

NORMA E INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS – FARMANGUINHOS

TEMPO (CRONÔMETROS E SIMILARES) E ROTAÇÃO

Prezado(a),

A calibração de **cronômetros, tacômetros e instrumentos similares** 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 sincronização temporal ou controle de rotação (RPM).

Procedimentos obrigatórios antes do envio para calibração:

1. Limpeza do instrumento:

- Remova resíduos, poeira ou sujeira das superfícies, mostradores e componentes sensíveis (ex.: sensores ópticos de tacômetros), evitando o uso de produtos químicos agressivos.

2. Registro fotográfico:

- Tire uma foto **frontal nítida** de cada instrumento, garantindo que as marcações do fabricante, numeração de série, escala de tempo (cronômetros) ou escala de RPM (tacômetros) estejam legíveis. Isso auxilia na verificação prévia de danos ou desgaste.

3. Proteção individual:

- Embrulhe cada instrumento **individualmente** em plástico bolha ou material antichoque, assegurando que partes móveis (ex.: botões de cronômetros) ou sensores delicados (ex.: pontas de tacômetros) estejam imobilizados.

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.

5. Prevenção de choques mecânicos:

- Preencha eventuais espaços vazios na caixa com material de preenchimento adequado (ex.: espuma, papelão ondulado ou bolhas de ar). **Não utilize jornal** se houver risco de resíduos de tinta contaminarem sensores.

Observações adicionais:

- Em casos de instrumentos com **baterias internas**, verifique se estão removidas ou desativadas antes do envio.
- Para tacômetros com cabos ou acessórios, fixe-os com **zip ties** para evitar emaranhados ou danos durante o transporte.
- Consulte o manual do fabricante para requisitos específicos de embalagem ou preparação pré-calibração.

A conformidade com essas etapas garante a integridade dos instrumentos e a validade técnica do certificado de calibração.