

Nota Técnica

Assunto: *Configurar o Observer II.*

Objetivo: Descrever o procedimento para configurar o Config do Observer II, para a realização de parametrização dos dados do registrador.

1 – INTRODUÇÃO

O ObserverII é um pacote composto com 3 software.

- Config_Viewer configura o registrador através do PC.
- Hist_Viewer: monitora o histórico de tendência através do PC.
- Real Time Viewer: Monitora em tempo real o dados do registrador.

2 – PROCEDIMENTO

1 – Temos que configurar a comunicação do registrador, em serial ou ethernet conforme as figuras abaixo.

1.1 Serial RS232

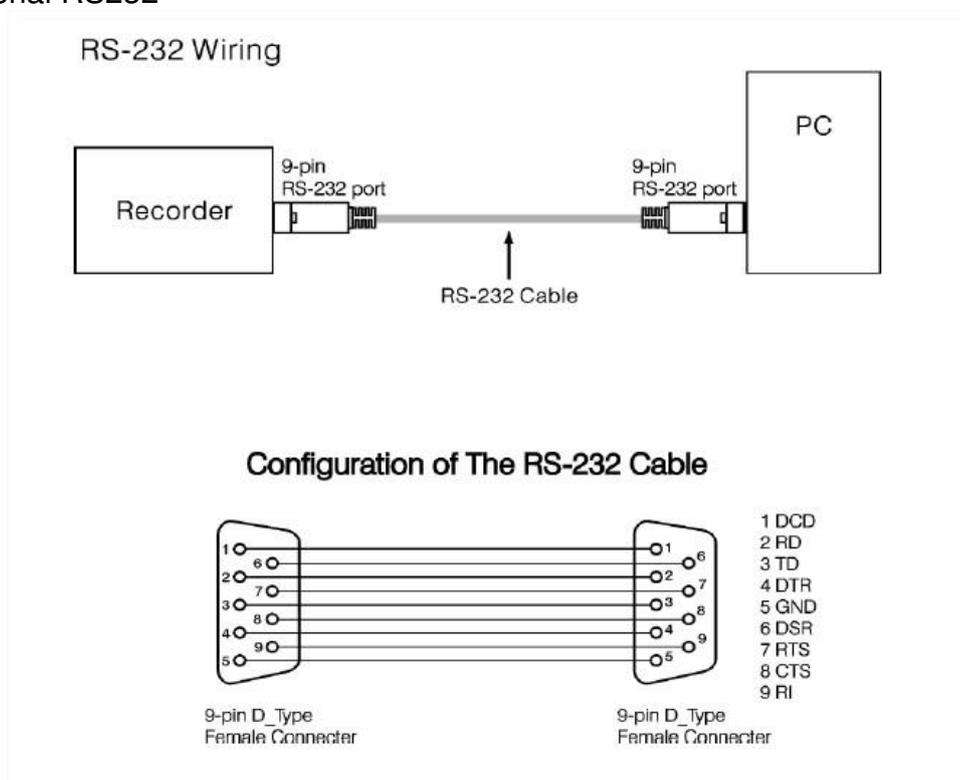


Figura 1

1.1.2 – Serial RS422

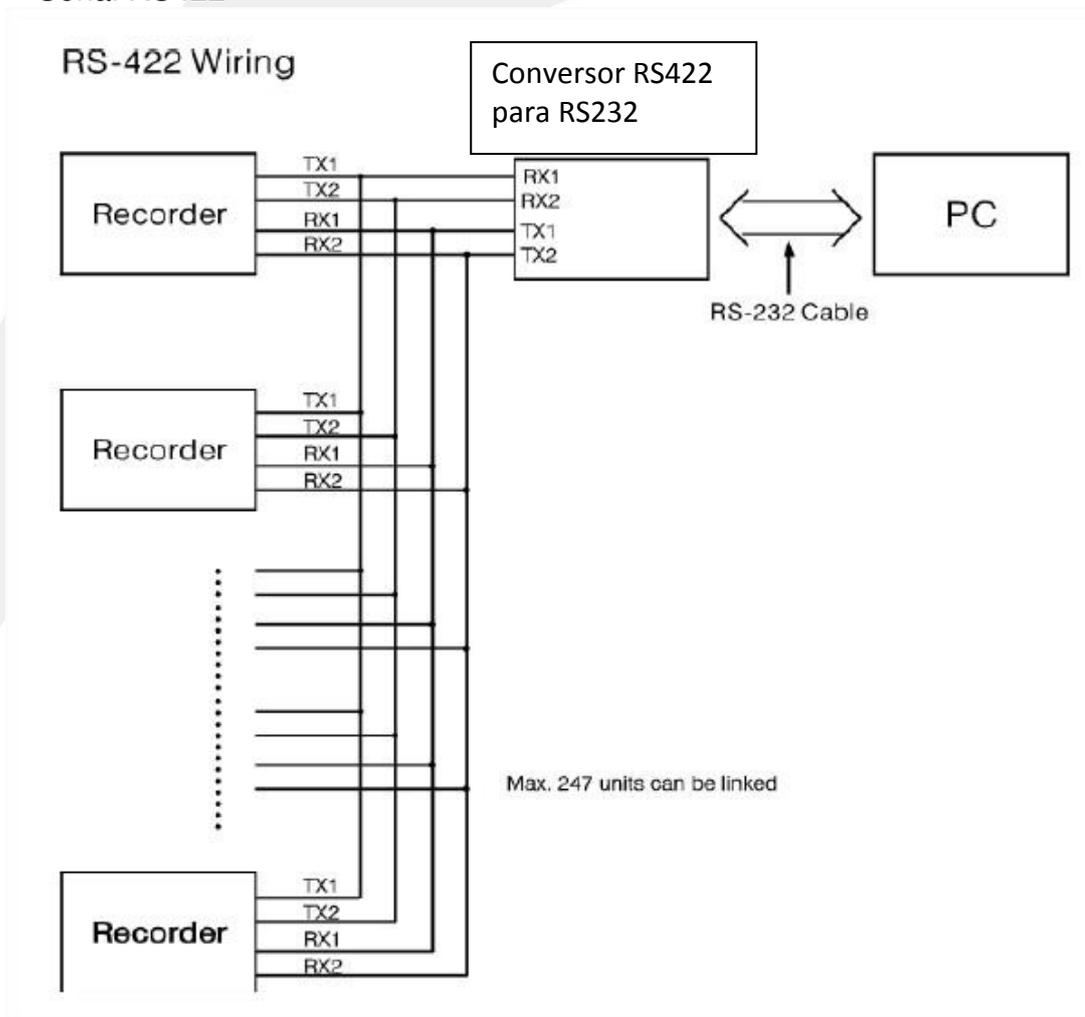


Figura 2

1.1.3 Serial RS485

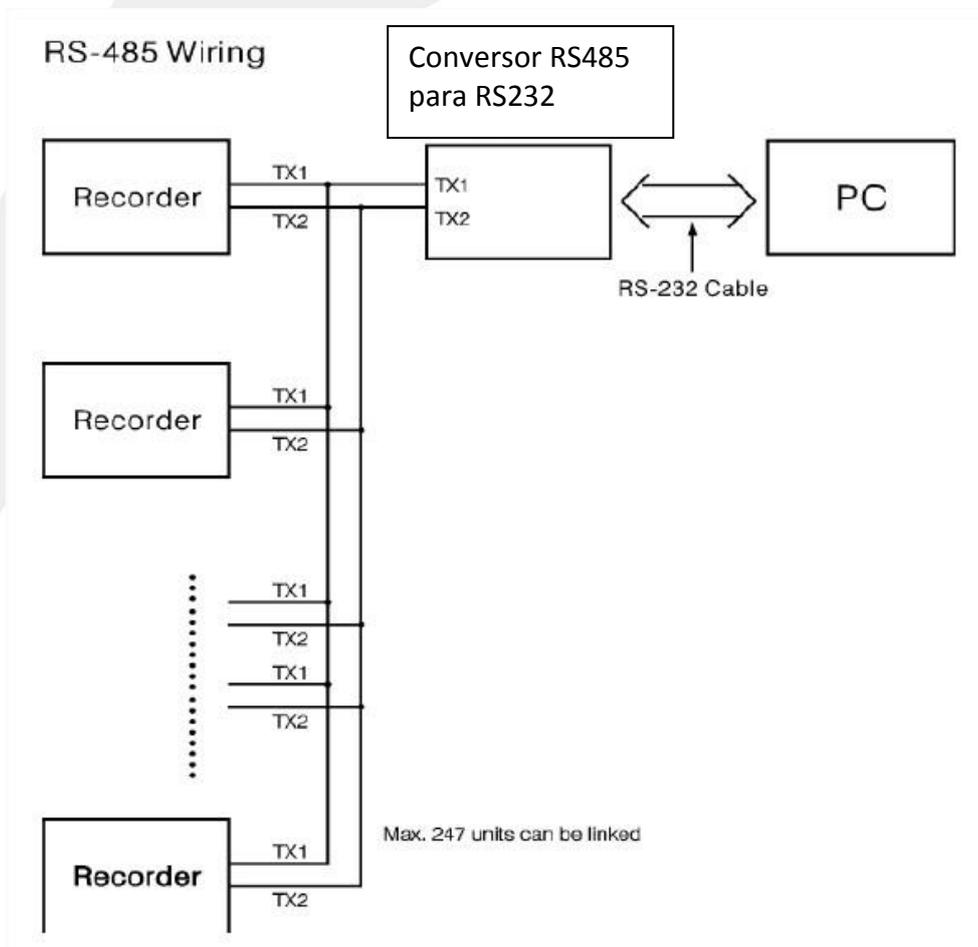


Figura 3

1.1.4.1 – Abrir o compartimento inferior

1.1.4.2 – Pressionar a tecla referente a “Config”

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

1.1.4.4 – Pelas teclas de navegação selecionar “PC Transfer” e pressionar a tecla referente à “Enter”.

1.1.4.5 – Selecionar “RS232/RS485/RS422”

1.1.4.6 – Address “1” (nó).

1.1.4.7 – Baus Rate “38400”

1.1.4.8 – Data Format “No,8,1”

1.2 Ethernet

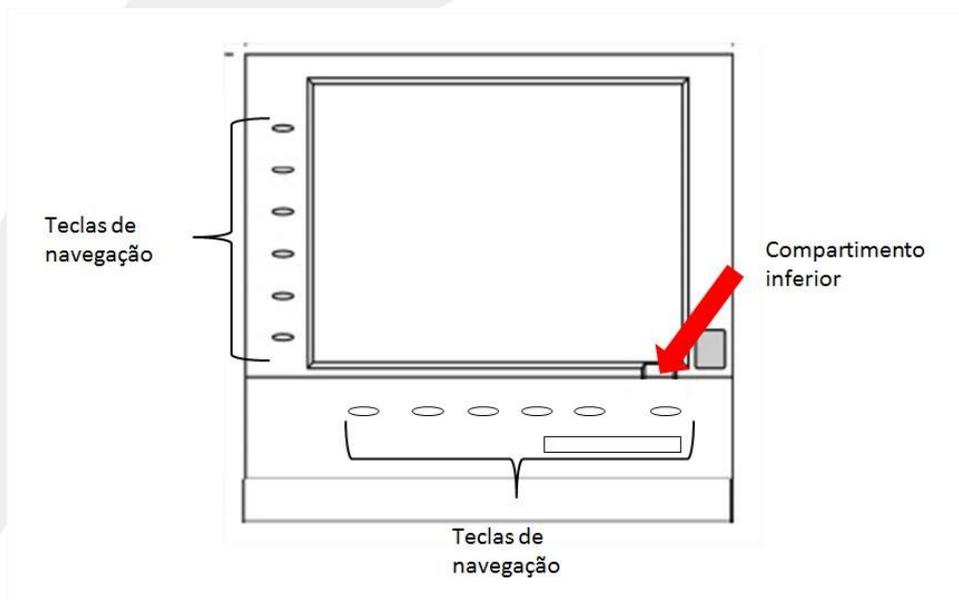


Figura 4

- 1.2.1 – Abrir o compartimento inferior
- 1.2.2 – Pressionar a tecla referente a “Config”
- 1.2.3 – Pelas teclas de navegação selecionar “Instrument” e pressionar a tecla referente à “Enter”.
- 1.2.4 – Pelas teclas de navegação selecionar “PC Transfer” e pressionar a tecla referente à “Enter”.
- 1.2.5 – Selecionar “Ethernet”
- 1.2.6 – Selecionar “IP” e pressionar a tecla “Enter”.
- 1.2.7 – Selecionar “automation” para que o registrador adquira um IP da rede, ou “User Define” para inserirmos um IP válido.
 - Caso tenha selecionado “User Define” preencher os campos “IP Address”, “Subnet Mask” e “Default Gateway”.
- 1.2.8 – Sempre pressionando Tecla “Ok” para confirmar a alteração.
- 1.2.8 – Tecla “Back” para retornar ao menu principal.

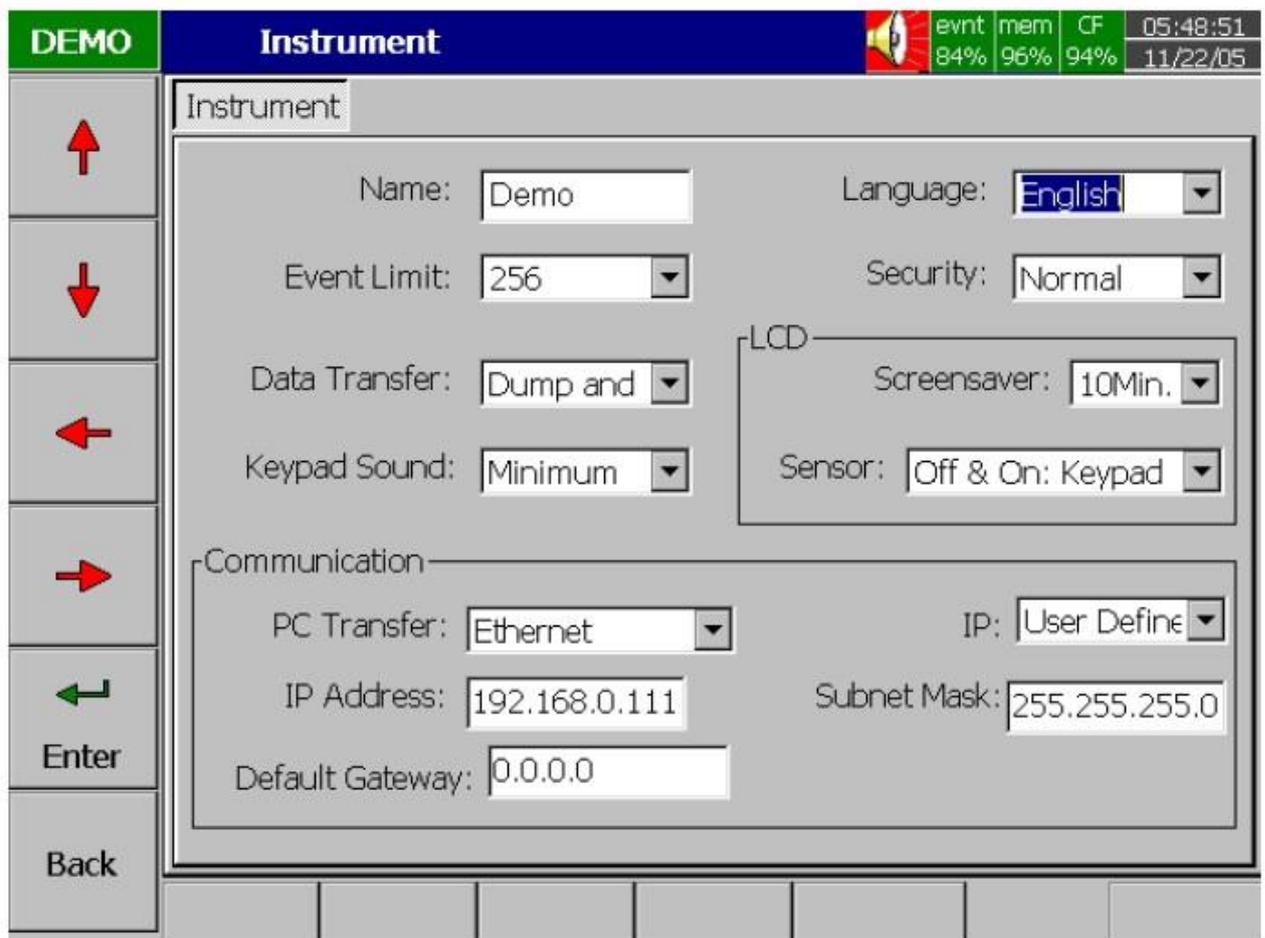


Figura 5

1.2.9 Tecla “Back” para sair do modo de configuração.

2 – Configuration

2.1 No Windows, botão iniciar, selecionar “todos os programas” -> “ObserverII” -> “Configuration”.

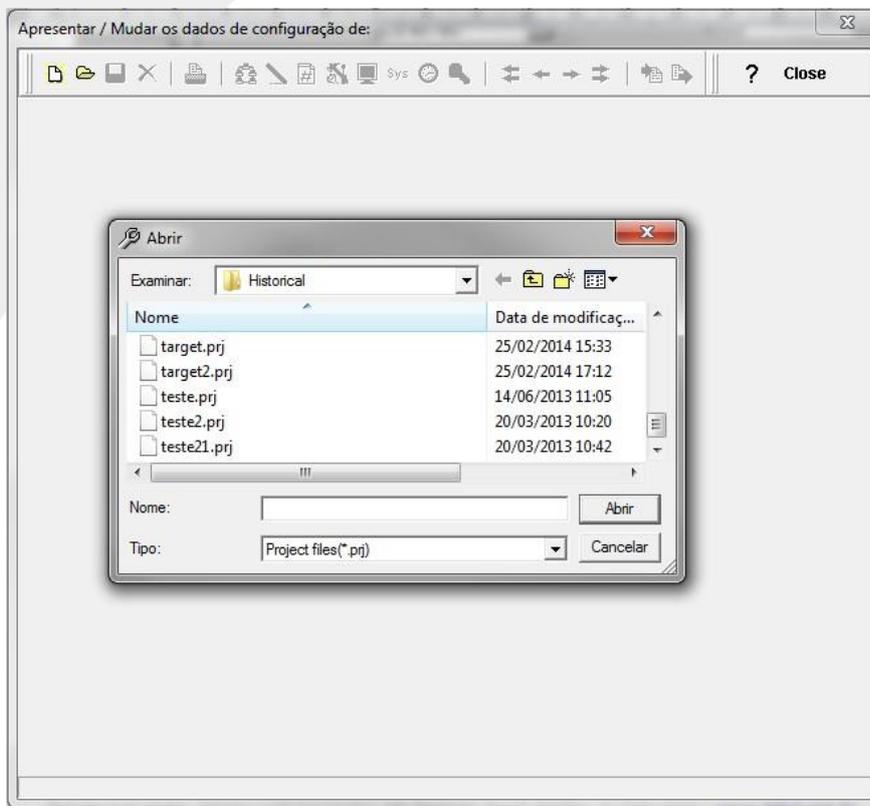


Figura 6

- 2.2 Clicar em “Cancelar”.
- 2.3 Clicar no ícone apontado.

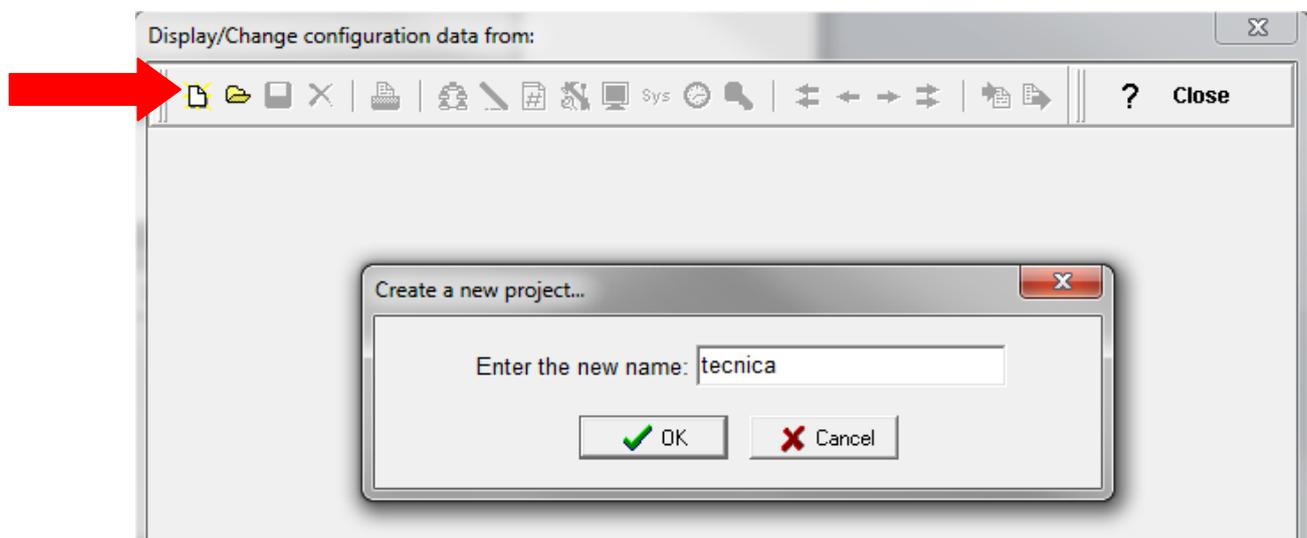


Figura 7

- 2.4 Inserir um nome para o Banco.
- 2.5 Depois de inserido o nome, aparecerá a seguinte tela.

2.5.1.1 Selecionamos “Ethernet”. Caso seja comunicação Serial ir para o item 2.5.21.

2.5.1.2 Clicamos na pasta.

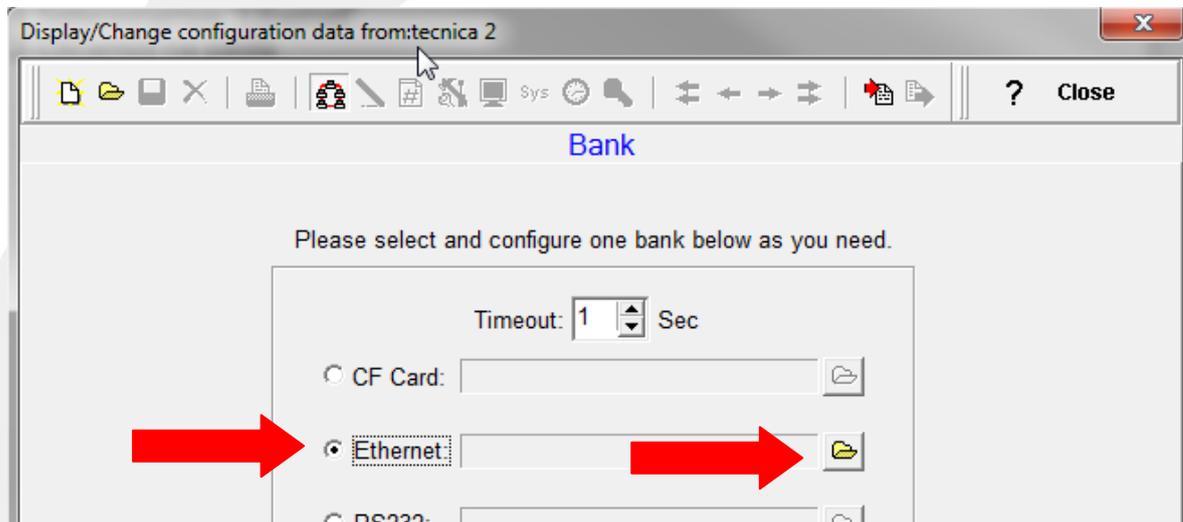


Figura 8

2.5.1.3 Inserimos o endereço IP, clicamos em “OK”.

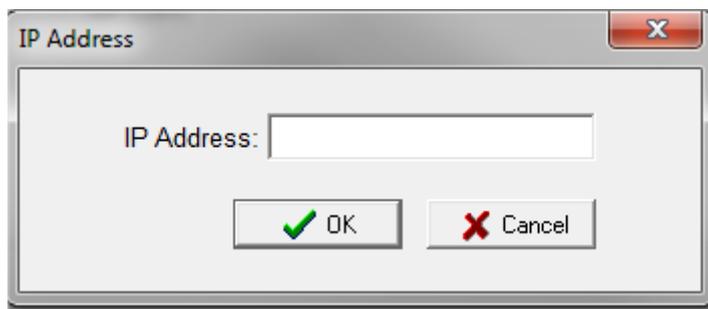


Figura 9

2.5.2.1 Selecionamos "Serial".

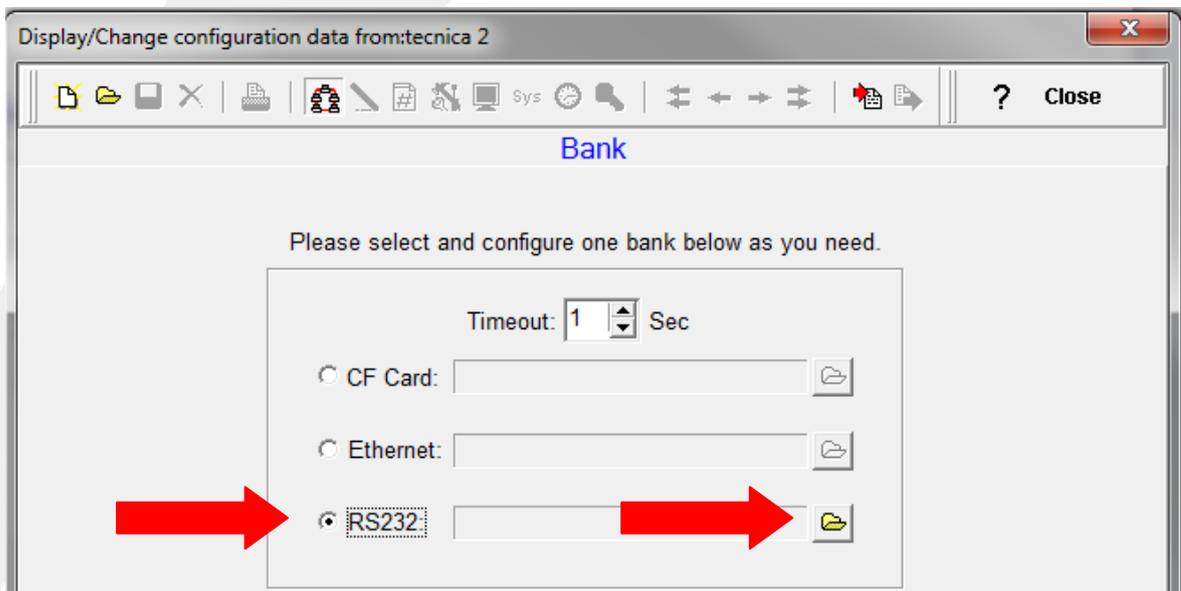


Figura 10

2.5.2.2 Clicamos na pasta, e apresentará a seguinte tela.

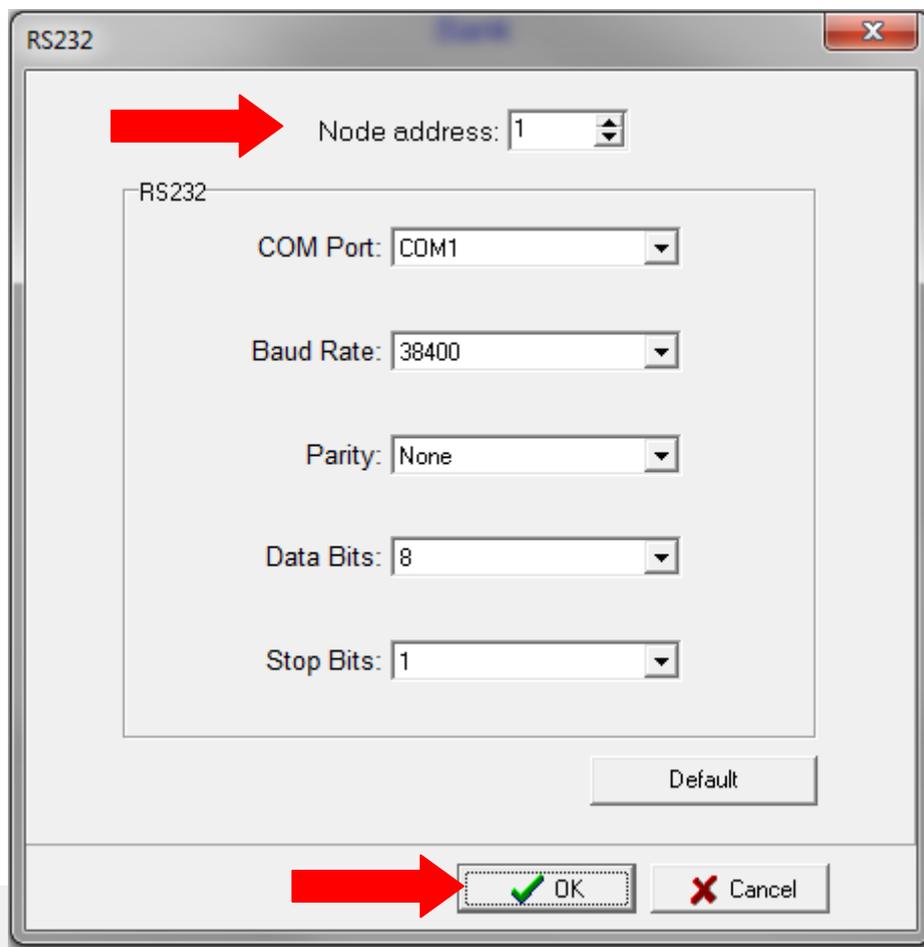


Figura 11

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".
2.6 Depois irá mostrar a seguinte tela.

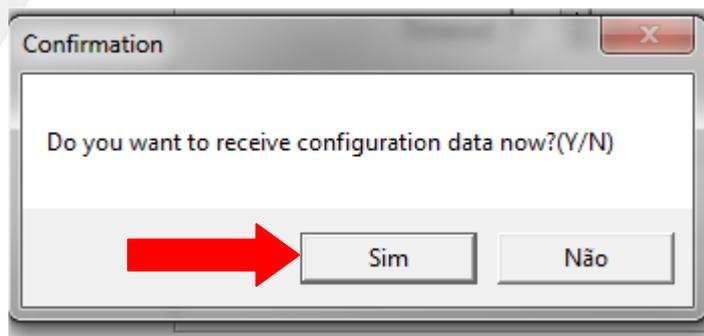


Figura 12

2.7 Clicamos em "Sim".

2.8 E o Config irá trazer as configurações do registrador. Conforme a figura abaixo.

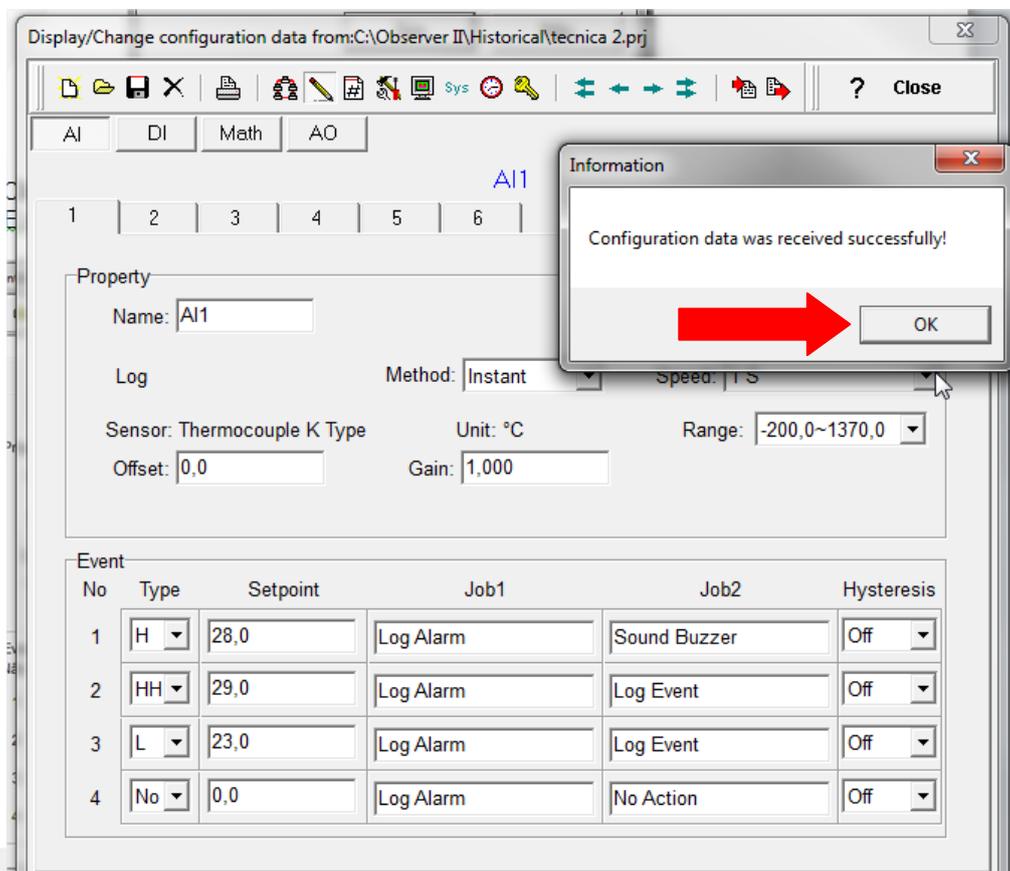


Figura 13

2.8.1 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 14

2.9 Nesta tela temos a configuração do canal analógico.

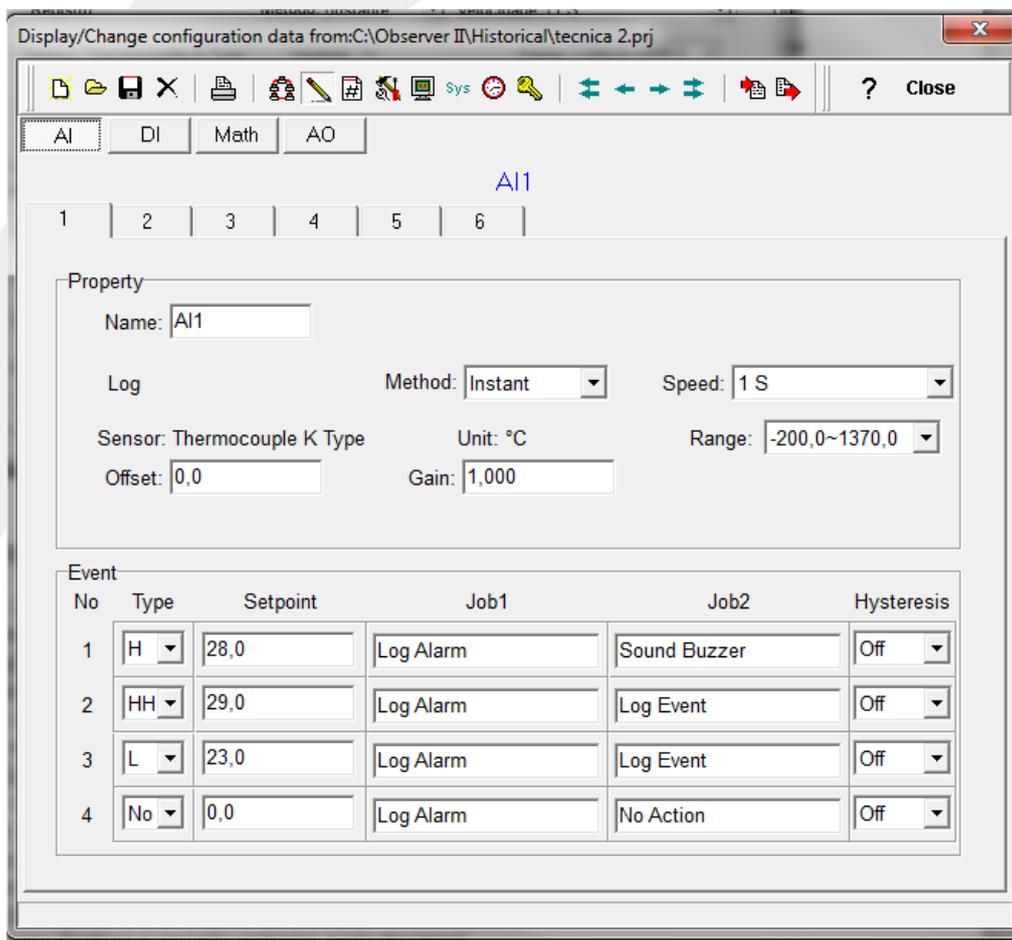


Figura 15

2.9.1 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.

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 relê pode definir para nenhuma reação em 0,1% a 10% do total período (baixo escala para Alto escala).

2.10 Para as entradas digitais temos a seguinte tela.

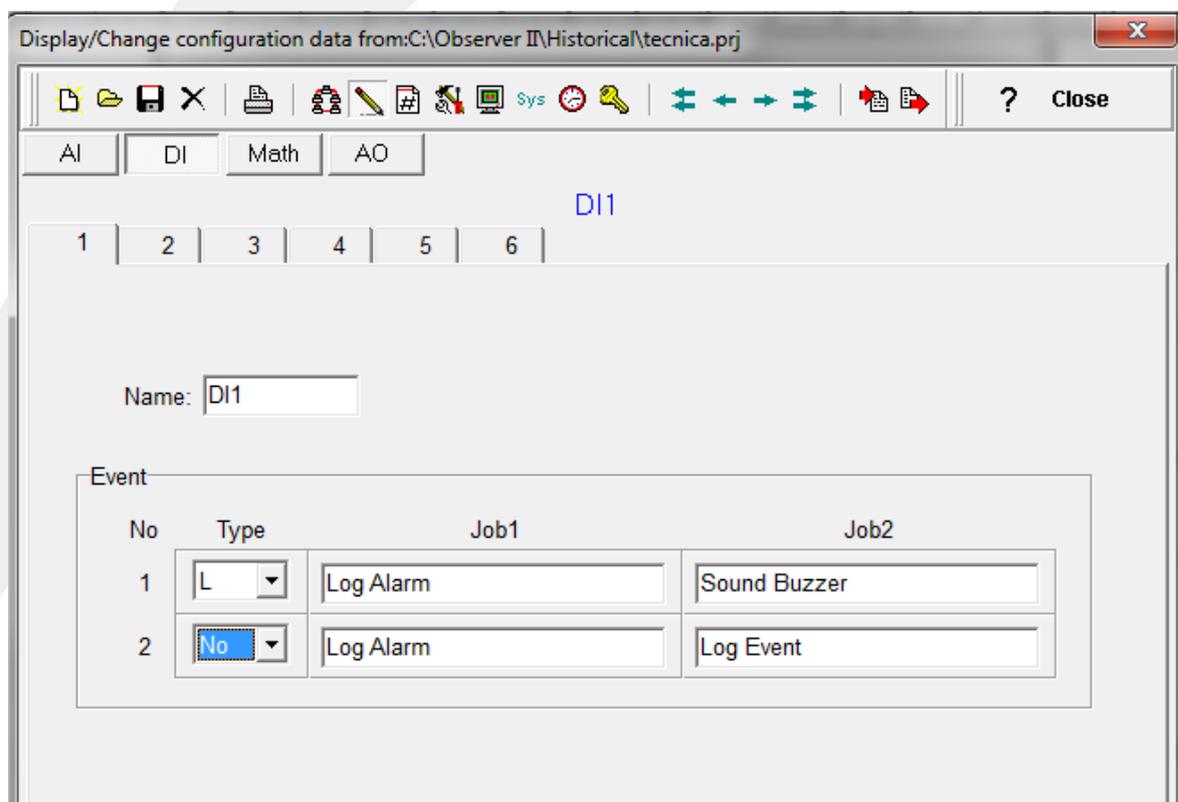


Figura 16

2.10.1 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.

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

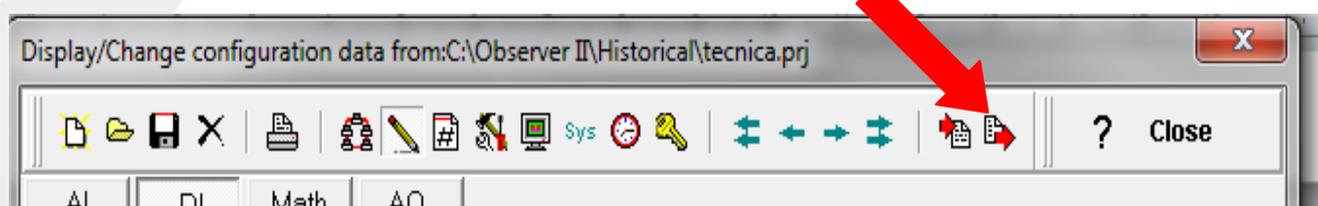


Figura 17

2.12 Após o término da transmissão, apresentará a seguinte tela.

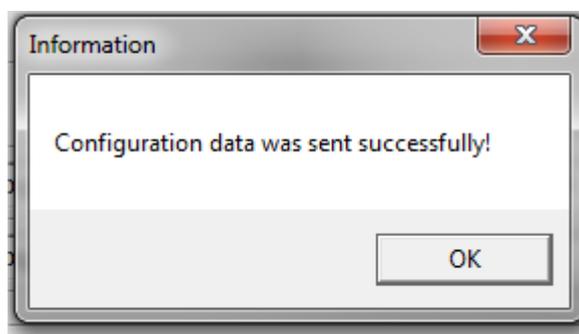


Figura 18

3. Historical Viewer

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

Viewer. 

3.2 Selecionar o Banco criando anteriormente, clicar em abrir.

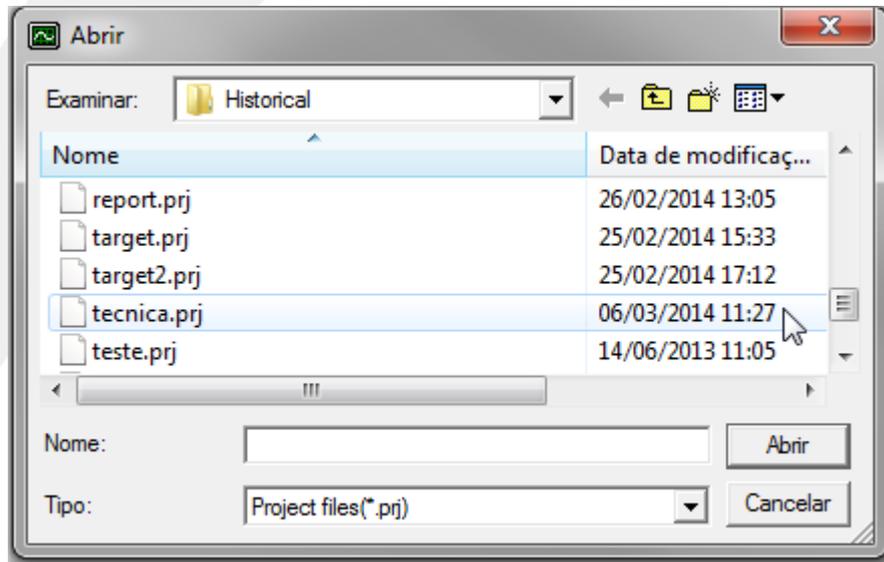


Figura 19

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

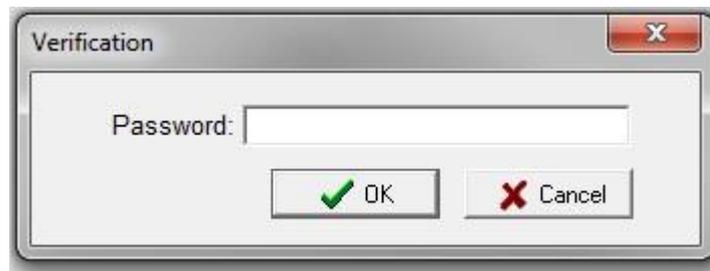


Figura 20

3.4 Apresentará a seguinte tela.

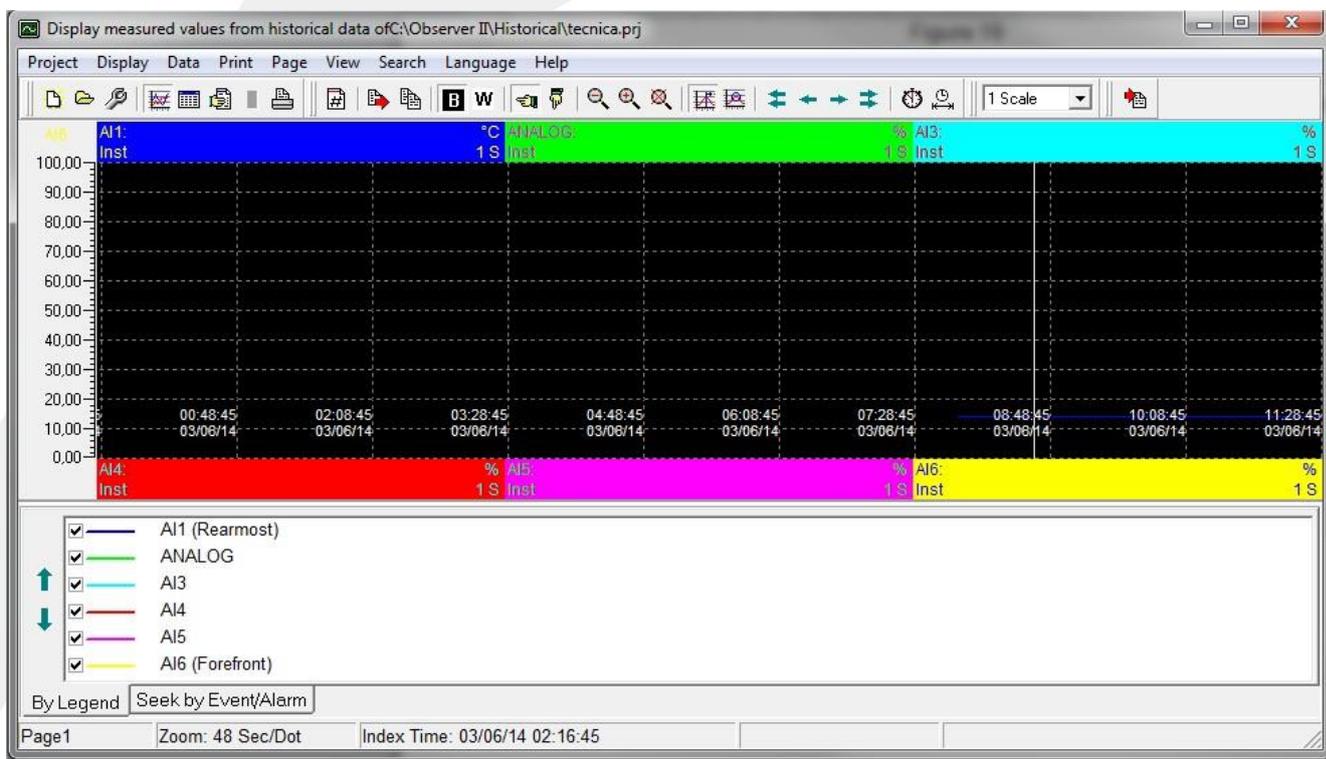


Figura 21

3.5 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 22

4. Real Viewer somente no Observer II

4.1 Botão “iniciar” do window-> “Todos os programas”-> Observell->Real Viewer.

4.2 Inserir o nome do projeto.

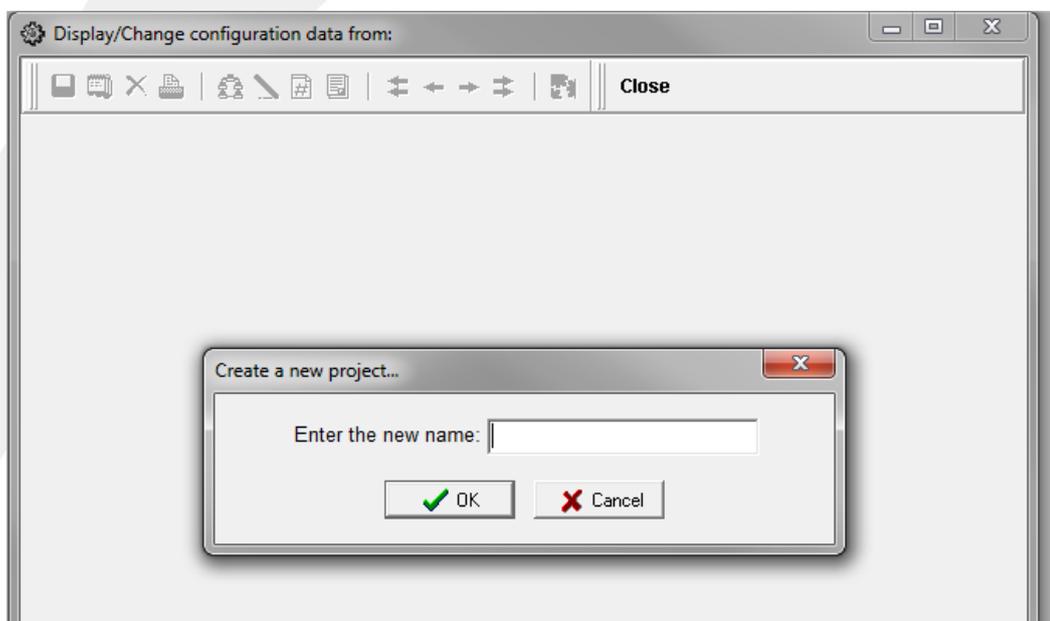


Figura 23

4.3.1 Inserir o modelo do registrador, Banco “1” e no IP, clicar no sinal de “+”. Depois clicar em “OK”. Pular para o item 4.4. Caso seja serial ir para o item 4.3.2

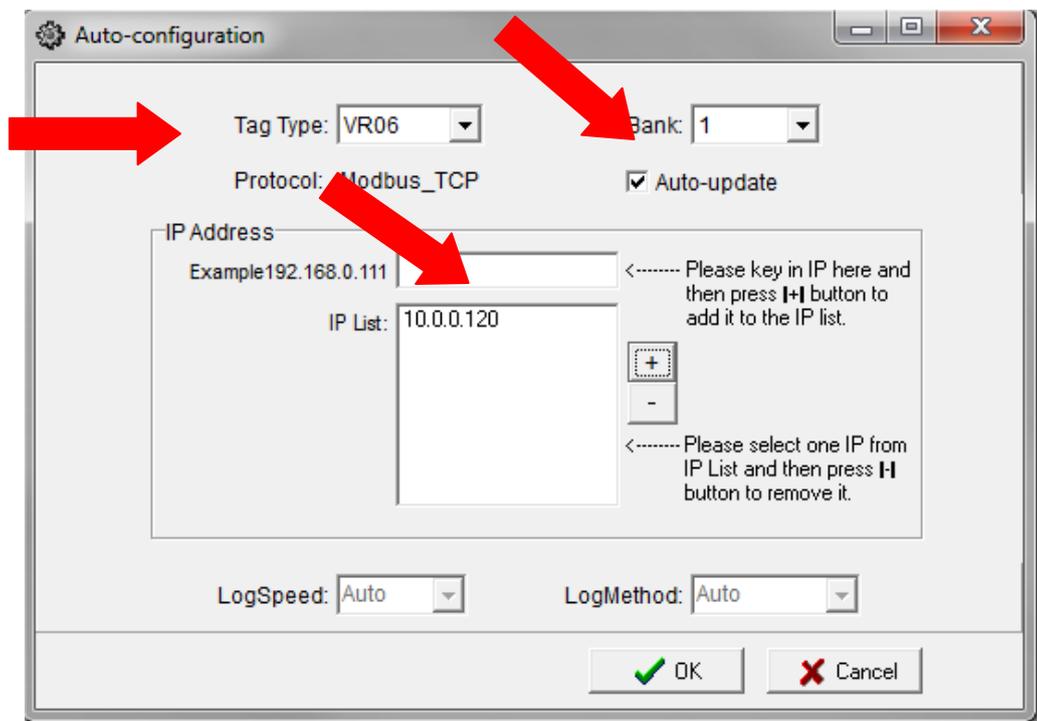


Figura 24

4.3.2 Para definir a comunicação com porta serial, é necessário criar um Banco com a comunicação serial.

No Windows -> Botão Iniciar- Todos os programas-> ObserverII-> Configuration.



Figura 25

4.3.3 Selecionar RS232 e clicar na pasta.

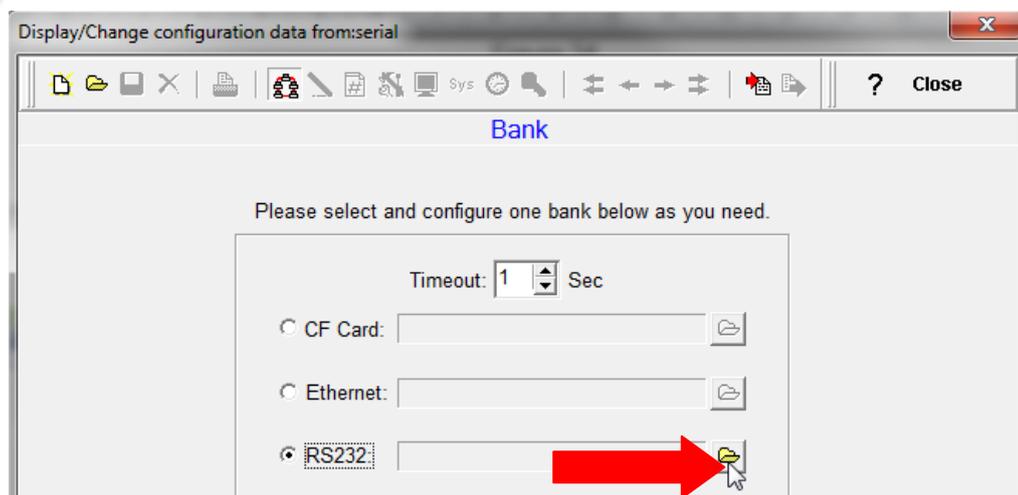


Figura 26

4.3.4 Configurar a porta serial. (Com Port, BaudRate, Parity, DataBits e Stop Bits) conforme o sua porta serial instalada. Clicar em “Ok”

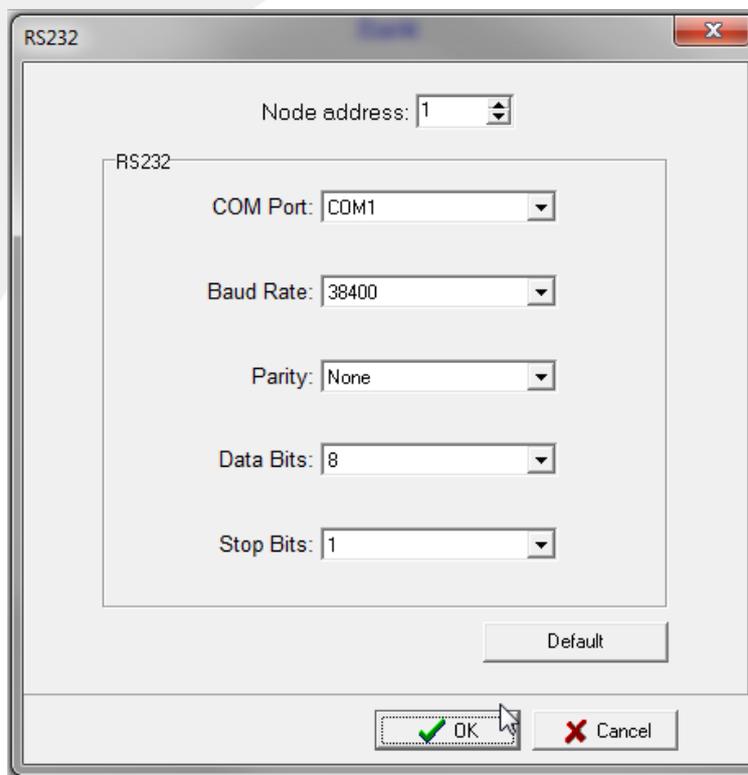


Figura 27

4.3.5 Clicar em “Sim”

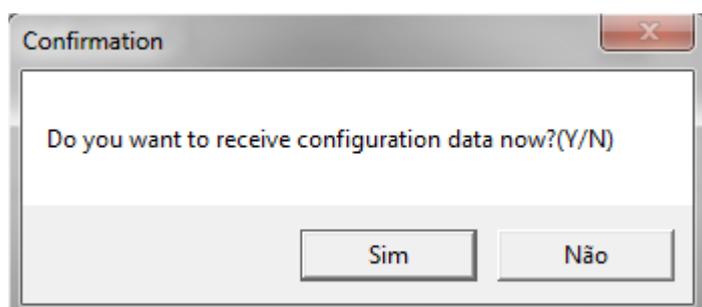


Figura 28

4.3.6 Clicar em “Close”

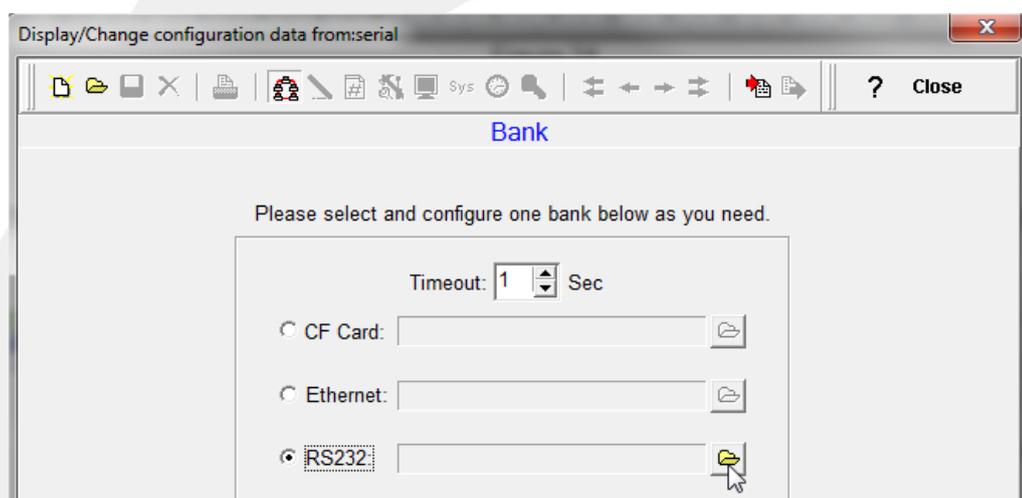


Figura 29

4.3.7 Selecionar o modelo do registrador, Banco que foi configurado para porta serial, nó 1 para 1, para ler apenas um módulo ou 1 para N conforme a quantidade de registradores na rede serial. Clicar em “OK”.

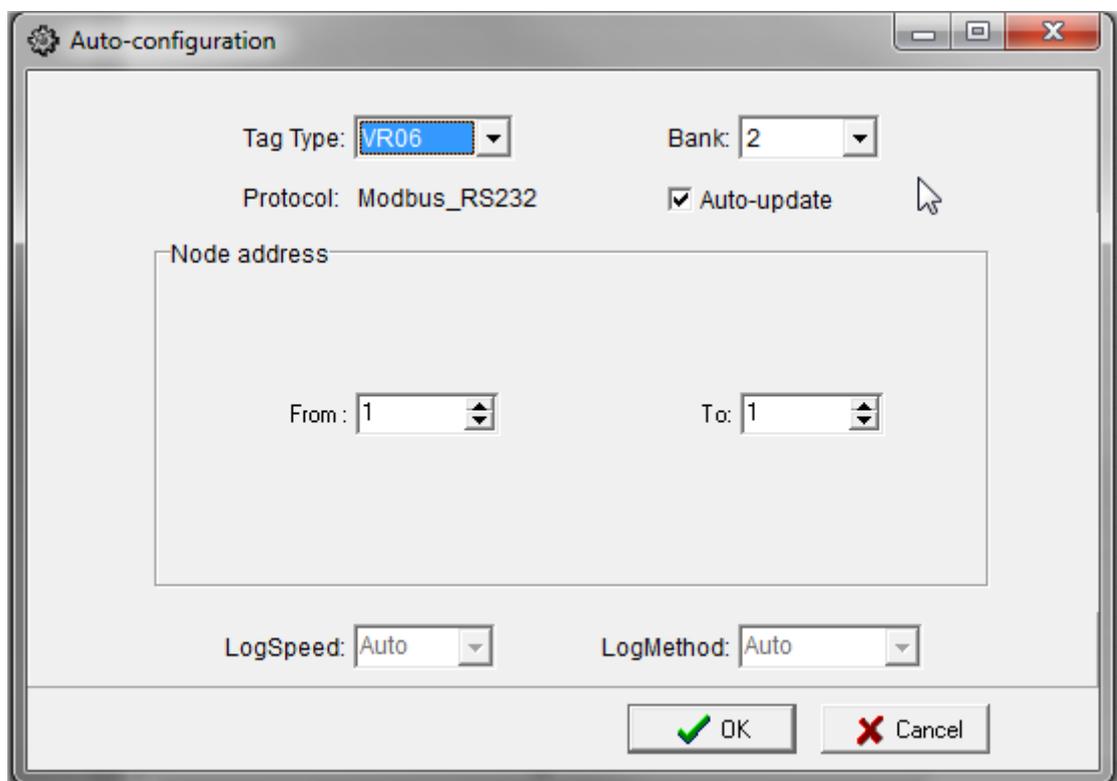


Figura 30

4.4 Irá apresentar a seguinte tela. Clicar em “Close”.

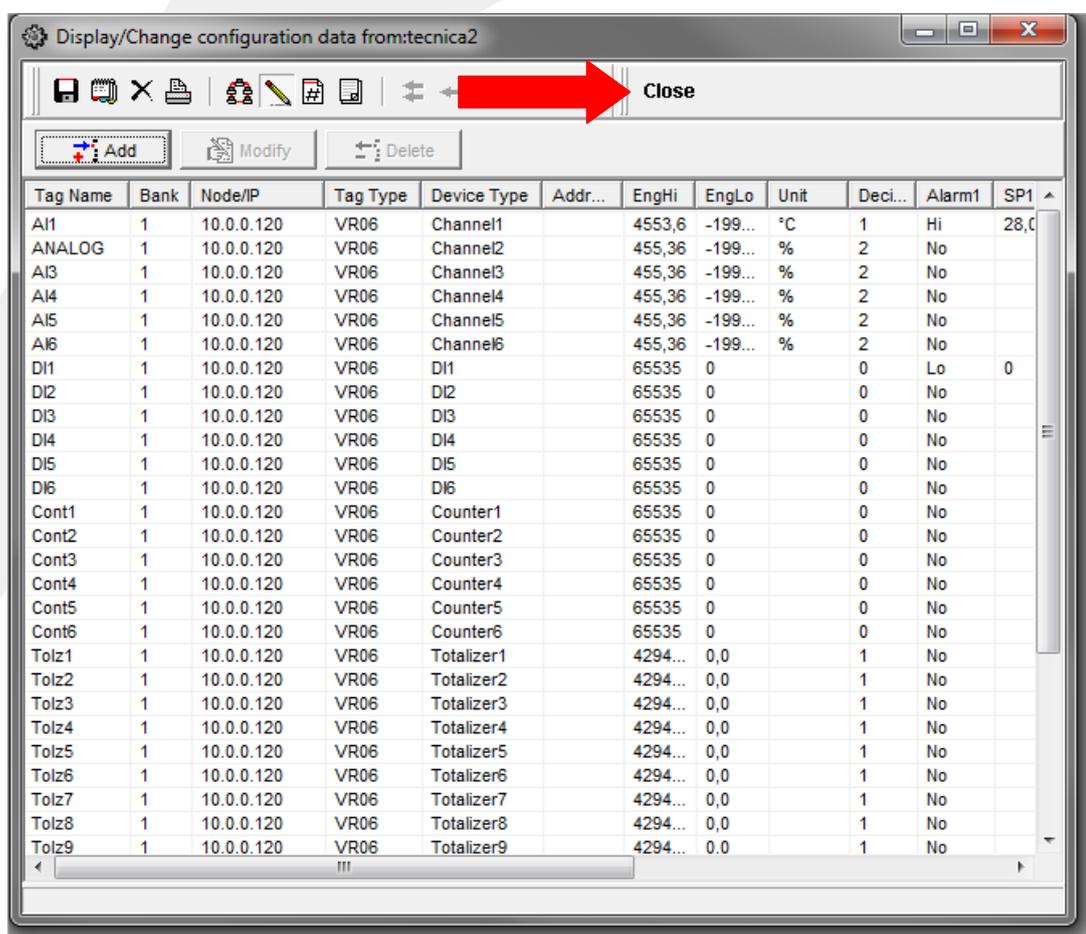


Figura 31

4.5 Clicar em “Sim”.

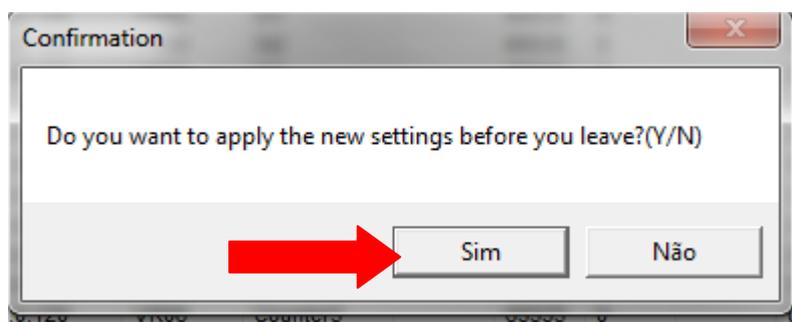


Figura 32

4.6 O Real Viewer mostrar a seguinte tela.

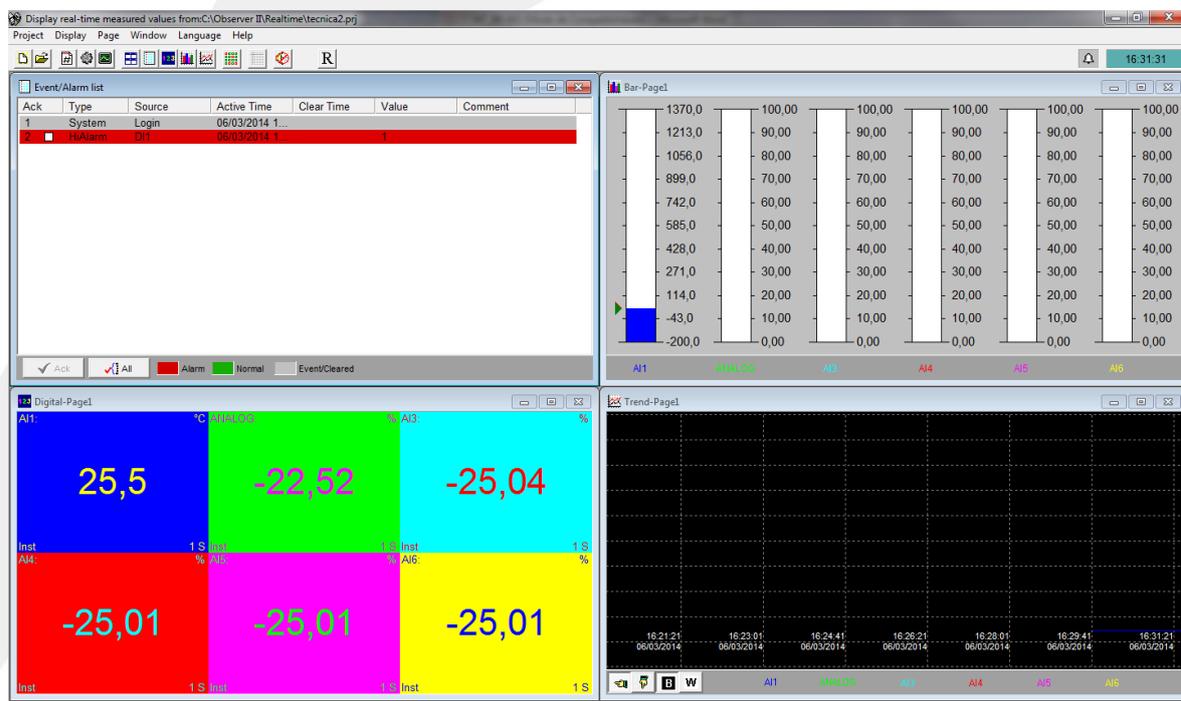


Figura 33

4.7 Descrições dos ícones.

	Para abrir um novo projeto
	Para abrir um projeto existente
	Para selecionar uma página
	Dados medidos
	Para selecionar a configuração do registrador
	Arrange tudo (display digital, barras, gráfico de tendência, eventos & lista de alarme) em uma tela
	Para selecionar eventos/ alarme para exibir em uma página inteira
	Para selecionar display digital em uma página inteira
	Para selecionar barras em uma página inteira
	Para selecionar gráfico de tendências em uma página inteira



Para selecionar todos os canais de display digital



Para selecionar a exibição de status na página inteira(DI,DO,AO, Contador e Totalizador



Isso é para silenciar a campainha do PC



Esta é o setup do registrador