



Qualidade
que se
Mede

MANUAL DO SOFTWARE TRLog PARA AK285 New



Sumário

INTRODUÇÃO	3
DOWNLOAD DO SOFTWARE	3
INSTALAÇÃO DO SOFTWARE	3
CONEXÃO AO PC.....	5
PROGRAMAÇÃO	9
EXIBIÇÃO DE RESULTADOS	11
GRÁFICO DOS RESULTADOS	11
TABELA DE RESULTADOS	14
ESTATÍSTICAS DOS RESULTADOS.....	17
ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS NO PC.....	20

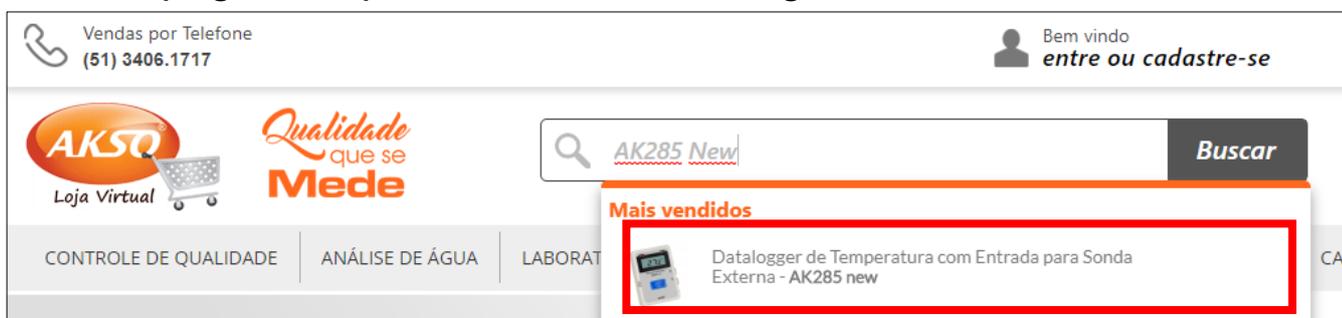
Introdução

Neste guia, serão apresentadas instruções de uso do software TRLog para o datalogger AK285 New. O software está disponível no CD de instalação que acompanha o instrumento e via download no site/loja da AKSO.

Download do software

Para fazer o download dos arquivos do software:

- 1) Acesse a Loja Virtual AKSO pelo endereço **loja.akso.com.br**;
- 2) Digite no campo de busca o modelo do datalogger (**AK285 New**) e entre na página do produto, conforme a figura abaixo;



- 3) Role a janela para baixo, navegando até as especificações do produto. Faça o download dos arquivos necessários, clicando em **Download Software**, conforme a figura abaixo. O arquivo baixado será uma pasta zipada (.zip);

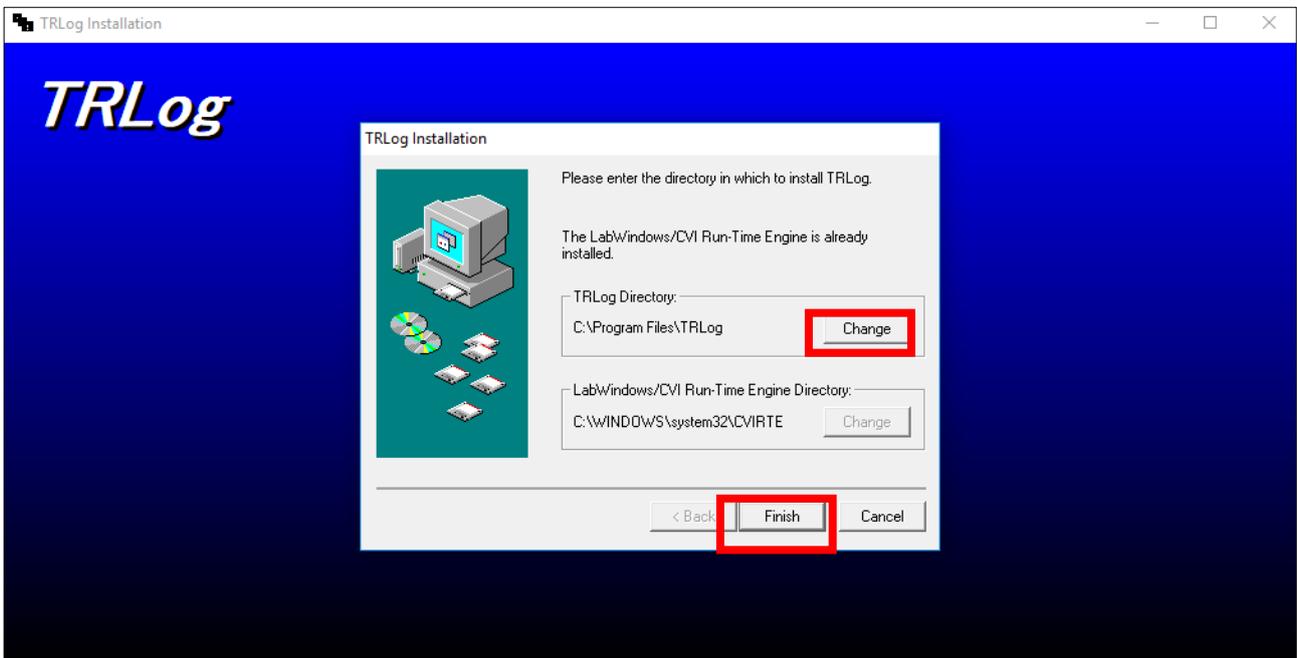


Instalação do software

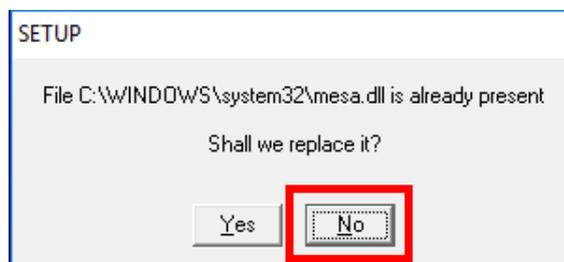
Para instalar o software TRLog:

- 1) Acesse a pasta do software:
 - **Arquivos disponíveis via download:**
 - Após concluir o download do software, extraia o arquivo .zip que foi baixado e abra a pasta criada;
 - **Arquivos disponíveis via CD:**
 - Insira o CD de instalação no drive do computador;
 - Abra a unidade de CD correspondente;

- 2) Execute o instalador **setup.exe**. Uma janela se abrirá;
- 3) Selecione um local para a instalação do software, clicando em **Change**, e, então, clique em **Finish** para iniciar a instalação, conforme a figura abaixo:



- Caso apareça a mensagem **File C:\WINDOWS\system32\mesa.dll is already present. Shall we replace it?** (conforme a figura abaixo), clique em **No** para prosseguir com a instalação.

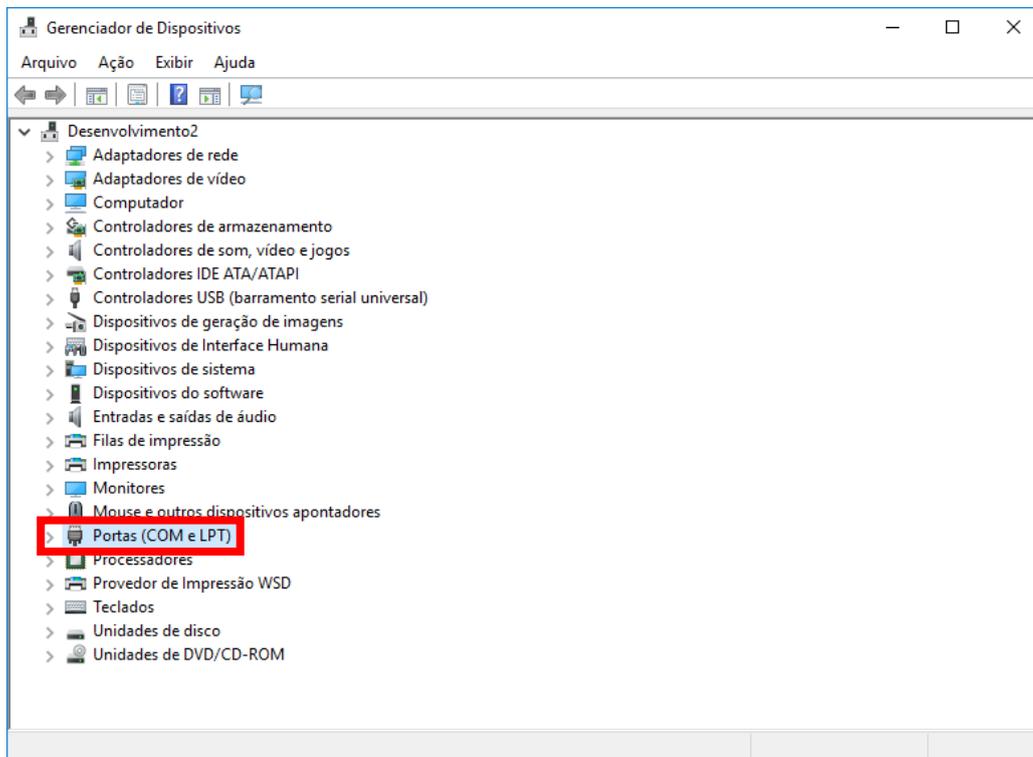


- 4) Clique em **OK**, quando a mensagem **TRLog installation succesful** aparecer, para finalizar a instalação;
 - Ao finalizar a instalação, o Windows abrirá uma pasta contendo um atalho do TRLog. Caso queira acessar o software sempre a partir da área de trabalho, copie-o para a mesma.

Conexão ao PC

Para conectar o datalogger ao PC:

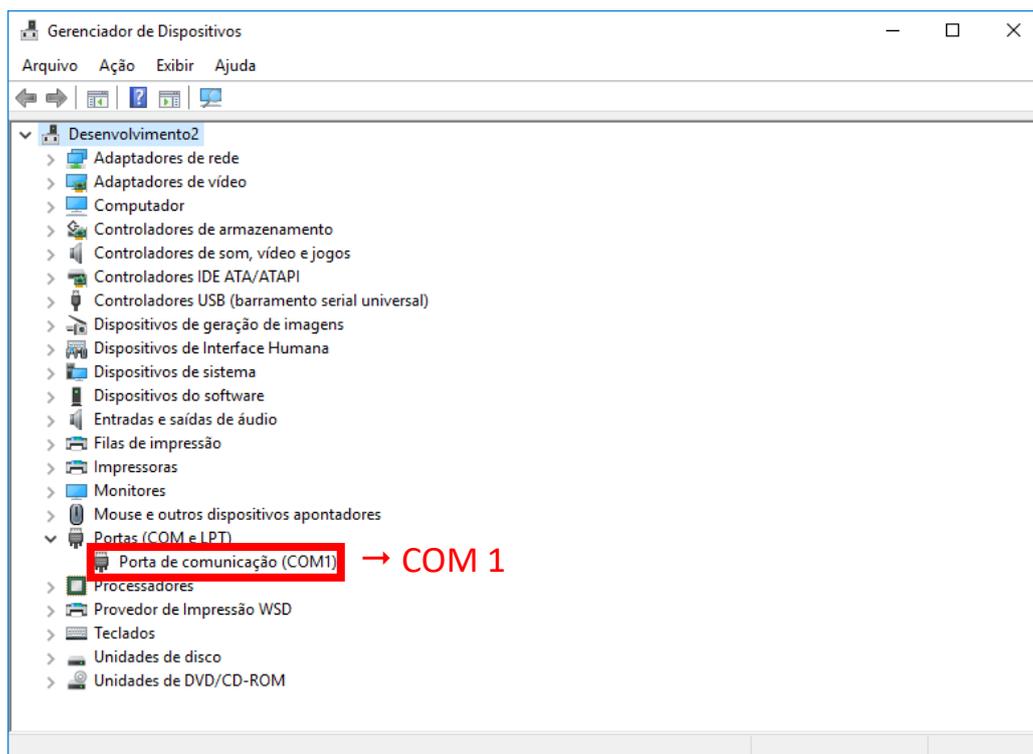
- 1) Acesse o **Gerenciador de dispositivos do Windows** e a aba **Portas (COM e LPT)**, conforme a figura abaixo;



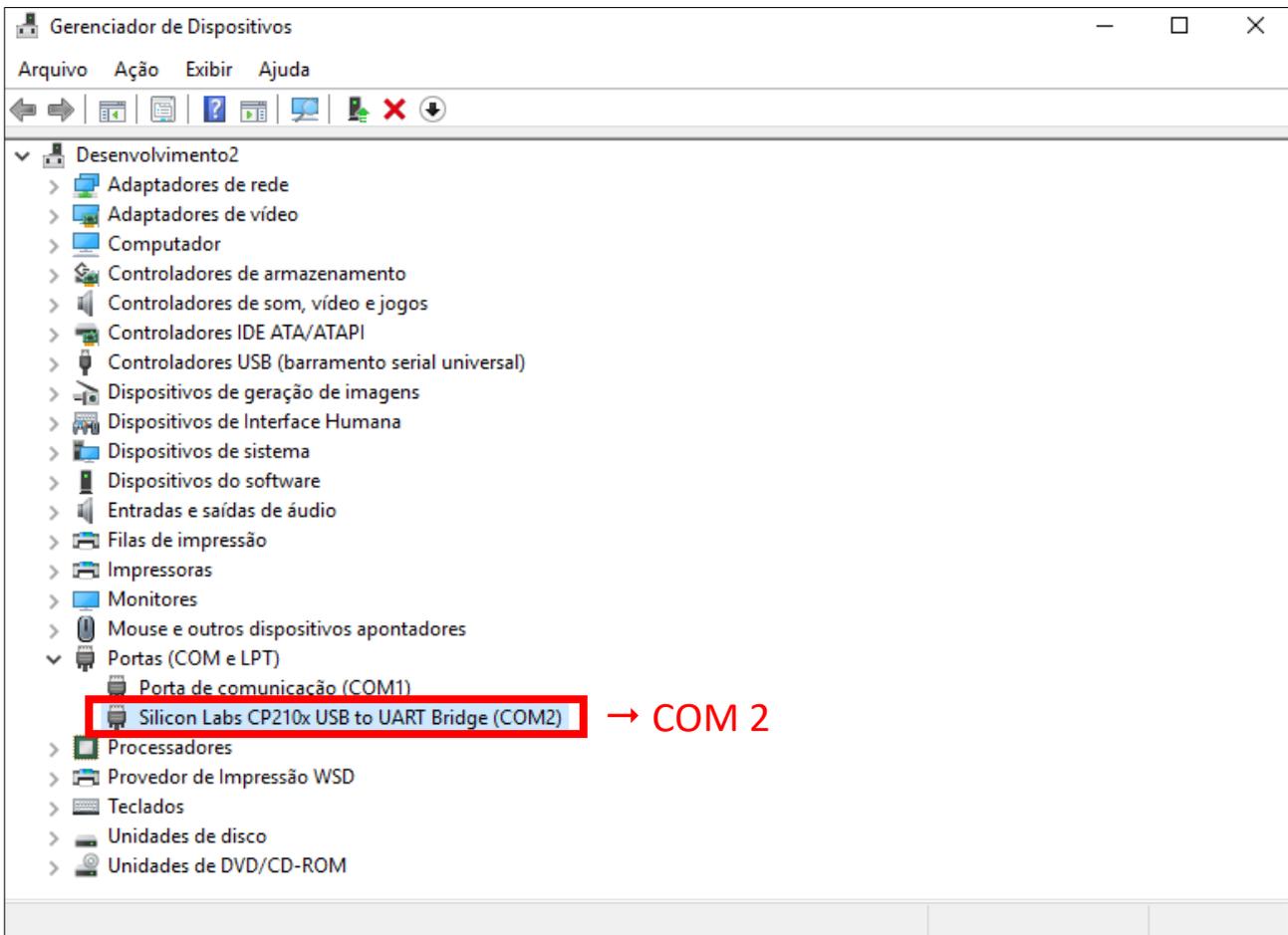
NOTA:

- Se a aba *Portas (COM e LPT)* não estiver aparecendo, prossiga para o passo 3.

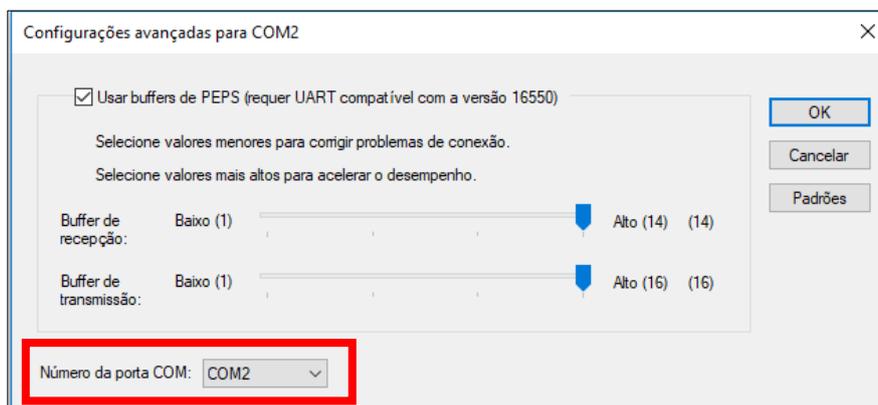
- 2) Observe as portas COM que já estão sendo utilizadas pelo computador, conforme a figura abaixo;



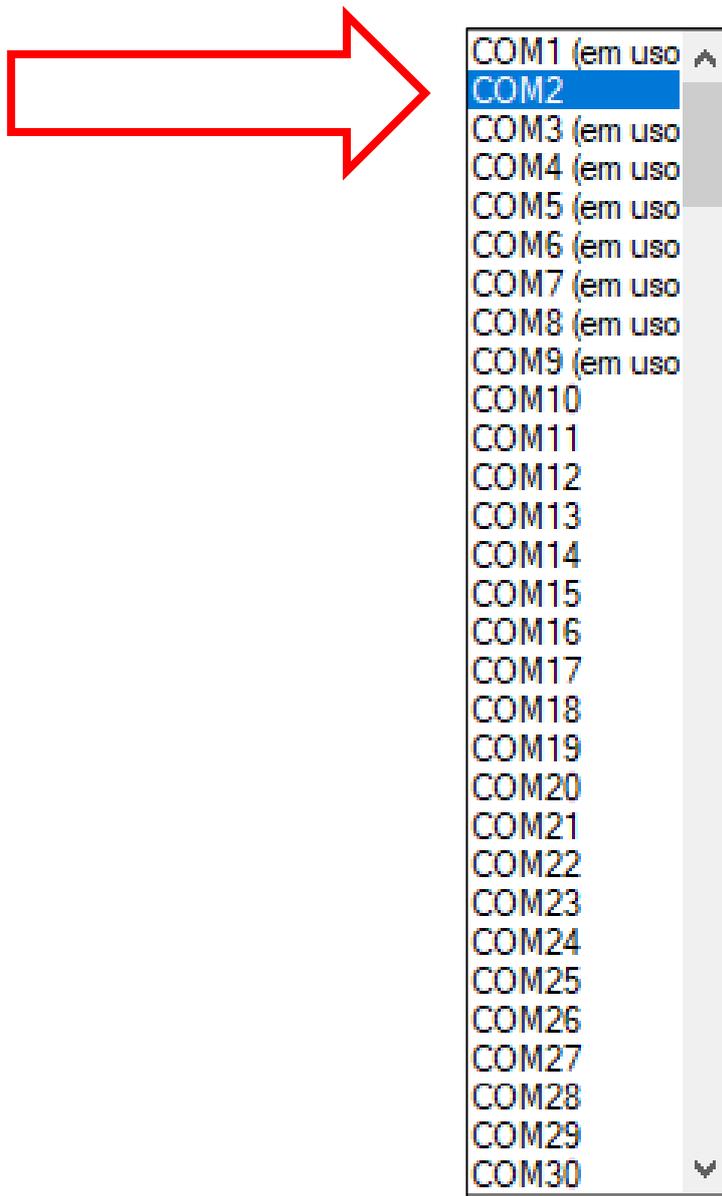
- 3) Ligue o instrumento e conecte-o ao PC;
- 4) Procure na aba Portas (COM e LPT) a nova conexão que aparecerá na lista e o respectivo número da porta COM atribuída ao instrumento, conforme a figura abaixo;



- O datalogger deverá estar conectado na porta **COM 1** a **8**, caso contrário:
- 4.1) No **Gerenciador de Dispositivos**, clique com o botão direito do mouse sobre a porta do datalogger (mostrada na figura acima);
 - 4.2) Acesse a aba **Configurações de Porta** e clique em **Avançado**;
 - 4.3) Abra o menu de seleção da porta **COM**, conforme a figura abaixo:

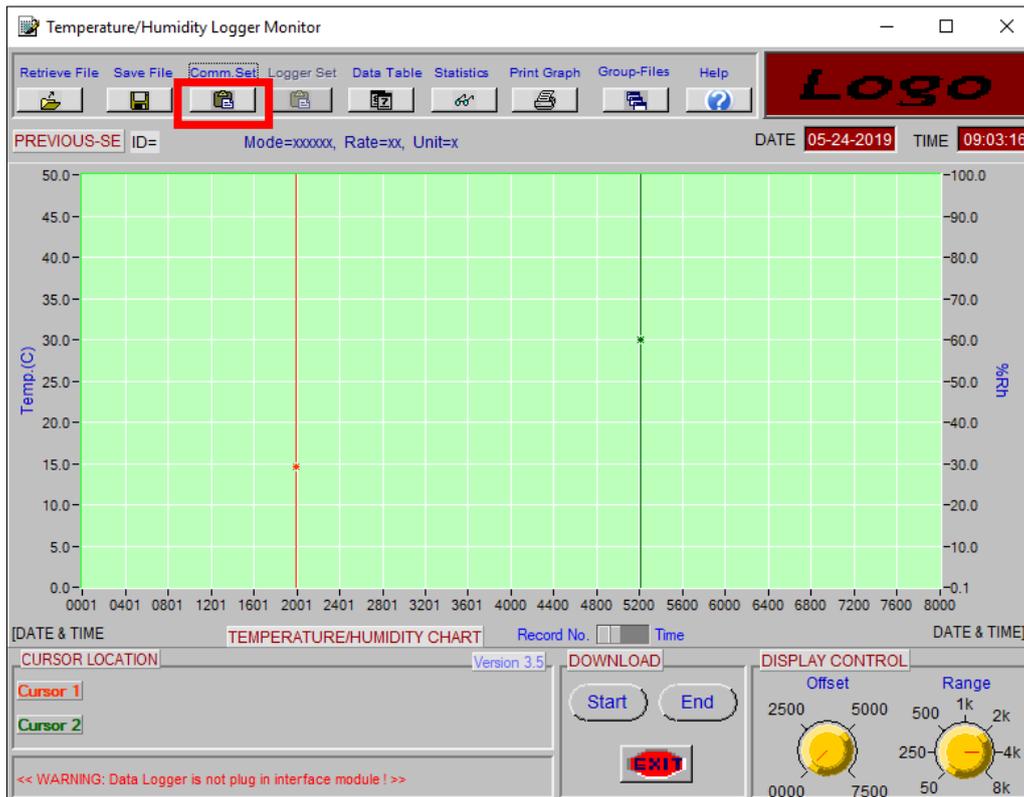


4.4) Selecione uma porta **COM** de **1** a **8** que não esteja em uso (de preferência), conforme a figura abaixo:

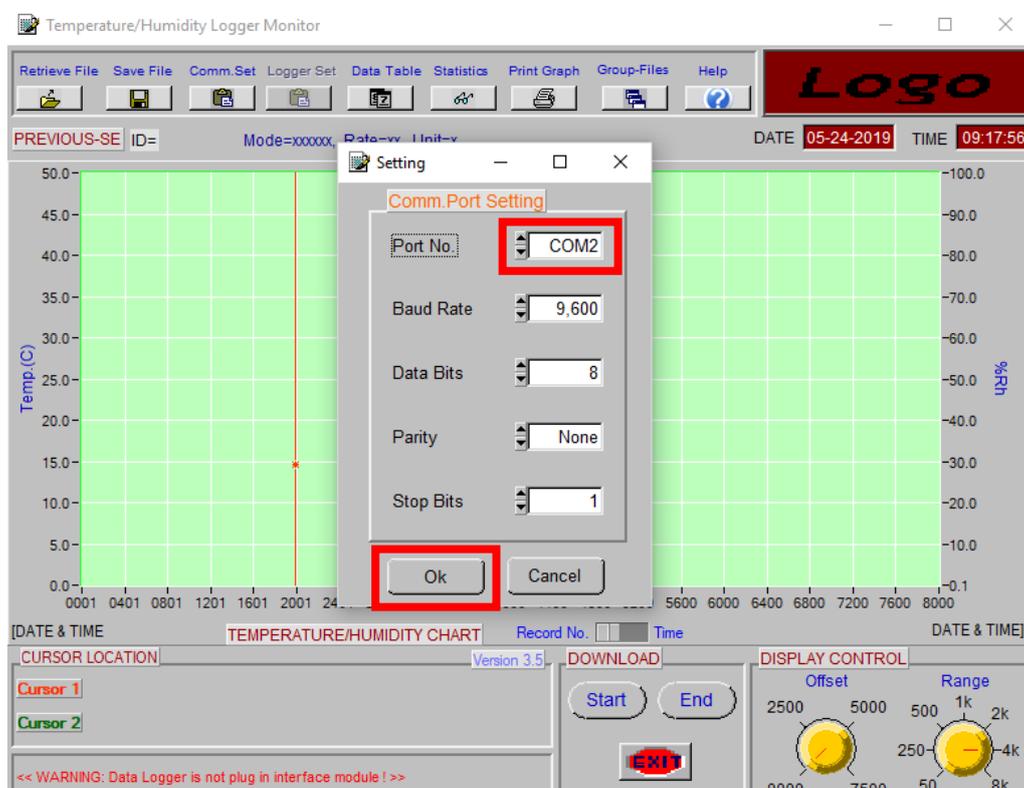


4.5) Desconecte o datalogger do PC e conecte-o novamente;

5) Abra o software TRLog e acesse o menu **Comm Set**, conforme a figura abaixo:

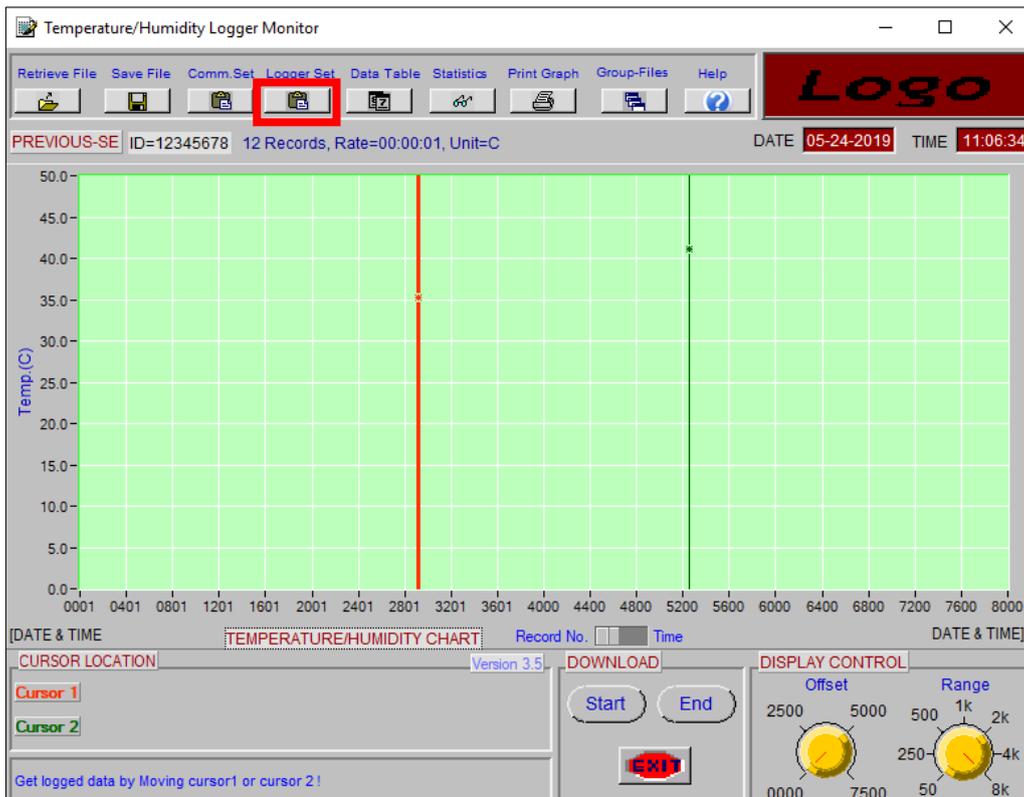


6) Selecione a porta **COM** correspondente ao datalogger e clique em **Ok**, conforme a figura abaixo:

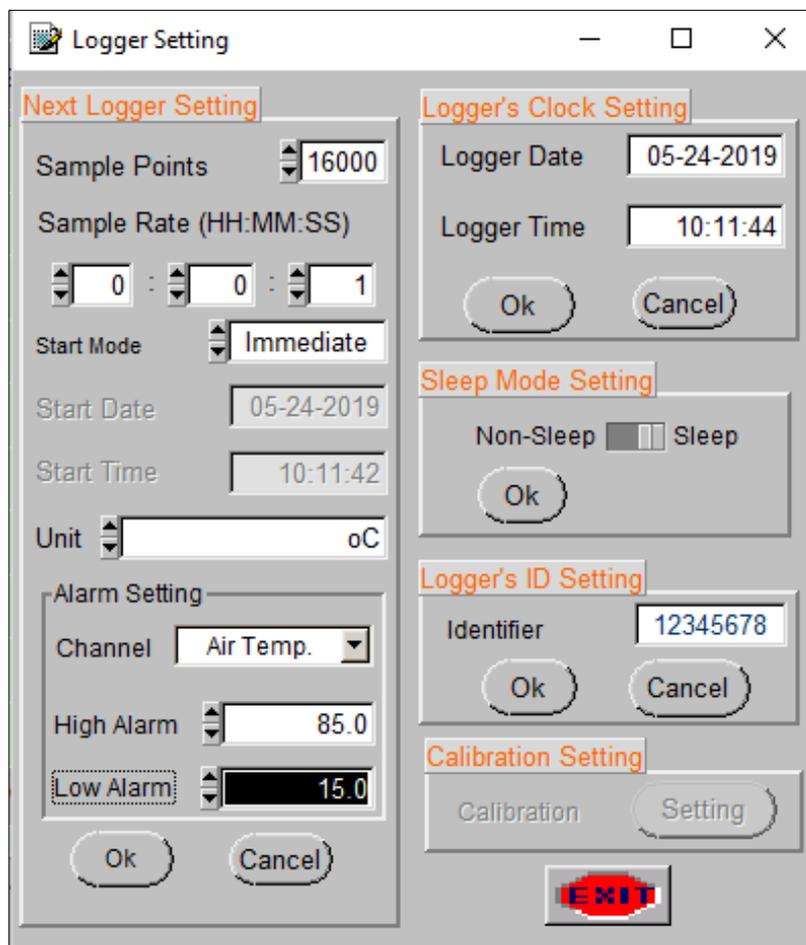


Programação

Após a conexão ao PC, programe o instrumento acessando o menu **Logger Set**, conforme a figura abaixo:



Neste menu (figura abaixo), estarão disponíveis os seguintes parâmetros para a programação:



Next Logger Setting

- **Sample Points:** quantidade total de registros que serão efetuados nos dois sensores (interno e externo/sonda), sendo metade para cada
- **Sample Rate (HH:MM:SS):** intervalo entre registros
- **Start Mode:** modo de registro
 - **Immediate:** início após a programação e desconexão ao PC
 - **Schedule:** início em data e horário programados
 - **Repeat:** reinício automático a cada desconexão ao PC, sem necessidade de reprogramação (os registros no datalogger serão apagados)
 - **Key Start:** início ao pressionar botão do datalogger
 - **On Line:** início após a programação (com o datalogger conectado ao PC). Os registros são transferidos diretamente para o PC
- **Start Date:** data de início dos registros (modo **Schedule**)
- **Start Time:** horário de início dos registros (modo **Schedule**)
- **Unit:** unidade da medição de temperatura (°C/°F)
- **Alarm setting:** ajuste do alarme de temperatura
 - **Channel:** seleção do sensor de temperatura
 - **Air Temp.** - interno
 - **Ext. Temp.** - externo (sonda)
 - **High Alarm:** limite do alarme de temperatura alta
 - **Low Alarm:** limite do alarme de temperatura baixa

Logger's Clock Setting

O datalogger sincroniza automaticamente data e horário após a conexão ao PC, mas a data e horário também podem ser ajustados manualmente pelo usuário

- **Logger Date:** ajuste de data (mês – dia – ano)
- **Logger Time:** ajuste de horário (horas – minutos – segundos)

Sleep Mode Setting

- **Sleep:** desligar datalogger automaticamente após o limite de registros ser atingido
- **Non-Sleep:** manter datalogger ligado (mas sem registrar) após o limite de registros ser atingido

Logger's ID Setting

- **Identifier:** número de identificação do datalogger

Exibição de resultados

Após conectar o datalogger ao software, os resultados poderão ser visualizados na tela principal.

- Para obter resultados armazenados no datalogger, clique em **Start** no menu **DOWNLOAD**, conforme a figura abaixo:

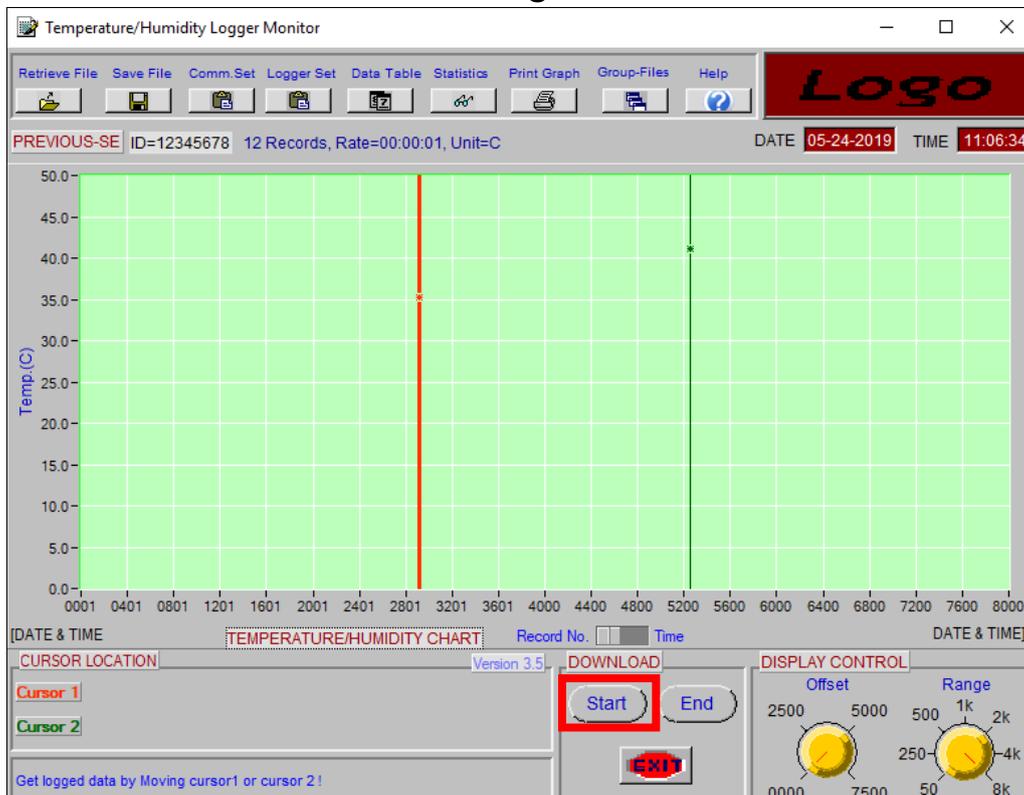
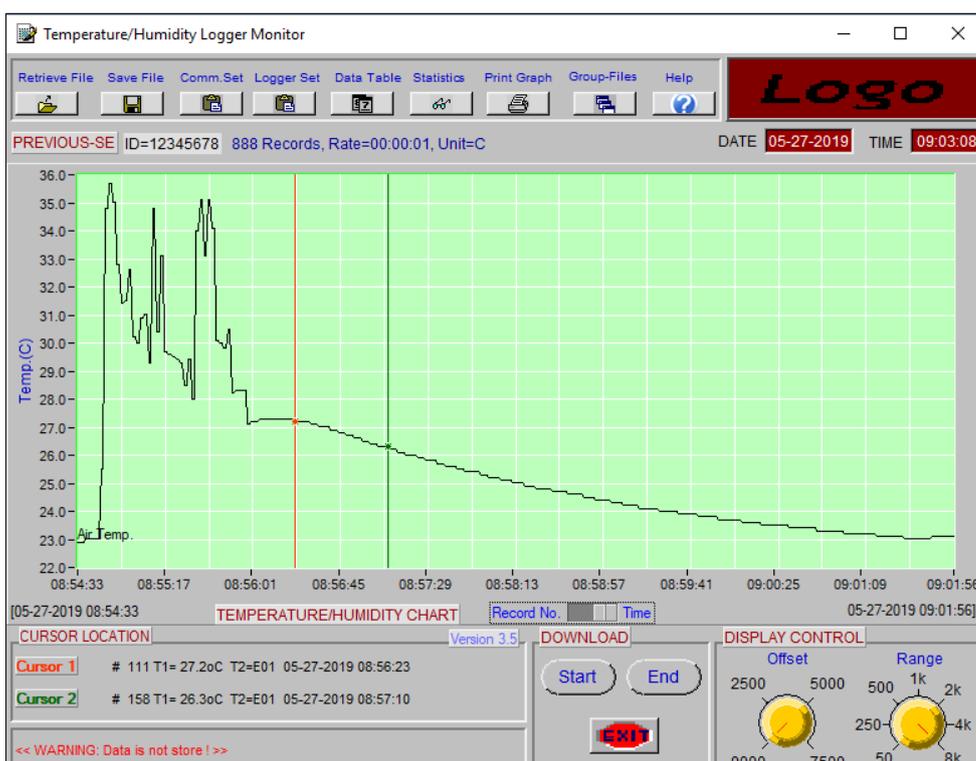


Gráfico dos resultados

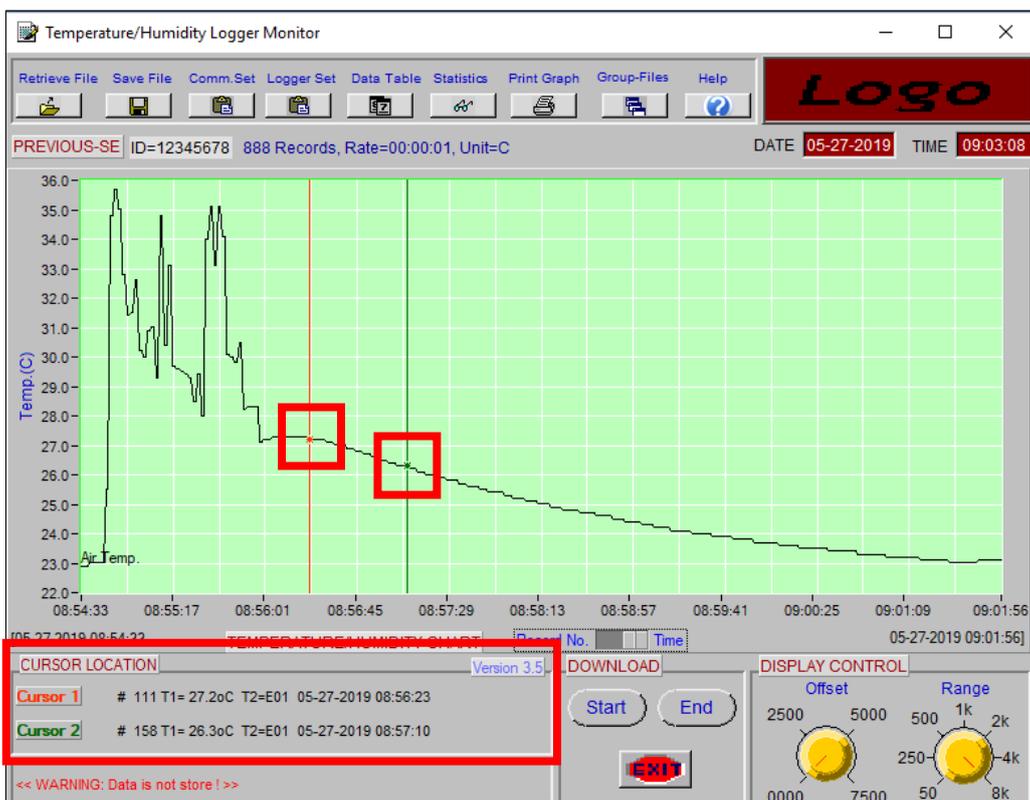
Após baixar os resultados, um gráfico será exibido, conforme a figura abaixo:



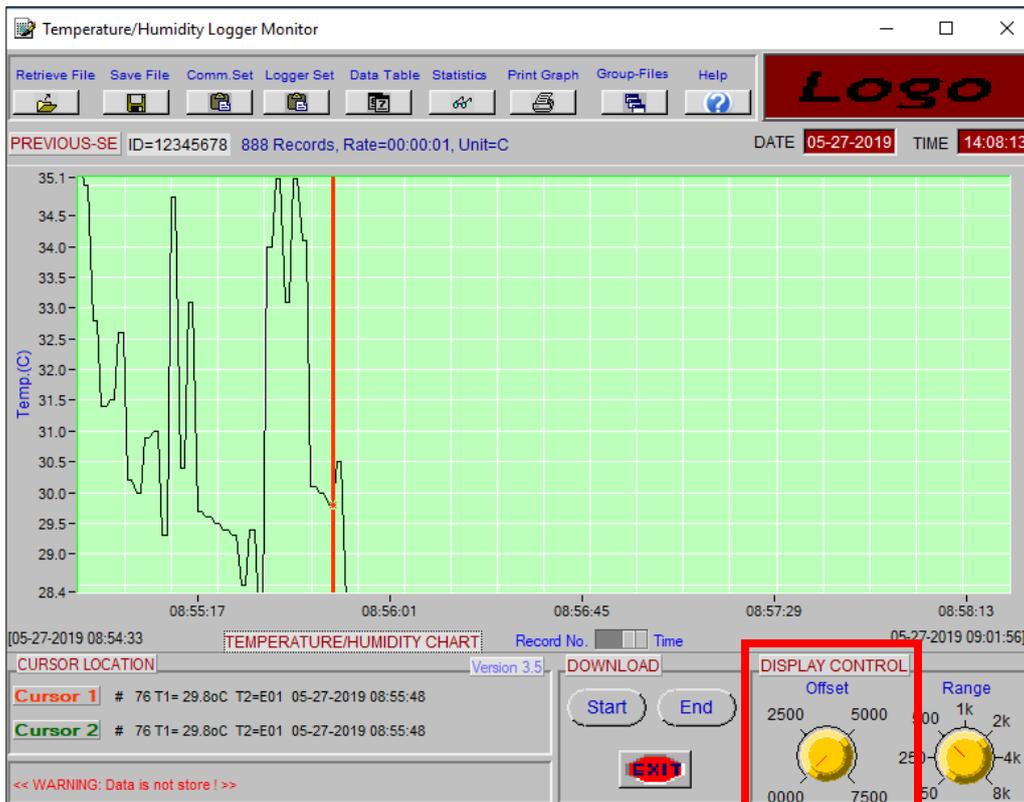
- Para alterar a escala horizontal do gráfico entre **número do registro** ou **tempo**, clique em **Record No./Time**, conforme a figura abaixo:



- Para visualizar dados em pontos específicos do gráfico, arraste o marcador verde ou vermelho para o instante desejado, observando os parâmetros na tela **CURSOR LOCATION**, conforme a figura abaixo:



- Para controlar o “zoom” (ampliação) aplicado ao gráfico, utilize o botão **Offset** do menu **DISPLAY CONTROL** (conforme a figura abaixo) ou mantenha pressionada a tecla **Ctrl** e clique com o botão esquerdo do mouse na região de interesse do gráfico. Para voltar à exibição original, reposicione o botão **offset** em **0000**;



- Para aumentar ou diminuir a escala horizontal do gráfico (tempo ou número de registros), utilize o botão **Range** do menu **DISPLAY CONTROL**, conforme a figura abaixo:



- Para imprimir o gráfico dos resultados, clique em **Print Graph**, conforme a figura abaixo:

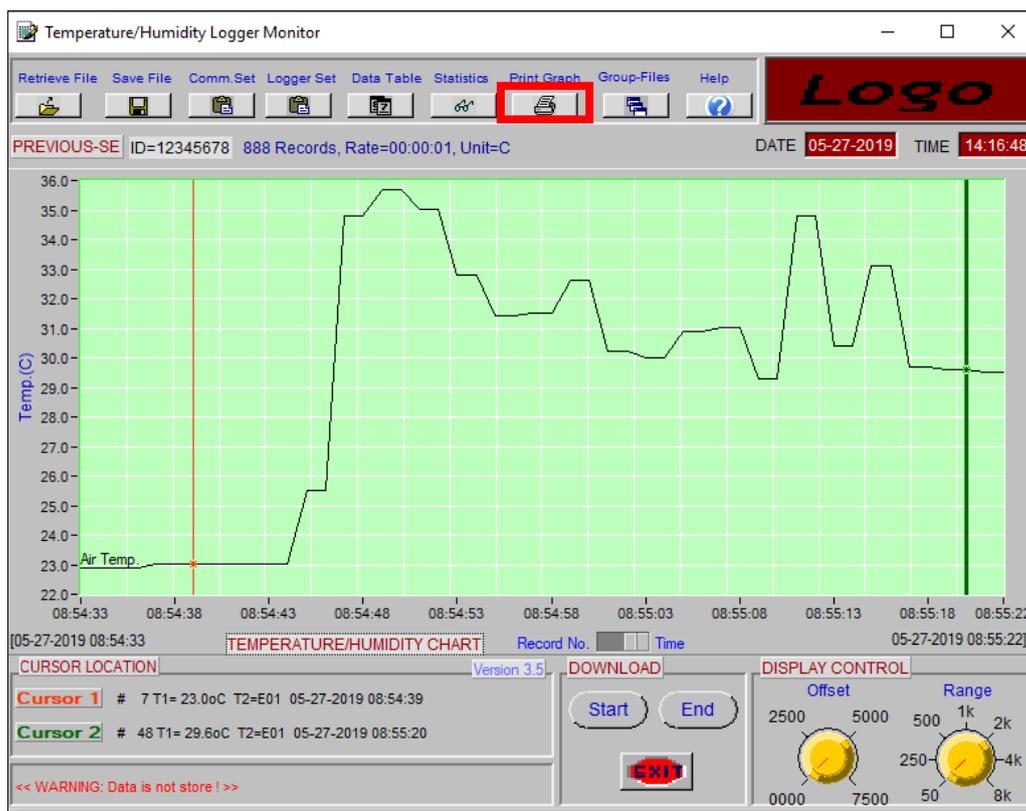
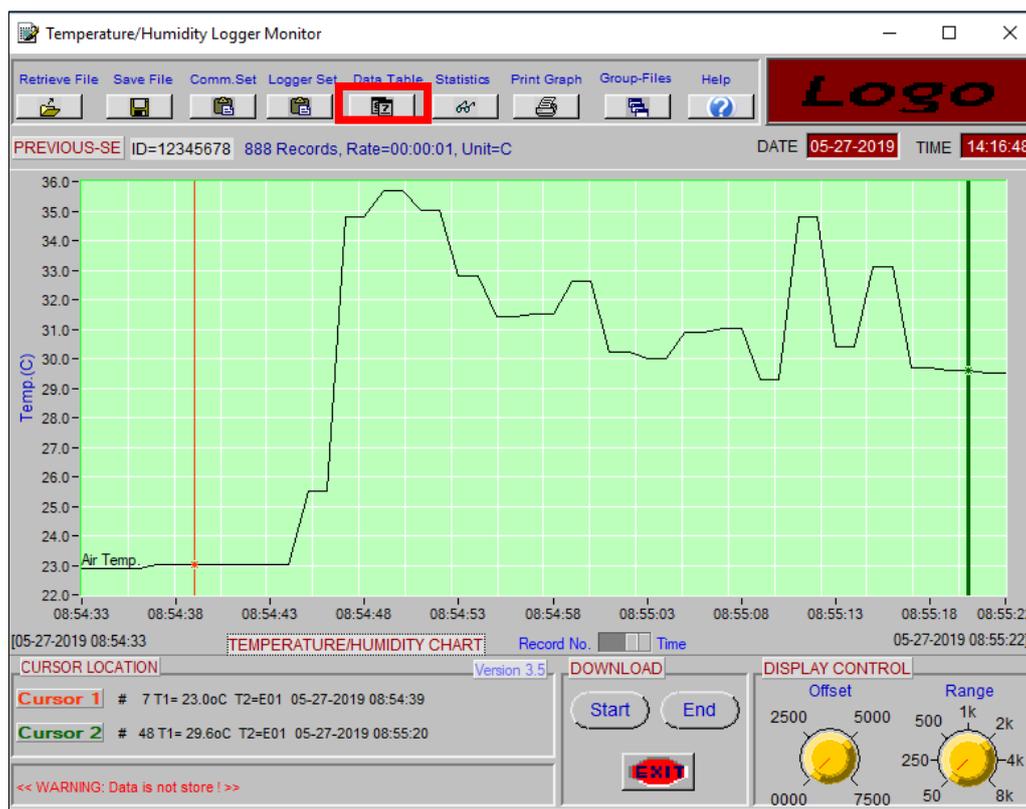


Tabela de resultados

Para acessar a tabela de resultados, clique em **Data Table**, conforme a figura abaixo:



Na tabela (figura abaixo) estarão disponíveis as seguintes informações/opções:

The screenshot shows a software window titled 'Data Table' with a subtitle 'Temperature/Humidity Data (By Cursor 1)'. On the left is a table with columns: No., Date, Time, Air Temp.(C), and Ext.Temp.(C). The table contains 23 rows of data. On the right is a control panel with a 'Data-Analysis' section containing a 'GO' button, a 'Channel' dropdown set to 'Air Temp.', an 'Alarm Color' dropdown set to a blue square, a 'Condition' dropdown set to 'AND', and three checked checkboxes: 'Value >= 20.0', 'Value <= 17.0', and 'Error'. Below this is an 'Alarm Counter and Usage' section with 'Usage(Records)' and 'Counter(Times)' both set to 0. At the bottom right are two icons: a printer and a red 'EXIT' button.

No.	Date	Time	Air Temp.(C)	Ext.Temp.(C)
1	06-04-2019	11:36:51	20.6	E01
2	06-04-2019	11:36:52	20.6	E01
3	06-04-2019	11:36:53	20.6	E01
4	06-04-2019	11:36:54	20.6	E01
5	06-04-2019	11:36:55	20.6	E01
6	06-04-2019	11:36:56	20.6	E01
7	06-04-2019	11:36:57	20.6	E01
8	06-04-2019	11:36:58	20.6	E01
9	06-04-2019	11:36:59	20.7	E01
10	06-04-2019	11:37:00	20.7	E01
11	06-04-2019	11:37:01	20.7	E01
12	06-04-2019	11:37:02	20.7	E01
13	06-04-2019	11:37:03	20.7	E01
14	06-04-2019	11:37:04	20.7	E01
15	06-04-2019	11:37:05	20.7	E01
16	06-04-2019	11:37:06	20.7	E01
17	06-04-2019	11:37:07	20.7	E01
18	06-04-2019	11:37:08	20.7	E01
19	06-04-2019	11:37:09	20.8	E01
20	06-04-2019	11:37:10	20.8	E01
21	06-04-2019	11:37:11	20.8	E01
22	06-04-2019	11:37:12	20.8	E01
23	06-04-2019	11:37:13	20.8	E01

- **No.** – Número do registro
- **Date** – Data do registro
- **Time** – Horário do registro
- **Air Temp.** – medição da temperatura (sensor interno)
- **Ext. Temp.** – medição da temperatura (sensor externo/sonda)

- **Filtro de registros**

Para marcar na tabela do software um conjunto de registros dentro de um intervalo específico de temperatura (entre 10°C e 20°C, por exemplo), utilize o menu **Data-Analysis**:

- **Channel:** seleção do sensor de temperatura
Air Temp. – interno
Ext. Temp. – externo (sonda)
- **Alarm Color:** cor para a marcação
- **Condition:** condição para a marcação
AND (E) – os registros marcados devem satisfazer às duas condições definidas, simultaneamente
OR (OU) – os registros marcados devem satisfazer a pelo menos uma das condições definidas
- **Value >= :** valores maiores ou iguais a x
- **Value <= :** valores menores ou iguais a x
- **Error:** todos os valores que apresentaram falha na medição

- Após selecionar as opções do filtro, clique em **GO** para aplicá-lo à tabela, conforme a figura abaixo:

The screenshot shows the 'Data Table' application window. On the left is a table with columns: No., Date, Time, Air Temp.(C), and Ext.Temp.(C). The table contains 22 rows of data. On the right, there is a 'Data-Analysis' section with a 'GO' button highlighted in a red box. Below it are configuration options: Channel (Air Temp.), Alarm Color (blue), Condition (AND), Value >= (20.8), Value <= (10.0), and Error (checked). At the bottom right, there is an 'Alarm Counter and Usage' section with 'Usage(Records)' and 'Counter(Times)' both set to 0. There are also printer and 'EXIT' icons at the bottom.

- Para imprimir resultados da tabela de dados, clique no ícone da impressora e selecione um intervalo, conforme as figuras abaixo:

This image is a close-up of the printer icon located at the bottom left of the application window. The icon is highlighted with a red box.

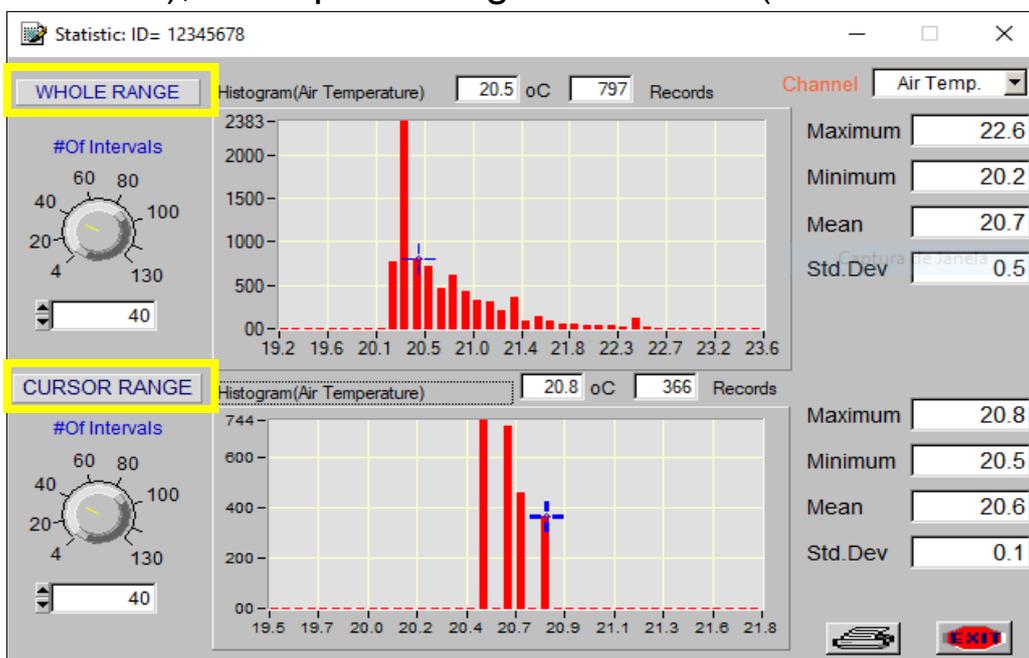
This image shows the 'Printing Table Data' dialog box overlaid on the application window. The dialog box contains the text 'Please enter the printing record range i.e. 1-10!' and a text input field containing '1-100', which is highlighted with a red box. There is an 'OK' button at the bottom of the dialog.

Estatísticas dos resultados

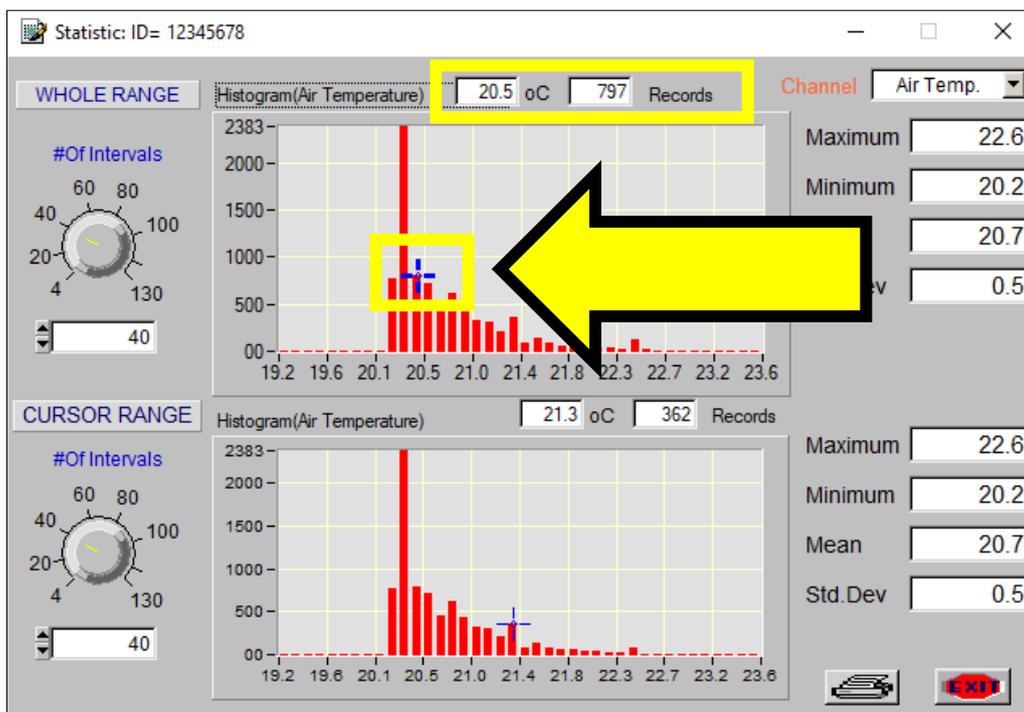
Para visualizar dados estatísticos em uma região do gráfico como valor máximo, valor mínimo, média, desvio padrão e histograma, arraste o marcador verde para o início e o marcador vermelho para o final do intervalo desejado, após isso, acesse o menu **Statistics**, conforme a figura abaixo:



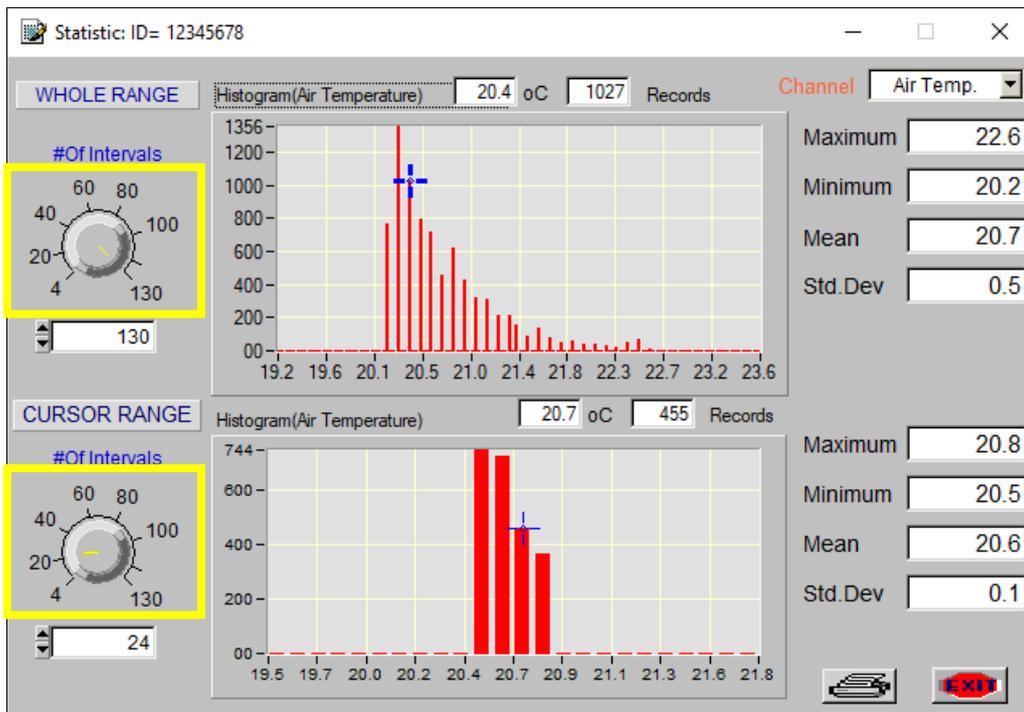
O menu de estatísticas apresentará dois histogramas junto às estatísticas levantadas (figura abaixo): um para toda a região do gráfico (**WHOLE RANGE**), outro para a região marcada (**CURSOR RANGE**).



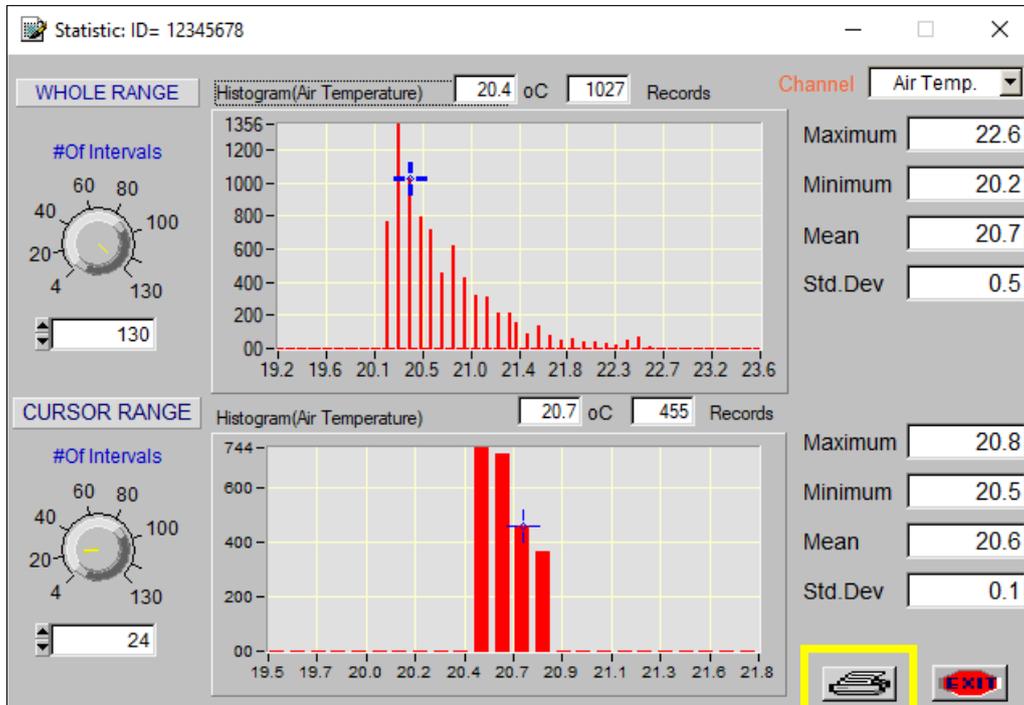
- **Channel** – Seleção do sensor de temperatura
 - **Air Temp.:** interno
 - **Ext. Temp.:** externo (sonda)
 - **Maximum** – Valor máximo registrado
 - **Minimum** – Valor mínimo registrado
 - **Mean** – Média aritmética dos registros
 - **Std. Dev** – Desvio padrão dos registros
- Para visualizar os valores do histograma, clique com o botão esquerdo do mouse sobre o mesmo, posicione o cursor nas barras e observe o valor nas indicações, conforme a figura abaixo:



- Para alterar a escala horizontal do histograma, gire os botões **#Of Intervals** do lado esquerdo da tela de estatísticas, conforme a figura abaixo:



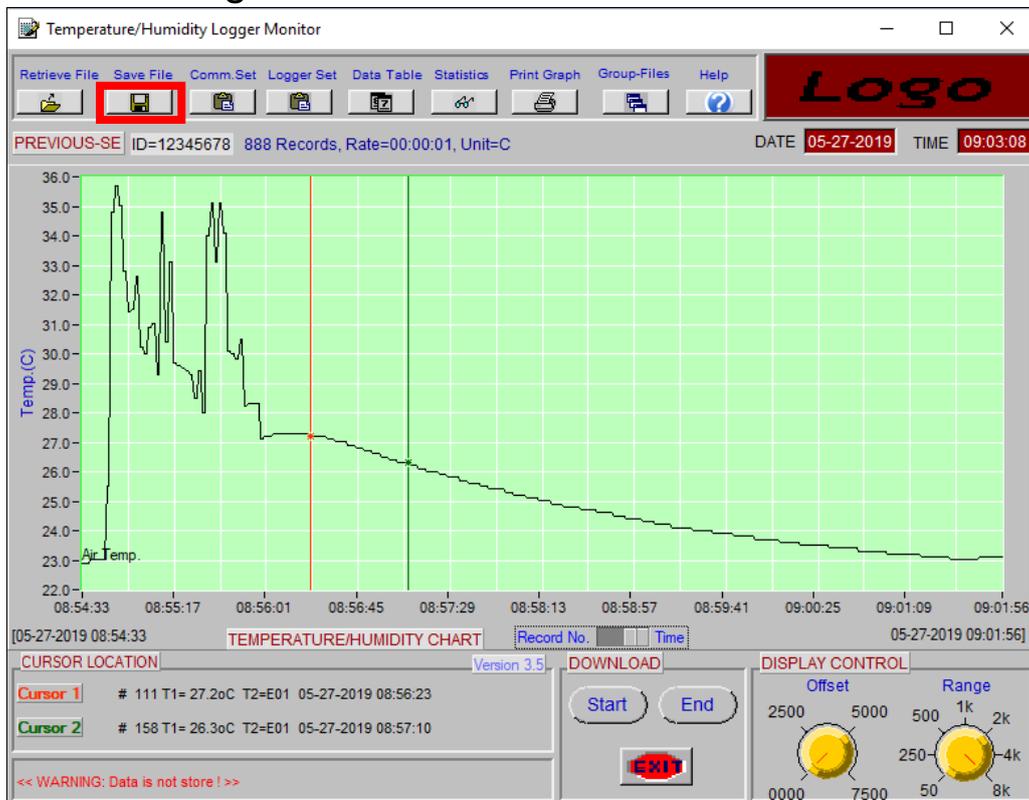
- Para imprimir as estatísticas, clique no ícone da impressora, conforme a figura abaixo:



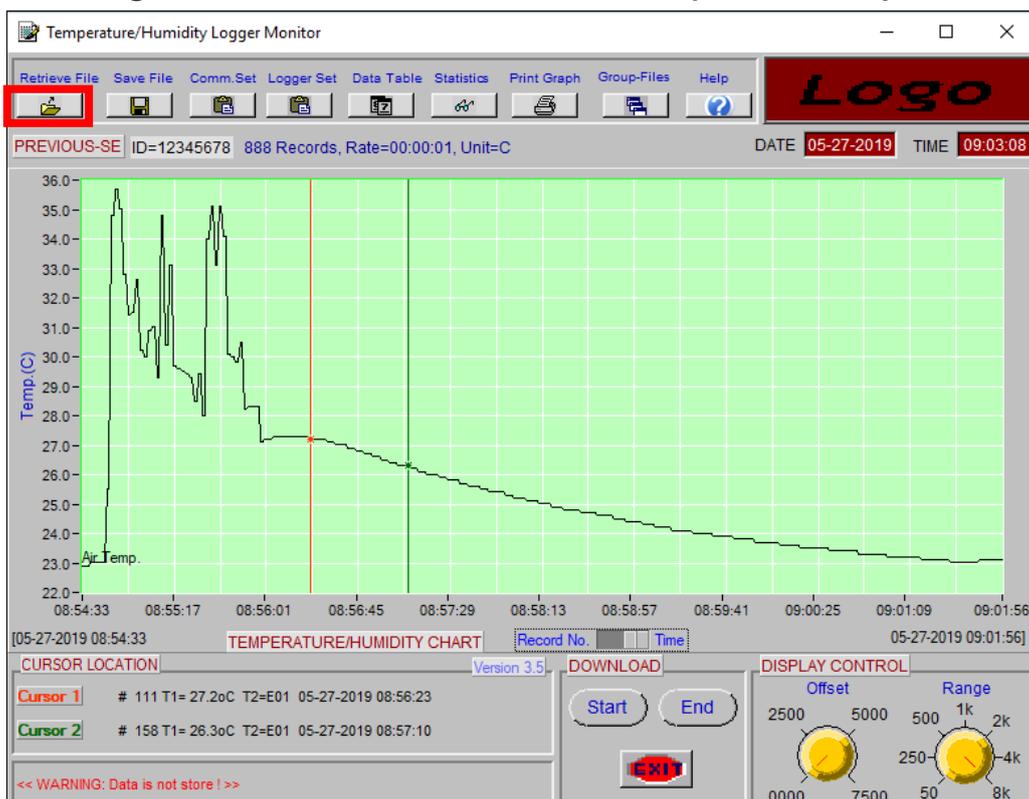
Armazenamento de resultados no PC

Após baixar os resultados do datalogger, eles poderão ser salvos no PC.

- Para salvar os registros em uma pasta do PC, acesse o menu **Save File**, conforme a figura abaixo:



- Para acessar resultados previamente salvos, clique em **Retrieve File**, conforme a figura abaixo, e selecione o arquivo desejado:





Produtos Eletrônicos