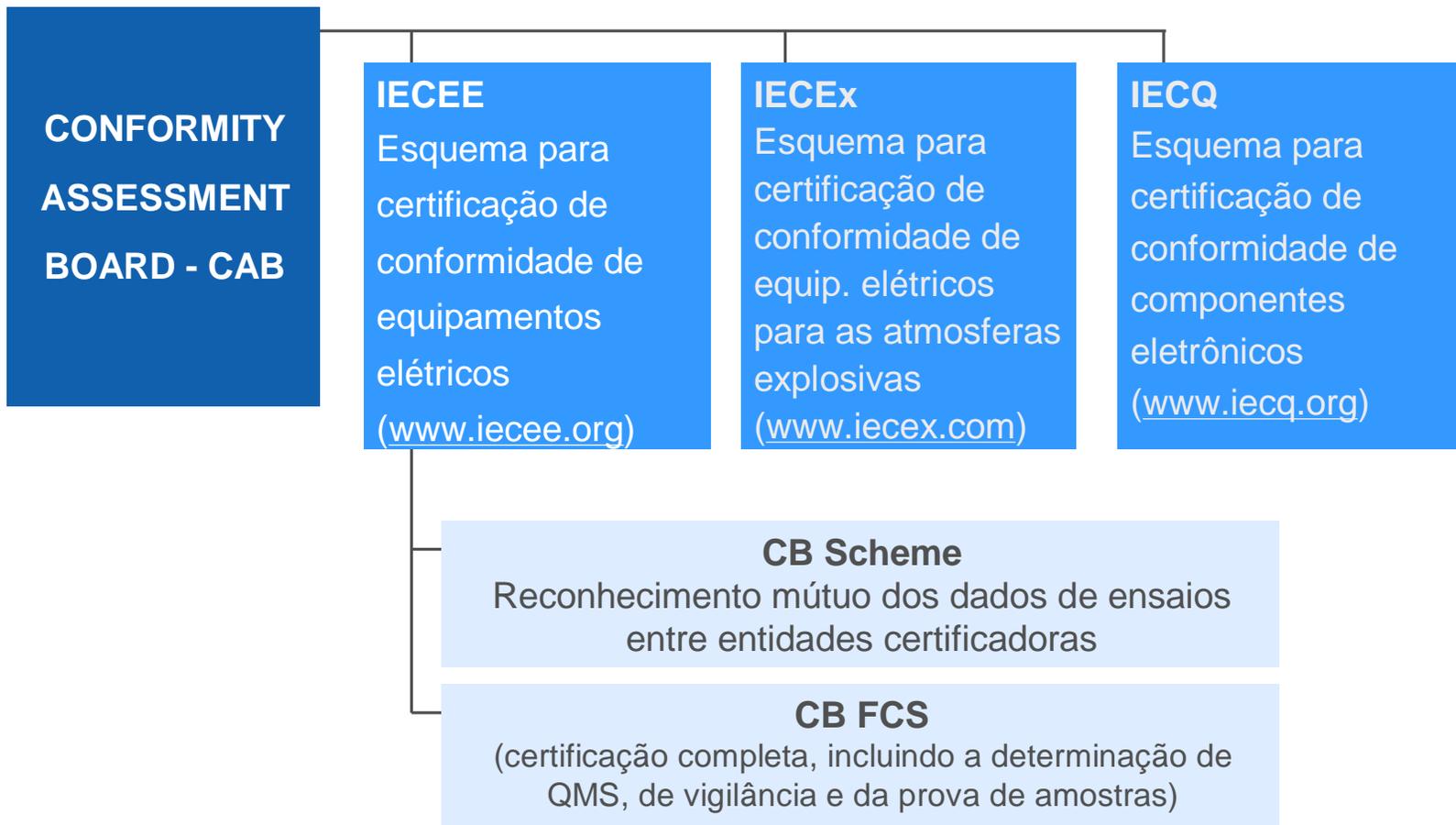


Esquemas para a Certificação de Conformidade



Metas da Certificação de Conformidade da IEC

- 4 Um teste, uma certificação, uma marca de certificação (quando seja relevante)
- 4 Eliminar atrasos e custos dos ensaios múltiplos e da aprovação:
 - 4 A indústria pode por seus produtos mais rapidamente e com menor custo nos mercados.
- 4 Reduzir as barreiras comerciais causadas por diversos critérios de certificação em vários países e ajudar as indústrias à abrir novos mercados.
- 4 Ajudar a assegurar um sistema de comércio global justo de acordo com a OMC.

Por que realizar o Ensaio de Conformidade?

- 4 Segurança: governos querem proteger a população:
 - 4 Consumidores
 - 4 Trabalhadores na áreas de alto risco
 - 4 Etc.
- 4 Funcionamento: compradores (geralmente comerciantes) querem assegurar qualidade e segurança.
- 4 Interoperabilidade: outros fabricantes querem que seus produtos trabalhem corretamente com o que está determinado.

O que é IECEE?

4 Sistema Global de ensaios de conformidade e certificação de equipamentos elétricos.



O que IECCEE cobre?

- 4 TI e equipamento para escritórios
- 4 Eletrônicos, entretenimento
- 4 Equip. elétricos para uso médico
- 4 Acessórios de instalação e aparelhos de comunicação
- 4 Transformadores de segurança e equipamentos similares
- 4 Iluminação
- 4 Chaves e controles automáticos para aparelhos eletrodomésticos
- 4 Ferramentas portáteis
- 4 Fotovoltaicos
- 4 Eletrodomésticos e equip. similares
- 4 Instrumentos de medição
- 4 Equip. para comutação em baixa e alta tensão
- 4 Equip. de proteção da instalação
- 4 Condensadores como componentes
- 4 Baterias
- 4 Cabos e Cordões.

Como funciona 1

4 Produtor fabrica o produto elétrico e o envia para ensaio de forma que ele possa ser certificado.



4 Um laboratório ensaia o produto em conformidade com as normas IEC e emite uma certificação de ensaio.

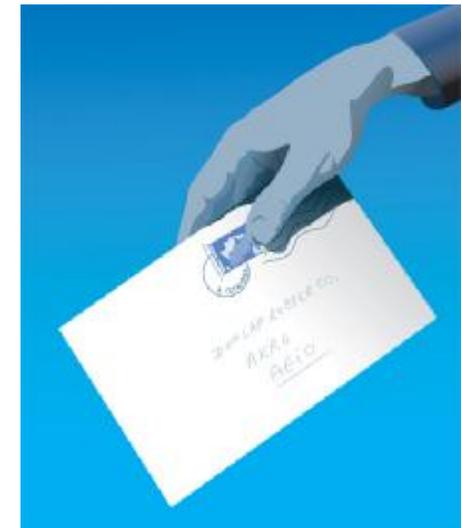


Como funciona 2

4 Fabricante agora deseja vender o produto em outro país.



4 Fabricante envia o certificado para um laboratório de ensaios no segundo país.



Como funciona 3

- 4 O segunda certificadora emite sua marca de certificação sem testar o produto:
 - 4 Reconhece o ensaio e a certificação que já foi feita.
- 4 Fabricante pode agora por a marca nacional de conformidade do segundo país no produto e pode exportá-lo para aquele país.



Certificados on-line da IECEE

- 4 Imediata verificação.
- 4 Disponíveis em qualquer lugar que tenha acesso à Internet.
- 4 ww.iecee.org

Membros da IECEE

	Países	NCBs	CBTLs
2001	41	53	129
2002	42	56	141
2003	43	58	150
2004	43	58	170
2005	44	58	195
2006	46	59	216
2007	48	62	226

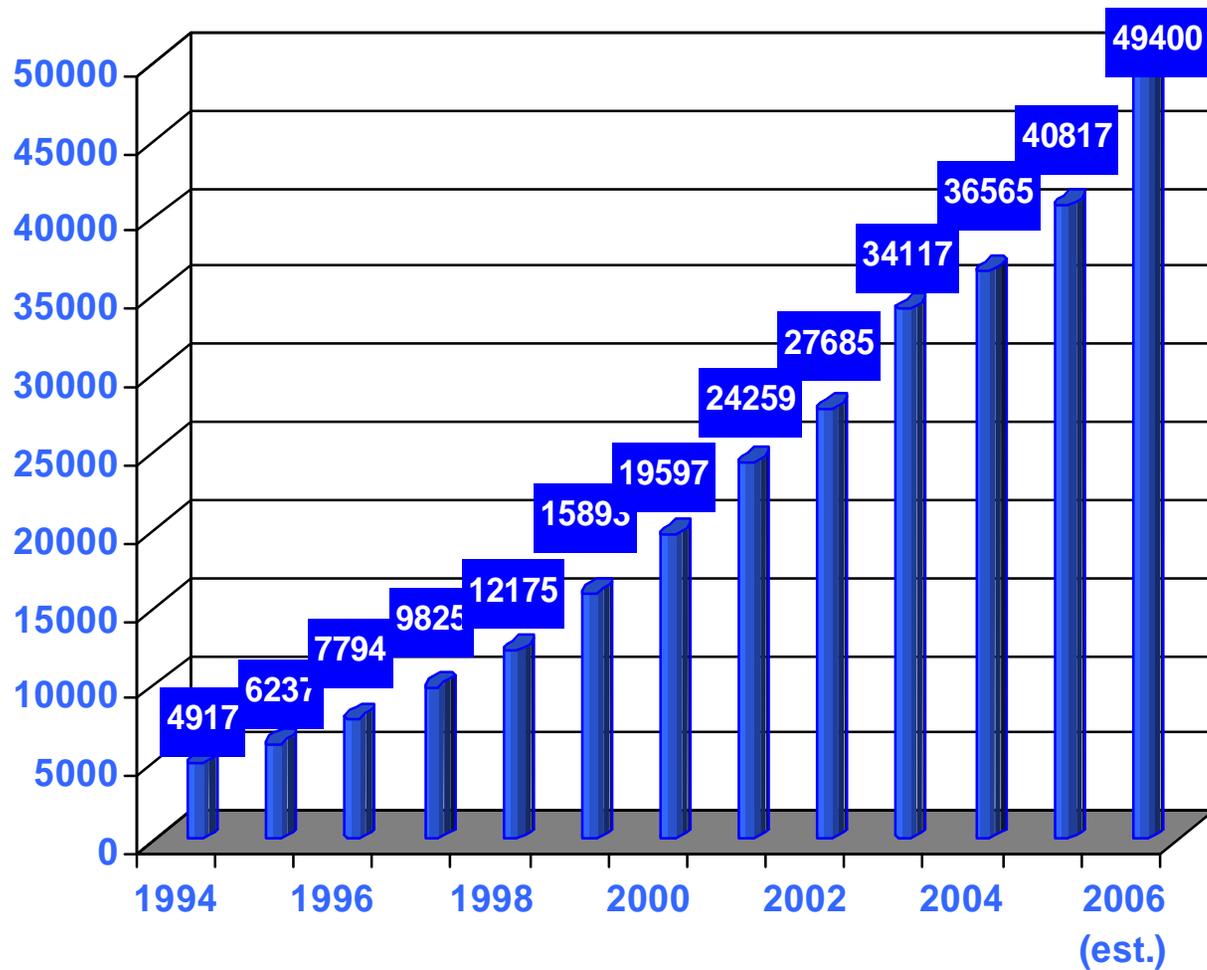
Países Participantes do IECEE

	Argentina		India		Romania
	Australia		Indonesia		Russia
	Austria		Ireland		Serbia
	Belarus		Israel		Singapore
	Belgium		Italy		Slovakia
	Brazil		Japan		Slovenia
	Canada		Kenya		South Africa
	China		Korea Rep. of		Spain
	Croatia		Malaysia		Sweden
	Czech Rep.		Mexico		Switzerland
	Denmark		Netherlands		Thailand
	Finland		New Zealand		Turkey
	France		Norway		Ukraine
	Germany		Poland		United Kingdom
	Greece		Portugal		United States
	Hungary				Uruguay

National Certification Bodies

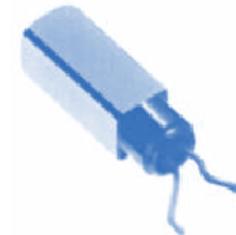
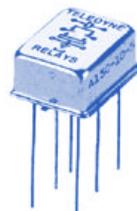
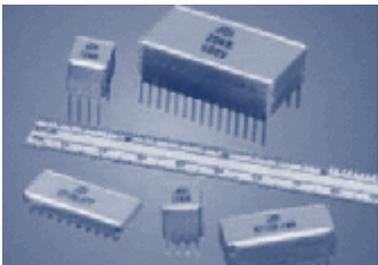
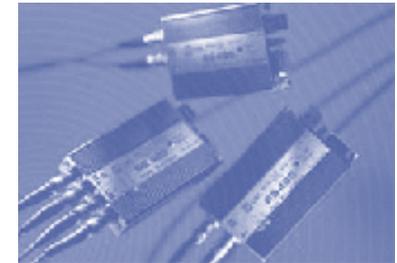
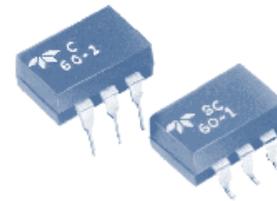
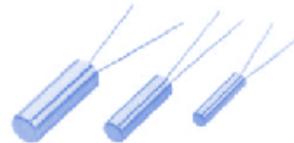
Americas	Europe			Asia /Africa / Far East / Oceania
CSA ITSC ULC UL Inc. MET ITS, N.A. TUV Rheinland, NA. FMAApprovals IRAM UCIEE ANCE	OVE CEBEC Electrosuisse EZU VDE TUV Rh DE TUVSUDPS SLG LGA ETS DEMKO FIMKO	LCIE ASTAB EAB BSI ELOT SII KEMA AENOR NEMKO SEMKO SIQ	IMQ PCBC GOST Re EVPU UkrTEST MEEI BBJSEP PREDOM CERTIF TSE VINCA KVALITET	SAI Global CQC BIS STQC JET JQA TUV Rheinland, JP UL APEX KTL KETI ERI SABS TUV SUDPSB SIRIM TISI ITS Singapore

Esquema IECEE – Certificados Emitidos



O que é IECQ?

4 Programa Global de aprovação e certificação de componentes eletrônicos.



O que IECQ cobre?

- 4 Componentes ativos, incluindo circuitos integrados.
- 4 Componentes Eletromagnéticos
- 4 Circuitos Integrados híbridos
- 4 Componentes Eletro-óticos
- 4 Componentes Eletromecânicos
- 4 Componentes Passivos
- 4 Circuitos impressos
- 4 Fiação e cablagem

O que é IECEx?

- 4 Sistema Global de certificação para equipamentos para o uso em atmosferas explosivas.



O que cobre IECEx?

4 Equipamento Ex, qualquer dispositivo elétrico que se encontra com frequência nestes locais :

- 4 Postos de combustíveis automotivos
- 4 Refinarias de óleo, sistemas e plantas de processamento
- 4 Plantas de processamento químico
- 4 Indústrias de impressão, papel e têxteis
- 4 Áreas em Hospitais
- 4 Áreas de combustíveis e hangares de aviões
- 4 Indústrias de proteção de superfícies
- 4 Minas subterrâneas
- 4 Plantas de tratamento de esgotos
- 4 Tubos e centros de distribuição de gás
- 4 Manejo e armazenagem de grãos
- 4 Áreas de carpintaria
- 4 Refinarias de açúcar
- 4 A trabalho superficial de metais, especialmente alumínio, retirar pó e partículas

Revisão e reparo

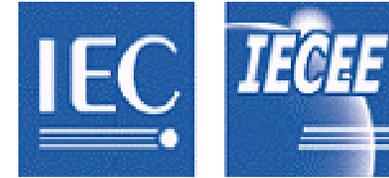
- 4 Assegurar a confiança do produto que depois do reparo e da revisão, continua conforme aos requisitos de certificação.

- 4 Cobre:
 - 4 Reparo.
 - 4 Revisão.
 - 4 Produtos reconstruídos e restaurados.

Mais informações

4 IECEE:

- 4 Pierre de Ruvo
- 4 Email: pro@iec.ch
- 4 www.iecee.org



4 IECEX:

- 4 Chris Agius
- 4 Email: chris.agius@iecex.com
- 4 www.iecex.com



4 IECQ:

- 4 Chris Agius
- 4 Email: chris.agius@iecq.org
- 4 www.iecq.org

