



**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
DO ANEMÔMETRO  
MODELO AN-3035**

Outubro 2019

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

## **1. INTRODUÇÃO**

Obrigado por adquirir um dos nossos instrumentos.

Este anemômetro permite medir a velocidade do ar em cinco unidades: pés por minuto (ft/min), metros por segundo (m/s), milhas por hora (mph), quilômetro por hora (km/h) e milhas náuticas por hora (knots).

Ele também mede a temperatura ambiente e o valor máximo e mínimo da velocidade do ar.

Este instrumento foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores. Apresenta como características: alta confiabilidade, durabilidade e simplicidade de operação.

## **2. REGRAS DE SEGURANÇA**

- a.** A hélice do anemômetro é delicada, portanto manuseie o instrumento com cuidado.
- b.** Não permita acúmulo de poeira ou de qualquer tipo de sujeira na hélice, caso contrário ela será danificada.
- c.** Quando não for usar o anemômetro por um período prolongado, remova as pilhas e guarde-as em separado do aparelho.
- d.** Para limpeza, use um pano levemente umedecido, não molhe nem utilize qualquer tipo de solvente.
- e.** Não coloque o anemômetro próximo a fontes de calor pois poderá danificar o gabinete e a ventoinha.
- f.** Assegure-se que as pilhas estejam corretamente colocadas e conectadas ao anemômetro.
- g.** Antes de usar o anemômetro, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada.

### 3. ESPECIFICAÇÕES

#### 3.1. Gerais

- a. Funções: velocidade do ar (m/s, ft/min, knots, km/h, mph), temperatura do ar, memória (HOLD), registro de máximo e mínimo e desligamento automático após 15 minutos (Auto Power Off).
- b. Display: de cristal líquido (LCD), 4 dígitos, múltiplo e colorido.
- c. Quando o anemômetro estiver no modo de desligamento automático, o símbolo de um relógio será exibido no display .
- d. Indicação de pilha descarregada: o display exibe o desenho de uma pilha .
- e. Taxa de amostragem: 300ms.
- f. Alimentação: três pilhas de 1,5V tipo AAA.
- g. Temperatura e umidade de operação: de -20° a 60°C e de 10% a 90% de umidade relativa sem condensação.
- h. Altitude de operação: Até 2.000 metros.
- i. Dimensões e peso: 179×56×31mm, 84g (incluindo as pilhas).

#### 3.2. Técnicas

Velocidade do Ar			
Unidade	Escala	Resolução	Exatidão
m/s	0,4— 30,0m/s	0,1m/s	±(3% + 0,3m/s)
ft/min	80— 5900ft/min	1,0ft/min	±(3% + 40ft/min)
km/h	1,4— 108km/h	0,1km/h	±(3% + 1,0km/h)
Mph	0,9— 67,0mph	0,1mph	±(3% + 0,4mph)
knots	0,8 - 58,0knots	0,1knots	±(3% + 0,4knots)
Temperatura			
°C	-20° a 70°C	0.1°C	±1,5°C
°F	-4° a 158°F	0.1°F	±2,7°F

## 4. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

### 4.1 Velocidade e temperatura do ar

- a. Pressione o botão '  ' para ligar o anemômetro.
- b. Selecione a unidade da velocidade do ar desejada, pressionando sucessivamente o botão **UNITS**.
- c. Determine a direção aproximada do vento.
- d. Segure o anemômetro de forma que o fluxo do ar passe perpendicularmente pela hélice da ventoinha, no sentido de trás para frente.
- e. Espere 4 segundos para uma leitura estável.
- f. Leia no display o valor da velocidade e da temperatura do ar.
- g. Para obter resultados mais exatos, tente manter o eixo da hélice alinhado dentro de no máximo  $\pm 10^\circ$  da direção do vento.
- h. Para congelar o valor da leitura no display, pressione o botão **HOLD**. Para voltar ao modo de medição normal, pressione o botão **HOLD** novamente.
- i. Para desativar a função de desligamento automático (Auto Power Off), primeiro desligue o anemômetro, depois mantenha pressionado o botão **UNITS** e ligue o anemômetro. O símbolo do relógio  não será mais exibido no display.
- j. Após terminar de usar o anemômetro desligue-o.

### 4.2 Registro de Máximo e Mínimo

- a. Caso queira determinar a intensidade máxima ou mínima, pressione o botão **MIN/MAX**.
- b. Ao pressionar o botão **MIN/MAX** a primeira vez, o anemômetro entrará no modo de máximo e passará a exibir o maior (MAX) valor encontrado durante a medição.

- c. Pressione mais uma vez o botão **MIN/MAX** para alternar para o modo de mínimo (MIN).
- d. Para voltar ao modo normal basta manter pressionado o botão **MIN/MAX**.

## **5. TROCA DAS PILHAS**

Quando o símbolo de uma pilha (☞) for exibido no display, será indicação que as pilhas devem ser trocadas.

- a. Desligue o anemômetro.
- b. Remova a tampa do compartimento das pilhas.
- c. Troque as pilhas descarregadas por novas, observando a polaridade correta.
- d. Recoloque a tampa do compartimento das pilhas no lugar.

## **6. GARANTIA**

Este anemômetro é garantido 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 anemômetro 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. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mal 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.
- f. Excluem-se da garantia os acessórios e a ventoinha.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.

As especificações contidas neste manual estão sujeitas à alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.



[www.ice-manau.com.br](http://www.ice-manau.com.br)

Revisão:  
Outubro 2019