

Enquadramento

A Metrologia é a ciência das medições, abrangendo todos os aspetos teóricos e práticos que asseguram a precisão exigida no processo produtivo, procurando garantir a qualidade de produtos e serviços através da calibração de instrumentos de medição, sejam eles analógicos ou eletrónicos (digitais), e da realização de ensaios, sendo a base fundamental para a competitividade das empresas. Metrologia também diz respeito ao conhecimento dos pesos e medidas e dos sistemas de unidades de todos os povos, antigos e modernos.

A ISO Série 9000 define explicitamente a relação entre garantia da qualidade e metrologia, estabelecendo diretrizes para se manter um controle sobre os instrumentos de medição da empresa, tornando assim necessária, a implantação de um processo metrológico na empresa que busca ou possui uma certificação. O fator "globalização dos mercados" também põe em prática um de seus principais objetivos, que é traduzir a confiabilidade nos sistemas de medição e garantir que especificações técnicas, regulamentos e normas existentes, proporcionem as mesmas condições de perfeita aceitabilidade na montagem e encaixe de partes de produtos finais, independente de onde sejam produzidas. Um outro objetivo, não menos importante, está na melhoria do nível de vida das populações por meio do consumo de produtos com qualidade, da preservação da segurança e da saúde e do meio ambiente.

A Metrologia garante assim a qualidade do produto final favorecendo as negociações pela confiança do cliente, sendo um diferenciador tecnológico e comercial para as empresas. Reduz o consumo e o desperdício de matéria-prima pela calibração de componentes e equipamentos, aumentando a produtividade. E ainda reduz a possibilidade de rejeição do produto, resguardando os princípios éticos e morais da empresa no atendimento das necessidades da sociedade em que está inserida, evitando desgastes que podem comprometer sua imagem no mercado

Objetivos Gerais

Gerir eficazmente o equipamento de monitorização e medição.
Interpretar corretamente um certificado de calibração.

Objetivos Específicos

Definir critérios de aceitação para os EMM. Fazer aceitação do equipamento após calibração. Calcular periodicidade de calibração.

Destinatários

Diretores da qualidade; técnicos laboratoriais ou pessoas com função de controlo da qualidade; Gestores industriais ou outros com processos controlados por equipamentos de medição específicos.

Metodologia

Serão utilizados no desenvolvimento desta ação de formação os seguintes métodos pedagógicos:

- ✓ Método expositivo;
- ✓ Método ativo.

Inscrição e Condições

A inscrição na ação de formação só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição, disponível no site do LREC, devidamente preenchida, e o respetivo pagamento, 120€.

O pagamento deverá ser efetuado, por cheque emitido à ordem do Tesoureiro da Vice Presidência do Governo Regional dos Açores ou por transferência bancária-BANIF - (NIB): 0038 0000 9240 16283 0152, da Região Autónoma dos Açores – Direção Regional do Orçamento e Tesouro (DROT), com envio de comprovativo de pagamento para endereço eletrónico lrec@azores.gov.pt ou por fax para o nº 296 654 109.

A inscrição inclui documentação, certificado e 6 cafés.

O número de participantes para cada ação de formação é limitado, pelo que as inscrições serão aceites por ordem de entrada.

Duração. Tipologia

20 Horas. Curso de iniciação.

Data e local

4,5 e 6 de Novembro de 2013

Sala de Formação do LREC, Rua de S. Gonçalo, Ponta Delgada

Contactos / Informações

Dr.ª Helena Brasil / D. Sandra Botelho

Laboratório Regional de Engenharia Civil

Rua de S. Gonçalo, s/n, 9500-343 Ponta Delgada

Tel.: 296301500 /75; Fax: 296654109; E-mail: lrec@azores.gov.pt



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL Do TURISMO E TRANSPORTES

LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



CURSO DE FORMAÇÃO

"A Metrologia e a sua aplicação nas Empresas"

Sala de Formação do LREC

4, 5 e 6 de Novembro 2013

PROGRAMA

4 de Novembro -----

09:00 – Receção dos participantes

09:30

1º Módulo: Categorias da Metrologia

- ✓ Metrologia Industrial
- ✓ Metrologia Científica
- ✓ Metrologia Legal

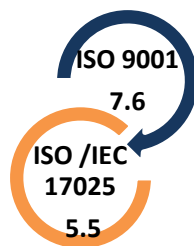
12h30 – 14h00 – Pausa p/ almoço

14h00

2º Módulo: VIM

- ✓ Conceitos básicos
- ✓ Sistema Internacional de Unidades

17h30 – Pausa



PROGRAMA

5 de Novembro -----

09:00

2º Módulo: VIM (continuação)

- ✓ Conceitos básicos
- ✓ Sistema Internacional de Unidades

3º Módulo: Rastreabilidade e Calibração

- ✓ Conceitos básicos

12h30 – 14h00 – Pausa p/ almoço

14h00

4º Módulo: Gestão do Equipamento de Medição

- ✓ Critérios de Aceitação do Equipamento e sua Definição
- ✓ Periodicidade de Calibração
- ✓ Elaboração do Plano de Calibração
- ✓ Análise dos Certificados de Calibração
- ✓ Como aprovar equipamento para uso

17:30 – Pausa



PROGRAMA

6 de Novembro -----

09:00

5º Módulo: Análise de Casos

- ✓ Temperatura - Banhos e Termómetros
- ✓ Balanças - Massas
- ✓ Pressão - Manómetros

12h30 – 14h00 – Pausa p/ almoço

14h:00

5º Módulo: Análise de Casos

- ✓ Dimensional – Paquímetros, Comparadores, Micrómetros e Peneiros
- ✓ Forças – Máquinas de Ensaio à Compressão/Tração
- ✓ Volumes - Vidros

17:30 – Encerramento

