



SISTEMAS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE



Eng. Fabián Yaksic
Gerente Dep. Tecnologia e Política Industrial

INMETRO - PAINEL SETORIAL - CB SCHEME IECEE
XERÉM – RJ – 15 OUTUBRO 2013

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA

- Entidade representativa do setor eletroeletrônico do Brasil, fundada em setembro de 1963.
- Abriga cerca de 600 empresas dos setores elétrico e eletrônico, independente do porte e da origem do capital.
- **MISSÃO:** Assegurar o desenvolvimento competitivo do complexo elétrico e eletrônico do País, a defesa dos seus legítimos interesses e sua integração à comunidade.

DESEMPENHO SETORIAL 2012 E PREVISÃO 2013

Indicador	2012	2013	2013 x 2012
Faturamento (R\$ milhões)	144.536	153.345	6%
Faturamento (US\$ milhões)	73.931	70.757	-4%
Exportações (US\$ milhões)	7.719	6.920	-10%
Importações (US\$ milhões)	40.222	42.350	5%
Nº de Empregados (mil)	183	180	-2%



Abrangência Nacional

Escritório Central: São Paulo

6 Escritórios Regionais

10 ÁREAS SETORIAIS

- Automação Industrial
- Componentes Elétricos e Eletrônicos
- Equipamentos Industriais
- Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica
- Informática
- Material Elétrico de Instalação
- Serviço de Manufatura em Eletrônica
- Equipamentos de Segurança Eletrônica
- Telecomunicações
- Utilidades Domésticas



INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION



- Publica Normas Internacionais baseadas em consenso
- Gerencia sistemas de avaliação da conformidade para produtos, sistemas e serviços elétricos e eletrônicos
- Opera 3 Sistemas de Avaliação da Conformidade, baseados em certificação de terceira parte - estabelecem que um produto é confiável e atende às especificações de desempenho, segurança e eficiência.
- **OBJETIVO:** Um produto ensaiado uma vez recebe um certificado válido em todos os lugares.

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE GLOBAL ATRAVÉS DO CB SCHEME

- Os relatórios de ensaios emitidos por um Organismo de Certificação Nacional – NCB – em um país são aceitos pelos NCBs nos outros países membros para fins de certificação nacional.
- Consequências:
 - Redução de custos de ensaios;
 - Ensaio e certificação mais rápidos;
 - Reconhecimento de produtos mais universal;
 - Maior rapidez no processamento de produtos para a chegada ao mercado.

IECEE - NORMAS

- O sistema é baseado no uso das normas IEC.
- Os membros devem informar as eventuais diferenças das normas nacionais em relação às normas IEC.


SISTEMA IECEE

- O sistema é baseado em relatórios de ensaio de produtos;
- É usuário das normas IEC e está estruturado para aceitar as diferenças nacionais;
- O sistema IECEE é baseado na participação dos membros;
- É supervisionado pelo Conselho de Avaliação de Conformidade - CAB - da IEC;
- É gerenciado pelo CMC - Comitê de Gerenciamento de Certificação;
- É operado pela Secretaria do IECEE, no escritório central da IEC em Genebra;
- O sistema IECEE é auto sustentado financeiramente.



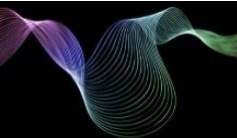



ABINEE - REUNIÕES SETORIAIS

Realizadas no mês de outubro:

- Dia 1º: Material Elétrico de Instalação;
- Dia 2: Utilidades Domésticas;
- Dia 2: Componentes;
- Dia 3: Bens de Informática;
- Dia 8: Medidores de Energia Elétrica;
- Dia 9: Fotovoltaico;
- Dia 9: Motores e Equipamentos Industriais;
- Dia 11: Baterias;
- Dia 14: Automação.

	<p>BATT Baterias</p>	<p>Não</p>	<p>60086 ... 62660</p>
	<p>CABL Cabos e cordões</p>	<p>Sindicel</p>	<p>60227 ... 62275</p>
	<p>CAP Capacitores como componentes</p>	<p>Não</p>	<p>60252 ... 61049</p>
	<p>CONT Interruptores e controles automáticos para aparelhos</p>	<p>Sim</p>	<p>60255, 60691, 60730, 60934, 61095, 61508, 61810</p>
	<p>E3 Eficiência energética</p>	<p>Sim</p>	<p>60299 ... 62722 Ver relação</p>
	<p>ELVH Veículos elétricos</p>	<p>Não</p>	<p>61851, 62196, 62660</p>

	<p>EMC Compatibilidade eletromagnética</p>	<p>Sim</p>	<p>Exceto: - motores 60034 - nobreaks 62040-2 Ver relação</p>
	<p>HOUS Equipamentos eletrodomésticos e similares</p>	<p>Abinee / Eletros Sim</p>	<p>Exceto chuveiros 60335-2-35 Ver relação</p>
	<p>HSTS Serviços de ensaios em substâncias perigosas</p>	<p>Não</p>	<p>62321</p>
	<p>INDA Automação Industrial</p>	<p>Sim</p>	<p>61010</p>
	<p>INST Acessórios para instalações e dispositivos de conexão</p>	<p>Sim</p>	<p>60083 ... 62477 Ver relação</p>
	<p>LITE Luminárias</p>	<p>Abilux</p>	<p>60064 ... 62778</p>

	<p>MEAS Instrumentos de medições</p>	<p>Não</p>	<p>60414, 61010, 61131, 61204, 61243, 61557</p>
	<p>MED Equipamentos p/ uso médico</p>	<p>Abimo</p>	<p>60601 ... 80601</p>
	<p>MISC Diversos</p>	<p>-</p>	
	<p>OFF Tecnologia da Informação e equipamentos de escritório</p>	<p>Sim</p>	<p>60950, 61204, 62310, 62368 Exceto nobreaks 62040</p>
	<p>POW Equipamentos de BT, conexão em alta potência</p>	<p>Sim</p>	<p>60158, 60439, 60947, 61439, 61851, 62019, 62026, 62314</p>
	<p>PROT Equipamentos de proteção de instalação</p>	<p>Sim</p>	<p>60127, 60257, 60269, 60898, 61008, 61009, 61540, 61643, 62423</p>

	<p>PV Fotovoltaicos</p>	<p>Não</p>	<p>60891 ... 62446</p>
	<p>SAFE Transformadores de segurança e equipamentos similares</p>	<p>Não</p>	<p>60044, 60076, 60704, 60742, 61558</p>
	<p>TOOLS Ferramentas elétricas portáteis</p>	<p>Não</p>	<p>60745, 61029, 61939</p>
	<p>TOYS Brinquedos elétricos</p>	<p>Não</p>	<p>62115</p>
	<p>TRON Eletrônicos, entretenimento</p>	<p>Eletros</p>	<p>60065, 60491, 61204, 61965, 62368</p>

1. O CB Scheme é de alguma entidade comercial privada?

- O CB Scheme foi constituído por fabricantes de produtos elétricos e eletrônicos de países membros da IEC – *International Electrotechnical Commission*, uma das 3 entidades internacionais de normalização.
- As outras entidades são a ISO e ITU, as 3 com sede em Genebra – Suíça.
- A IEC é uma entidade privada sem fins lucrativos.

2. Qual a vantagem dos países e indústrias participarem do CB SCHEME?

- Os sistemas foram criados com o objetivo de produzir os relatórios de ensaio (TR – *Test Report*) baseados em ensaios realizados em laboratórios reconhecidos de acordo com os guias ISO/CASCO e ISO/IEC e evitar a necessidade de refazer os ensaios, o que diminui o custo repassado ao consumidor final.
- Os países participantes, através dos NCBs – Organismos Nacionais de Certificação – reconhecidos para os setores de interesse do país, se comprometem a aceitar os relatórios de ensaios produzidos em outro país membro do sistema.

3. Como ficam as exigências nacionais existentes nos regulamentos que são diferentes das normas IEC?

- O país participante do CB Scheme deve comunicar previamente à Secretária Executiva de cada sistema todos os eventuais desvios nos regulamentos.
- Estas informações estão disponíveis nos *websites* dos sistemas, o que obriga que as exigências adicionais sejam realizadas e contempladas nos relatórios de ensaios.

4. O que acontece quando é constatada irregularidade em relatório de ensaio emitido no âmbito do CB Scheme?

Quando denunciado e comprovado que os produtos ensaiados no âmbito do CB Scheme não atendem à norma da IEC pela qual foram ensaiados, o comitê do CB Scheme comunicará ao OCP que validou o relatório de ensaio para notificar ao fabricante para a retirada imediata do produto do mercado, e inclusive poderá descredenciar o organismo certificador e/ou o laboratório.

5. Como são os prazos e os custos de emissão de certificados no âmbito do CB Scheme?

Os prazos para a emissão dos certificados, bem como os custos, são compatíveis com os praticados nos países industrializados.

6. Os relatórios de ensaios emitidos no Brasil, por laboratórios reconhecidos pelo CB Scheme serão aceitos no Exterior?

Sim. Todos os relatórios de ensaios emitidos por laboratório e validados por OCP reconhecido pelo CB Scheme **devem** ser aceitos pelos países que integram o CB Scheme.

7. Como será a participação de OCPs e laboratórios no CB Scheme?

Da mesma forma que as normas internacionais da IEC, ISO e ITU, o CB Scheme deverá ser muito utilizado no futuro próximo, por todos os países e, para não ficar fora deste sistema, é importante que os OCPs do Brasil, e os laboratórios via OCPs, solicitem a sua acreditação ao CB Scheme, inclusive para atender terceiros mercados.



OBRIGADO!

Eng. Fabián Yaksic
fabian@abinee.org.br

INMETRO - PAINEL SETORIAL - CB SCHEME IECEE
XERÉM – RJ – 15 OUTUBRO 2013