



MANUAL

Configuração Básica do Registrador Onset

UX100-003



www.sigmasensors.com.br

Índice

1. Configurando o dispositivo para coletar dados.....	3
1.1. Bloco HOBO UX100-003 Temp/RH.	5
1.2. Bloco sensores.....	5
1.3. Bloco Implementação	6
2. Baixando os dados do dispositivo	8

1. Configurando o dispositivo para coletar dados.

Baixe o software gratuito (Hoboware) no site da Sigma Sensors, conforme o link abaixo:

<https://sigmasensors.com.br/produtos/software-de-analise-de-dados-hoboware>

Clique conforme a imagem abaixo no site para baixar o software.

Download HOBOWare for Windows 187MB

O software possui o ícone abaixo.



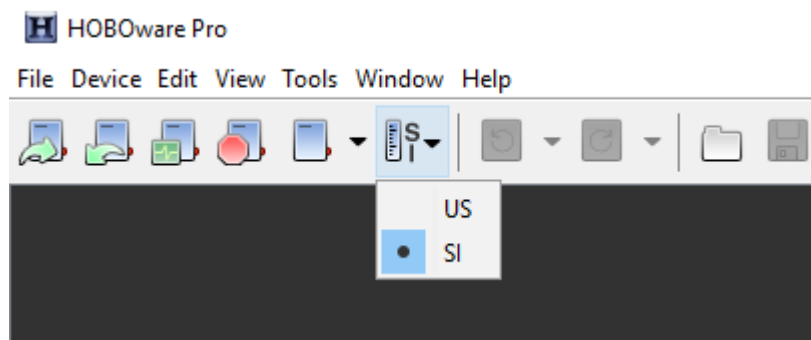
Após download, clique no ícone e faça a instalação.

Siga as instruções que ele irá lhe propondo.

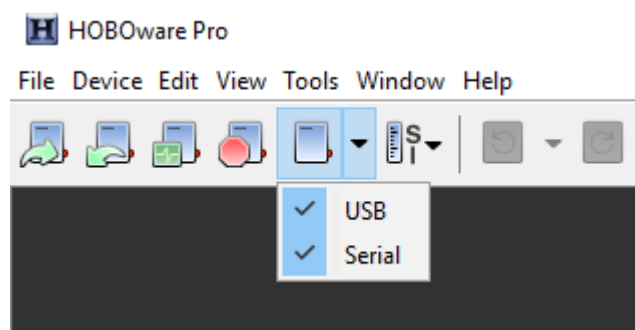
É intuitivo e simples.

Após a instalação verifique apenas a seguintes informações para ter sucesso na comunicação entre o data logger e o software pelo cabo USB.

- 1) Configure para Sistema Internacional de unidades (°C etc.).



- 2) Habilite os dois meios de comunicação (USB e Serial)



Conecte o dispositivo UX100-003 em seu computador por meio de um cabo USB.



Figura 1 – Data logger UX100-003

Depois de conectar o dispositivo ao computador, abra o programa HOBOWare e aguarde alguns instantes até que o computador localize o registrador, mostrando na barra inferior do canto esquerdo da janela do software, o data logger localizado.

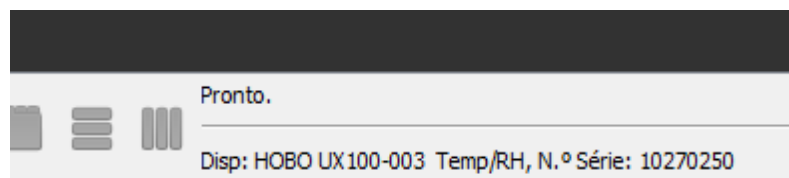


Figura 2 - Reconhecimento do data logger no software

Para criar um “novo programa”, clique no ícone (Dispositivo de Lançamento / Launch Device) em português, é o primeiro ícone da esquerda para direita, na tela do software HOBOWare conforme a figura abaixo.

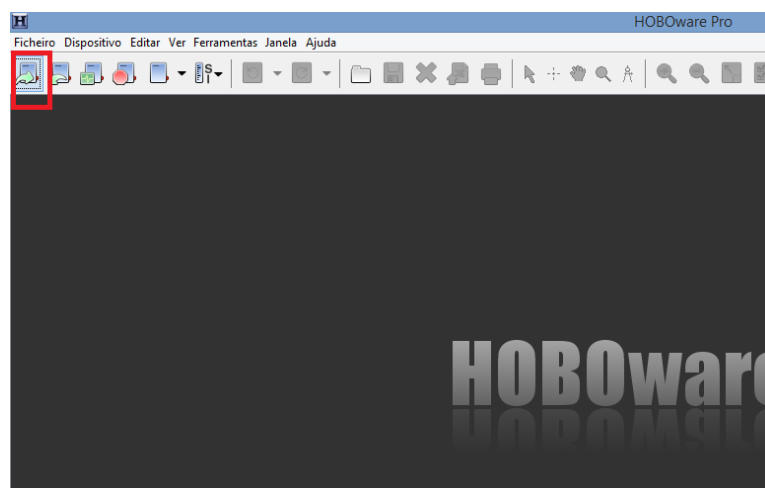


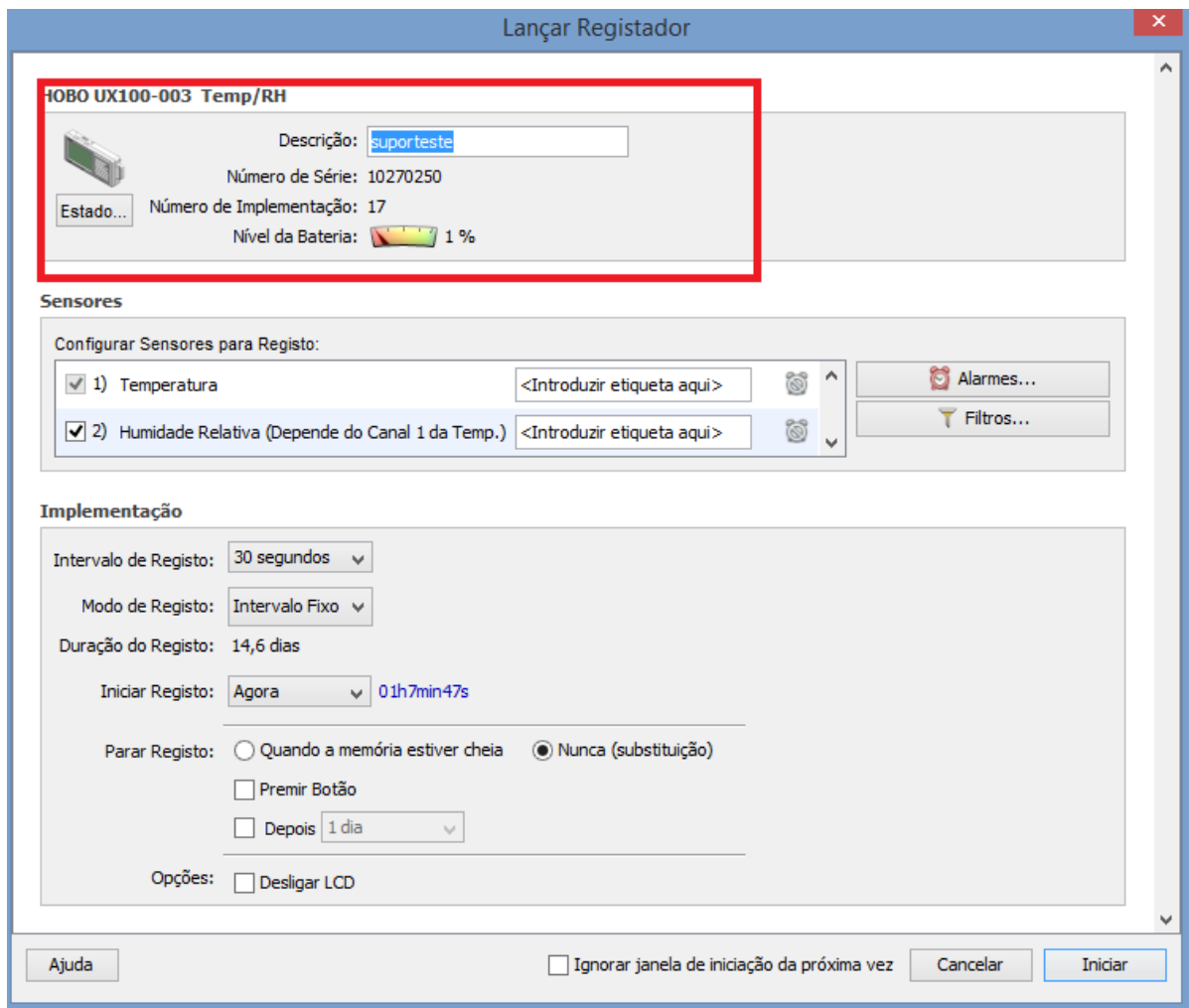
Figura 3 - Dispositivo de lançamento

Após clicar no ícone de programação no software, uma nova janela se abrirá. Nesta janela, várias opções de configuração estão disponíveis, como podemos ver a seguir.

1.1. Bloco HOBO UX100-003 Temp/RH.

Este bloco contém os seguintes itens:

- **Descrição:** Edite aqui o nome do arquivo de coleta de dados a ser criado;
- **Número de série:** número de série do data logger;
- **Número de implementação:** número de vezes que foram criados programas no data logger;
- **Nível da bateria:** porcentagem de carga da bateria;
- **Estado:** mostra detalhes de registro e leitura de dados atual do data logger.



Lançar Registrador

HOBO UX100-003 Temp/RH

Descrição: suporteste

Número de Série: 10270250

Número de Implementação: 17

Nível da Bateria: 1 %

Sensores

Configurar Sensores para Registro:

1) Temperatura <Introduzir etiqueta aqui>

2) Humidade Relativa (Depende do Canal 1 da Temp.) <Introduzir etiqueta aqui>

Implementação

Intervalo de Registro: 30 segundos

Modo de Registro: Intervalo Fixo

Duração do Registro: 14,6 dias

Iniciar Registro: Agora 01h7min47s

Parar Registro: Quando a memória estiver cheia Nunca (substituição)

Premir Botão

Depois 1 dia

Opções: Desligar LCD

Ajuda Ignorar janela de iniciação da próxima vez Cancelar Iniciar

Figura 4 - Bloco HOBO UX100-003 Temp/RH

Neste bloco não alteraremos nada.


1.2. Bloco sensores.

Este bloco contém os seguintes itens:

- **Configurar sensores para registro:** Local onde habilita-se os sensores.
- **Alarme:** utilizado para configurar alerta quando o valor lido está abaixo ou acima do valor estipulado.
- **Filtros:** utilizado para filtrar algum parâmetro da leitura.

Lançar Registrador


HOBO UX100-003 Temp/RH



Descrição:







Número de Série: 10270250

Estado... Número de Implementação: 17

Nível da Bateria:  1 %

Sensores

Configurar Sensores para Registo:

<input checked="" type="checkbox"/> 1) Temperatura	<input type="text" value="<Introduzir etiqueta aqui>"/>			 Alarmes...
<input checked="" type="checkbox"/> 2) Humidade Relativa (Depende do Canal 1 da Temp.)	<input type="text" value="<Introduzir etiqueta aqui>"/>			 Filtros...

Implementação

Intervalo de Registo: ▼

Modo de Registo: ▼

Duração do Registo: 14,6 dias

Iniciar Registo: ▼ 01h7min47s

Parar Registo: Quando a memória estiver cheia Nunca (substituição)

Premir Botão

Depois ▼

Opções: Desligar LCD

Ignorar janela de iniciação da próxima vez

Figura 5 - Bloco sensores

Neste bloco apenas deixaremos seleccionado os dois sensores o de temperatura e o de umidade.


1.3. Bloco Implementação

Este bloco contém os seguintes itens:

- **Intervalo de registo:** intervalo de registo entre os dados coletados, podendo ser de segundos a horas;
- **Modo de registo:** tipos de registros de dados (99% dos casos usamos Intervalo Fixo).
- **Duração do registo:** mostra o quanto a coleta de dados vai durar até a bateria descarregar;
- **Iniciar Registo:** local onde se configura quando se vai iniciar a coleta de dados;
- **Parar registo:** utilizado para definir quando o Data logger vai parar de coletar os dados.
- **Opções:** utilizado para deixar o display desligado enquanto coleta os dados economizando energia.

Lançar Registrador


HOBO UX100-003 Temp/RH



Descrição:

Número de Série: 10270250

Estado... Número de Implementação: 17

Nível da Bateria:  1 %

Sensores

Configurar Sensores para Registo:

<input checked="" type="checkbox"/> 1) Temperatura	<input type="text" value="<Introduzir etiqueta aqui>"/>	🕒	↑	
<input checked="" type="checkbox"/> 2) Humidade Relativa (Depende do Canal 1 da Temp.)	<input type="text" value="<Introduzir etiqueta aqui>"/>	🕒	↓	

Implementação

Intervalo de Registo:

Modo de Registo:

Duração do Registo: 14,6 dias

Iniciar Registo: 01h7min47s

Parar Registo: Quando a memória estiver cheia Nunca (substituição)

Premir Botão

Depois

Opções: Desligar LCD

Ignorar janela de iniciação da próxima vez

Figura 6 - Bloco Implementação

Neste bloco configuraremos o intervalo de acordo com a necessidade da coleta.

Observação Importante sobre a configuração feita:

Os dados serão coletados na memória a cada 30 segundos.

A memória vai durar por 14,6 dias de coleta de dados.

O registo vai começar instantaneamente após se clicar no botão Iniciar. Observe que poderia se programar uma data para os registros começarem a ser feitos.

O registo nunca irá parar, mesmo com a memória cheia, visto que está configurado a memória para operar no modo Substituição, ou seja, irá trocar o dado velho por dado novo.

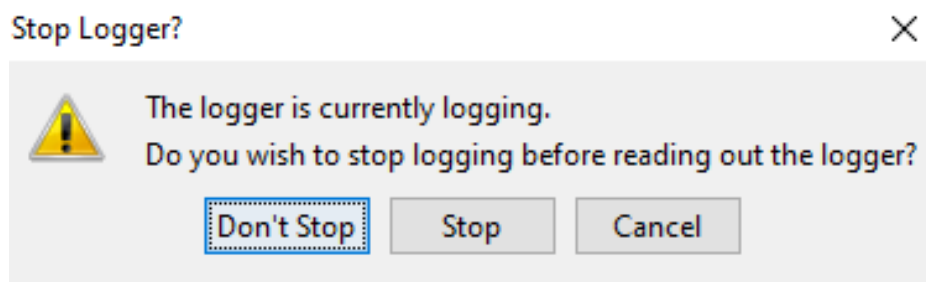
2. Baixando os dados do dispositivo

Com o dispositivo conectado ao computador via porta USB, clique no segundo ícone localizado na parte superior do software HOBOWare no lado esquerdo, sendo o segundo ícone contando da esquerda para direita.



Figura 7 - Dispositivo de leitura

Quando clicar no ícone (Dispositivo de leitura / Readout Device), uma janela perguntando se deseja parar ou não o Data logger irá se abrir, conforme a imagem abaixo:



STOP – Se clicar aqui, você irá para o data logger e baixar os dados dele. Observe que após isso você precisa reiniciar o data logger para ele voltar a coletar os dados. (passos explicados acima no manual, item 1.0).

DON'T STOP – Se clicar aqui, você irá baixar os dados do data logger sem para ele. Isso é muito bom, pois você terá uma cópia dos dados sem ter que para e reiniciar o data logger.

Após solicitar baixar os dados, uma nova janela se abrirá, para salvar os dados. O nome do arquivo a ser salvo é o mesmo nome que você deu ao data logger quando programou ele para coletar os dados. Você pode trocar o nome se desejar. Selecione o local onde deseja armazenar os dados e depois clique em salvar.

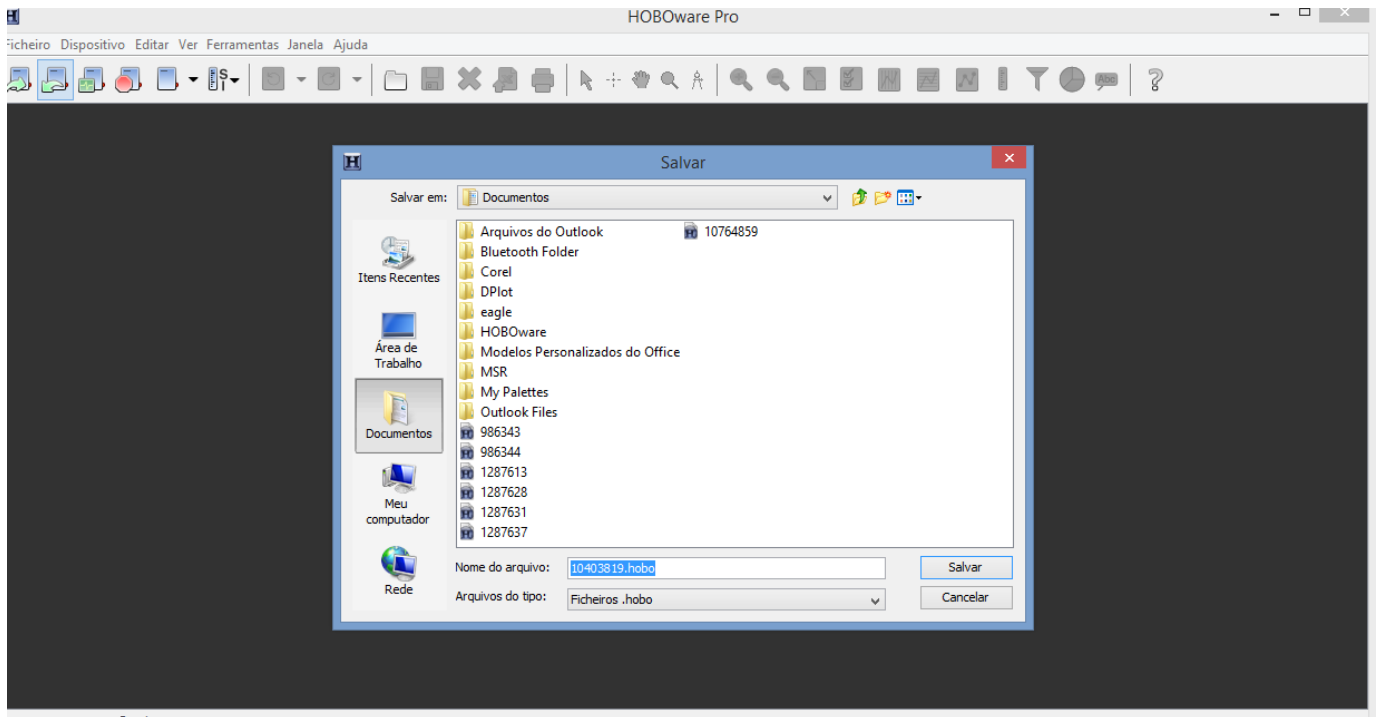


Figura 8 - Armazenando dados da leitura

Após salvar, a janela Configuração irá se abrir, e nela podemos selecionar os parâmetros que iram ser desenhados no gráfico a se criar. Além disso podemos trocar as unidades a ser utilizada, como por exemplo mudar °C para F ou vice-versa. Todas unidades podem ser alteradas.

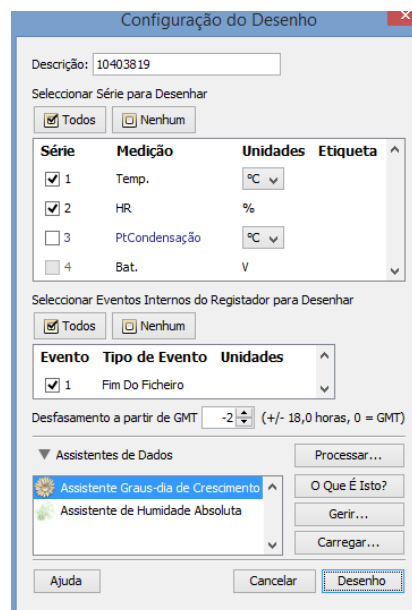


Figura 9 - Parâmetros do gráfico a ser traçado

Caso haja necessidade pode se alterar o fuso horario. Por fim, clicar no ícone desenhar para o gráfico ser traçado.

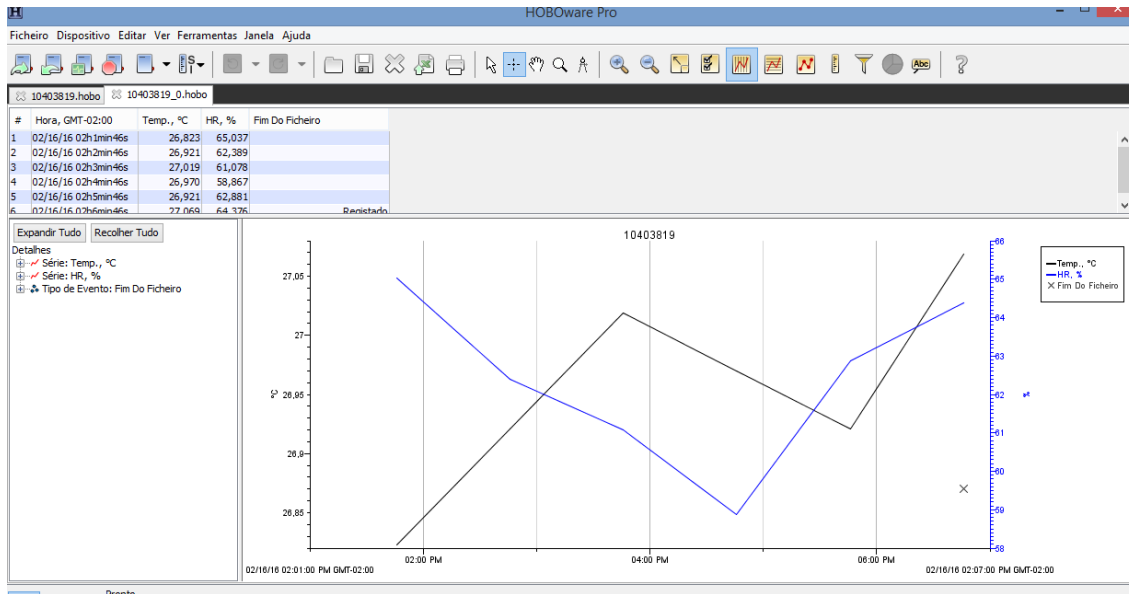


Figura 10 - Exemplo de gráfico final