

NORMA E INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS – FARMANGUINHOS

TERMOHIGRÔMETROS

Prezado(a),

A calibração de termohigrômetros exige o rigoroso cumprimento de normas técnicas (como ISO 9001, ISO/IEC 17025 e diretrizes do fabricante) e procedimentos específicos. Desviar dessas diretrizes pode comprometer a precisão das medições, a rastreabilidade dos dados e a confiabilidade dos resultados, impactando processos críticos que dependem de controle ambiental, como monitoramento de temperatura e umidade em laboratórios, armazenamento de produtos sensíveis e processos industriais.

Procedimentos obrigatórios antes do envio para calibração:

1. Limpeza do instrumento:

- Remova resíduos, poeira ou sujeira das superfícies, mostradores e componentes sensíveis (ex.: sensores de temperatura e umidade). Evite o uso de produtos químicos agressivos ou solventes que possam danificar os materiais ou interferir nos sensores. Utilize apenas um pano macio levemente umedecido com água destilada, se necessário.

2. Registro fotográfico:

- Tire uma foto frontal nítida de cada instrumento, garantindo que as marcações do fabricante, numeração de série, escala de temperatura e umidade estejam legíveis. Isso auxilia na verificação prévia de danos ou desgaste.

3. Proteção individual:

- Embale cada termohigrômetro individualmente em plástico bolha ou material antichoque, assegurando que partes delicadas (ex.: sensores externos ou displays digitais) estejam protegidas contra impactos. Para modelos com sondas ou cabos, imobilize-os com fita adesiva ou zip ties para evitar movimentação durante o transporte.

4. Acondicionamento seguro:

- Coloque os instrumentos em uma caixa resistente, de tamanho adequado, sem folgas. Utilize divisórias internas caso haja múltiplos dispositivos para evitar contato entre eles. Certifique-se de que os termohigrômetros não fiquem expostos a pressão excessiva dentro da embalagem.

5. Prevenção de choques mecânicos e variações ambientais:

- Preencha eventuais espaços vazios na caixa com material de preenchimento adequado (ex.: espuma, papelão ondulado ou bolhas de

ar). Não utilize jornal ou materiais que possam liberar partículas ou resíduos que contaminem os sensores.

- Se possível, inclua sachês dessecantes na embalagem para absorver umidade residual e evitar condensação durante o transporte.