

# Estação Meteorológica



*MODELOS 7437.05.0.00*

**Manual de Instruções**

# **Estação Meteorológica**

**Cód. 7437.05.0.00**

## **Manual de Instruções**

A estação meteorológica consiste em um barômetro, um termômetro e um higrômetro. Possibilitando saber as condições ambientais do momento e a tendência do tempo.

### **Barômetro**

Este instrumento foi desenvolvido em cima de longos anos de pesquisa. As mudanças climáticas são decorrentes de fatores entre os quais o mais importante é a pressão atmosférica, cujas variações podem ser visualizadas através da utilização do barômetro. A leitura neste equipamento é realizada em hPa, mba ou mmHg.

Os símbolos de sol, chuva e nublado servem somente como indicativos, quando há indícios de chuva, a pressão cai e o ponteiro se move para esquerda, quando a pressão sobe, o ponteiro se desloca para direita indicando tempo bom.

Os movimentos do ponteiro devem ser observados diariamente. Na tomada da próxima leitura é possível determinar para qual direção o ponteiro do barômetro se deslocou.

### **Ajuste do Barômetro**

O barômetro deve ser ajustado pelo usuário, de acordo com a pressão atmosférica do local onde ele ficará instalado. Na parte central traseira do instrumento encontra-se um parafuso. Com o auxílio de uma pequena chave de fenda o parafuso deve ser girado para a direita (sentido horário) até que o ponteiro (que irá girar no sentido anti-horário) atinja a pressão desejada. O ponteiro prateado tem a finalidade de marcar a posição do ponteiro preto. Em caso de alteração da pressão atmosférica o marcador indicará qual foi a última medição.

Obs: O parafuso pode girar algumas voltas em falso até que o ponteiro

**Importante:** O ponteiro não pode ser girado mais que uma volta, quando isto ocorre, o instrumento pode sofrer avaria sem recuperação. A garantia não cobre defeito decorrente desta operação. A pressão atmosférica de sua cidade pode ser obtida através do Instituto de Meteorologia, rádio, sites ou televisão local.

### Termômetro Líquido em Vidro

Por ser um instrumento de vidro deve-se ter cuidado para que não sofra nenhum tipo de impacto, afim de evitar quebra ou fracionamneto da coluna de líquido.

É importante escolher um local à sombra para instalação do instrumento, pois a exposição ao sol pode ocasionar a descolosação do líquido existente na coluna.

### Higrômetro Analógico

O higrômetro é um instrumento destinado a medir a umidade relativa do ar. A leitura é realizada em %UR. O higrômetro também já foi ajustado pelo fabricante. Se por alguma eventualidade o mesmo necessitar de um novo ajuste, retire-o da madeira e envolva-o por aproximadamente 30 minutos dentro de um pano umedecido, deixando a mostra somente o visor. Introduza uma chave de fenda no orifício central traseiro e gire até que o ponteiro se situe em 95%, recoloque o instrumento no pano para confirmar a calibração.

## Dados Técnicos

Cód. 7437.05.0.00		Barômetro	
Dimensões	390x150 mm	Escala	970 e 1040 hPa/ 730 a 780 mmHg
Peso	531 g	Divisão	1 hPa/mmHg
Material	Base de Madeira	Higrômetro	
Escala dupla	-5 a 50° C/20 a 120° F	Escala	0 a 100% UR
Enchimento:	Líquido Azul	Divisão	1% UR
Limite de erro:	±1° C/F	Limite de erro:	±5° UR
		Embalagem	Unitária
		Precisão	5 hPa, 1°C e 5%UR

