

## Nota Técnica

**Assunto:** *Imprimir relatório de eventos.*

**Objetivo:** Descrever o procedimento para imprimir relatório de eventos pelo Historical.

### 1 – INTRODUÇÃO

Descreve o procedimento para imprimir relatório de eventos pelo Observer Historical.

### 2 – PROCEDIMENTO

2.1 - Primeiro configuramos o registrador para habilitar a segurança.

2.2 - Abrimos o compartimento inferior, para termo acesso ao config.

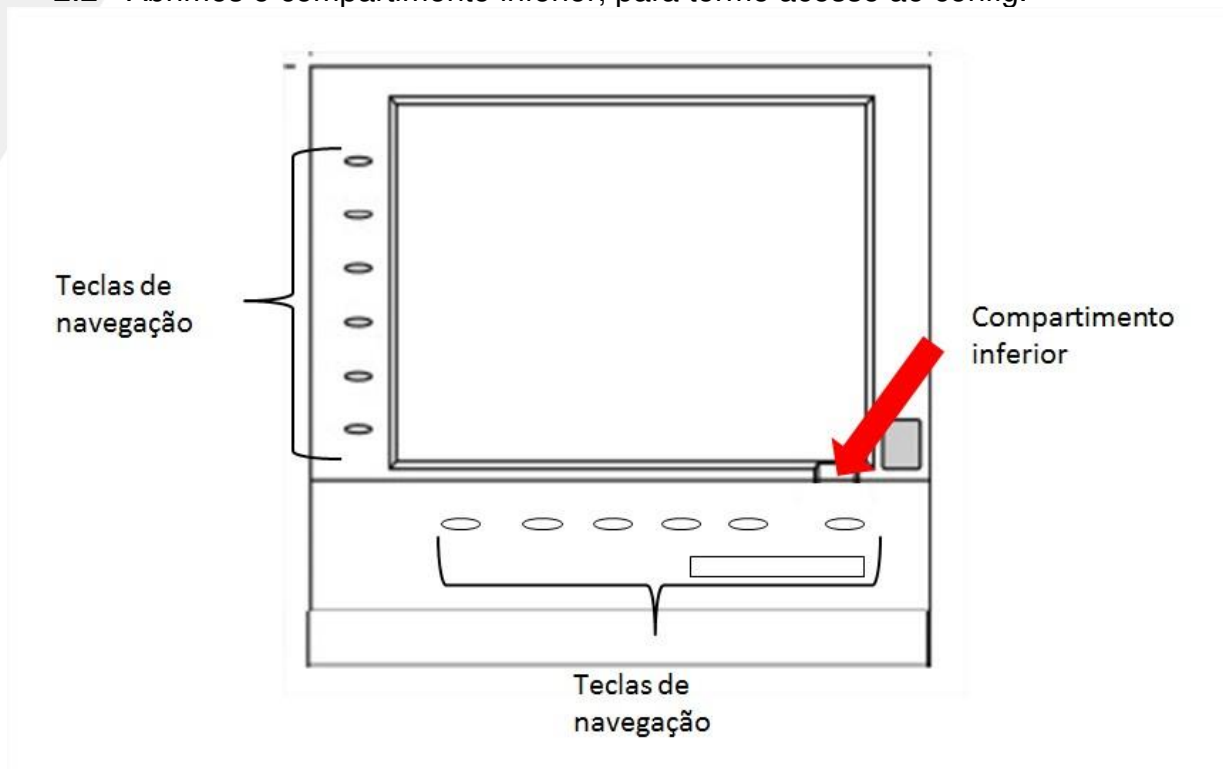


Figura 1

2.3 – Pelas teclas de navegação selecionar “Instrument” e pressionar a tecla referente à “Enter”.

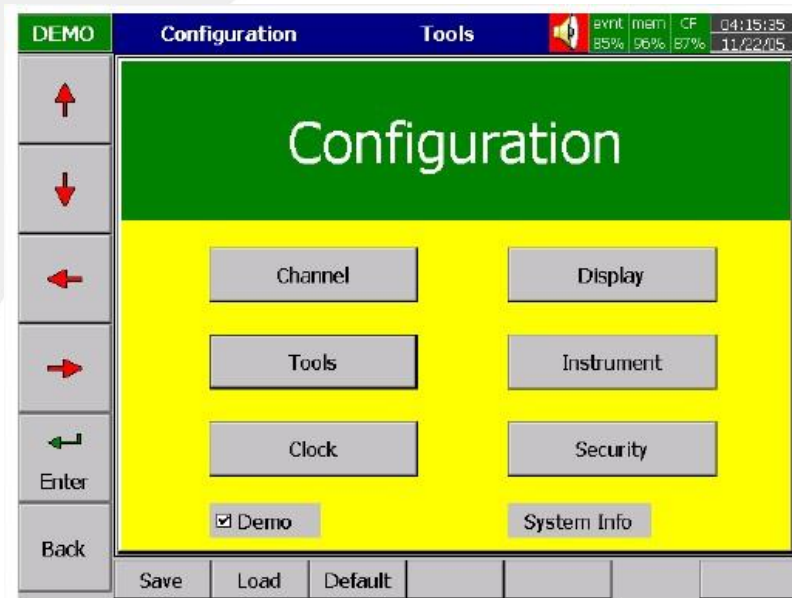


Figura 2

2.4 – Pelas teclas de navegação selecionar “Security” e pressionar a tecla referente à “Enter”.

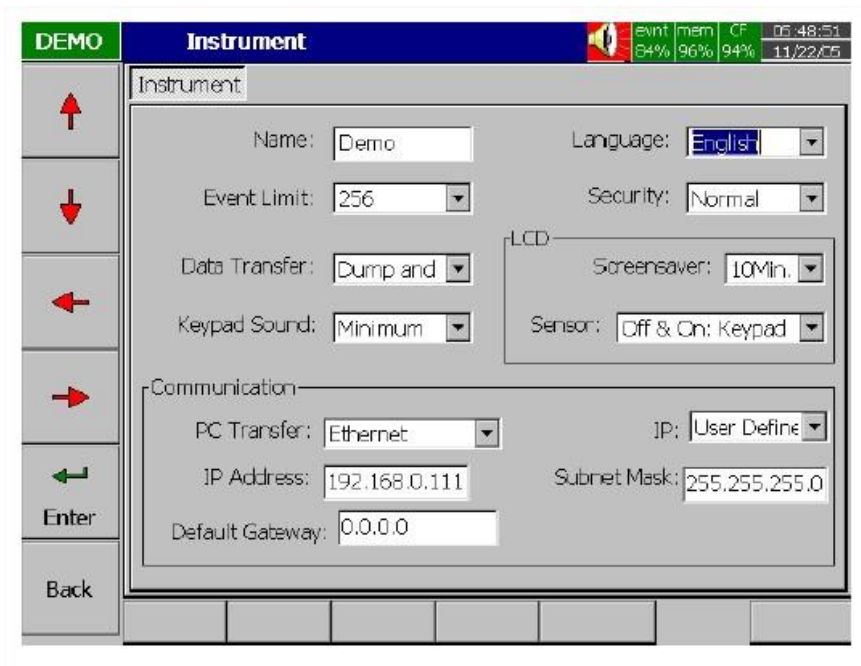


Figura 3

2.5 – Pelas teclas de navegação selecionar “CFR-21” e pressionar a tecla referente à “OK”.

- 2.6 – Pela tecla referente à “Back”.
- 2.7 – Pelas teclas de navegação selecionar “Security” e pressionar a tecla referente à “Enter”.

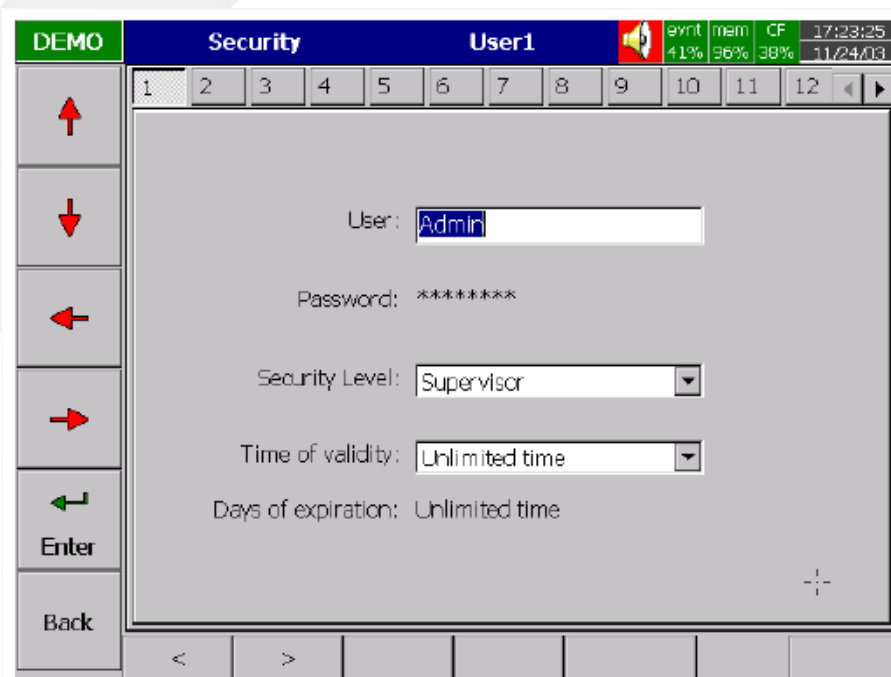


Figura 4

2.8 – Nesta tela configuramos os logins de acesso ao registrador, reconhecimento de alarmes e eventos.

Security Level:

Supervisor: pode definir nomes de usuário, incluído de outros supervisores e operadores, no total de 30 usuários. Pode acessar todas as teclas e o tempo de validade da senha é ilimitado.

Operador: pode acessar todas as teclas verticais para exibir os dados históricos, eventos e status, mas não tem acesso para configurar ou limpar os dados.

A senha é definida no primeiro acesso do usuário. Com no máximo 8 caracteres.

### 3. Configuration

3.1 No Windows, botão iniciar, selecionar “todos os programas” -> “ObserverII” ->

“Configuration”.



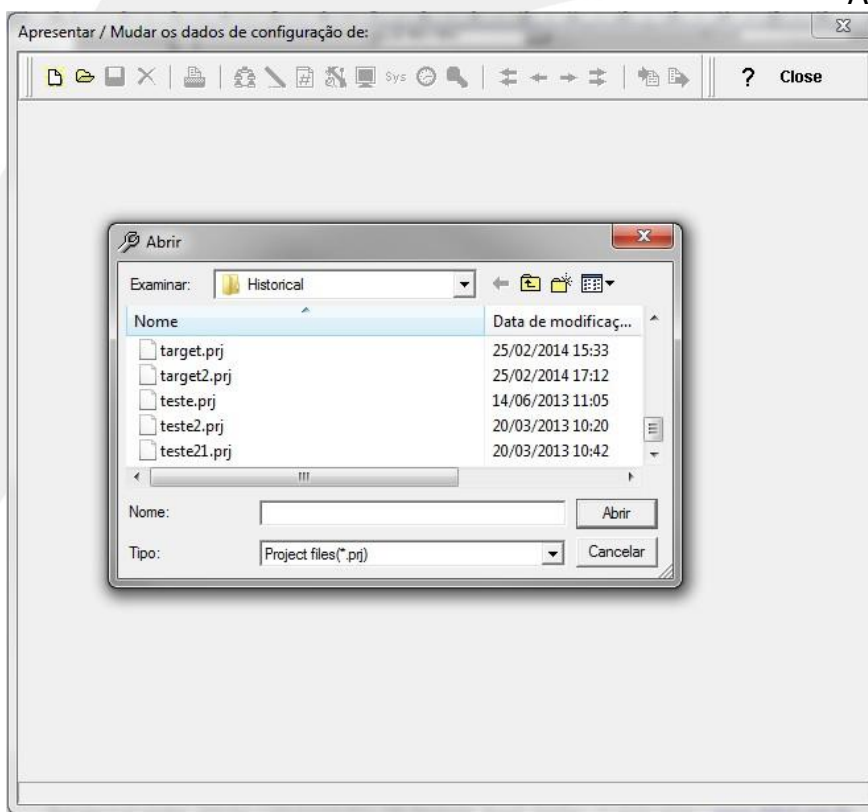


Figura 5

- 3.2 Clicar em “Cancelar”.
- 3.3 Clicar no ícone apontado.

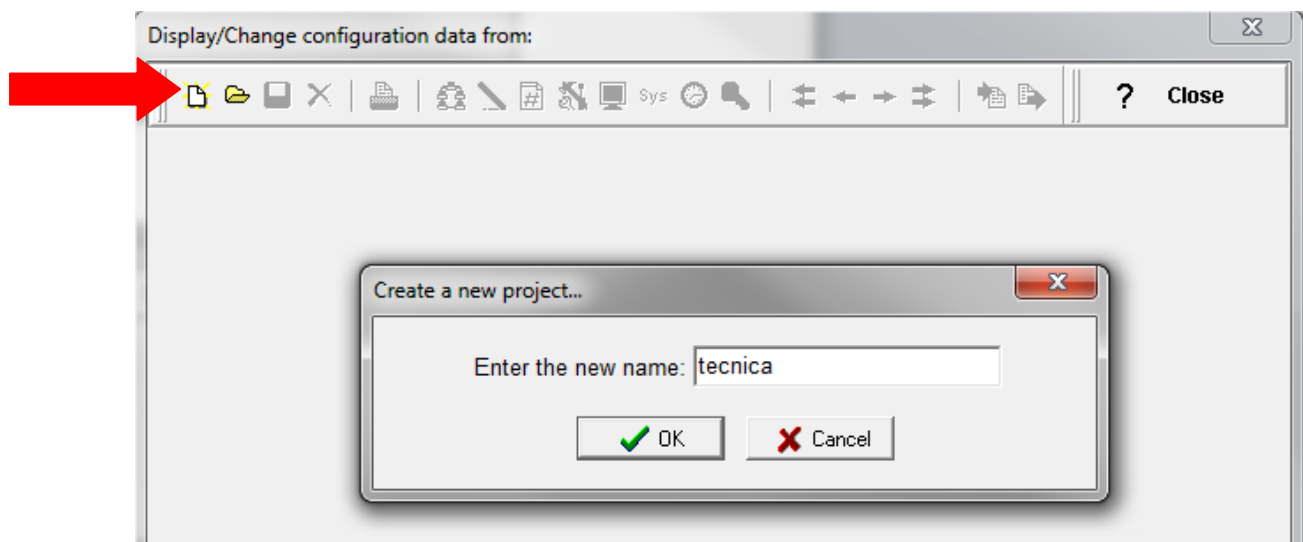


Figura 6

- 3.4 Inserir um nome para o Banco.
- 3.5 Depois de inserido o nome, aparecerá a seguinte tela.
  - Caso seja comunicação serial ir para o item,3.5.2.1
  - 3.5.1.1 Selecionamos “Ethernet”.
  - 3.5.1.2 Clicamos na pasta.

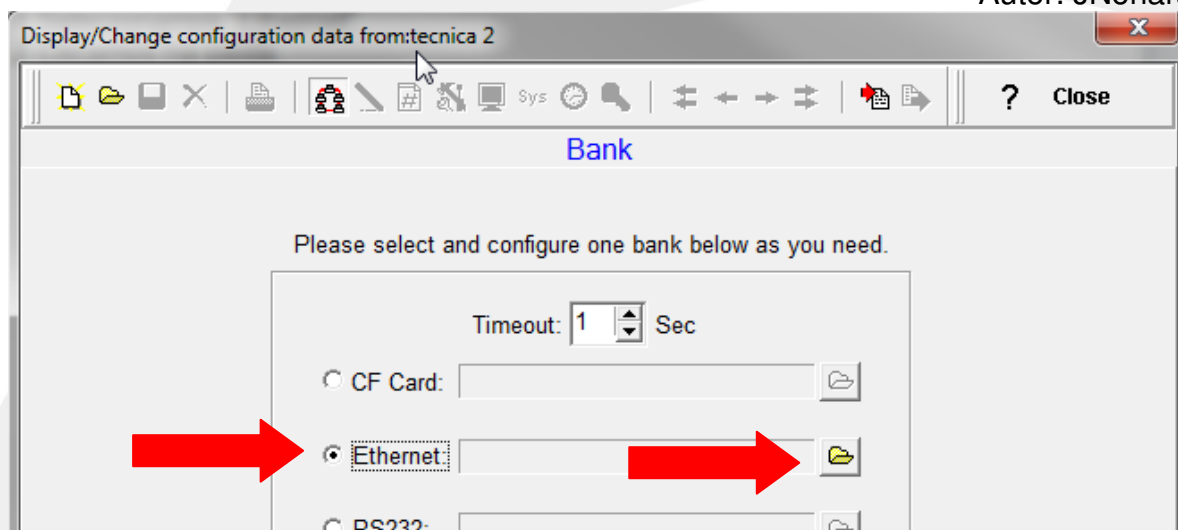


Figura 7

3.5.1.3 Inserimos o endereço IP, clicamos em "OK". Ir para o item 3.6.

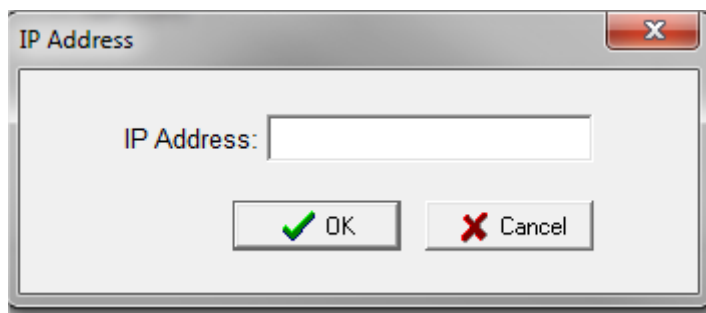


Figura 8

### 3.5.2.1 Selecionamos "Serial".

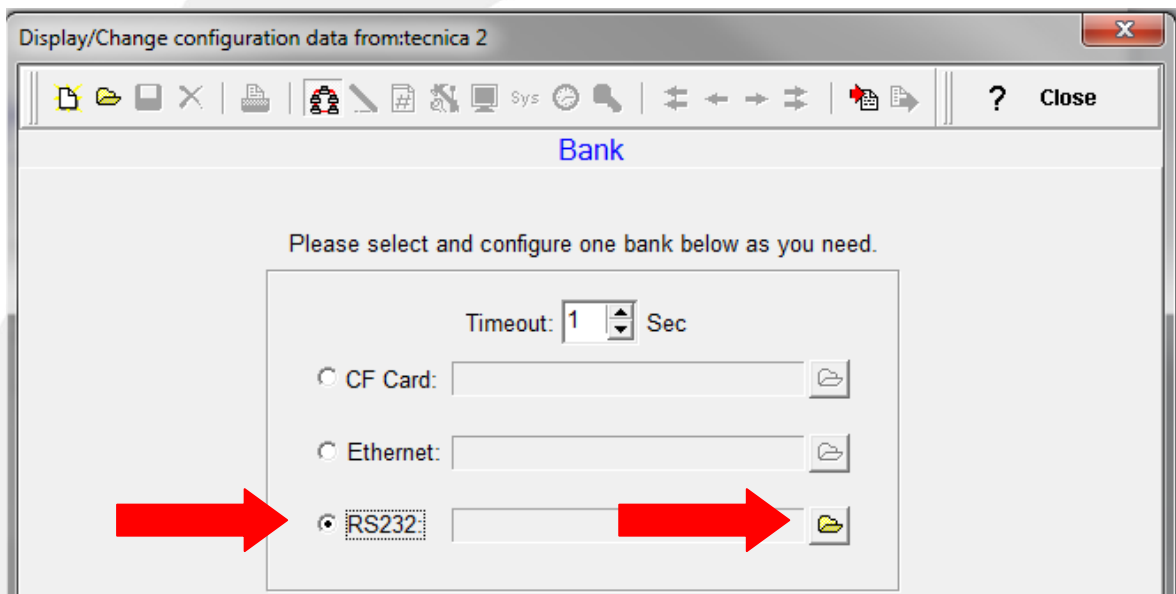


Figura 9

### 3.5.2.2 Clicamos na pasta, e apresentará a seguinte tela.

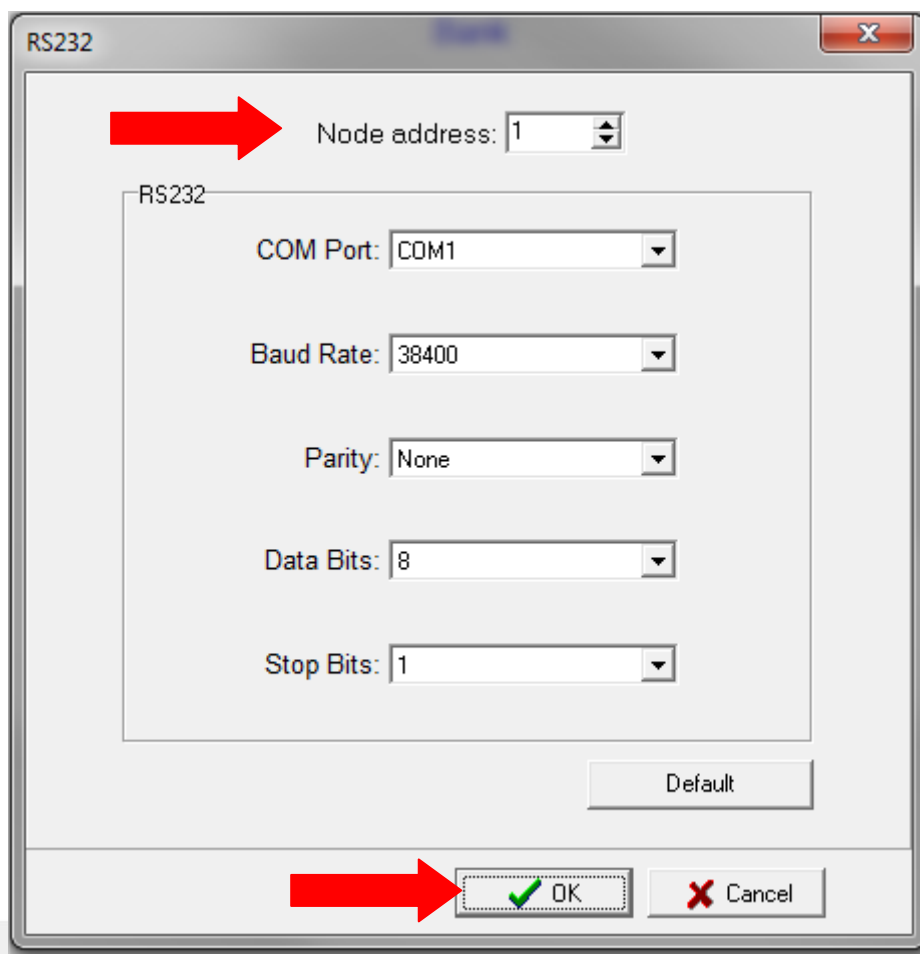


Figura 10

Endereço do nó = "1" .  
Baut Rate "38400".  
Paridade "none" .  
Bits de dados "8".  
Bits de parada "1".  
Depois de preencher estes dados, clicar em "OK".

3.6 Depois irá mostrar a seguinte tela.

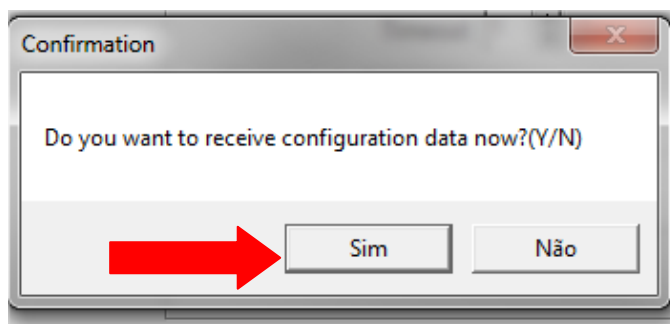


Figura 11

3.7 Clicamos em "Sim".

3.8 E o Config irão trazer as configurações do registrador, clicar em "OK".  
Conforme a figura abaixo.

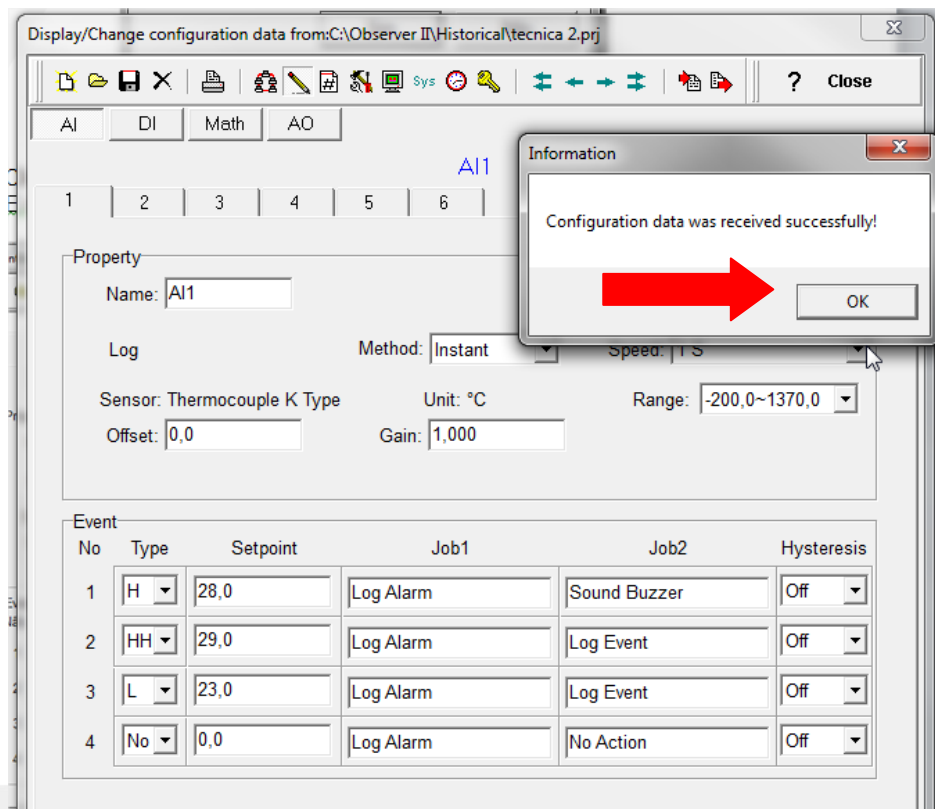


Figura 12

### 3.8.1 descrição dos ícones.















	Abre um novo projeto
	Para abrir o arquivo de projeto existente
	Para salvar as configurações do arquivo de projeto no PC
	Para excluir o arquivo de projeto a partir do PC
	Para selecionar Banco (cartão CF / Ethernet/RS232 )
	Para selecionar o canal (AI/AO/DI/DO/Math)
	Para selecionar exibição
	Para selecionar ferramentas (Timer/Counter/Totalizer)
	Para selecionar detalhes do instrumento
	Para selecionar as informações do sistema (tipo de cartões disponíveis em slots, informação de versão do sistema)
	Configuração do horário de verão
	Para definir a senha
	Recebe configuração (CF reader/RS232/Ethernet)
	Envia configuração (CF reader/RS232/Ethernet)

Figura 13



### 3.9 Nesta tela temos a configuração do canal analógico.

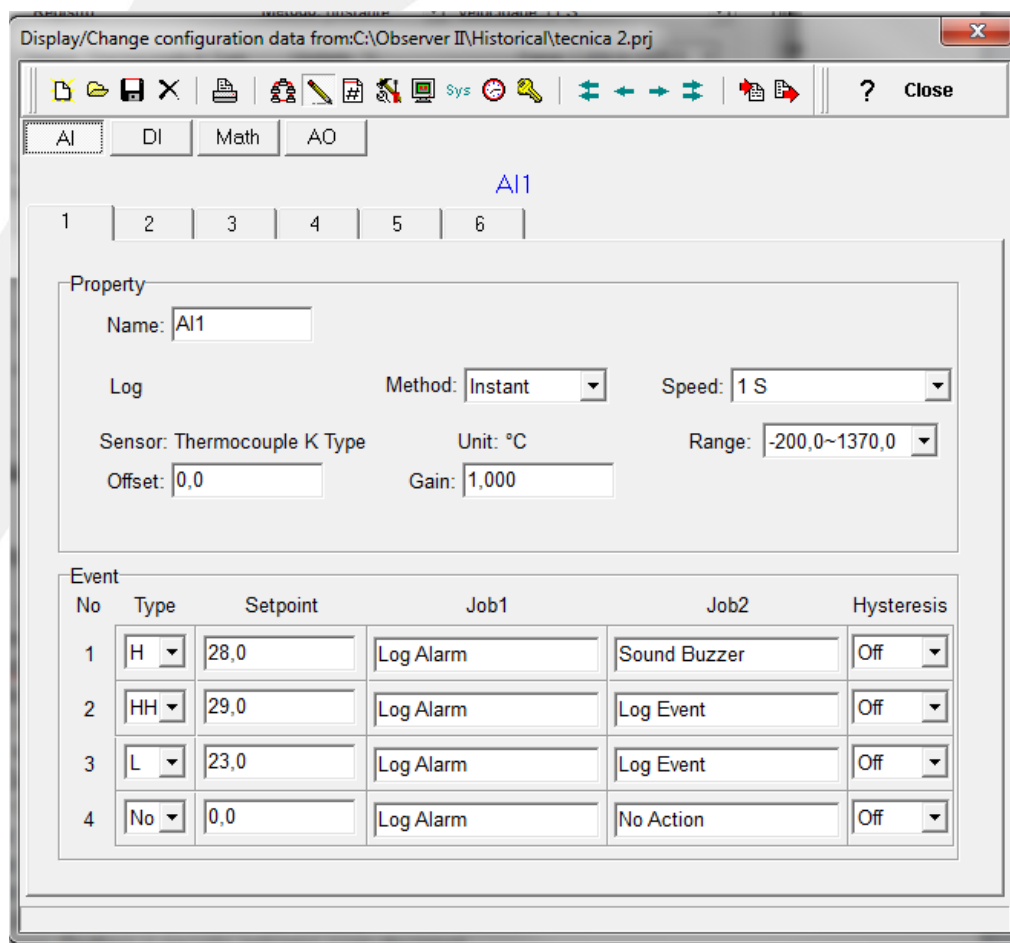


Figura 14

#### 3.9.1 É composta das seguintes funcionalidades.

- Name: nome do sinal lido, podemos editar este nome com até 6 caracteres. Este nome será mostrado no display.
- Method: Método de registro de dados lidos. Selecione Instant (instantâneo), Average(Média), Minimum(mínimo) ou Maximum( Máximo).
- Speed: intervalo de tempo entre leitura em segundos.
- Offset: valor de correção de erro do sensor.
- Gain: Ganho é um multiplicador para corrigir o erro do sensor. O valor correto = (valor do sensor + Offset) x Ganho.
- Sensor: exibe automaticamente a configuração da entrada analógica.
- Range: Várias faixas de entrada podem ser ajustadas para tensão ou corrente. Usualmente em tensão 0-1, 1-5 ou 0 -10, e para corrente 0 – 20mA ou 4 a 20 mA.
- Scale Unit: Define a unidade da escala.
- Scale Low: Define a escala mínima com decimal.
- Scale High: Define a escala máxima com decimal.

Data: 07/03/2014 Versão 0

Autor: JNohara

Event: O evento é frequentemente utilizado para alarmes. O evento também pode ser usado para acionar uma saída digital D0, timer, totalizador, contador ou relatório.

Type: temos H (ativa alarme alto quando atingir o Setpoint).

L(ativa alarme baixo quando atingir Serpoint)

HH ativa alarme alto alto, quando atingir o Setpoint.

LL ativa o alarme baixo baixo, quando atingir o Setpoint.

R Aumento da taxa de mudança. O trabalho ou o alarme é acionado quanto a taxa de mudança é maior que o intervalo de tempo definido. Por exemplo, quando o Setpoint está definido para setpoint 100 e time em 1 segundo, se o processo está aumentado mais que o valor de setpoint 100 em 1 segundo, o alarme e job são acionados.

R Diminuição da taxa de mudança. O trabalho ou o alarme é acionando quando a taxa de mudança é menor que o intervalo de tempo definido. Por exemplo, quando existe uma referência definida para setpoint 50 e time 2 segundos, e se o processo é maior que a diminuição de setpoint 50 em 2 segundos, o alarme e o Job são acionados.

Job 1 e Job 2 são configurados para realizar algum processo quando acionados pelo setpoint.

Os Jobs podem ser configurados de diversas funcionalidades.

No Action: sem ação.

Log Alarm: grava alarmes.

Log Event: grava eventos.

Stop logging: Para os dados de registro.

Start logging: Inicia os dados de registro.

Sound Buzzer: Ativa o som da campainha. E para quando uma tecla é acionada.

D0 Latch On: seta o saída digital á relê, selecione a saída de D0 a D6.

D0 Latch Off: reseta a saída digital á relê, selecione a saída de D0 a D6.

D0 Process: ativa a saída digital a relê por processo alto ou baixo, selecione a saída D0 a D6. O relê não se trava quando ativado.

Enable Timer: Inicia o cronômetro selecione um temporizador de 1 a 6.

Disable Timer: Interrompe o cronômetro selecione um temporizado de 1 a 6.

Preset Totalz: Inicia o totalizador com um valor pré-determinado, selecione um totalizador de 1 a 6

Reset Totalz: Reseta o totalizador em zero, selecione um totalizador de 1 a 6.

Enable Totalz: Inicia o totalizador, selecione um totalizador de 1 a 6.

Disable Totalz: Para o totalizador, selecione um totalizador de 1 a 6.

Preset Counter: Inicia o contador com um valor pré-definido selecione um contador de 1 a 6.

Reset Counter: Reseta o contador em zero, selecione um contador de 1 a 6.

Inc Counter: incrementa o contador, selecione um contador de 1 a 6.

Dec Counter: decrementa o contador, selecione um contador de 1 a 6.

Log Report: Faz o relatório para o contador e totalizador. Escolha a coluna e em seguida o relatório será apresentado em detalhes.

Reset MinMaxAve:Reseta o registro, após autenticar os dados MinMaxAve dos canais AI e matemática para um dia. Por exemplo, redefinir os dados históricos, de forma a iniciar a sessão com novos dados para o dia seguinte.

Histerese: Para evitar que foi ativado com muita frequência, o relé pode definir para nenhuma reação em 0,1% a 10% do total período (baixo escala para Alto escala).

3.10 Para as entradas digitais temos a seguinte tela.

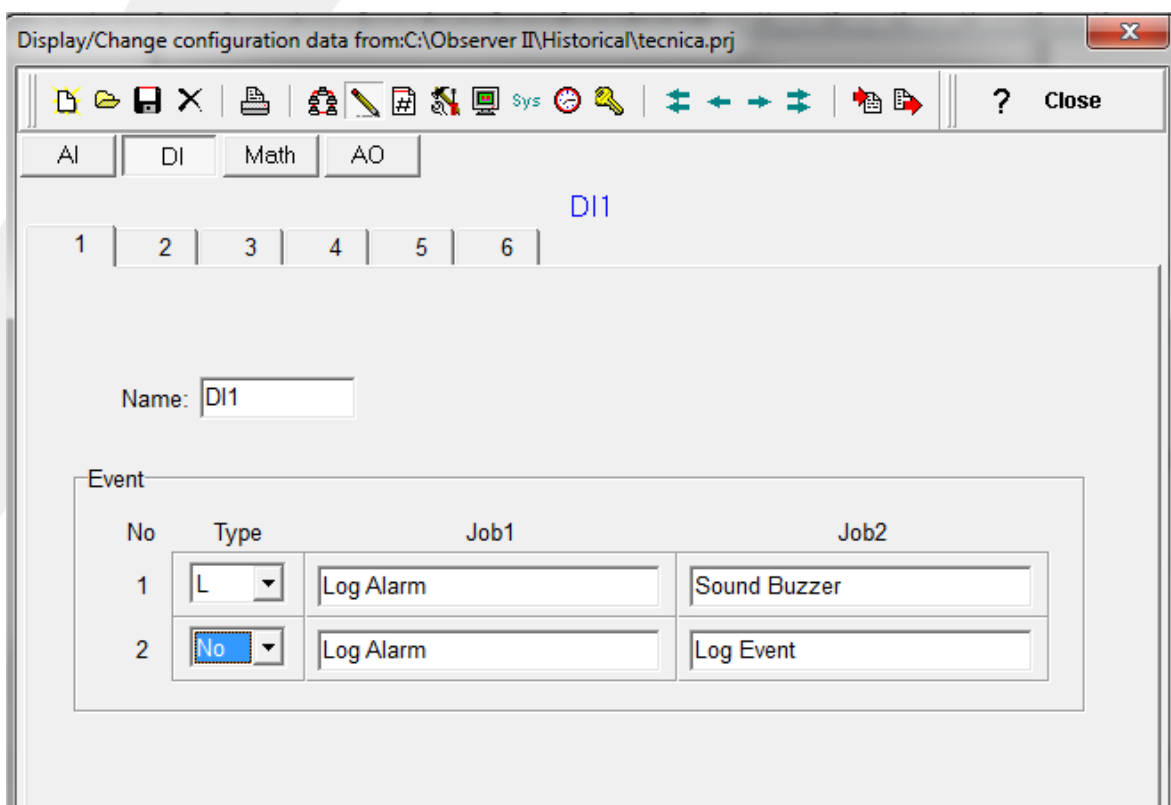


Figura 15

3.10.1 Na configuração da entrada digital, temos apenas os sinais L (baixo) e H (alto).

Através destes sinais será acionado os Jobs 1 e 2 conforme a necessidade. Para cada aba temos uma entrada digital.

A descrição das ações do Job, estão abaixo.

No Action: sem ação.

Log Alarm: grava alarmes.

Log Event: grava eventos.

Stop logging: Para os dados de registro.

Start logging: Inicia os dados de registro.

Sound Buzzer: Ativa o som da campainha. E para quando uma tecla é acionada.

D0 Latch On: seta o saída digital á relê, selecione a saída de D0 a D6.

D0 Latch Off: reseta a saída digital á relê, selecione a saída de D0 a D6.

D0 Process: ativa a saída digital a relê por processo alto ou baixo, selecione a saída D0 a D6. O relê não se trava quando ativado.

Enable Timer: Inicia o cronômetro selecione um temporizador de 1 a 6.

Disable Timer: Interrompe o cronômetro selecione um temporizado de 1 a 6.

Preset Totalz: Inicia o totalizador com um valor pré-determinado, selecione um totalizador de 1 a 6

Reset Totalz: Reseta o totalizador em zero, selecione um totalizador de 1 a 6.

Enable Totalz: Inicia o totalizador, selecione um totalizador de 1 a 6.

Disable Totalz: Para o totalizador, selecione um totalizador de 1 a 6.

Preset Counter: Inicia o contador com um valor pré-definido selecione um contador de 1 a 6.

Reset Counter: Reseta o contador em zero, selecione um contador de 1 a 6.

Inc Counter: incrementa o contador, selecione um contador de 1 a 6.

Dec Counter: decrementa o contador, selecione um contador de 1 a 6.

Log Report: Faz o relatório para o contador e totalizador. Escolha a coluna e em seguida o relatório será apresentado em detalhes.

Reset MinMaxAve: Reseta o registro, após autenticar os dados MinMaxAve dos canais AI e matemática para um dia. Por exemplo, redefinir os dados históricos, de forma a iniciar a sessão com novos dados para o dia seguinte.

3.11 Depois de termos configurado todos os canais, enviamos para o registrador que deve estar conectado e ligado. Clicando no ícone de transmissão.

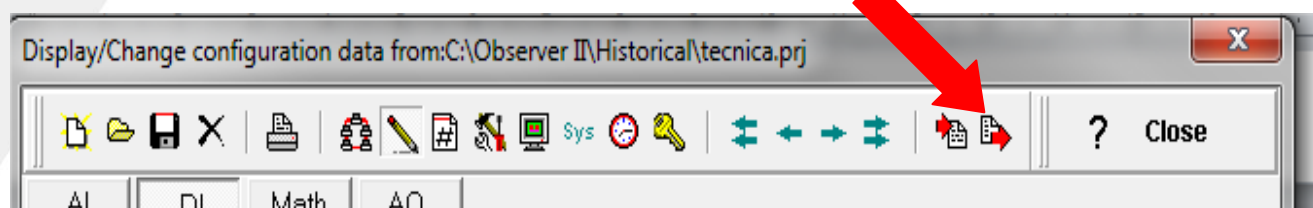


Figura 16

3.12 Após o término da transmissão apresentará a seguinte tela.

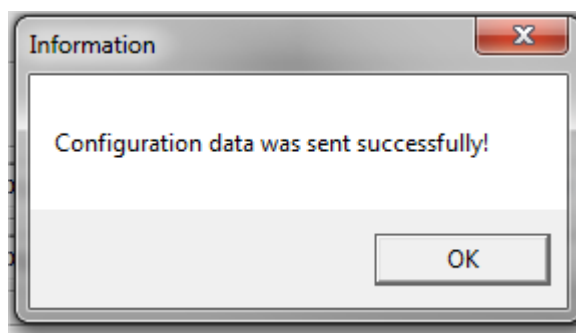


Figura 17

## 4 Historical Viewer

4.1 Botão "iniciar" do window-> "Todos os programas"-> Observell-> Historical

Viewer. 

4.2 Selecionar o Banco criando anteriormente, clicar em abrir.

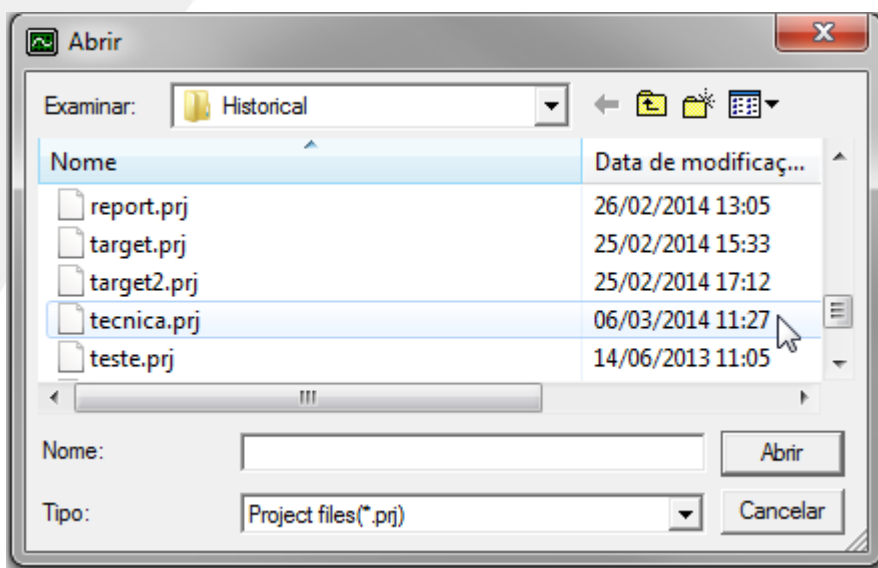


Figura 18

4.3 Apresentará a seguinte tela, como não foi definido "Password", clicar em "OK".

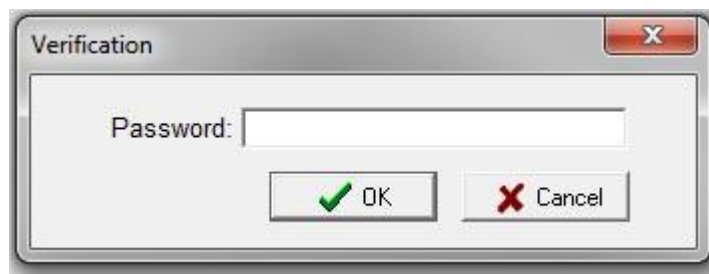


Figura 19

#### 4.4 Apresentará a seguinte tela.

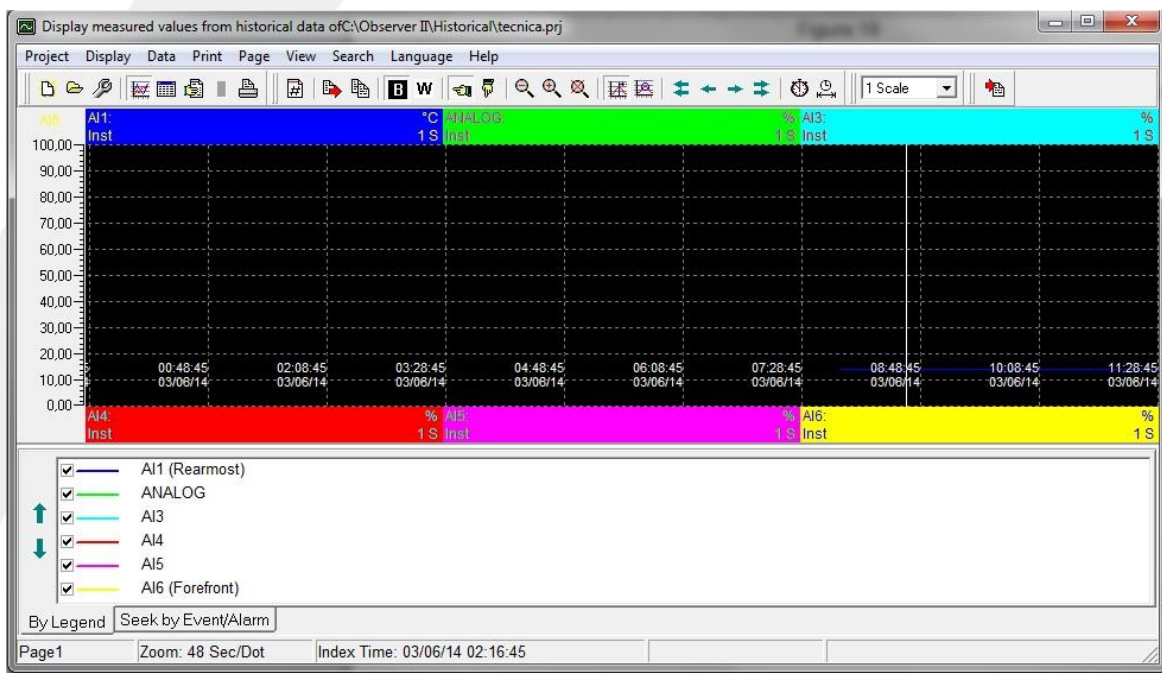












Figura 20

#### 4.5 Descrições dos ícones.

	Abre um novo projeto
	Abre um projeto existente
	Para configurar o Registrador
	Para exibir a tendência
	Mostra eventos e lista de alarmes
	Para mostrar relatório
	Lista de assinaturas
	Impressão
	Seleciona página
	Exporta para o excel.

	Cópia as curvas para o quadro
	Fundo preto
	Fundo branco
	Mostra representação gráfica horizontal
	Mostra representação gráfica vertical
	Reduzir
	Ampliar
	Zoom em tudo
	Zoom por tempo
	Zoom por valor
	Retrocesso rápido para monitoramento de dados
	Retrocesso
	Avanço
	Avanço rápido para monitoramento de dados
	Procura por um tempo específico
	Procura por um período de tempo
	Para importar dados de medição do leitor CF/RS232/Ethernet

Figura 21



#### 4.6 Selecionar “Dados” clicar em “Export”.

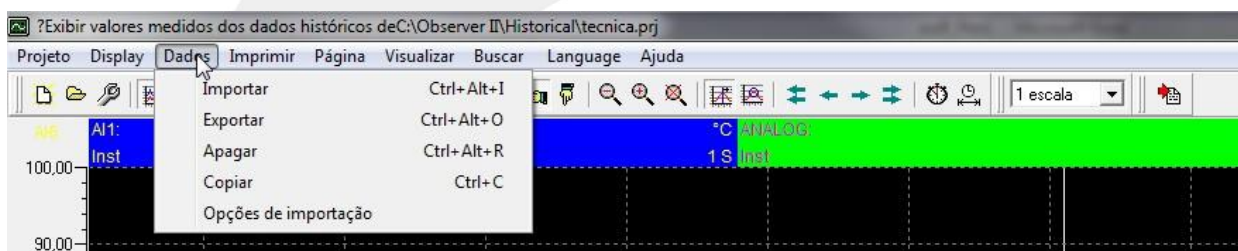


Figura 22

#### 4.7 Selecionar a pasta onde serão gravado os arquivos csv. Depois clicar em “OK”.

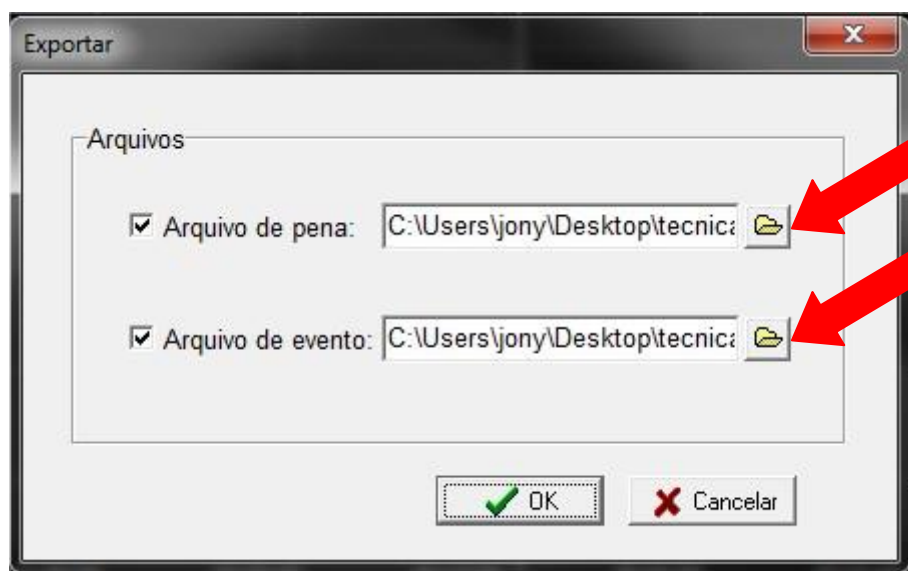


Figura 23

**OBS:** se em Data Transfer estiver configurado para “Dump and Clear” irá apagar os eventos de dentro do registrador, e a opção “Transfer and remain” irá manter os eventos, mas ocupará espaço de memória.

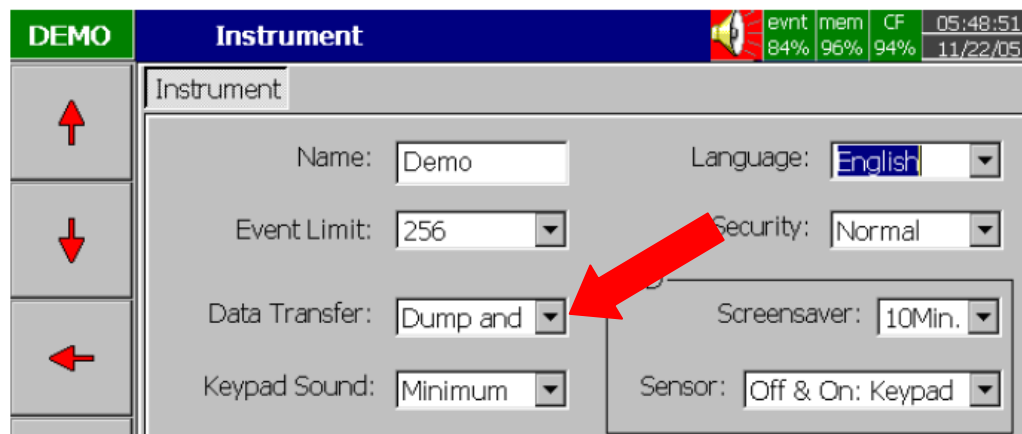


Figura 24

#### 4.8 Selecionar uma das opções.

- Display, exporta os dados mostrados na tela.
- Período de tempo, exporta os dados definidos dentro de um período, que esteja gravado no Compact Flash.
- Tudo, exporta todos os dados que estão na Compact Flash.

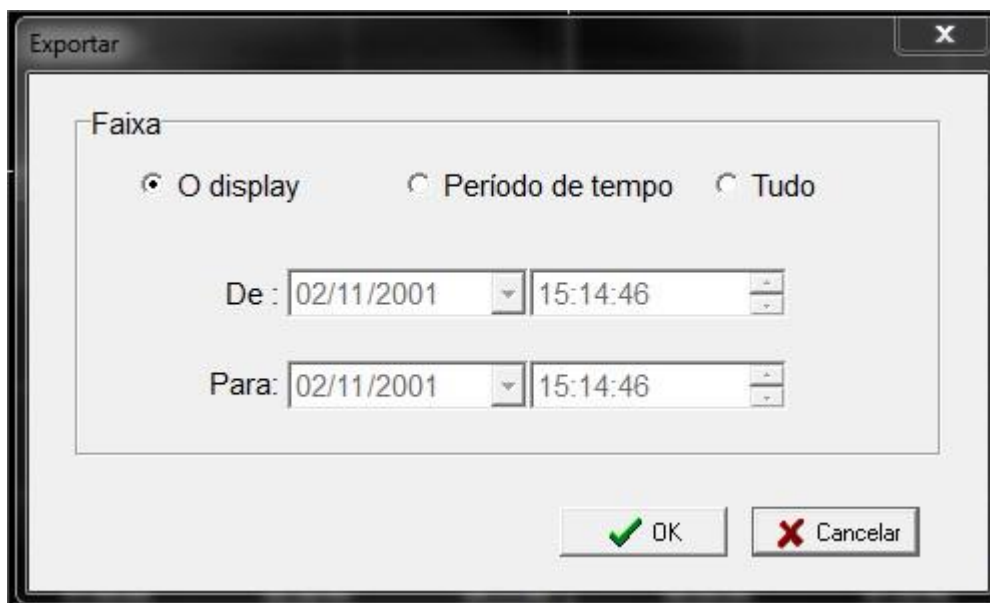


Figura 25

4.9 Selecionar os pontos que deseja exportar, depois clicar em “OK”.

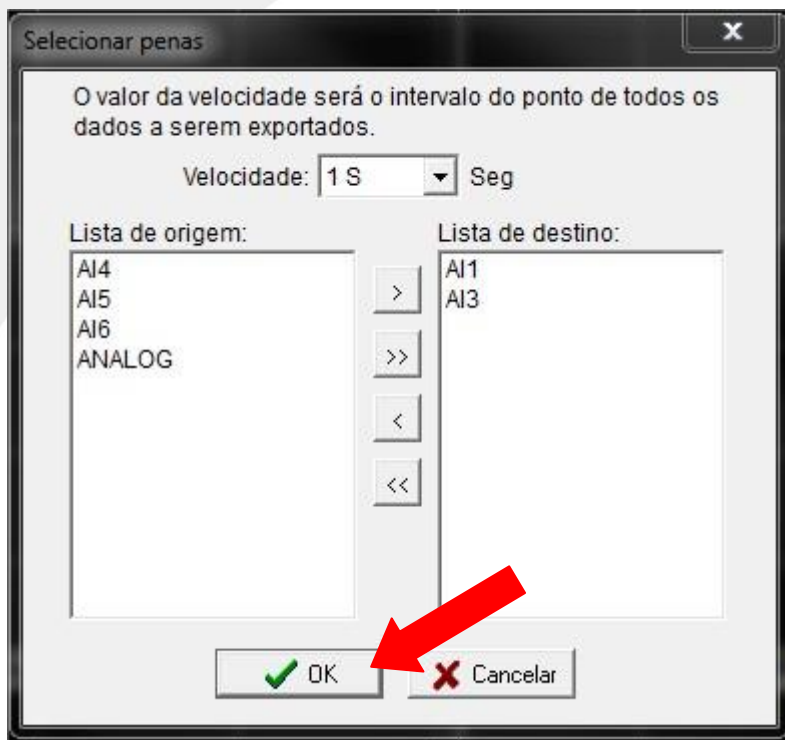


Figura 26

4.10 Apresentará a seguinte mensagem, clicar em “OK”.

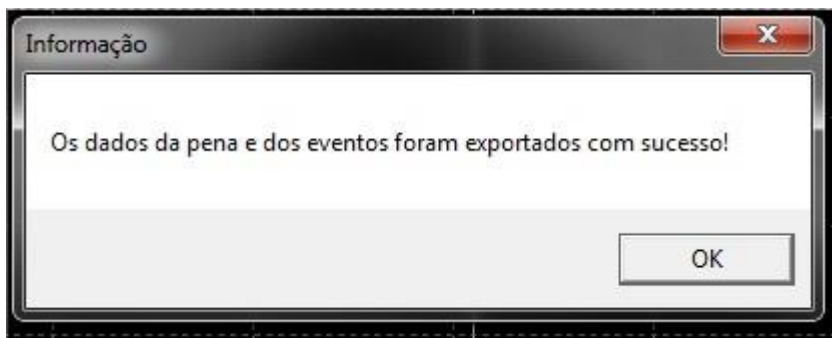


Figura 27

4.11 Abra o arquivo csv, que esta salvo na pasta indicada anteriormente.

	A	B	C	D
1	Data	Tempo	AI1	AI3
2			Instante	Instante
3			°C	%
4	05/03/2014	17:13:22	24,7	-25,04
5	05/03/2014	17:13:23	24,7	-25,04
6	05/03/2014	17:13:24	24,7	-25,04
7	05/03/2014	17:13:25	24,7	-25,04
8	05/03/2014	17:13:26	24,7	-25,04
9	05/03/2014	17:13:27	24,7	-25,04
10	05/03/2014	17:13:28	24,7	-25,04
11	05/03/2014	17:13:29	24,7	-25,04
12	05/03/2014	17:13:30	24,7	-25,04
13	05/03/2014	17:13:31	24,8	-25,04
14	05/03/2014	17:13:32	24,8	-25,04
15	05/03/2014	17:13:33	24,8	-25,04
16	05/03/2014	17:13:34	24,8	-25,04
17	05/03/2014	17:13:35	24,8	-25,04
18	05/03/2014	17:13:36	24,8	-25,04
19	05/03/2014	17:13:37	24,8	-25,04
20	05/03/2014	17:13:38	24,8	-25,04
21	05/03/2014	17:13:39	24,8	-25,04
22	05/03/2014	17:13:40	24,8	-25,04
23	05/03/2014	17:13:41	24,8	-25,04

Figura 28