

Barômetro de Torricelli



4711.06.0.00



4712.06.0.00

MODELOS 4711.06.0.00 E 4712.06.0.00

Manual de Instruções

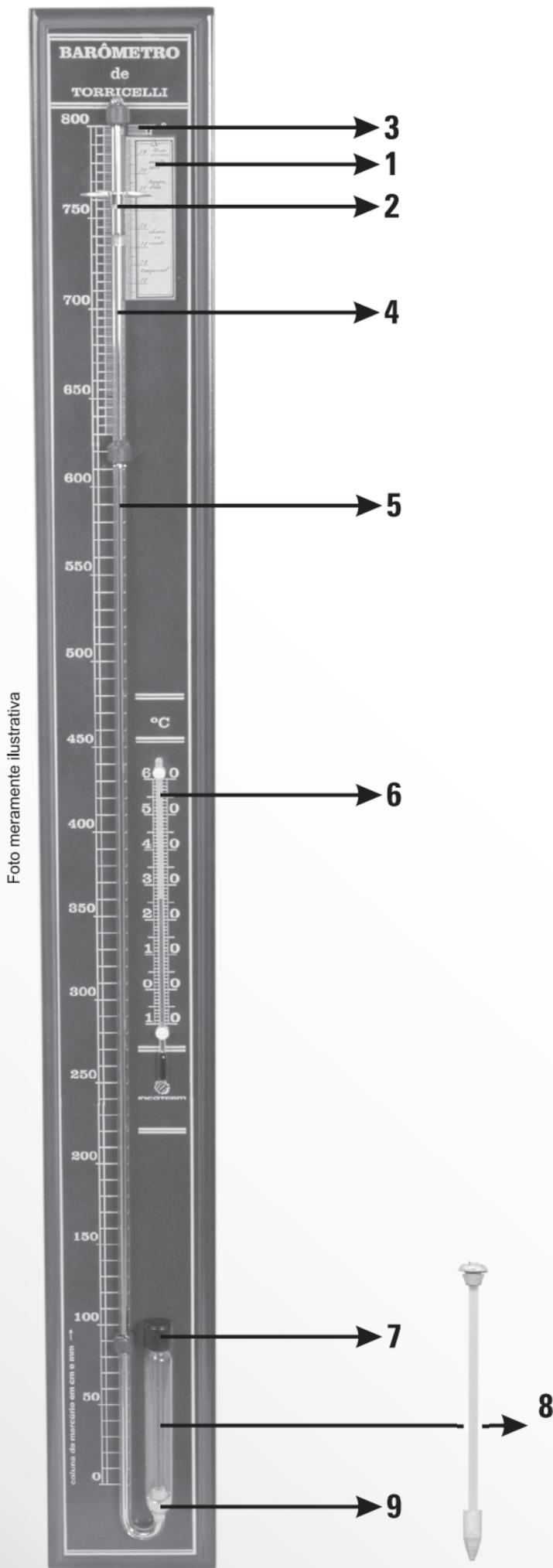


Foto meramente ilustrativa

- 1.....Escala Auxiliar
- 2.....Ponteiro Regulável
- 3.....Escala de Altitude
- 4.....Tubo de Vidro
- 5.....Coluna de Mercúrio
- 6.....Termômetro
- 7.....Tampa/Trava
- 8.....Dispositivo de Segurança
- 9.....Recipiente de Mercúrio

Obs. Ao deslocar o ponteiro (2) cuidado para não movimentar a escala que indica altitude do local. No lado esquerdo indica a pressão atmosférica, no lado direito da escala a tendência do tempo.

O BARÔMETRO DE TORRICELLI

Em 1643, Evangelista Torricelli descobriu que a pressão atmosférica pode ser medida através de uma coluna de mercúrio dentro de um tubo. Os barômetros de mercúrio são instrumentos de precisão utilizados para medir a pressão atmosférica. Mediante sua cuidadosa observação, é possível verificar as oscilações climáticas.

A leitura é feita diretamente na coluna de mercúrio. Não possui partes móveis, o que elimina o desgaste e as exigências de manutenção.

São aparelhos resultantes de muitos anos de experiência e desenvolvimento. Sua sensibilidade não pode ser comparada a outros instrumentos usados no mercado.

A Incoterm, com larga tecnologia adquirida em vários países europeus, possui atualmente no mercado, barômetros de diversos estilos e acabamentos, permitindo aos seus clientes escolher o modelo de sua preferência.

São muito decorativos e podem servir como valiosos presentes.

INSTALAÇÃO E TRANSPORTE

Ao receber o barômetro, certifique-se que não houve quebra ou fracionamento da coluna de mercúrio. Caso se constate um destes problemas, reclame junto à empresa transportadora. **Importante: Não remova o dispositivo de segurança antes da instalação do equipamento.**

Instale-o na parede. Não há necessidade de ser ao ar livre. Observe se o aparelho está bem fixo na vertical. Retire a tampa (7) e o dispositivo de segurança (8), evitando que junto dele fiquem presas bolinhas de mercúrio. Guarde o dispositivo. Recoloque a tampa, sem rosquear a fim de possibilitar o contato direto do mercúrio com o ar.

Para transportar ou retirá-lo da parede, incline-o, ainda pendurado, lentamente para a esquerda ($\pm 45^\circ$).

O mercúrio preencherá o vácuo batendo discretamente na ponta do vidro. Mantenha-o nesta posição, segure o recipiente de mercúrio, ponha o dispositivo de segurança e coloque a tampa apertando-a livremente.

É importante que as instruções sejam seguidas corretamente, a fim de evitar qualquer dano no aparelho.

FUNCIONAMENTO

O barômetro de Torricelli indica sempre precisamente a pressão atmosférica do lugar onde está instalado. Inicialmente é ajustado a altitude local em relação ao nível do mar (ponto 0). Caso a altitude onde o mesmo será usado seja superior, terá que ser feito o ajuste, pelo próprio usuário, através da escala auxiliar (1) deslocando-a até chegar à altitude correta do lugar, impressa em uma terceira escala (3), tomando como indicador a seta na parte superior da escala auxiliar.

Ex: Em uma altitude de 200m, deixa a parte superior da escala auxiliar exatamente em 200m na terceira escala. A leitura será feita na escala auxiliar, em mm.

Quando instalado ao nível do mar deixe-o em 0 (zero) na terceira escala. A leitura poderá ser feita nas duas escalas, em mm.

OBSERVAÇÕES

- Descida lenta do mercúrio de 2 a 3mm no barômetro, em um período de 24 horas = queda de pressão do ar distante, sem mudança significativa de clima.
- Queda de 2 a 3 mm em um período de 1h = iminente perturbação, chuvas.
- Queda forte de 6 a 10 mm em um período de 4 a 5 horas = trovão, tempestade.
- Ascensão rápida = tempo bom de pouca duração.
- Ascensão regular = tempo bom e seco, ou frio e seco, no inverno.

Os movimentos da coluna de mercúrio devem ser observados diariamente, ou sempre que possível. Para facilitar, coloque o ponteiro regulável (2) exatamente onde está marcando a pressão no momento. Na leitura seguinte é possível determinar se houve queda ou ascensão do mercúrio.

Os barômetros de Torricelli vêm acompanhados de um termômetro para temperatura ambiente, e possuem a garantia de precisão e qualidade da tradicional marca Incoterm.

Mais informações podem ser adquiridas através dos representantes ou com o departamento técnico da Incoterm.

