

CTEM - Comissão Técnica de Eletricidade e Magnetismo

Incorpora a função de detecção de necessidades de esclarecimento de informações vinculadas aos processos de credenciamento de laboratórios de calibração e ensaio nas áreas de *produtos* de eletricidade e magnetismo.

Sugestão de Categorias do **PRODUTO de ELETRICIDADE (incorporam componentes, sistemas de medição e controle):** **Elétrica** (frequências de até 1 kHz), **Eletrônica** (frequências até 1 MHz), **Telecomunicações** (frequências superiores a 1 MHz)

DICRE

CTEM - Comissão Técnica de Eletricidade e Magnetismo

Dificuldade de implantação da sugestão de Categorias do **PRODUTO de ELETRICIDADE** já indicava a complexidade de se definir os limites de atuação do conhecimento.

Aumenta complexidade à medida que aumenta o nível de exigência através das certificações de produto.

Sua estrutura operacional deve refletir uma forma que possibilite o atendimento das necessidades do mercado e do INMETRO.

CTEM - Comissão Técnica de Eletricidade e Magnetismo

Dificuldade de integração de conhecimentos e forma de trabalho entre especialistas nas áreas de calibração e ensaios. Níveis de complexidade muito diferentes.

Aumenta complexidade desta integração à medida que aumenta o nível de exigência através da evolução dos métodos de trabalho (calibração e ensaios).

Mercado tende a necessitar cada vez mais do conhecimento de calibração e ensaio de forma mais integrada, em função da evolução dos requisitos para obtenção de confiança nos resultados.

CTEM - Comissão Técnica de Eletricidade e Magnetismo

NECESSIDADE DE CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DECORRENTES DE ENSAIOS

Medidores de grandezas em altas frequências
(acima de 1 GHz)

Osciloscópios de 2M/samples

Analísadores de espectro

Analísadores de sinais com formas de onda complexas
e diferentes potências.

CTEM - Comissão Técnica de Eletricidade e Magnetismo

NECESSIDADE DE QUALIFICAÇÃO DE GERADORES DECORRENTES DE ENSAIOS DIVERSOS

Geradores de sinais complexos em altas frequências
(acima de 1 GHz)

Geradores de descarga eletrostática com função de
transferência definida.

Geradores de sinais complexos para aplicações
específicas em telecomunicações.

Geradores de sinais de potência de referência para
ensaios de compatibilidade conduzida e outros.

CTEM - Comissão Técnica de Eletricidade e Magnetismo

NECESSIDADE DE INTERPRETAÇÃO DE REQUISITOS DE ENSAIOS ABRANGENTES

Ambientais estabelecidos na série IEC 60.068
e outras normas de produtos.

Compatibilidade eletromagnética (irradiada e
conduzida - emissão e suscetibilidade)

Ensaio de isolamento elétrico para diferentes
características de voltagem, frequência e forma de
onda.

CTEM - Comissão Técnica de Eletricidade e Magnetismo

NECESSIDADE DE INTERPRETAÇÃO DE REQUISITOS DECORRENTES DE ENSAIOS

Requisitos de qualidade intrínseca de componentes:

Fios, cabos, cordões, conectores, plugs, tomadas, componentes eletromecânicos para equipamentos eletrônicos, controles automáticos elétricos e eletrônicos para uso doméstico, etc...

Requisitos de segurança de equipamentos:

Eletromédicos, eletrodomésticos, ferramentas elétricas, equipamentos de tecnologia da informação, sistemas de segurança de equipamentos, etc...

CTEM - Comissão Técnica de Eletricidade e Magnetismo

NECESSIDADE DE QUALIFICAÇÃO DE PRODUTOS DECORRENTES DE ENSAIOS

Qualificação de produtos utilizados como referência em diferentes métodos de ensaio para diferentes tipos de produtos para determinação da qualidade intrínseca ou segurança:

Câmaras climáticas, estufas, Câmaras de absorção ou reflexão (anecóica, reverberante - em grandezas e faixas específicas), Campo Aberto, LISN, reatores, dedo padrão, martelo de impacto, etc...

**CTEM - Comissão Técnica de
Eletricidade e Magnetismo**

ESTRUTURA INICIAL DE ORGANIZAÇÃO

SCTEM01 SUBCOMISSÃO DE CALIBRAÇÃO

**SCTEM02 SUBCOMISSÃO DE ENSAIOS DE
DESEMPENHO**

**SCTEM03 SUBCOMISSÃO DE ENSAIOS DE
SEGURANÇA**

**SCTEM04 SUBCOMISSÃO DE ENSAIOS DE EMC
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA**

CRIAÇÃO DE NOVAS SUBCOMISSÕES:

**Solicitação formal com: Objetivos, Campo de aplicação,
Justificativas, Relação de Membros e Programa de Trabalho.**

**CTEM - Comissão Técnica de
Eletricidade e Magnetismo**

SISTEMA INICIAL DE OPERAÇÃO

NIT-DICLA-014 Rev.01

**REGIMENTO INTERNO DAS COMISSÕES TÉCNICAS E
GRUPOS DE TRABALHO DA DICLA**

DQUAL-078

**CADASTRO DE MEMBROS DAS COMISSÕES
TÉCNICAS**

**CRIAÇÃO DOS GRUPOS DE TRABALHO
CONFORME NECESSIDADE DA DICLA**

