

Sistema de Certificação IECEx CB Scheme IECEx Atmosferas Explosivas



José Sebastião Viel

Superintendente do COBEI

Secretário do Comitê Nacional da IEC

COBEI

Comitê Brasileiro de Eletricidade, Eletrônica, Iluminação e Telecomunicações

Entidade privada sem fins lucrativos

ABNT/CB-03

Comitê Brasileiro de Eletricidade

100 - Comissões de Estudo

BR NC of IEC

Comitê Nacional da IEC

Por delegação da ABNT

19 SCs Membro "P"

58 SCs Membro "O"

IEC

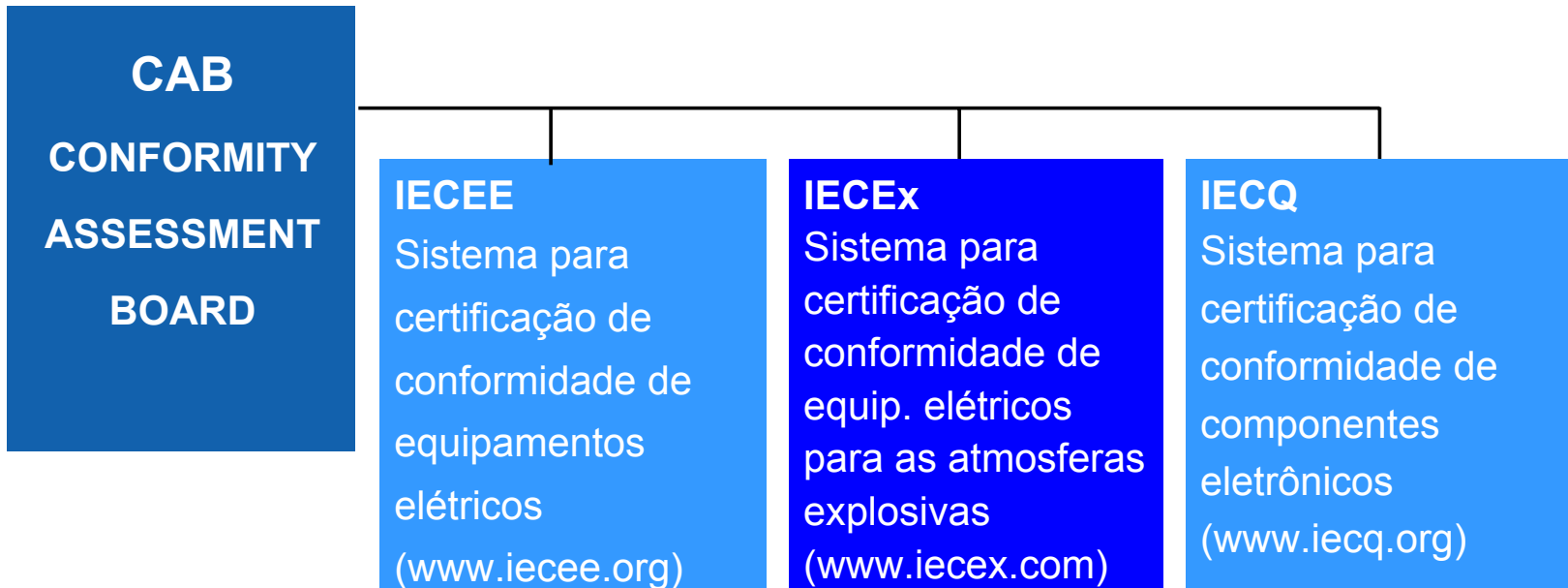
SMB

**Diretoria de
Normalização**

CAB

**Diretoria de Avaliação
da Conformidade**

IECEE



Sistema que presta um serviço à indústria e consumidores baseado na confiança e no reconhecimento mútuo entre partes (Organismos de Certificação – Ex CB e Laboratórios Ex TL)

Ensaio e Certificação considerando Normas IEC especificadas pelo Sistema para cada produto.

Ensaio e Certificação integral, ou seja, não existe ensaio parcial

O escopo de participação deve ser indicado pelo país membro.

Um só ensaio, uma só documentação para Avaliação da Conformidade.

Eliminar atrasos e custos dos ensaios e auditorias múltiplas.

Os fabricantes de equipamentos elétricos podem disponibilizar seus produtos mais rapidamente e com menor custo ao mercado.

Ajudar a assegurar um sistema de comércio global justo de acordo com a OMC, garantindo o acesso à outros mercados para pequenas e médias empresas, considerando que estas são responsáveis por uma média de 70% da Mão de Obra de um país desenvolvido ou em vias de desenvolvimento.

Reduzir as barreiras comerciais causadas por diversos critérios de Avaliação da Conformidade em vários países e ajudar as indústrias à abrir novos mercados.

Sistema Global de certificação de equipamentos, oficinas de reparo e competências pessoais para atmosferas explosivas.



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

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

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

Oficinas certificadas abrangendo os serviços de:

- ✓ **Reparo.**
- ✓ **Revisão.**
- ✓ **Produtos restaurados e recuperados.**

	Australia (AU)	Standards Australia		Netherlands (NL)	Netherlands National Committee of the IEC
	Canada (CA)	Canadian National Committee (CNC/IEC)		New Zealand (NZ)	Standards New Zealand
	China (CN)	Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China CNCA		Norway (NO)	Norsk Elektroteknisk Komité (NEK)
	Czech Republic (CZ)	Chinese National Committee of the IEC Physical technical Testing Institute		Polónia (PL)	Urząd Dozoru Technicznego
	Denmark (DK)	Dansk Standard		Republic of Serbia (RS)	Institute for Standardization of the Republic of Serbia (ISS) IEC National Committee of INSEMEX PETROSANI
	Finland (FI)	SESKO Standardization in Finland		Romania (RO)	INSEMEX PETROSANI
	France (FR)	Laboratories Central des Industries Electriques LCIE		Russia (RU)	Federal Agency for Technical Regulation and Metrology (GOST)
	Germany (DE)	Deutsches Komitee der IEC		Singapore (SG)	Spring Singapore
	Hungary (HU)	Hungarian		Slovenia (SI)	Slovenian Institute of Quality and Metrology
	India (IN)	Bureau of Indian Standards		South Africa (ZA)	South African Bureau of Standards (SABS)
	Italy (IT)	CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano		Sweden (SE)	SEK
	Japan (JP)	Japanese Industrial Standards Committee JISC Ministry of Economy, Trade and Industry in Japan		Switzerland (CH)	Electrosuisse
	Korea (KR)	Korean Agency for Technology and Standards (KATS)		United Kingdom (GB)	British Electrotechnical Committee
	United States of America (USA)	US National Committee of the IECEx		United States of America	US National Committee of the IECEx

- **Aproximadamente 4000 Certificados de Conformidade, Relatórios de Ensaios e Avaliações da Qualidade dos Relatórios foram emitidos nos últimos quatro anos.**
- **IECEx opera três programas de certificação separados:**
 - ✓ **Para equipamentos Ex;**
 - ✓ **Para estruturas de serviços, cobrindo oficinas de reparo e revisão;**
 - ✓ **Para competências pessoais para trabalhos em equipamentos Ex.**
- **A introdução do novo Programa IECEx cobrindo Serviços resultou no aumento do nível de participação de indústrias usuárias na IECEx: gerenciamento, fabricantes, usuários finais (principalmente empresas de óleo e gás).**

O país deve ser membro pleno da IEC através do Comitê Nacional da IEC:

✓ **Nível 1 - Solicitar sua participação no IECEx:**

Indicar escopo de interesse

✓ **Nível 2 – Reconhecimento de Relatórios de Ensaios:**

Indicar o Organismo de Certificação (ao menos 1) que deve associar

✓ **Nível 3 – Emissor de Relatórios de Ensaios:**

Indicar Laboratórios interessados em se associar

implantação um Sub-Comitê integrado por entidades e empresas envolvidas
m o Sistema de Avaliação de Conformidade IECEX, com o objetivo de dar sup
ministrativo e financeiro à operacionalização do mesmo.

Consumidores / usuários

Laboratórios

Organismos de avaliação da conformidade - Certificadoras

Órgãos governamentais reguladores

Fabricantes de produtos

Outras entidades

Obrigado!



José Sebastião Viel
Superintendente do COBEI
Secretário do Comitê Nacional da IEC
Tel: +55 11 33715604
viel@cobei.org.br
www.cobei.org.br