



**METRINS**  
instrumentos de medição

**CATÁLOGO  
DE PRODUTOS  
—  
METRINS**

2022



### Termo-Higrômetro Digital com Relógio INS-1301

Faz medições de temperatura e umidade ambientes e mostra o resultado em seu amplo visor.

Suas faixas de medição são -50 a 70°C e 10 a 99%UR e sua resolução é de 0,1°C e 1%UR.

Conta com seleção °C / °F, registros de máximas e mínimas, relógio 12/24 horas, alarme e calendário, apoio retrátil e furação traseira com encaixe (para fixação em parede).



### Termo-Higrômetro Digital com Sensor Externo INS-1342

Além de medir a temperatura ambiente e a umidade relativa do ar (%RH), esse modelo mede a temperatura externa, através de um sensor conectado ao instrumento.

Conta com registro de máximas e mínimas, relógio com alarme e calendário.

A faixa de medição vai de -10 a 50°C (temperatura interna), -50 a 70°C (temperatura externa) e 10 a 99%UR (umidade). Sua resolução é de 0,1°C e 1%UR.



### Termômetro com Alarme para Vacinas, Freezer e Geladeira INS-1322

Oferece praticidade para medição de temperatura com escala de -50 a 70°C (sonda externa) e -20 a 70° (ambiente) e resolução de 0,1°C.

Com amplo visor de LCD, esse modelo possui registros de máxima e mínima e alarme configurável de temperatura alta e baixa para sonda externa.

Possui seleção da temperatura (IN ou OUT) e seleção °C / °F.



### Termômetro Digital para Vacinas, Freezer, Geladeira, Aquário, Frigorífico, Cozinha INS-1315

Esse modelo possui uma sonda externa e é ideal para monitoramento da temperatura de vacinas, freezers, geladeiras, aquários, etc.

Possui faixa de medição de -40 a 70°C (sonda externa), exatidão de +/- 1°C e resolução de 0,1°C.



### Termômetro Digital Tipo Espeto Resistente à Água INS-1311

Esse modelo possui haste de penetração de aço inox com 149,5mm de comprimento, registros de máxima e mínima e desligamento automático.

Sua faixa de medição vai de -50 a 300°C, sua exatidão é de +/- 1°C (-10 a 100°C), +/- 1,5°C (100 a 200°C) e +/- 2°C (restante da faixa) e possui resolução de 0,1°C.



### Termômetro Digital Tipo Espeto INS-1307

Esse modelo possui haste de penetração de aço inox com 148 mm de comprimento, registros de máxima e mínima, seleção °C / °F e congelamento da leitura (função HOLD).

Sua faixa de medição vai de -50 a 300°C, sua exatidão é de ±1°C (-50 a 149,9°C) e ±1% (150 a 300°C) e possui resolução de 0,1°C (-50 a 199,9°C) e 1°C (200 a 300°C).





### Termômetro Digital Infravermelho com Mira Laser -50 a 420°C INS-1320

Ideal para situações onde o usuário precise realizar medições de temperatura sem contato, evitando acidentes e danos nos produtos.

Possui mira laser, faixa de medição de -50 a 420°C com resolução de 0,1°C.

Esse modelo não é recomendado para medições corporais de temperatura.



### Termômetro Digital Infravermelho sem Contato INS-1340

Pode ser utilizado tanto para medições em superfícies, como para temperatura corporal, bastando apontar na testa ou no ouvido.

Sua faixa de medição vai de 32 a 43 °C (corpo humano) e 0 a 100 °C (superfícies) e possui excelente exatidão de  $\pm 0,3$  °C.

Conta luz de fundo em 3 cores (modo de medição corporal).



### Datalogger de Temperatura e Umidade à Prova d'Água INS-1330

Conta com memória para até 16128 registros completos de temperatura e umidade relativa do ar (32256 dados) em intervalos configurados pelo usuário, via software.

Permite a visualização simultânea da temperatura e umidade no visor LCD, além dos valores máximos e mínimos registrados e alarmes de alta e baixa configurados pelo usuário.

Possui grau de proteção IP67 (com a utilização da capa de proteção) e tem conexão direta USB (dispensa o uso de interface). Possui faixa de medição de -30 a 80°C / 0 a 100%UR e resolução de 0,1°C / 0,1%UR.



### Cronômetro Digital INS-1338

Ideal para atividades que exijam controle preciso do tempo. Versátil, pode ser utilizado desde práticas esportivas até controle de tempo em processos industriais, gastronomia, uso doméstico, entre outros.

Possui as funções: relógio, cronômetro, dois tempos, calendário, alarme programado, alarme de hora e sistemas de exibição de hora que podem ser escolhidos entre 12 e 24h.



### Datalogger de Temperatura à Prova d'Água INS-1345

Adequado para ambiente úmido e empoeirado, esse modelo possui ampla faixa de medição de -30 a 80°C.

Dispensa utilização de interface para o descarregamento dos dados, pois faz conexão direta via USB. Permite definir alarmes para limites superiores e inferiores para temperaturas pré-definidas (a luz LED pisca se a leitura estiver além limites).

Seu espaço de armazenamento é de 61440 grupos de dados.

Acompanha software de análise e comunicação com PC para gerenciamento de dados e configuração.



### Medidor de pH Portátil INS-1393

O Medidor de pH INS-1393 é um instrumento que confere estabilidade e confiabilidade nas suas medições.

Indicado para o monitoramento do pH e temperatura da água e soluções líquidas em geral, é muito utilizado em laboratórios, hidroponia, aquicultura, entre outros segmentos.

Possui compensação automática de temperatura (ATC), luz de fundo do display LCD, congelamento da medição, troca da unidade de temperatura, memória de desligamento e indicação de bateria fraca.





### Medidor de Espessura de Camadas INS-1370

Mede de maneira rápida e eficaz a espessura do revestimento sobre bases metálicas Ferrosas e Não-Ferrosas, além de ter detecção automática destes dois tipos de metais.

É muito utilizado no campo de inspeção de vistorias automotivas (inclusive atendendo as portarias do Detran), na fabricação de automóveis, indústria de processamento de metal, indústria química, inspeção de pinturas em geral.

Possui faixas de medição de 0 a 1800µm / 70,8mil / 1,8mm e resolução de (0,1µm (<100µm), 1µm (≥100µm)) / 0,1mil / 0,001mm.



### Boroscópio com Wi-fi para Android/IOS cabo 1 metro INS-1360

Permite fazer inspeções e realizar diagnósticos em locais de difícil acesso, tais como: motores, tubulações de ar condicionado, encanamentos, quadros elétricos, etc.

Com cabo flexível, possui na extremidade uma câmera à prova d'água e iluminação led de alta intensidade. As imagens são capturadas com resolução máxima de 1600x1200 pixels e transmitidas para um dispositivo remoto sem fio através de rede Wi-Fi.

Atende as especificações das portarias do Detran.

\* não acompanha o smartphone



### Detector de 4 Gases Portátil INS-1395

Quantifica e sinaliza a presença de:

- LEL – Capacidade 0 a 100% – Resolução 0,1%
- O<sub>2</sub> – Capacidade 0 a 30% – Resolução 0,1%
- H<sub>2</sub>S – Capacidade 0 a 100 ppm – Resolução 1 ppm
- CO – Capacidade 0 a 1000 ppm – Resolução 1 ppm

Permite realizar ajuste das concentrações de gases possibilitando utilizar quaisquer percentuais na concentração dos cilindros de calibração.

Possui tela colorida, três formas de alarme (som/luz/vibração), função de gravação e revisão de dados. Grau à prova de explosão: Ex ib IIB T3 Gb.



### Medidor de Monóxido de Carbono e Temperatura INS-1335

Mede a concentração de monóxido de carbono (CO) presente no ar e a temperatura ambiente. Possui visor iluminado para visualização em ambientes pouco iluminados.

Permite ajustar os limites mínimo (Lo) e máximo (Hi) de CO, emitindo sinais sonoros quando os mesmos são atingidos. Registra as concentrações de CO máxima (MAX) e média (AVG) e possui função HOLD.

Sua faixa de medição é de 0 a 50°C / 0 a 1000 ppm e sua resolução é de 0,1°C / 1 ppm.



### Luxímetro Digital para LED INS-1366

Atende aos requisitos da NHO-11, pois possui um moderno sistema de programação do tipo de iluminamento a ser medido, aplicando um fator de correção para cada.

Além de já possuir de fábrica as programações para todas as cores de LED, conta ainda com programações extras que podem ser escolhidas pelo usuário, conforme sua necessidade.

Possui escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX



### Luxímetro Digital INS-1381

Mostra em seu visor os resultados das medições de luminosidade e temperatura. Possui faixa de medição de 0 a 200.000 lux (luz) e - 9,9°C a 49,9°C (temperatura). Sua exatidão para iluminação é de +/-3% da leitura (abaixo de 10.000 lux), +/-4% da leitura (acima de 10.000 lux) e +/- 1°C (temperatura).

Conta com função Hold (congelamento da medida), registro de máximas e mínimas, iluminação do visor e desligamento manual ou automático.





### Decibelímetro Digital Com Datalogger e Interface USB (4700 registros) INS-1355

Permite a medição do nível de pressão sonora nas ponderações de frequência (A e C) e possui resposta rápida (FAST) e lenta (SLOW).

Possui memória interna para até 4700 registros (datalogger) e conexão USB, via interface. Acompanha CD com software.

Sua faixa de medição é de 30 a 130 dBA / dBC e sua resolução é de 0,1 dB.



### Decibelímetro digital ponderação A e C INS-1358

Permite a medição do nível de pressão sonora nas ponderações de frequência (A e C) e possui ponderação de tempo FAST/SLOW.

Conta com microfone capacitivo pré-polarizado de 1/2", saída AC/DC, registro de leitura máxima, indicação de medição acima e abaixo da faixa (OVER/UNDER), e desligamento automático (função de desativar esse recurso).

Sua faixa de medição é de 30-130 dBA / 35-135 dBC e possui resolução de 0,1 dB.



### Decibelímetro digital ponderação A INS-1385

Esse modelo realiza medições do nível de pressão sonora na ponderação de frequência A.

Possui desligamento manual e automático, função de iluminação do visor, faz registros de máximas e mínimas e conta com função Hold (congelamento da medida).

Sua faixa de medição vai de 30 a 130 dBA e sua resolução é de 0,1 dB.



### Termo - Higrômetro Psicrômetro INS-1383

Realiza medições de temperatura e umidade, mostrando em seu visor as duas medições simultaneamente.

Possui faixa de medição temperatura de -20 a 70°C, de umidade de 0% a 100% RH e de ponto de orvalho/bulbo úmido de -20°C a 50°C. Sua exatidão é de +/- 1°C (temperatura), +/-4% RH (umidade) e +/- 2°C (ponto de orvalho/bulbo úmido).

Conta com iluminação do visor, função Hold (congelamento da medida) e registro de máximas e mínimas.



### Termo-Higo-Anemômetro Digital INS-1350

Realiza medições de temperatura ambiente, a umidade relativa do ar e a velocidade do vento em várias unidades (m/s, km/h, ft/min, knots e mph). Possui um amplo visor LCD de tripla indicação com iluminação no fundo (backlight). Registra os valores máximos, mínimos e médios, além de possuir a função HOLD.

Permite que o usuário realize o ajuste das 3 grandezas (calibração local), de modo a reduzir eventuais desvios na indicação e aumentar a sua exatidão.

Faixa de medição -10 a 50°C / 0 a 99%UR / 0,3 a 30 m/s e resolução 0,1°C / 1%UR / 0,1 m/s.



### Termo-Anemômetro Digital Portátil INS-1382

Realiza medições de temperatura e velocidade do ar em m/s, ft/min, knots, km/h e mph.

Possui faixa de medição de 0 a 30 m/s (velocidade do ar), -10 a 45°C (temperatura) e resolução de 0,1 m/s e 0,2°C.

Conta com iluminação do visor, registro de max / média / medida atual, função hold e desligamento manual e automático.





### Medidor de espessura de chapas por ultrassom

#### INS-1390

Mede a espessura de chapas de diversos materiais, tais como: metais, vidro, plásticos, cerâmicas, dentre outros.

Possui indicação de acoplamento no visor LCD e permite ajustar o sensor de ultrassom através de bloco padrão.

Conta com memória para até 10 materiais distintos (posições M1 a M10), que podem ser modificadas pelo usuário de acordo com os materiais mais utilizados em seus processos.

Sua faixa de medição é de 1,2 a 220 mm e resolução de 0,1 mm.



### Medidor de Espessura por Ultrassom

#### INS-1391

Instrumento que realiza medição da espessura de chapas de diversos materiais, tais como: metais, vidro, plásticos, etc.

Permite ajustar o sensor de ultrassom através de bloco padrão acoplado ao instrumento, além de indicar no visor vários dados estatísticos (número de medições, máxima, mínima, média, etc).

Ele traz na memória uma relação pré-definida de vários materiais e permite que alguns materiais possam ser inseridos pelo usuário. Sua faixa de medição é de 1,00 a 225,0 mm e resolução de 0,01 mm (até 99,99 mm) e 0,1 mm (a partir de 100,0 mm).



### Fonte de Alimentação DC Ajustável (30V / 5A)

#### INS-1375

Com um ótimo desempenho e design, esta é a fonte de alimentação ideal para pesquisa científica, universitária e industrial além de múltiplas aplicações em manutenção eletrônica.

Equipamento com excelente dissipação de calor, aumentando a sua vida útil e reduzindo o ruído.

Possui proteção de limitação de corrente (OCP), proteção contra altas temperaturas (OTP) e proteção contra sobrecarga de energia (OPP).

**METRINS**  
instrumentos de medição

☎ (51) 3459 6491

📞 (51) 98585-6171