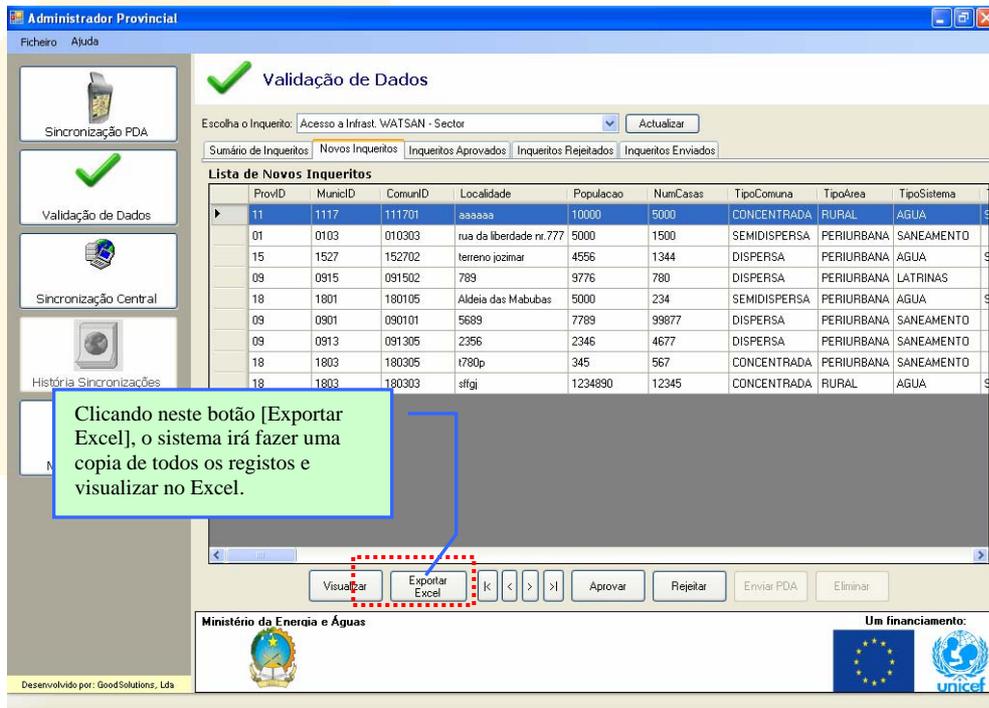
Se pretender imprimir a imagem acima para o papel; bastará que proceda da seguinte maneira:

1. Faça botão direito do rato em qualquer área da janela.
2. Irá aparecer um menu suspenso; escolha da lista a opção Print



Como Exportar Registos de um inquérito para o Excel:

Esta é outra facilidade que existe no sistema do Admin provincial; podemos exportar qualquer lista para o Excel; para isso basta que clique no botão Export Excel que se encontra disponível.



A imagem abaixo mostra um exemplo de como os dados são apresentados no Excel. Com esta informação no Excel; um utilizador experimentado do Excel poderá fazer processar uma série de funções que lhe darão bastante informações.

Proxim	MunicID	ComunaID	Localidade	Populacao	NumCensos	TipoComuna	TipoArea	TipoSistema	TipoFonte
3	917	91703	bbbbbb	444	333	DISPERSA	URBANA	AGUA	SUBTERRANEA
5	1	101	10103	3344	2356	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
6	2	201	20101	456	133	CONCENTRADA	RURAL	AGUA	SUPERFICIAL
7	10	1001	100101	13457	45577	DISPERSA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
8	4	415	41501	150000	3000	CONCENTRADA	RURAL	AGUA	SUPERFICIAL
9	4	415	41501	5678	5667	CONCENTRADA	PERIURBANA	AGUA	SUPERFICIAL
10	18	1801	180101	5000	134	CONCENTRADA	RURAL	AGUA	SUPERFICIAL
11	18	1801	180101	6432223	234567	DISPERSA	PERIURBANA	LATRINAS	SUPERFICIAL
12	18	1801	180101	3170	455	CONCENTRADA	RURAL	SANEAMENTO	
13	4	415	41501	50000	5000	DISPERSA	RURAL	AGUA	SUBTERRANEA
14	18	1803	180301	4332268	456	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	AGUA	SUBTERRANEA
15	18	1801	180101	45678	3456	CONCENTRADA	URBANA	SANEAMENTO	
16	18	1801	180102	45678	456	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	AGUA	SUBTERRANEA
17	1	101	10103	7	7	DISPERSA	URBANA	AGUA	SUPERFICIAL
18	18	1801	180102	53000	2345	DISPERSA	RURAL	AGUA	SUBTERRANEA
19	18	1801	180101	300	455	DISPERSA	RURAL	AGUA	SUPERFICIAL
20	4	415	41501	688	567	CONCENTRADA	URBANA	AGUA	SUPERFICIAL
21	15	1527	152702	4556	1344	DISPERSA	PERIURBANA	AGUA	SUPERFICIAL
22	10	1005	100503	2780	1125	CONCENTRADA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
23	11	1111	111101	10000	5000	CONCENTRADA	RURAL	AGUA	SUPERFICIAL
24	9	913	91305	2356	4617	DISPERSA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
25	18	1803	180305	345	567	CONCENTRADA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
26	18	1803	180303	123456	12345	CONCENTRADA	RURAL	AGUA	SUBTERRANEA
27	1	103	10303	5000	1500	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	SANEAMENTO	
28	3	303	30303	555	344	DISPERSA	URBANA	AGUA	SUBTERRANEA
29	9	915	91502	769	3776	DISPERSA	PERIURBANA	LATRINAS	
30	18	1801	180105	6000	234	SEMIDISPERSA	PERIURBANA	AGUA	SUBTERRANEA

Como ENVIAR INQUERITOS para o PDA para serem ALTERADOS:

Sincronização Central

Aqui iremos ver como enviamos os nossos inquéritos aprovados para a Direcção Nacional de Águas.

O processo de envio consiste essencialmente em 3 etapas:

1ª Etapa: Validação dos Inquéritos – Foi o que tivemos a ver anteriormente e consistia na aprovação ou rejeição dos inquéritos. O que nos interessa nesta fase são os inquéritos aprovados.

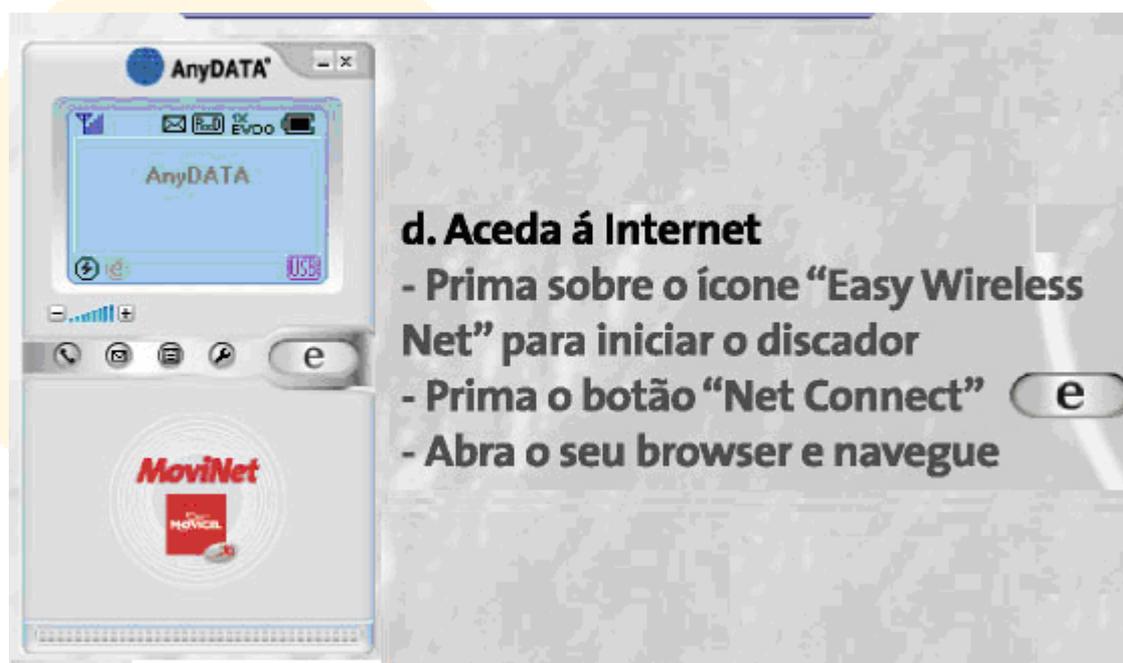
2ª Etapa: Ligação VPN para o Servidor Central – Nesta fase iremos ligar-nos a rede central; esta ligação é que nos permite efectuar a transferência dos dados.

3ª Etapa: Enviar Inquéritos para Admin Central – Esta fase consiste no envio dos inquéritos aprovados para a base de dados central.

Iremos agora ver detalhadamente a etapa 2 e 3.

1. Etapa 2 - Ligação VPN para o Servidor Central

Para efectuar a ligação VPN; primeiro deve certificar-se que possui a ligação MovINet operacional. A imagem abaixo o ajudará nesta operação.

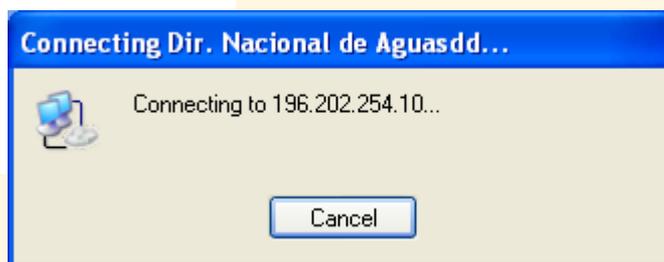


Em seguida deve conectar-se a VPN. A conexão a VPN processa-se da seguinte maneira:

- a. Faça um clique sobre o Ícone no Desktop que diz "Dir. Nacional de Aguas"
- b. Depois do clique o sistema abrija a janela da ligação a VPN conforme imagem abaixo

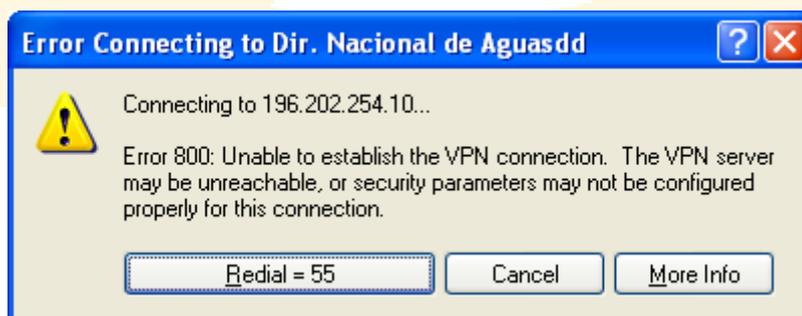


- c. Em seguida clique em CONNECT para iniciar a conexão.



ERROS MAIS COMUNS:

O **Erro 800** - Indica que não se consegue estabelecer a ligação VPN com o servidor central. Normalmente este erro ocorre por vários motivos; um deles relacionado com problemas de rede a nível da Direcção Nacional de Águas ou problemas ligados com a sua ligação local a Movinet (Internet).



Nestes casos deverá:

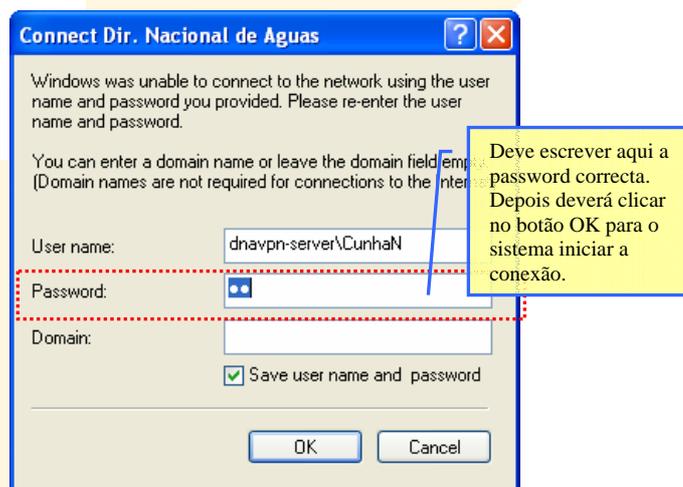
1º Verificar se possui Internet operacional; bastara que abra um site da Internet (por exemplo www.google.com). – Caso não tenha Internet; verifique se o modem da Movinet está ligado.

2º Se a Internet estiver operacional; então deve aguardar alguns minutos e voltar a tentar a ligação novamente.

3º Se o problema continuar; então propomos que comunique o problema utilizando o serviço de suporte. Quando fizer a participação da ocorrência deverá fazê-lo da seguinte maneira:

- Não consigo fazer a Ligação VPN para o Servidor Central.
- Estou a obter o ERRO N.º 800.
- A minha Internet está ou não está a funcionar.

Outro erro muito comum tem haver com a autenticação; isto é o utilizador e a palavra-chave para aceder ao servidor central. Este erro normalmente acontece porque ou o utilizador ou a password estão errados.



Aqui deverá escrever a password correctamente e tentar ligar novamente.

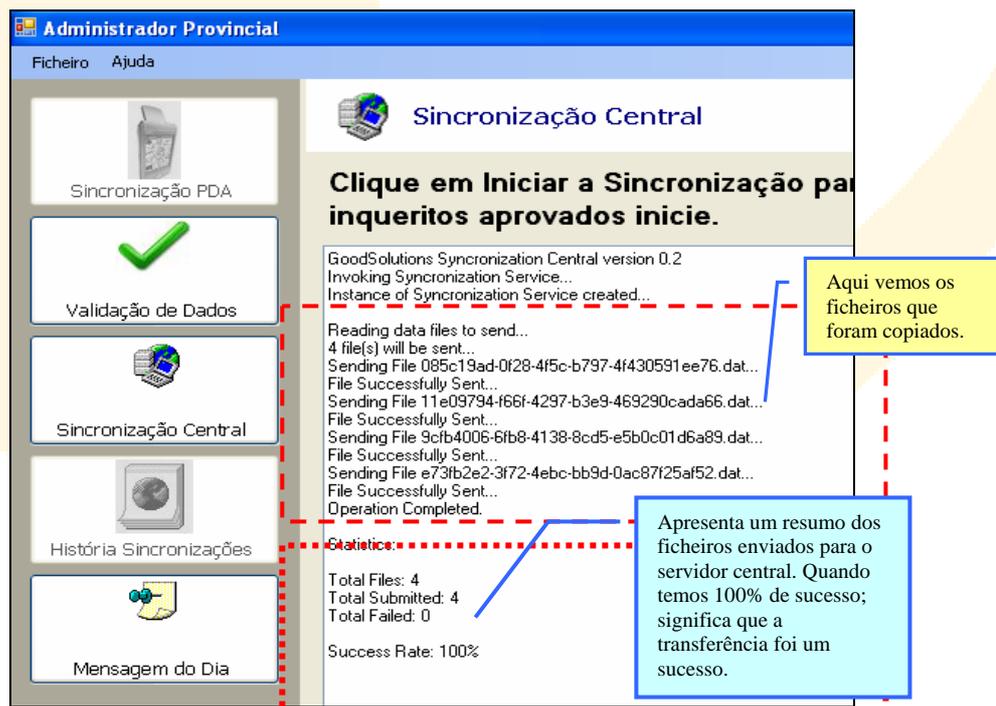
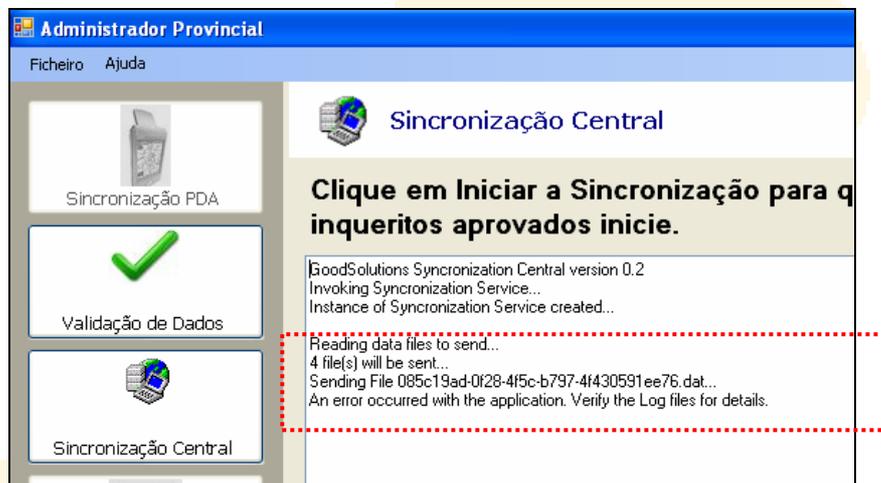
Caso não se lembre da password; recomendamos que participe a ocorrência no nosso centro de atendimento; para que se proceda a criação de uma nova password.

2. Etapa 3 - Enviar Inquéritos para Admin Central

Neste momento se tiver completado as 2 etapas anteriores com sucesso; está habilitado a proceder com o envio dos inquéritos para o Admin Central.

O processo de Sincronização Central é muito simples e consiste nos seguintes passos:

1. Clicar no Botão [Sincronização Central]
2. O sistema irá mover para a janela da Sincronização Central.
3. Em seguida deverá clicar no botão INICIAR para dar início a sincronização.



Com isso damos por concluída a transferência de informação entre o programa no Administrador Provincial com o programa no Administrador Central.

É importante sempre verificar se existem outros inquéritos aprovados e que ainda não foram enviados.

Para efeitos de melhor trabalho, sugerimos que sincronize, valide e envie para o administrador central os dados PDA por PDA de forma individual.

5. História das Sincronizações

A História das Sincronizações é a forma como o Administrador Provincial tem para saber de todo o histórico relativo aos inquéritos transferidos do PDA para o Admin Provincial; aprovados, enviados; rejeitados, eliminados.

6. Mensagem do Dia

Utilizado para receber mensagem do administrador central.

ANEXO A - SUPORTE TECNICO EM CASO DE PROBLEMAS:

Se possuir alguma questão relacionada com a utilização do sistema; poderá fazer uso do nosso serviço de suporte técnico; mediante a utilização dos seguintes contactos:

Serviço de Helpdesk da Good Solutions:

E-mail: suporte@goodsolutions-ao.net

Telefone: 222 351 468 / 222 353170

Fax: 222 353 170

Website: www.goodsolutions-ao.net

O nosso serviço de Helpdesk; funciona de Segunda a sexta-feira no seguinte horário:

Manhã: 8h00 – 12h00

Tarde: 14h00 – 18h00

Nota Importante:

Todos os pedidos submetidos ao nosso Centro de Atendimento; deverão resultar no espaço mínimo de 1 hora na abertura de 1 ticket no qual irá conter informações sobre o técnico que lhe esta a dar suporte e a estimativa de tempo para a resolução do seu problema.

Todo e qualquer ticket que não seja resolvido no prazo estipulado ou que não possua uma justificação sobre o motivo do embaraço agradecemos que nos informe utilizado o e-mail itdna@netcabo.co.ao ou ligar para o número 222 338187.