

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO REGISTRADOR VEC-RHTEMP-01

**Leia atentamente as instruções
contidas neste manual antes
de iniciar o uso do instrumento**

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. REGRAS DE SEGURANÇA	3
3. ESPECIFICAÇÕES.....	4
4. DESCRIÇÃO	6
5. OPERAÇÃO.....	7
6. TROCA DA BATERIA	10
7. GARANTIA	12

1. INTRODUÇÃO

O **VEC-RHTEMP-01** é um Registrador com Data Logger que pode armazenar até 32.000 leituras e transferi-las através de uma conexão USB além de contar com um Software compatível com Windows 98 / 2000 / XP e Vista. Ele foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores, o que lhe proporciona uma alta exatidão, durabilidade e simplicidade de operação.

É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar danos ao VEC-RHTEMP-01.

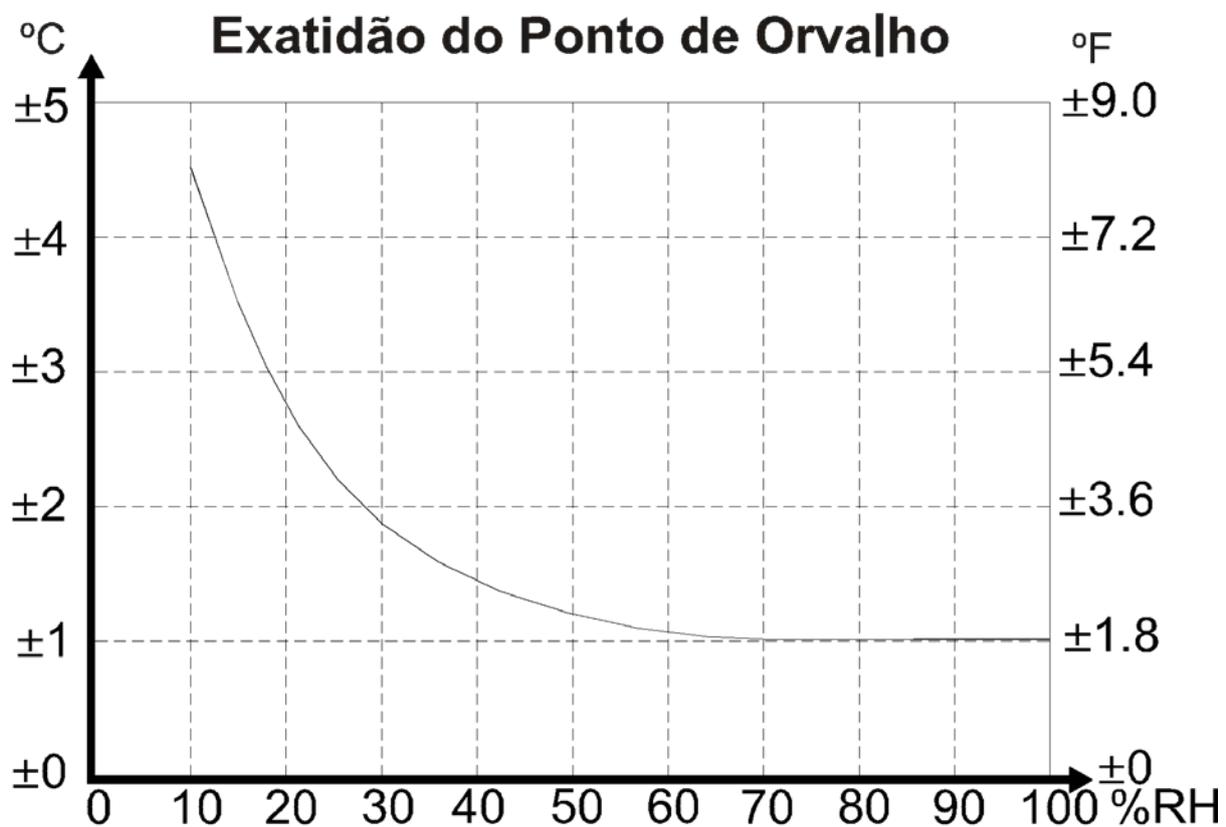
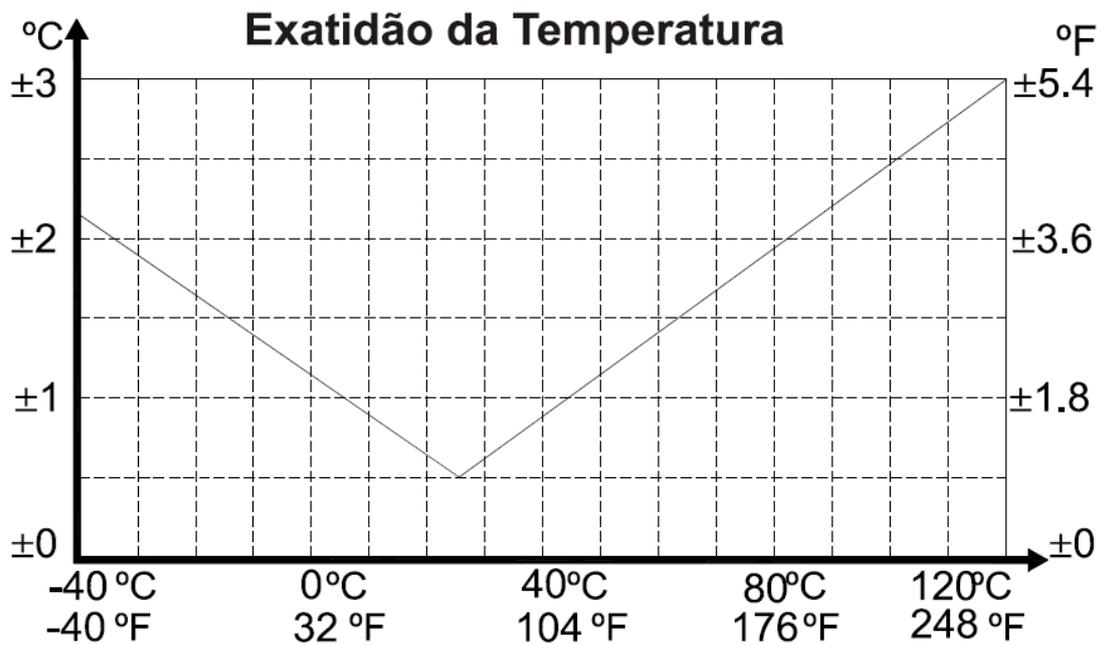
Informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando o aparelho, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mau uso.

2. REGRAS DE SEGURANÇA

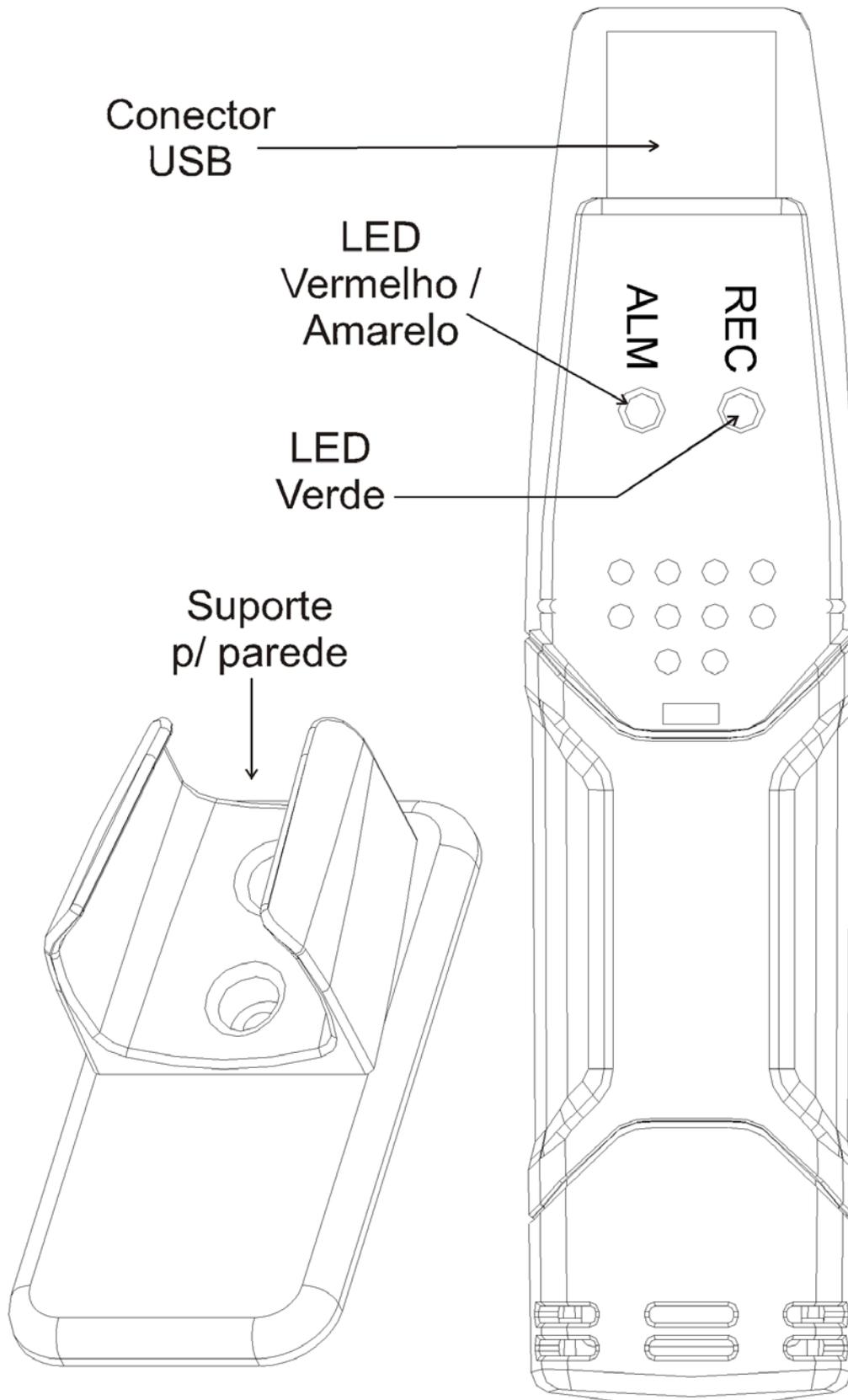
- a. Assegure-se que a bateria esteja corretamente colocada e conectada ao Registrador.
- b. Antes de usar o Registrador, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada pela **VECTUS**.
- c. Não coloque o **VEC-RHTEMP-01** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.
- d. Nunca toque diretamente no Sensor de Umidade Relativa nem o exponha à luz do Sol.

3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Funções: Temperatura, umidade relativa, ponto de Orvalho (DP) e alarme.
- b. Visor de 2 Leds: 01 Verde e 01 Vermelho/Amarelo.
- c. Ciclo de medição selecionável de 2s a 24h.
- d. Modo Alarme ajustável para temperatura e umidade.
- e. Alimentação: Uma bateria de longa duração de 3,6V (Lítio).
- f. Vida útil da bateria: Um ano com o ciclo de medição em 5 segundos.
- g. Temperatura de Operação: -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F).
- h. Umidade de Operação: 0 % a 100%.
- i. O **VEC-RHTEMP-01** vem acompanhado de um manual de instruções, um suporte (holster), uma bateria 3,6V de lítio, um CD de Software e uma caixa de embalagem.
- j. Tempo de Resposta:
 - Umidade - 5 segundos.
 - Temperatura - 20 segundos.
- k. Melhor Exatidão* Vide Gráficos a seguir: Umidade Relativa - $\pm 5,0\%$. Temperatura - $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2,0^{\circ}\text{F}$). Ponto de Orvalho - $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4,0^{\circ}\text{F}$).



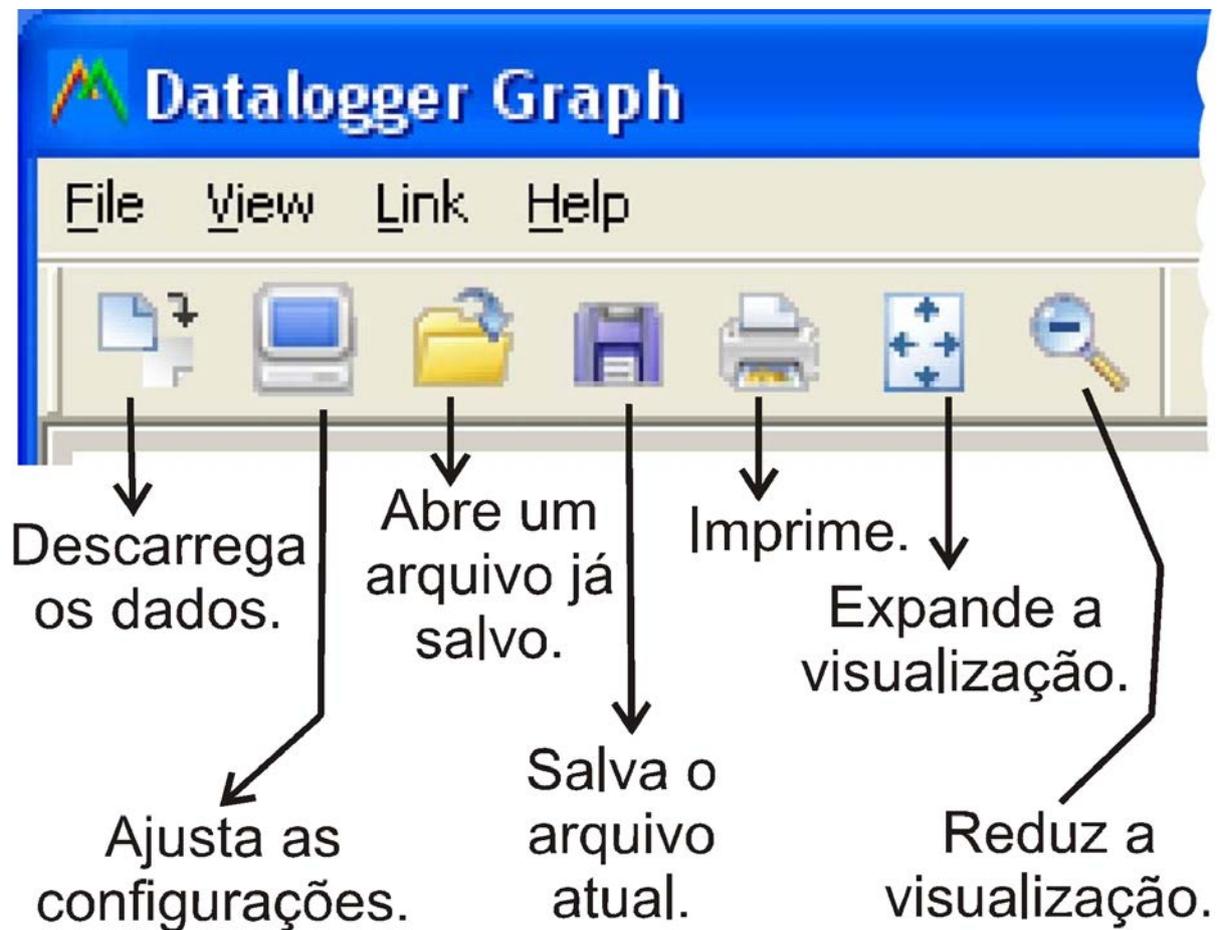
4. DESCRIÇÃO



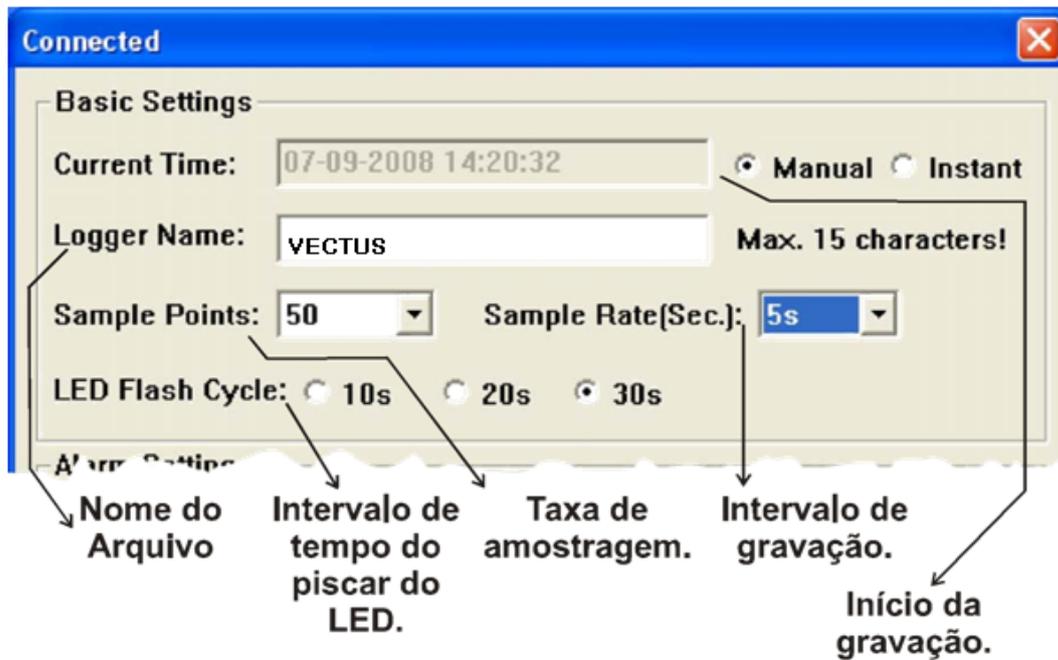
5. OPERAÇÃO

Insira o CD no computador, instale o Software, conecte o **VEC-RHTEMP-01** na porta USB e siga as instruções de acordo com as telas a seguir:

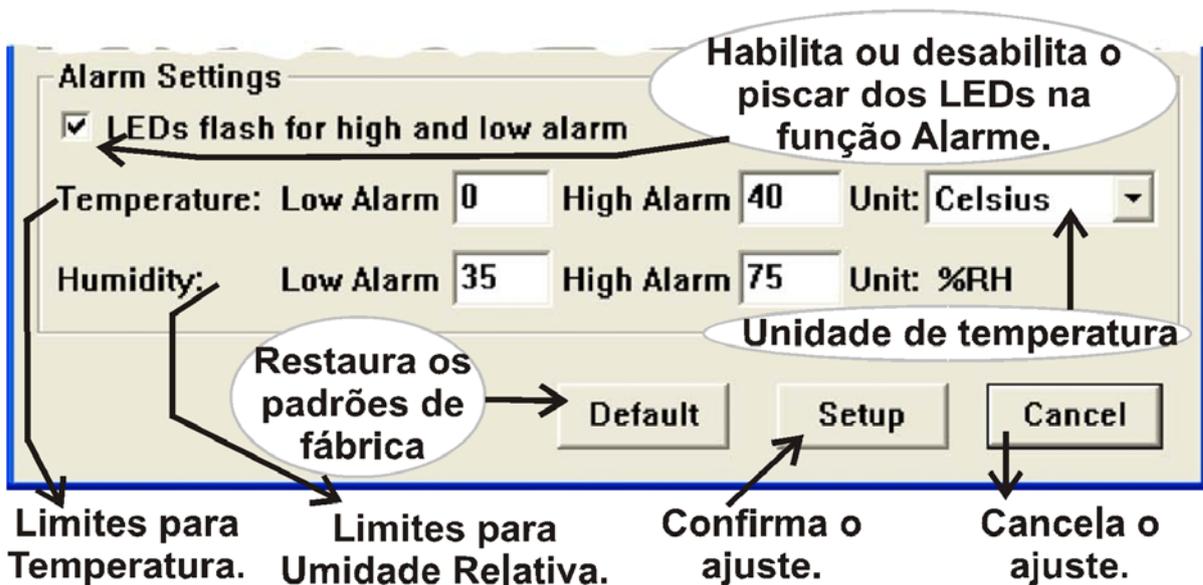
Tela inicial do Software do **VEC-RHTEMP-01**



Para a primeira utilização, faça os ajustes de configuração de acordo com a tela a seguir:



Para efetuar o ajuste da função Alarme, siga as orientações da tela a seguir:



Após os ajustes, pressione o botão amarelo do **VEC-RHTEMP-01** para iniciar a leitura e observe a tabela a seguir para entender o comportamento dos LEDs.

<p>REC ALM</p> <p>○ ○</p>	<p>LEDs apagados</p> <p><input type="checkbox"/> Leitura não iniciada ou</p> <p><input type="checkbox"/> Sem bateria ou</p> <p><input type="checkbox"/> Bateria descarregada.</p>	<p>Verifique a colocação e o estado da bateria.</p>
<p>REC ALM</p> <p>● ○</p>	<p>Verde pisca uma vez a cada 10 seg.*</p> <p>**Leitura iniciada, sem alarme.</p> <p>Verde pisca duas vezes a cada 10 seg.*</p> <p>* Início Adiado.</p>	<p>Pressione o botão amarelo para que os LEDs Verde e Amarelo pisquem sincronizados, então a leitura será iniciada.</p>
<p>REC ALM</p> <p>○ ●</p>	<p>Vermelho pisca uma vez a cada 10 seg.*</p> <p><input type="checkbox"/> Leitura iniciada com alarme baixo para Umidade Rel. ***</p> <p>Vermelho pisca duas vezes a cada 10 seg.*</p> <p><input type="checkbox"/> Leitura iniciada com alarme alto para Umidade Rel. ***</p> <p>Vermelho pisca uma vez a cada 60 seg</p> <p><input type="checkbox"/> Bateria Fraca. ****</p>	<p>Ao indicar bateria fraca durante a leitura os dados não serão perdidos, troque a bateria e faça o 'download'.</p>
<p>REC ALM</p> <p>○ ●</p>	<p>Amarelo pisca uma vez a cada 10 seg.*</p> <p><input type="checkbox"/> Leitura iniciada com alarme baixo para Temperatura. ***</p> <p>Amarelo pisca duas vezes a cada 10 seg.*</p> <p><input type="checkbox"/> Leitura iniciada com alarme alto para Temperatura. ***</p> <p>Amarelo pisca uma vez a cada 60 seg</p> <p><input type="checkbox"/> Memória Cheia. ****</p>	<p>Faça o 'download'.</p>

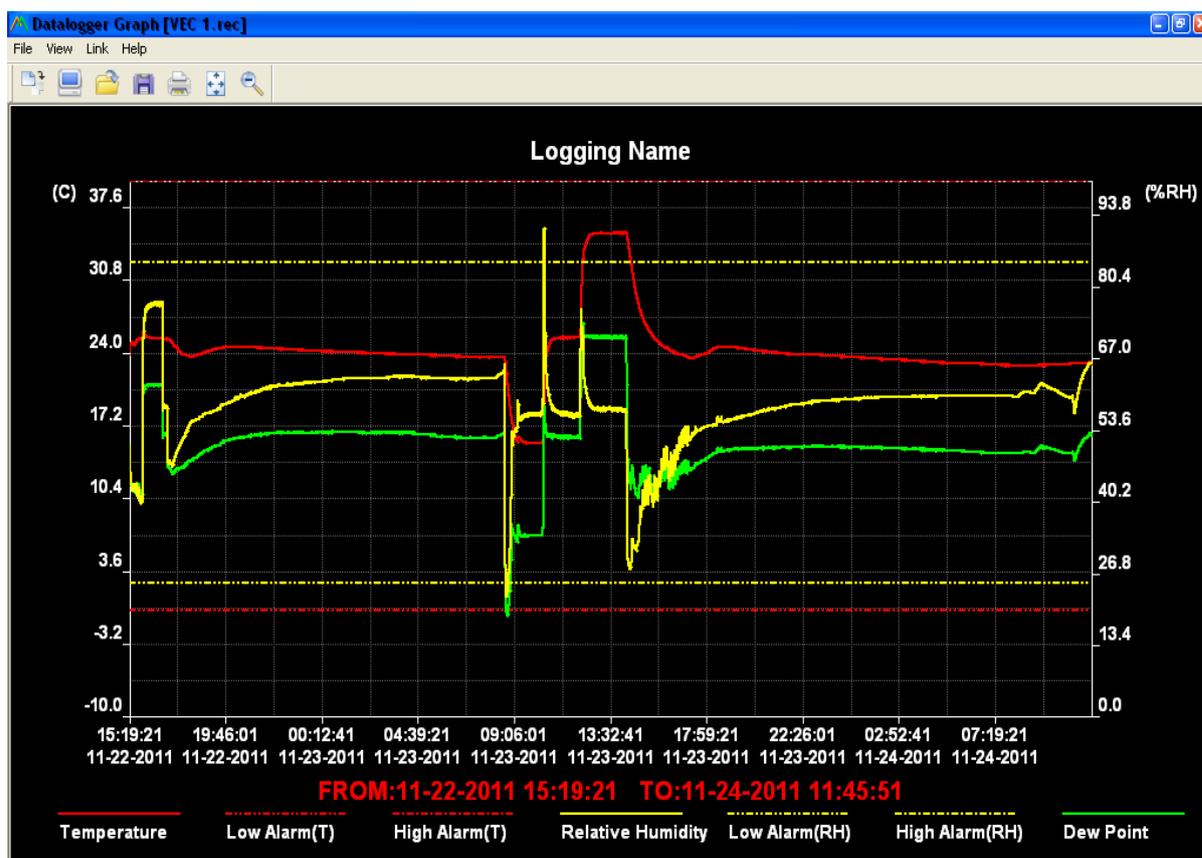
* Para economizar a bateria, o tempo entre as piscadas pode ser alterado para 20s ou 30s através do Software.

* Para economizar a bateria, o alarme pode ser desabilitado através do Software.

*** Quando as leituras de Temperatura e Umidade atingirem o limite do alarme ao mesmo tempo, os LEDs alternarão os ciclos.

**** Quando a bateria descarregar todas as atividades serão canceladas e será necessário utilizar o Software para reiniciá-las.

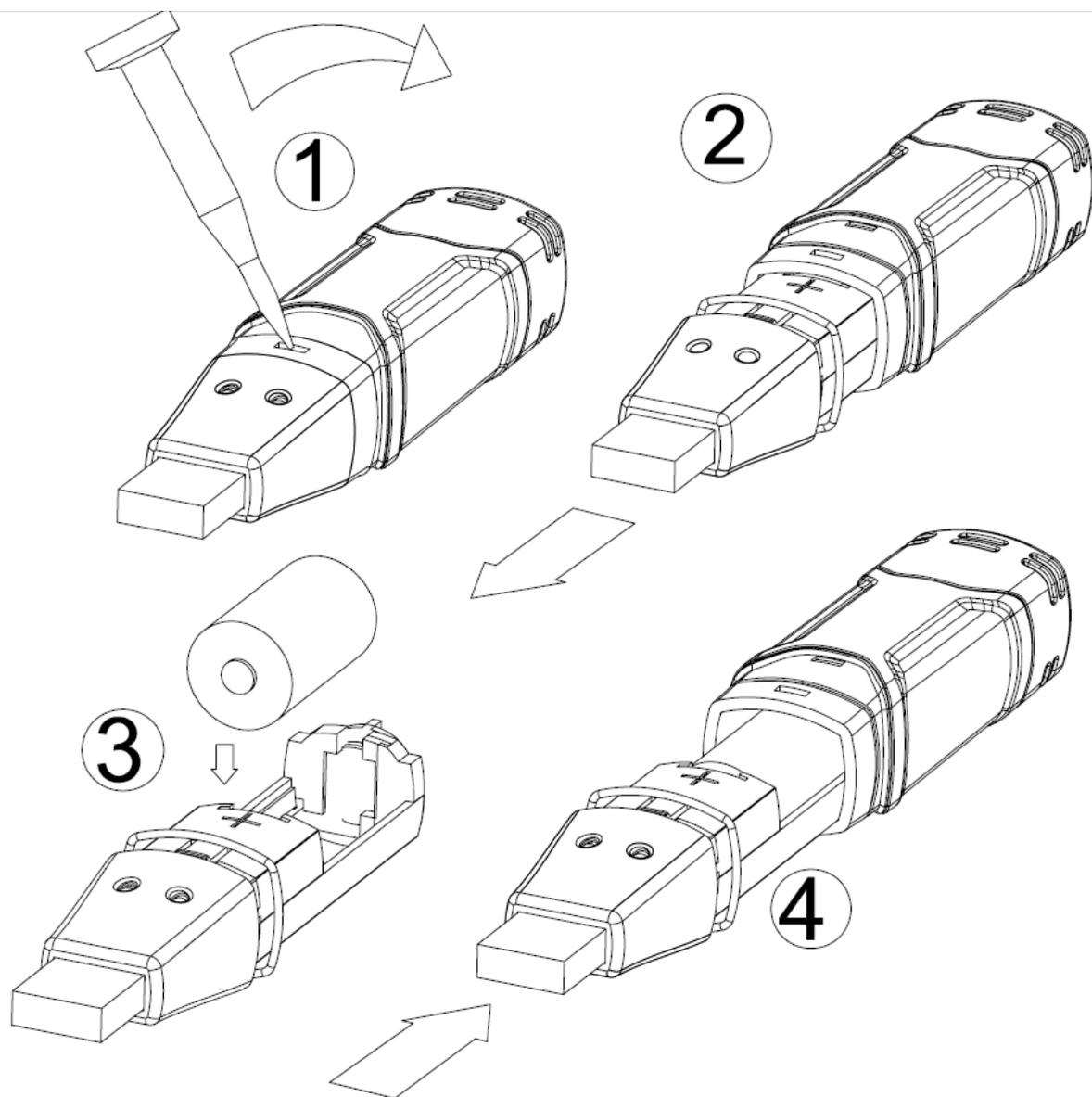
Ao ler os dados gravados no **VEC-RHTEMP-01** o software exibirá uma tela como a seguir:



6. TROCA DA BATERIA

A bateria que acompanha o **VEC-RHTEMP-01** é de longa duração, porém não se deve deixar conectada além do tempo necessário no computador, pois isto poderia provocar a perda da capacidade de carga.

É recomendável substituir a bateria após um ano de uso.
Desconecte o Termo-higrômetro do computador e siga os passos descritos na figura abaixo tomando bastante cuidado com a polaridade.



7. GARANTIA

A **VECTUS** garante este aparelho sob as seguintes condições:

- a.** Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b.** A garantia cobre defeitos de fabricação no **VEC-RHTEMP-01** que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.
- c.** A presente garantia é válida para todo território brasileiro.
- d.** A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e.** Excluem-se da garantia os acessórios.
- f.** A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- g.** Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.