

A QUEM SE APLICA:

Engenheiros, Técnicos e profissionais ligados à área de Qualidade, Produção e Metrologia.

OBJETIVO:

Fornecer diretrizes para a implantação e manutenção de um sistema de comprovação metrológica dos equipamentos de calibração e ensaio, conforme norma **ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017**.

CONTEÚDO DO TREINAMENTO

Treinamento prático envolvendo manutenção e calibração em bancada e teórico com apresentação de literatura e cálculo das características metrológicas. A aplicação abaixo é de acordo com o equipamento a ser calibrado:

- Apresentação e interpretação da Norma Técnica ou Documento Orientativo da CGCRE.
- Realização de manutenção de equipamento em bancada:
Desmontagem;
Montagem; e
Calibração;
- Realização de calibrações em bancada utilizando.
Bomba Comparativa;
- Realização do cálculo do ρ_{gh} (Δh).
- Levantamento das características Metrológicas:
Incerteza de Medição;
Erro Fiducial;
Histerese; e
Repetitividade;

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO

- Manômetro Analógico ou Digital
- Vacuômetro Analógico ou Digital
- Manômetro Diferencial Analógico ou Digital
- Manômetro Absoluto Analógico ou Digital

LOCAL DE REALIZAÇÃO DO TREINAMENTO

Treinamento deve ser realizado nas instalações da **ABSI**.

RESPONSABILIDADES DA ABSI

Garantir a qualificação do responsável pelo treinamento, utilizando equipamentos necessários para sua realização e a disponibilização de apostila e certificado de conclusão.

RESPONSABILIDADE DA CONTRANTE

Ter conhecimentos mínimos sobre calibração e cálculo de incerteza de medição, bem como planilha de cálculo.

MATERIAL DIDÁTICO

Será fornecida apostila evidenciando tabela de conversão de unidades; métodos calibração; transformação dos valores de massa; desvio padrão; cálculo da curva de correção do padrão e características metrológicas.

Fornecimento de certificado de conclusão do treinamento.

DURAÇÃO DO TREINAMENTO

O tempo de realização do treinamento é de 16 horas, sendo 8 horas com a parte de manutenção, 4 horas práticas em bancada; e 4 horas teóricas em cálculo das características metrológicas. A carga de 16 horas depende da quantidade de equipamentos relacionados no treinamento e tipo de equipamentos, sendo informado sob consulta.