

## Termos de Garantia

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 12 meses a partir da data da compra.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados

### Observações.

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que a bateria seja retirada do instrumento após o uso.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

# INSTRUTHERM

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA  
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.  
Rua Jorge de Freitas, 274 – Freguesia do Ó  
São Paulo – SP – CEP: 02911-030  
Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2800  
E-mail: [instrutherm@instrutherm.com.br](mailto:instrutherm@instrutherm.com.br)  
Site: [www.instrutherm.com.br](http://www.instrutherm.com.br)

21/08/09

# INSTRUTHERM

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



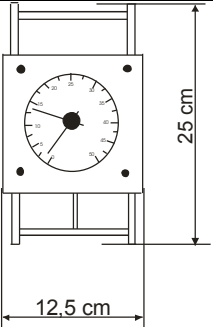
## DINAMÔMETRO ESCAPULAR



O mostrador é sensível.  
Evite impactos, para não danificá-lo!

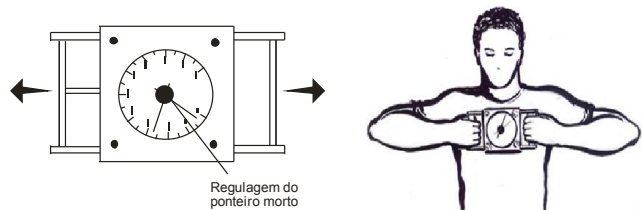
### 1. CARACTERÍSTICAS

- Composto por elementos elásticos de aço;
- Mede a força de tração exercida pelos braços de uma pessoa;
- Utilizado inclusive em exames médicos;
- Mostrador circular tipo relógio de fácil visualização;
- Escala em quilograma-força (kgf);
- Ponteiro morto ou ponteiro de arraste para registro da força máxima aplicada (já instalado);

Confecção	Caixa de alumínio, mola em aço especial 5160
Capacidade	50 kgf [quilograma-força]
Resolução / Divisão	1 kgf
Precisão / Tolerância	1% do fundo de escala
Proteções especiais	NÃO possui proteção contra umidade excessiva e choques
Temperatura de operação	0 a 50°C
Umidade de operação	10 a 95% UR a 40°C, não condensante
Peso	2,5 kg
Dimensões	

1

### 2. MEDIÇÃO



- Ajuste o ponteiro morto (ponteiro de arraste) para a posição inicial (sentido anti-horário);
- Segure o equipamento com as mãos em frente ao tórax como no exemplo;
- Tracione.

### 3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Ao utilizar o Dinamômetro, é imprescindível tomar cuidados para que a força aplicada não exceda a carga máxima. A responsabilidade do fornecedor é limitada ao uso dentro da faixa de segurança. É recomendável que o trabalho seja acompanhado por um profissional.



O desrespeito a estes limites pode causar prejuízos graves a bens e pessoas, inclusive a morte.

### 4. ACESSÓRIOS

Acessórios fornecidos: Ponteiro morto / ponteiro de arraste (já instalado) e manual de instruções