

CÓPIA CONTROLADA



Procedimento Operacional Padrão Sistema de Gestão Manutenção e Calibração de Equipamentos e Instrumentos

POP - PRIMATO – 009 / REV. 00

MANUTENÇÃO E CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A manutenção preventiva tem como objetivo manter os equipamentos, acessórios, instalações e edificações em ótimas condições de conservação e funcionamento, mantendo o bom desempenho do processo produtivo, garantindo uma produção de qualidade e de segurança aos funcionários envolvidos no processo.

A manutenção preventiva visa também prevenir as falhas nos equipamentos ou sistemas através do acompanhamento dos diversos parâmetros, permitindo a operação contínua pelo maior tempo possível.

O Responsável pelo Departamento de Manutenção faz o acompanhamento quinzenalmente em todos os equipamentos do processo.

CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

É o conjunto de operações que estabelece, sob as condições especificadas, a relação entre os valores indicados por um instrumento de medição ou valores representados por uma medida materializada ou um material de referência e os valores correspondentes das grandezas estabelecidos por padrões.

As calibrações dos equipamentos deverão ser realizadas nas seguintes situações:

- Aquisição de um equipamento novo, antes de colocá-lo em uso;
- Na ocorrência de quedas ou sobrecargas de pesagem;
- Mau uso e/ou desconfiança dos resultados de medição;
- Mensal, por empresa contratada.

As calibrações poderão ser realizadas internamente pelo departamento de manutenção com material apropriado ou por uma empresa terceirizada devidamente credenciada no órgão

CÓPIA CONTROLADA

competente e contratada para este fim, com acompanhamento do setor de manutenção e/ou controle de qualidade.

As verificações das balanças devem ser feitas diariamente com pesos padrões apropriados e registrados no **RQ – CQ – 007 – Verificação de Balança**.

Todo o equipamento utilizado para medições na indústria deverá estar com documento de identificação, no qual constem laudos de calibrações, datas e resultados encontrados para fins de monitoramento, rastreabilidade e auditorias.

ÁREAS ENVOLVIDAS

Responsável Manutenção.

PROCEDIMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Realizar periodicamente vistorias nos equipamentos com o objetivo de identificar não conformidades em equipamentos, acessório, instalações e edificações, conforme O **RQ – MANUT – 001 – Check-list de Inspeção Eletromecânica**.

PROCEDIMENTO PARA CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A calibração dos equipamentos do processo produtivo da indústria terá de ocorrer da seguinte forma:

a) Todo equipamento de medição ao ser adquirido, antes de ser utilizado deverá ser encaminhado para o departamento de manutenção e/ou empresa terceirizada para calibração.

b) Todos os equipamentos passarão por calibração periódica. A periodicidade será conforme o **RQ – MANUT – 002 – Registro de Calibração de Equipamentos**.

c) Os equipamentos de medição que sofrerem quedas ou apresentarem resultados duvidosos ou algum tipo de desgaste deverão ser encaminhados para o departamento de manutenção para a calibração;

d) Os equipamentos que forem calibrados por uma empresa terceirizada, deverão possuir o laudo de calibração, constando valores encontrados, a data da realização da calibração e a validade da mesma;

e) Os funcionários que utilizarão equipamentos de medição passarão por treinamentos antes de iniciar suas atividades.

CÓPIA CONTROLADA

MONITORAMENTO

O monitoramento da calibração será conforme o cronograma estabelecido pela empresa terceirizada contratada para executar as calibrações.

O monitoramento da manutenção preventiva será realizado pelo departamento de manutenção através da planilha de manutenção preditiva.

VERIFICAÇÃO

A verificação dos laudos de calibração de equipamentos será realizada mensalmente pelo Responsável pelo Controle de Qualidade de acordo com a frequência de calibração específica, sendo datado e assinado.

A verificação de manutenção preventiva será feita trimestralmente pelo Responsável da Manutenção apurando a quantidade de reparos feitos nos equipamentos.

AÇÃO CORRETIVA

Todos os equipamentos, acessórios, instalações e edificações que poderão devido seu mau estado ou funcionamento prejudicar a qualidade do produto, devem ser isolado e solucionado o problema para posterior liberação de funcionamento feita pelo controle de qualidade registrado no **RQ-CQ-027 - Registro de Ação Corretiva.**