

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

ST CONECTA

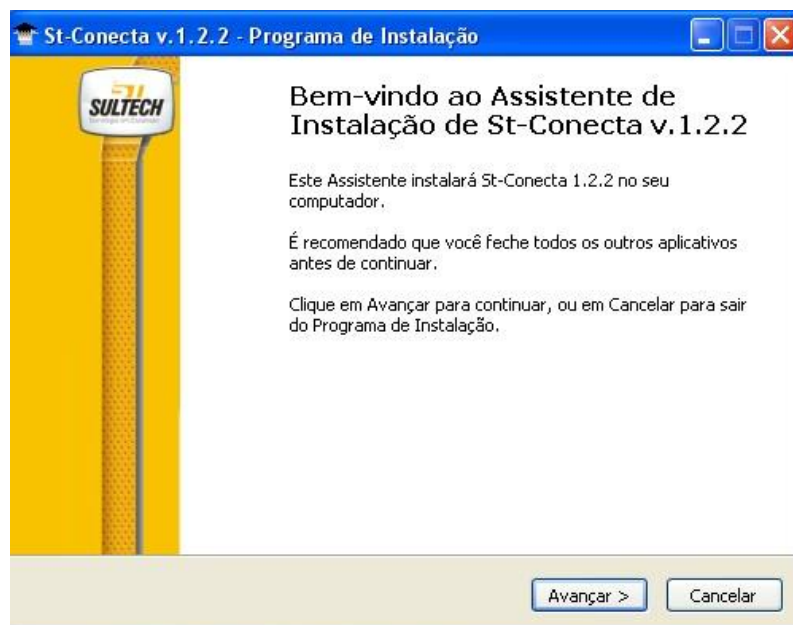
O STCONNECTA é um software de análise para ambiente Windows, o qual tem a finalidade de proporcionar o monitoramento on-line das grandezas medidas pelo equipamento em tempo real, bem como relatórios e gráficos das grandezas elétricas.

1- Instalação

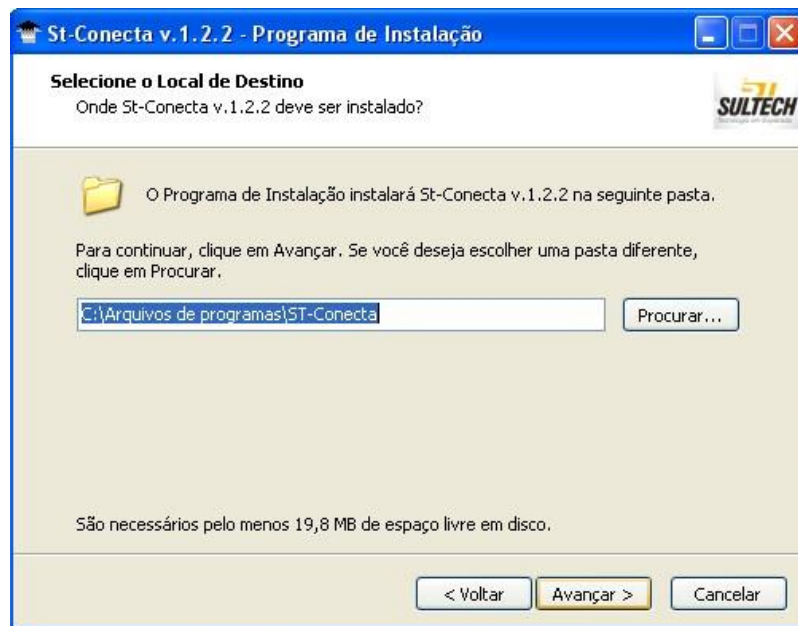
Requisitos Mínimos de Instalação - ST-CONNECTA

1. Sistema Operacional: Windows XP Professional SP3, Windows 7 SP1, Windows 2008 Server ou Windows 10.
2. Processador: CPU de 1.5 GHz ou superior.
3. Memória RAM: Mínimo de 2GB, recomendado 4GB.
4. Espaço em Disco: mínimo 5 GB de espaço livre, recomendado 20 GB.

Insira o CD de instalação, a seguinte tela será exibida:

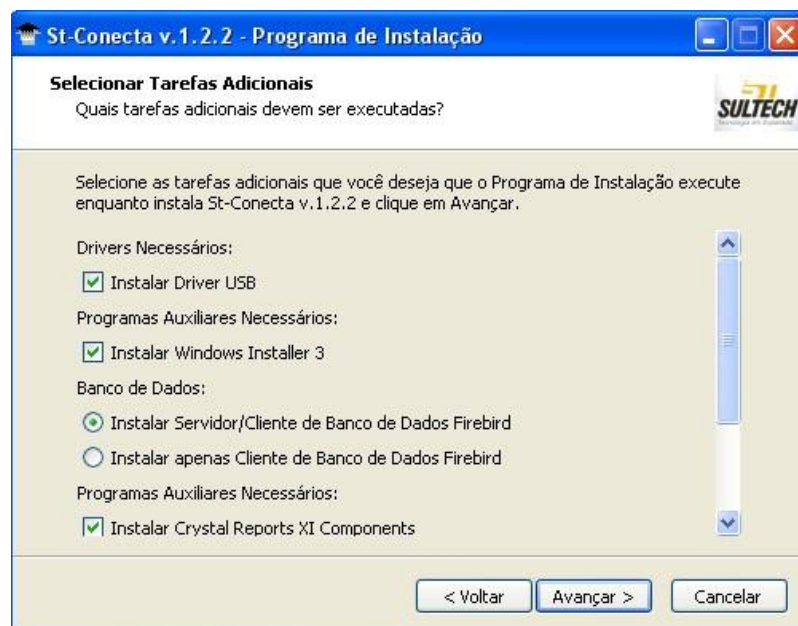


- 1) Clique em avançar para iniciar a instalação.



2) Selecione o diretório de instalação C:\Arquivo de Programas\ST-Conecta e clique em avançar.

3) A pasta com o nome Sultech será criada, clique em avançar.



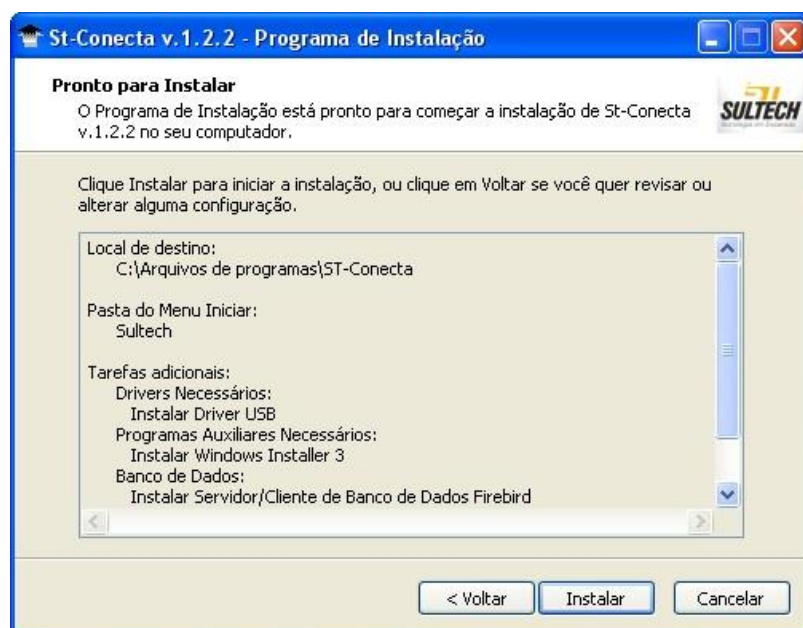
4) Selecione as opções abaixo e clique em avançar:

1-“ Instalar Windows Installer”

2-“Instalar servidor/cliente de banco de dados Firebird”

3-“Instalar crystal report components”

4- “criar um atalho no desktop”



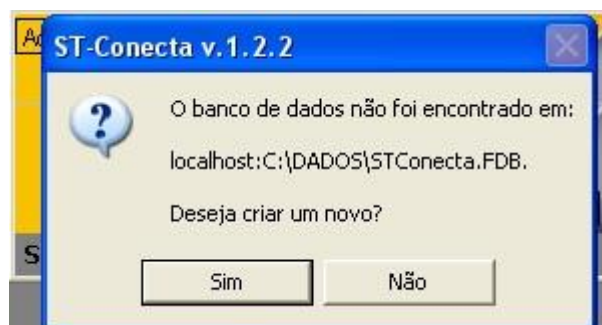
5) Clique em instalar.



6) Após a instalação, o programa pedirá que seu computador seja reiniciado. Marque a opção “Sim, reiniciar o computador agora” e clique em concluir.

7) Clique no ícone que foi criado na área de trabalho.

8) O programa irá dizer que não foi encontrado o banco de dados. Clique na opção “Sim” e execute o software normalmente.



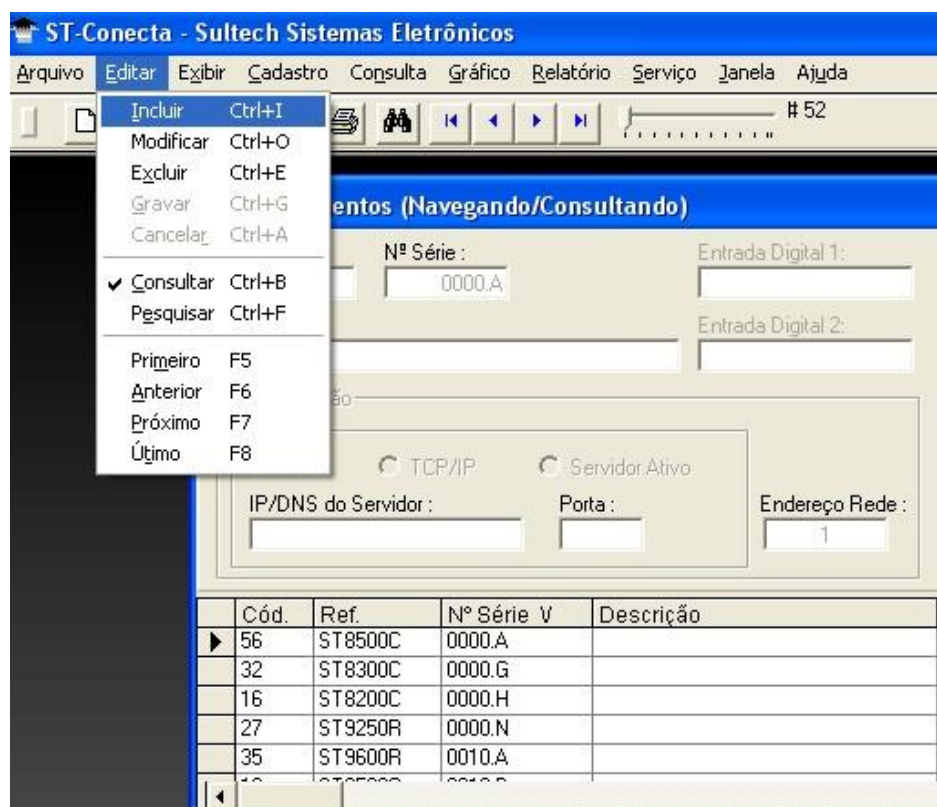
2- Cadastro de equipamentos



- 1) Utilize o menu “Cadastro” “Equipamentos”, a tela de cadastro será exibida.

	Cód.	Ref.	Nº Série V	Descrição	Entrada Digital 1	Entrada Digital 2
▶	56	ST8500C	0000.A			
	32	ST8300C	0000.G			
	16	ST8200C	0000.H			
	27	ST9250R	0000.N		Entrada Digital 1	Entrada Digital 2
	35	ST9600R	0010.A			

2) Para incluir um equipamento na lista, deve ser utilizado o menu “Editar” “Incluir”.



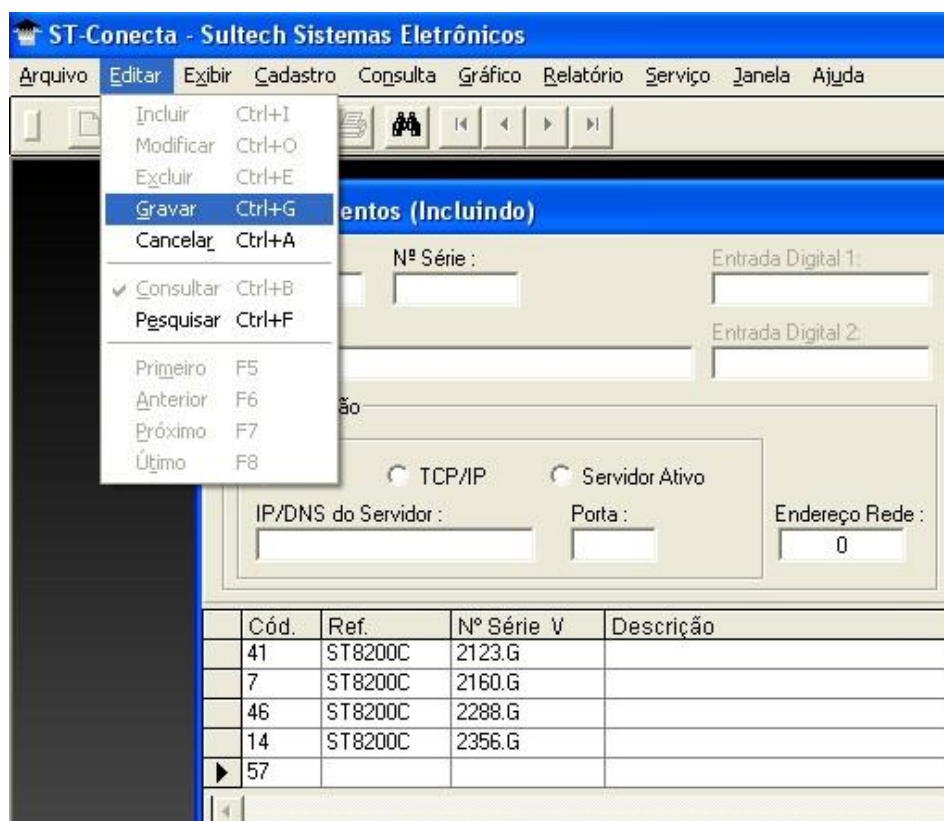
3) Preencha os campos “Referência”, “Nº Série” e “Endereço Rede”.

Exemplo:

Referência: ST9600R

Nº Série: 0000.A

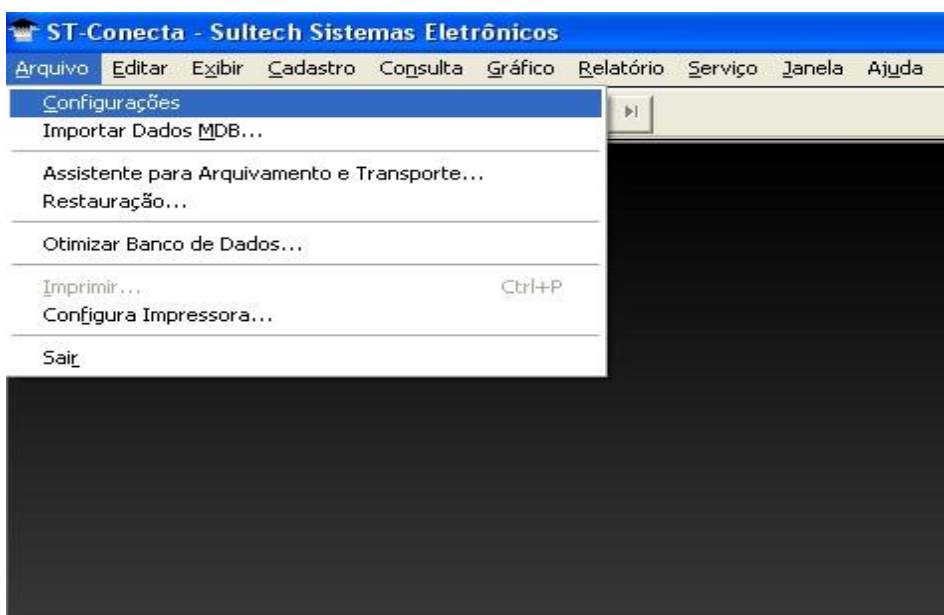
Endereço Rede: 1



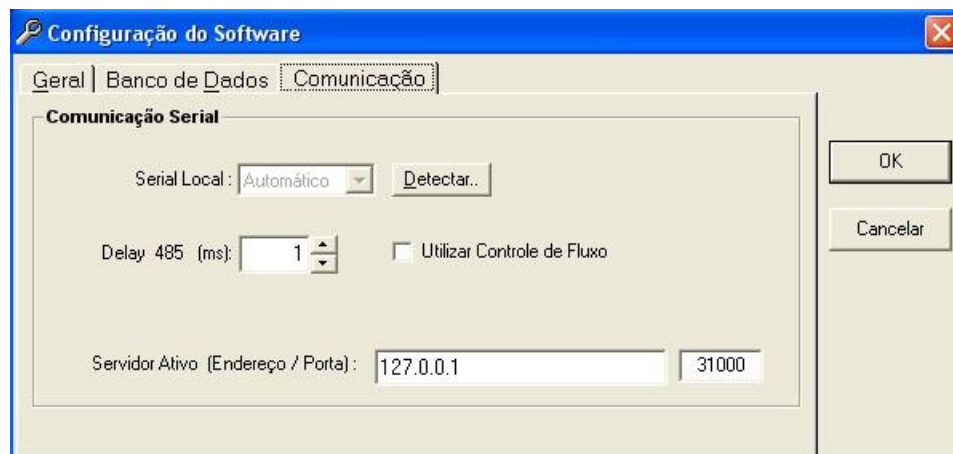
4) Digite os dados do equipamento e utilizando o menu “Editar” “Gravar” adicione o mesmo.

3 – Configuração da porta serial

1) Utilize o menu “Arquivo” “Configurações”.



2) Clique em comunicação.



3) Clique no botão “Detectar”, o software verificará as portas seriais válidas. Selecione a porta válida e clique em OK.

4 – Estabelecendo comunicação entre o equipamento e o software.

1) Utilize o menu “Serviço” “Supervisão Online”. Selecione o equipamento na parte superior da tela, após isso, selecione a opção “Habilitar Comunicação”.



Supervisão On-Line - 6610.G - ST8200C

Nº de Série: 6610.G - ST8200C ☒ Habilitar Comunicação

Grandezas Elétricas Formas de Onda Harmônicos Monitor Ocorrências Manutenção

Medidas Elétricas

Fator de Potência: 1.000
Potência Ativa (kW): 0,0
Potência Aparente (kVA): 0,0
Potência Reativa (kVAR): 0,0
Tensão (Vac): 0,0
Corrente (A): 0,00
Frequência (Hz): 60,0

☐ Medidas X 3

Bancos de Capacitores

1	9
2	10
3	11
4	12
5	13
6	14
7	15
8	16

KVAR's Faltantes (kVAR): 0,00 KVAR's Excedentes (kVAR): 0,00

Demandas

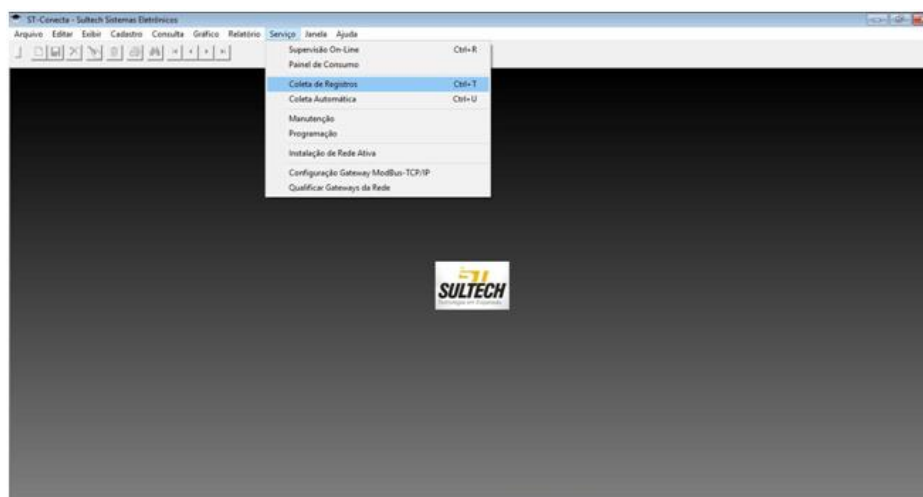
Ativa (kW): Reativa (kVAR):
Ativa Média (kW): Aparente Média (kVA):

☐ Salvar Leituras Tempo entre Registros (segundos): 60

Leitura concluída. Comunicação: SERIAL 01/05/2007 08:06

5- Coleta de dados

1) Para iniciar uma coleta de dados, utilize o menu “Serviço” “Coleta de Registros” para uma coleta única ou “Coleta Automática” para repetição periódica. O número de série e o modelo do equipamento devem aparecer na parte superior da tela. Clique em “Iniciar Coleta”.



Coleta de Registros

Nº de Série : 6610.G - ST8200C

Coletar : TODOS

Último Ponteiro Lido: Atual :

Último Ponteiro de Escrita: Atual :

Ocioso.

Ponteiro Atual de Escrita:

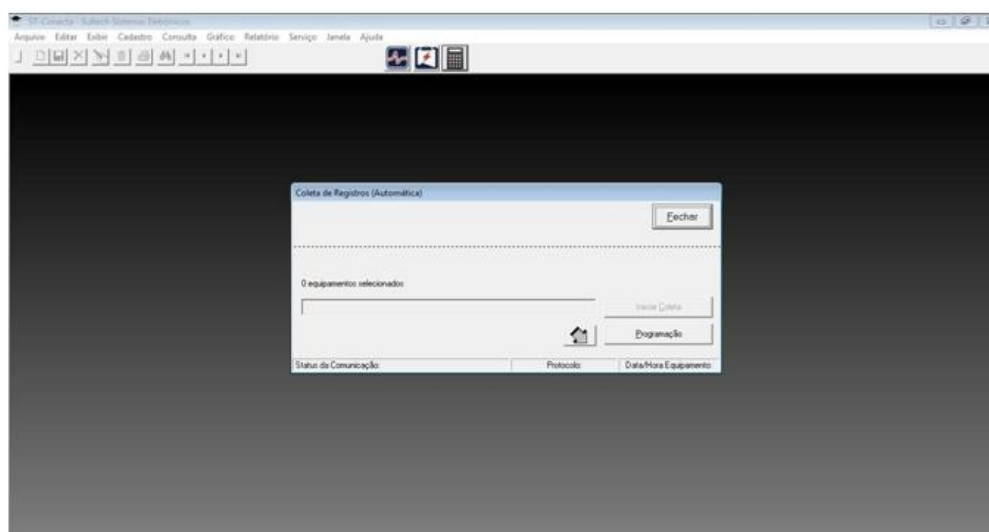
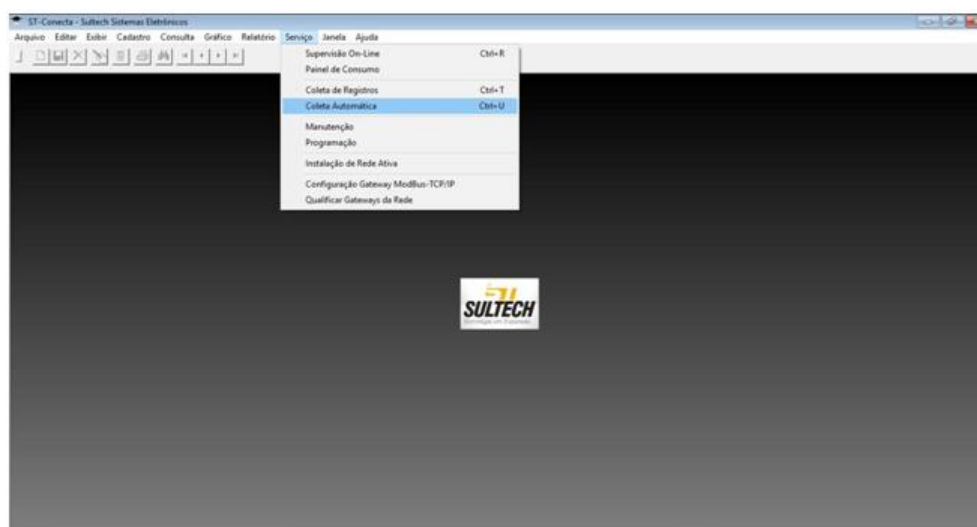
Leitura do Relógio concluída.

Comunicação: SERIAL

01/05/2007 08:11

Fechar

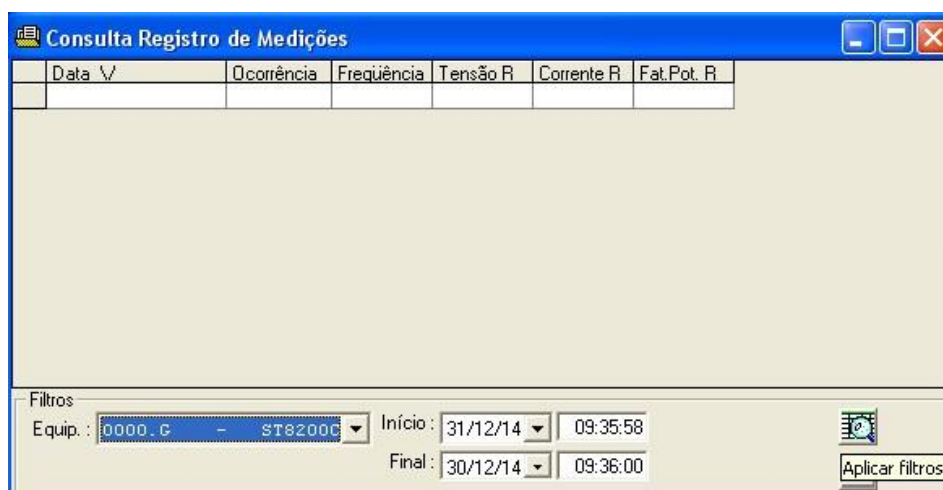
Iniciar Coleta



6- Visualização de dados



- 1) Para visualizar os dados coletados, utilize o menu “Consulta” “Medições”. Caso as medições não sejam exibidas na tela, posicione as datas e horários de início e final dos registros, logo após, clique em aplicar filtros.



7- Gerando e imprimindo relatórios

Utilize o menu “Relatório” para escolher o tipo de relatório numérico a ser gerado. Dentro deste menu, é possível encontrar as opções de “Conteúdos Harmônicos”, “Demanda”, “Entradas Digitais”, “Medições”,

“Falta de Energia”, “Ocorrências”, “Custos de Energia”, “Estatística” e “Qualidade de Energia”.

“Custos de Energia” possui um manual em separado deste por se tratar de assunto específico.

Exemplo logo abaixo: “Medições”.

- 1) Selecione as grandezas a serem mostradas no relatório, marcando em “Medidas Elétricas”, como tensão, corrente, fator de potência, potência aparente, potência ativa, potência reativa, falta de kVAR, kWh, kVARh, kVARh ponta, frequência e kVAR excessivo. O relatório será exibido na tela.

DATA: 29/12/2014	
Hora	Tensão (Vao)*
15:06:56 R:	124,87
S:	124,81
T:	124,84
15:07:00 R:	130,17
S:	130,14
T:	130,10
15:07:01 R:	130,14
S:	130,07
T:	130,10
15:07:02 R:	130,12
S:	130,03
T:	130,07

3) Para imprimir o relatório, basta clicar no ícone “Imprimir Relatório”. Selecione a impressora desejada e clique em “Imprimir”.

The 'Medições' window displays a report header with the following information:

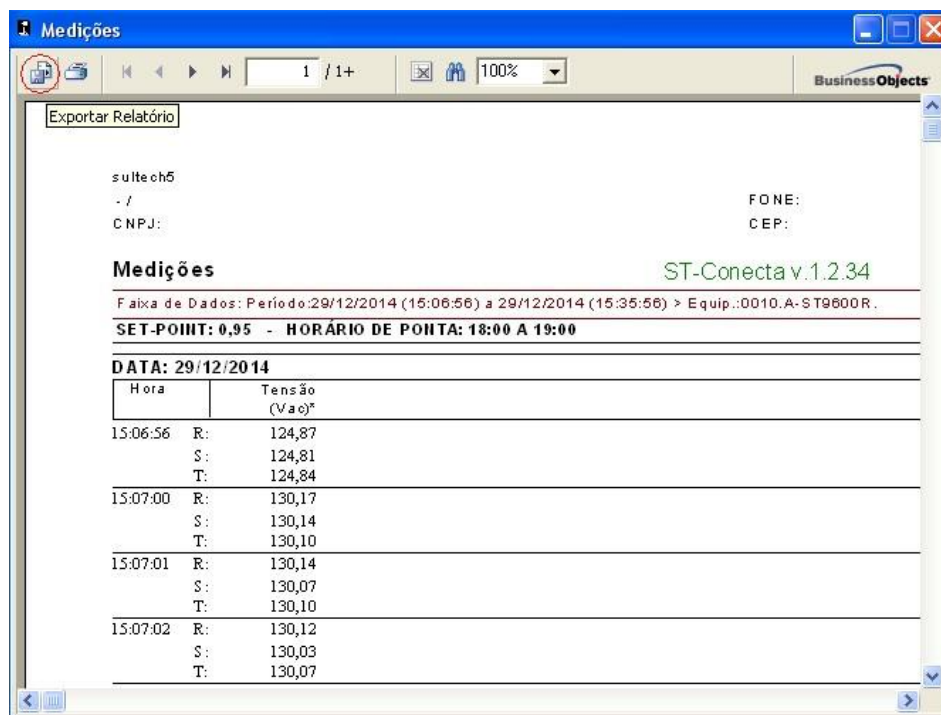
- Buttons: 'Imprimir Relatório' (circled in red), navigation arrows, '1 / 1+', zoom '100%', and 'BusinessObjects' logo.
- Fields: 'sulte ch5', 'FONE:', 'CNPJ:', 'CEP:'.
- Section: 'Medições' with version 'ST-Conecta v.1.2.34'.
- Period: 'Faixa de Dados: Período: 29/12/2014 (15:06:56) a 29/12/2014 (15:35:56) > Equip.: 0010.A-ST9600R.'.
- Settings: 'SET-POINT: 0,95 - HORÁRIO DE PONTA: 18:00 A 19:00'.
- Date: 'DATA: 29/12/2014'.
- Table of measurements:

Hora	Tensão (Vao)*
15:06:56 R:	124,87
S:	124,81
T:	124,84
15:07:00 R:	130,17
S:	130,14
T:	130,10
15:07:01 R:	130,14
S:	130,07
T:	130,10
15:07:02 R:	130,12
S:	130,03
T:	130,07

The 'Imprimir' dialog box shows the following settings:

- Tab: 'Geral'.
- Section: 'Selecionar impressora' with a list of printers: 'Adicionar impressora', 'Auto CutePDF Writer em F...', 'CutePDF Writer' (selected), and 'EPSON Stylus Photo R270 Ser...'.
- Status: 'Pronto'.
- Local: (empty).
- Comentário: (empty).
- Buttons: 'Preferências', 'Localizar impressora...'.
- Section: 'Intervalo de páginas' with options: 'Tudo' (selected), 'Seleção', 'Página atual', and 'Páginas: 1'.
- Section: 'Número de cópias: 1' with a checkbox 'Agrupar' and a visual representation of grouped pages (1, 2, 3).
- Buttons: 'Imprimir', 'Cancelar', 'Aplicar'.

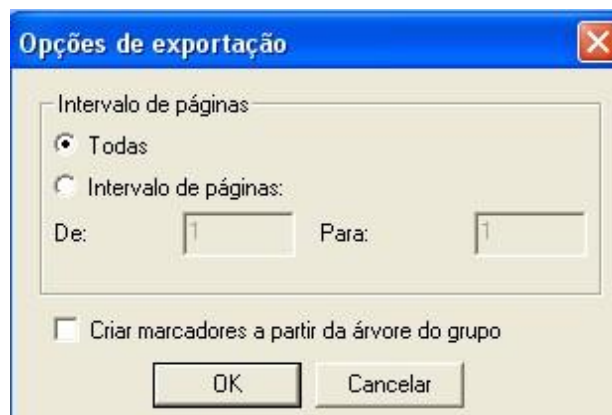
8 – Exportando o relatório para outro formato



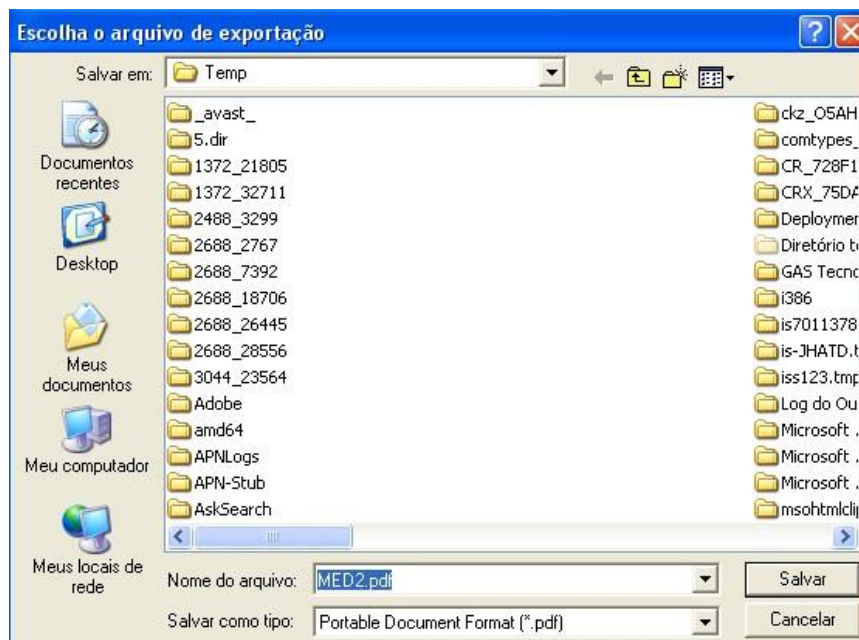
1) Com o relatório na tela, clique no ícone “Exportar Relatório” na barra de ferramentas. Em seguida, selecione o formato e o destino e clique em OK.



2) Selecione o número de páginas a serem exportadas e clique em OK.

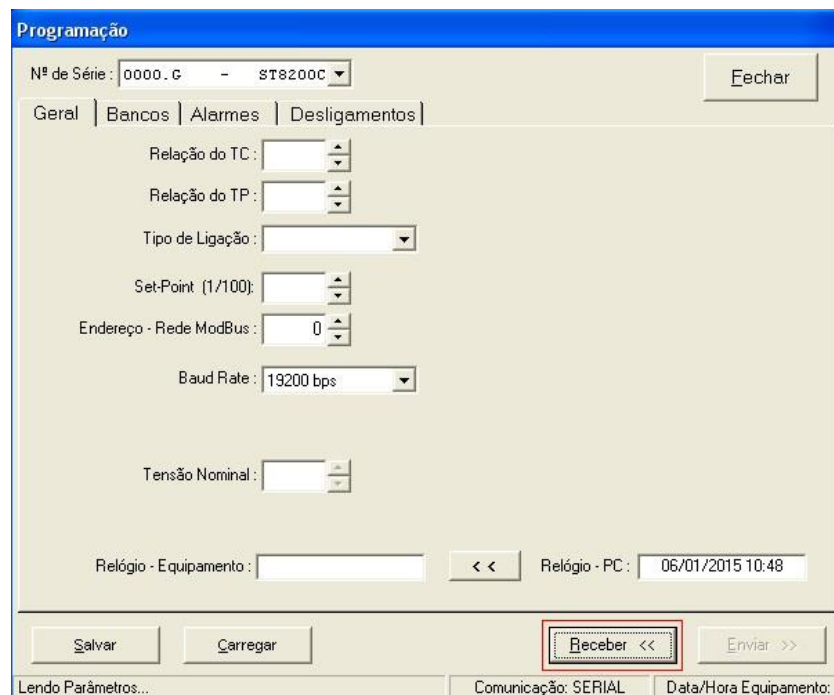


3) Em seguida, selecione o local a ser salvo e clique em SALVAR.



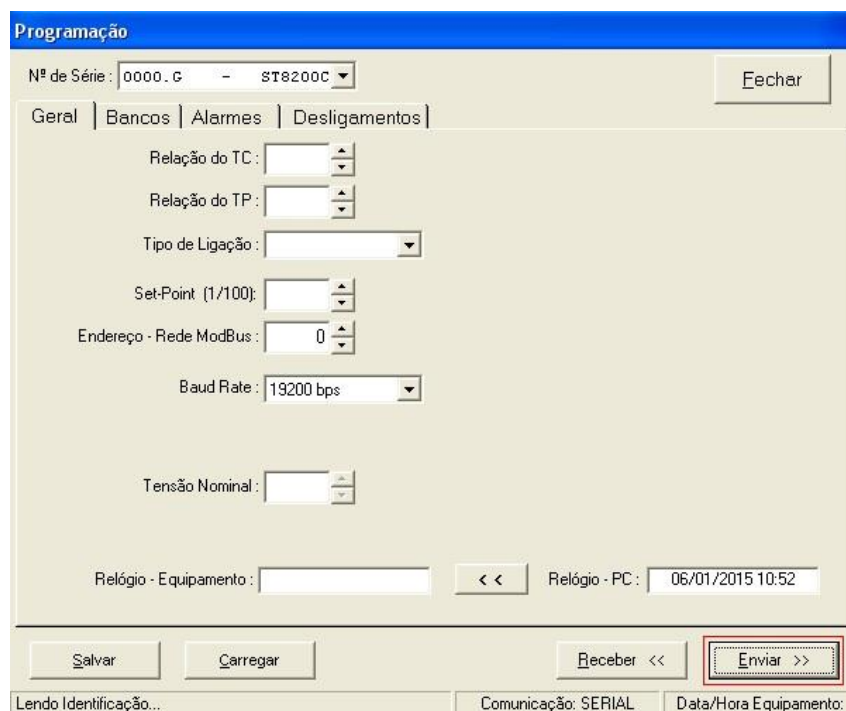
9- Visualizando a programação do equipamento

1) Utilize o menu “Serviço” “Programação”. Para ler a programação do equipamento, clique no botão “Receber”.



The screenshot shows the 'Programação' window with the 'Geral' tab selected. The 'Nº de Série' is '0000.C - ST8200C'. The 'Relação do TC' and 'Relação do TP' are both set to 1. The 'Tipo de Ligação' is set to 'Normal'. The 'Set-Point (1/100)' is set to 1. The 'Endereço - Rede ModBus' is set to 0. The 'Baud Rate' is set to 19200 bps. The 'Tensão Nominal' is set to 230V. The 'Relógio - Equipamento' is empty, and the 'Relógio - PC' is '06/01/2015 10:48'. The 'Receber <<' button is highlighted with a red box. The 'Enviar >>' button is also visible. The status bar at the bottom shows 'Lendo Parâmetros...', 'Comunicação: SERIAL', and 'Data/Hora Equipamento:'.

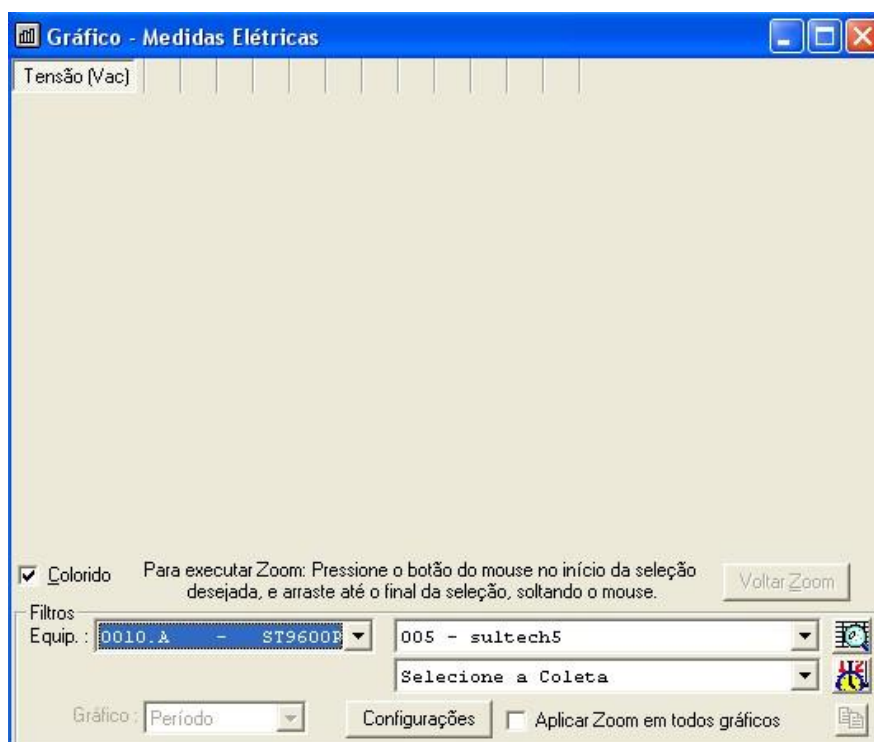
2) Verifique a programação do equipamento e se for preciso altere os parâmetros e clique em “Enviar”.



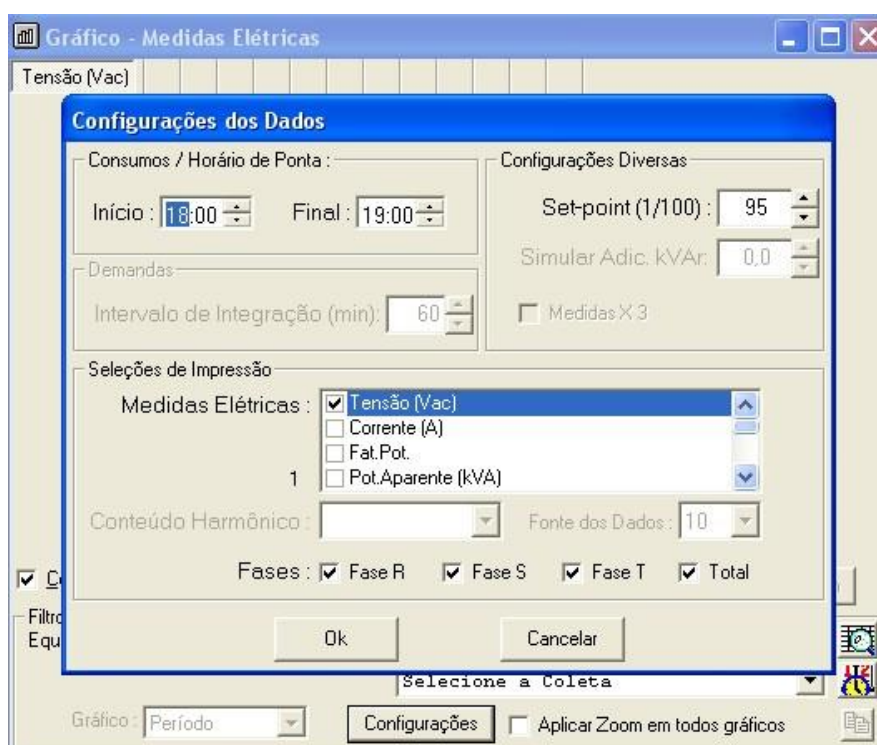
The screenshot shows the 'Programação' window with the 'Geral' tab selected. The 'Nº de Série' is '0000.C - ST8200C'. The 'Relação do TC' and 'Relação do TP' are both set to 1. The 'Tipo de Ligação' is set to 'Normal'. The 'Set-Point (1/100)' is set to 1. The 'Endereço - Rede ModBus' is set to 0. The 'Baud Rate' is set to 19200 bps. The 'Tensão Nominal' is set to 230V. The 'Relógio - Equipamento' is empty, and the 'Relógio - PC' is '06/01/2015 10:52'. The 'Enviar >>' button is highlighted with a red box. The 'Receber <<' button is also visible. The status bar at the bottom shows 'Lendo Identificação...', 'Comunicação: SERIAL', and 'Data/Hora Equipamento:'.

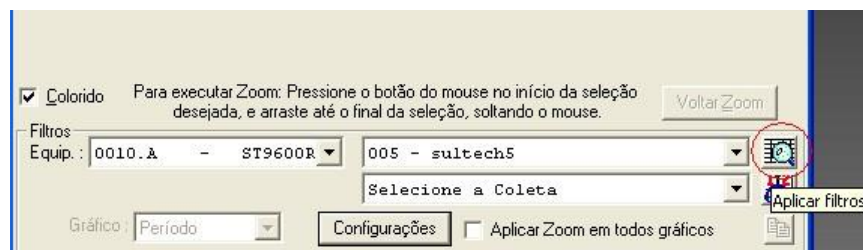
10- Gerando Gráfico

1) Utilizando o menu “Gráfico”, é possível gerar gráficos de “Medidas Elétricas”, “Conteúdos Harmônicos”, “Demanda”, “Entradas Digitais”, “Simulação do FP” e “Gráfico Sobreposto de Medidas Elétricas”. Exemplo logo abaixo: “Medidas Elétricas”.



2) Na opção “Configurações”, marque em Medidas Elétricas as grandezas a serem montadas no gráfico, clique em OK e logo em seguida em “Aplicar Filtros”. O gráfico será gerado.



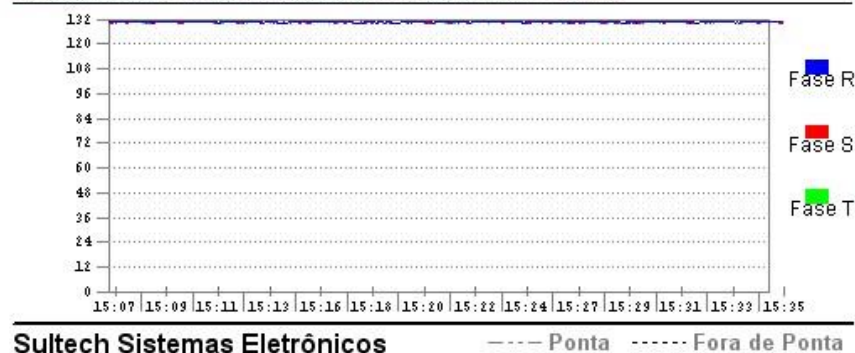


07/01/2015

11:29:25 Cliente: 005 - Local: 005

Gráfico - Tensão (Vac)

Equipamento: 0010.A-ST9600R Período: 29/12/14 (15:06) a 29/12/14 (15:35)



11- Assistente para arquivamento e transporte

1) Para usar o assistente, utilize o menu “Arquivo” “Assistente para arquivamento e transporte”, selecione uma das opções abaixo e clique em “Próximo>>”.

Arquivo Morto – Os arquivos selecionados serão compactados e copiados para o destino selecionado, em seguida, apagados da origem.

Backup – Os arquivos selecionados são preparados para uma cópia de segurança.

Transporte – Serão criadas cópias compactadas dos seus registros para fins de análise.



Assistente para Arquivamento e Transporte

Arquivamento e Transporte



Este assistente irá lhe ajudar no processo de criação de um Arquivamento ou Transporte de Dados. Você irá selecionar o local de armazenamento ou transporte e o arquivo sofrerá um processo de compactação, para ocupar menos espaço, e então será copiado para o local especificado. Se você optou pela criação de Arquivo Morto, os registros copiados serão excluídos do banco de dados original.

Tipo de Processo

☐ Arquivo Morto

☐ Backup

☒ Transporte

☐ Utilizar últimas configurações

Clique em [Próximo]. Em cada etapa você pode clicar em [Anterior] se desejar retornar a etapa anterior. Clicando em [Cancelar] você abandona o assistente.

Cancelar

< Anterior

Próximo >

2) Selecione o equipamento e clique em “Próximo>>”.

Assistente para Arquivamento e Transporte (Transporte)

Seleção de Registros



Selecione Equipamentos/Coletas :

Equipamento :

0000.G - ST8200C

Coletas :

Cliente Local Período

Período:
29/10/2014 até
07/01/2015

ST8200C-0000.G

Cancelar

< Anterior

Próximo >

3) Selecione o período de registros do equipamento e clique em “Próximo>>”.

Assistente para Arquivamento e Transporte (Transporte)

Especificação de Período



Informe o período para transporte dos registros para o arquivo.

< outubro 2014 >

< janeiro 2015 >

28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Today: 07/01/2015

28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Today: 07/01/2015

29/10/2014 [qua] até 07/01/2015 [qua]

Cancelar

< Anterior

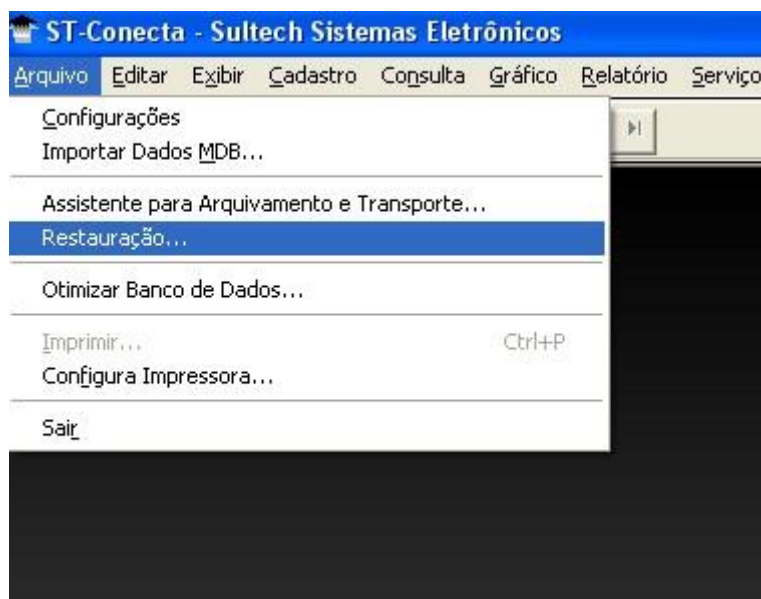
Próximo >

4) Escolha o local para o arquivo ser salvo e siga clicando em “Próximo>>”.



12- Restauração do arquivo

1) Para usar a restauração, utilize o menu “Arquivo” “Restauração...”.



2) Selecione uma das opções abaixo e clique em “Próximo>>”.

Arquivo Morto – Os arquivos selecionados serão compactados e copiados para o destino selecionado, em seguida, apagados da origem.

Backup – Os arquivos selecionados são preparados para uma cópia de segurança.

Transporte – Serão criadas cópias compactadas dos seus registros para fins de análise.

Assistente de Restauração (Transporte)

Descompactação

Assistente de Restauração



Restauração de Arquivo

Este assistente irá lhe ajudar no processo de restauração de um arquivo salvo anteriormente. Selecione o tipo de restauração de arquivo e especifique o local onde se encontra arquivado este arquivo. Logo após os registros serão restaurados para o arquivo original. Se você selecionar 'Backup Completo' os dados do arquivo original serão perdidos, pois serão substituídos pelos registros restaurados.

Tipo de Restauração

- ☐ Arquivo **M**orto ☒ **T**ransporte
- ☐ Backup **C**ompleto

Clique em [Próximo]. Em cada etapa você pode clicar em [Anterior] se desejar retornar a etapa anterior. Clicando em [Cancelar] você abandona o assistente.

Cancelar

< Anterior

Próximo >

3) Selecione o arquivo e siga clicando em “Próximo>>”.

Assistente de Restauração (Transporte)

Local de Armazenamento



Selecione o arquivo no local de armazenamento efetuado.

c: \

6b812a01d6a2ebdbde58l
almir
Arquivos de programas
BIBLIAW2
calibra

WT_130311_151601.DDT

WT_*.DDT

Arquivo selecionado:

C:\

Cancelar

< Anterior

Próximo >

Assistente de Restauração (Transporte)

Descompactação



Para restaurar o arquivo com as especificações abaixo, clique em [Próximo], caso contrário clique em [Cancelar].

Transporte em 07/01/2015 11:47:20
33,7 Kbytes (compactado)
EQUIP =ST9600R-0010.R
COLETAS=ALGUMAS
INICIO =29/10/2014
FINAL =07/01/2015

Cancelar

< Anterior

Próximo >