

Programa: 27ª Ed. do PEP de Calibração na Área de Massa – Balança de Grande Capacidade

**Os itens de ensaio de proficiência deverão ser tratados da mesma forma rotineiramente do laboratório?**

Sim

Não. Como?

**Fatores que possam influenciar o ensaio ou calibração:** (natureza dos itens de ensaio de proficiência, condições de armazenamento, programa limitado a métodos de ensaio selecionados e ao prazo para realização do ensaio ou medição).

- ❖ Nivelamento;
- ❖ Posicionamento das massas na plataforma durante a calibração;
- ❖ Impacto;
- ❖ Lote de Carga;
- ❖ Sobrecarga.

**Procedimento para a preparação e acondicionamento dos itens de ensaio de proficiência antes da realização dos ensaios ou calibrações:**

Balança Remesp 001, 3000 kg: Não é necessário efetuar ajustes.

**Instruções para o ensaio/calibração dos itens de ensaio de proficiência:** (descrever para cada item de ensaio de proficiência, se necessário).

Os procedimentos de calibração utilizados deverão ser os de rotina dos laboratórios, sugerindo-se que seja utilizado o método que emprega a melhor capacidade de medição e calibração (CMC), e que sejam seguidas as instruções de operação do(s) artefato(s), fornecidas pelo respectivo fabricante, e as recomendações feitas pela Coordenação Técnica deste Programa.

**Pontos de Calibração:**

Balança Remesp 001, 3000 kg: 500 kg, 1.000 kg, 2.000 kg, 2.500 kg e 3.000 kg.

OBS: sendo que cada participante deverá utilizar 1.000 kg de pesos-padrão próprios para calibração e a Balanças Navarro disponibilizará 4 lotes de carga de 500 kg cada um, para a calibração dos pontos de 2.000 kg até 3.000 kg.

**Condições ambientais para realizar os ensaios ou calibrações:**

Balança Remesp 001, 3000 kg: Entre 5°C a 45°C;

**Formas de registros e relato dos resultados da calibração ou do ensaio:** (expressão da incerteza de medição, número de algarismos significativos ou casas decimais e forma de expressão de resultado).

É recomendável que as incertezas de medição sejam calculadas de acordo com o “ISO GUM – Guide to the Expression of Uncertainty in Measurements – 2008” ou a norma do INMETRO NIT-DICLA-021 - Expressão da incerteza de medição. Os fatores de influência para o cálculo da incerteza deverão estar explicitados na planilha de resultados.

O laboratório deverá preencher a planilha eletrônica de resultados, e enviá-la no formato Excel e PDF, e o certificado de calibração digital, incluindo todos os dados relevantes à calibração e encaminhar os arquivos para o e-mail [tecnico@remesp.org.br](mailto:tecnico@remesp.org.br); [pep@remesp.org.br](mailto:pep@remesp.org.br);

**Data final de recebimento dos resultados:**

O prazo máximo para o envio da planilha de resultados preenchida e do certificado de calibração é de três (03) dias úteis após terem sido realizadas às calibrações. Os resultados enviados após a data limite não serão considerados.

**Instruções sobre o retorno dos itens, quando aplicável:**

Não será necessário retorno, pois o programa será realizado “in loco”.

O local definido para a realização das calibrações é na Balanças Navarro, que está localizada na R. Doze de Setembro, 700 – Vila Guilherme - SP CEP: 02052-000 – responsável: Diretor José Marin Navarro.

**Representantes da coordenação “in loco”:**

Vania Oliveira – NAVARRO;

Especialista: Gerente da Qualidade: Vania Oliveira – NAVARRO.

Especialista: Marcos Borges – ALFA INSTRUMENTOS.

Aprovado por: Aleksander Luiz Possebon

Data: 08/01/2019

Apelações poderão ser realizadas por meio de e-mail, telefone, fax ou pessoalmente.

Contatos para apelações:

E-mail: [tecnico@remesp.org.br](mailto:tecnico@remesp.org.br), [pep@remesp.org.br](mailto:pep@remesp.org.br)

End. Av. Paulista, 2.200 – 9º andar

Bela Vista, São Paulo - SP

Tel.: (11) 3283-1073 ramal 26

Fax: (11) 3283-1073 ramal 27