

Programa: 25ª Ed. do PEP de Calibração na área de Massa – Peso Padrão

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).

Condições ambientais;
Deposição de partículas.

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

Os artefatos devem ser manuseados de forma cuidadosa para não ocasionar algum dano aos mesmos. Devem ser utilizadas pinças com proteção e/ou luvas para que não risquem a superfície dos pesos.

Os pesos já estão devidamente limpos. No entanto, para retirar alguma deposição de poeira sobre os pesos deve-se usar um pincel de cerdas macias. Não utilizar papel ou pano que possa riscar a superfície do peso.

Os pesos devem ser armazenados dentro do laboratório para aclimação na temperatura em que será calibrado por um período de aproximadamente 2 horas antes do início da calibração;

Os pesos de mesma capacidade não possuem nenhuma marcação que os distingam um dos outros, portanto solicitamos aos participantes que as calibrações sejam realizadas uma a uma (uma de cada vez) e seja acondicionado novamente ao respectivo estojo;

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

Se atentar ao peso padrão armazenado dentro de cada estojo, os pesos se encontram em duplicatas, e devem permanecer no estojo etiquetado com a identificação vigente relacionado ao número de serie, conforme a tabela:

Peso	Nº de serie	Identificação
50 g	23.510.201-5	REMESP 001
50 g	23.510.202-7	REMESP 002
200 g	23.418.478-4	REMESP 003
200 g	23.418.477-2	REMESP 004
500 g	23.354.077-5	REMESP 005
500 g	23.418.479-6	REMESP 006
1 kg	23.102.234-7	REMESP 007
1 kg	23.102.235-9	REMESP 008

NÃO REALIZAR A TROCA DO PESO PRESENTE EM CADA ESTOJO.

Deverão ser executadas 5 (cinco) medições para calculo da média.

Condições ambientais para realizar os ensaios ou calibrações:

Temperatura: $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$

Umidade: $(55 \pm 15)\% \text{ ur.}$

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).

Os resultados dos valores de massa dos pesos-padrão devem ser apresentados em valor de Massa Convencional que, de acordo com o documento da OIML D 28 - Conventional Value of the Result of Weighing in Air é a massa determinada por meio da pesagem no ar de massa específica de $1,2 \text{ kg/m}^3$, à temperatura de 20°C , utilizando pesos de referência de massa específica de 8000 kg/m^3 .

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.

Data final de recebimento dos resultados:

Conforme cronograma descrito na Carta Convite do programa.

Instruções sobre o retorno dos itens, quando aplicável:

Os pesos padrão deverão ser acondicionados em seus respectivos estojos e colocados dentro da caixa de transporte.

Especialista (s) do Programa: Eng^o Luciano da Silva Esteves – Toledo do Brasil

Aprovado por: Renata Cardoso de Sá

Data: 20/02/2020

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

Contatos para apelações:

E-mail: qualidade@remesp.org.br; 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