

# **RELATÓRIO DAS REUNIÕES ANUAIS DO SISTEMA IECEX REALIZADAS EM KYOTO – JAPÃO**

**15/09/2025 A 19/09/2025**

**EMITIDO PELO SUBCOMITÊ IECEX DO COBEI  
(SC IECEX BR)**

Relatório elaborado pelos componentes da delegação brasileira presentes em Kyoto:

- Eduardo Galera
- Fábio Lima
- Giovanni Hummel
- Isaías Teixeira
- Moisés Silva

Relatório aprovado na 189ª Reunião Ordinária do SC IECEX BR realizada em 17/10/2025

Divulgação livre desde que feita integralmente e sem modificações

## **INTRODUÇÃO**

No período de [15 a 19 de setembro de 2025](#) ocorreram as reuniões anuais do Sistema IECEx em Kyoto (Japão).



O Evento contou com a organização do TIIS (Technology Institution of Industrial Safety) e com o patrocínio das seguintes empresas:

- YASKAWA
- NEW COSMOS ELECTRIC
- JSS:M Solutions business for Ex
- RIKEN KEIKI
- DAIDO
- A.K.K Corporation
- TEIKOKU
- Azbil
- SAFTECDENSO Ex Safety & Technology

O Brasil foi representado pelos seguintes membros do Comitê Nacional:

### **DELEGADOS:**

- Eduardo Galera – UL Solutions (Coordenador)
- Giovanni Hummel – HG Inspeções
- Isaías Teixeira – NCC

### **OBSERVADORES:**

- Fábio Lima - Techmultlab
- Moisés Silva – Techlab

Houve basicamente as seguintes reuniões com a participação dos delegados indicados abaixo:

- Dia 15/09/2025 – Treinamento dos Avaliadores (Assessors), com a participação dos Srs. Eduardo Galera e Giovanni Hummel.
- Dia 15/09/2025 – Reunião do ExPCC com a participação do Sr. Eduardo Galera.
- Dia 16/09/2025 – Reunião do ExTAG com a participação do Eduardo Galera (representando o ExCB UL), Isaias Teixeira (representando o ExCB NCC), o Sr. Moisés Silva (representando o laboratório Techlab como candidato a ExTL) e os Srs. Fábio Lima e Giovanni Hummel como observadores.
- Dia 17/09/2025 – Reunião do ExSFC com a participação do Sr. Isaias Teixeira.
- Dias 18 e 19/09/202 – Reunião do ExMC com a participação de todos os membros da delegação.

No dia 17/09/2025 foi também realizado o Simpósio da Indústria, focado na indústria japonesa, com as seguintes apresentações:

- Welcoming Remarks / Opening Address – Mr. Chris Agius – IECEx Secretariat
- Keynote Speech – Sponsor Representative: Mr. Tsuyoshi Ito – Yaskawa Electric Corporation
- Section 1: Why IECEx? Mr. Chris Agius / Mr. Mark Amos – IECEx Executive Secretary
- Section 2: Hazardous Area Classification – Mr. Marino Kelava – Fiditas / IEC SC 31 – Secretary
- Section 3: Selection of Equipment / Installation – Mr. Peter Thurnherr – Thuba / Chair of IECEx Services Facility Scheme Committee
- Section 4: Overhaul and repair of Ex Equipment – Mr. Tim Webster – Komatsu, Convenor of MT60079-19 of IEC TC31
- Section 5: Competence of Personal in Hazardous Areas – Mr. Harrison Hong – CEO of ETK / Recognized Training Provider

## **TREINAMENTO DOS AVALIADORES (15/09)**

Com a participação da Sra. Katy Holdredge, dos Srs. Chris Agius, Kevin Wolf e Jim Munro, foram ministradas apresentações a todos os Avaliadores presentes.

As apresentações em geral reforçam a importâncias das avaliações, pois através delas buscam-se evidências objetivas de que os requisitos do Sistema IECEx estão sendo atendidos pelos ExCBs e ExTLs + ATFs, sendo verificada a competência das equipes que realizam as tarefas relevantes dos ExTL e ExCB com relação ao escopo de aceitação no Sistema IECEx.

Ressaltou-se, entre diversos outros tópicos, a necessidade dos avaliadores se manterem atualizados com relação às Regras e com os Documentos Operacionais do Sistema IECEx.

Os Avaliadores são lembrados que a força fundamental dos Sistemas de Avaliação da Conformidade da IEC, consiste no fato de que o IECEx cria a confiança essencial necessária para a aceitação mundial dos resultados de ensaios e certificações.

O Modelo de avaliação por pares (peer assessment) baseia-se no conceito de que um grupo maior e diverso de pessoas tem maior probabilidade de identificar desvios e oportunidades em uma organização e em seu desempenho. Esse grupo, apoiado por procedimentos apropriados, é capaz de realizar uma avaliação imparcial da capacidade da organização de conduzir um trabalho específico ou atingir o nível de desempenho exigido.

## **REUNIÃO DO ExTAG (16/09)**

A reunião do ExTAG foi presidida pelo Sr. Frank Lienesch do PTB (atual “Chair” do ExTAG).

Confirmada a participação de 36 países membros no Sistema IECEx, com 68 ExCBs (e 4 novos solicitantes), 74 ExTLs (e 3 novos solicitantes, sendo um deles o Techlab do Brasil) e 13 ATFs.

O desempenho relacionado à evolução do número de Certificados e Relatórios emitidos serão apresentados no texto da reunião do ExMC (18 e 19/09).

Ressaltamos as discussões mantidas para com os seguintes documentos, entre outros:

1. ExTAG/749/R – “Relatório sobre ações do Encontro ExTAG 2024 Foz do Iguaçu, Brasil”,
2. OD 210 – “Orientação sobre a preparação de Certificados e Relatórios IECEx para Equipamentos de uma Combinação Modular”, e
3. OD 034 – “Orientação sobre a preparação de Certificados e Relatórios IECEx para Equipamentos abrangendo mais de um item de equipamento identificável”,
4. ExTAG/754/R - Apresentação do Sr. Tim Krause - O Esquema de Ensaio de Proficiência do IECEx - Visão geral da estrutura, requisitos e benefícios,
5. ExTAG/751/R – “Relatório ExTAG Working Group 01 (WG 01): Preparação de formulários de relatórios de avaliação e teste (ExTRs)”,
6. ExTAG/753/CD – “Rascunho de revisão do IECEx OD 010-1 Edição 3.0”,
7. ExMC/2168/DV – “Proposta de revisão do IECEx OD 010-2 Edição 4.0”,
8. ExTAG/752/R – ExTAG Working Group 03 (WG 3): Documentation and Drawing Requirements,
9. OD 017 “Documento Operacional - Orientação de desenho e documentação para certificação IECEx – para uso por fabricantes e ExTLs Ed.7”,
10. ExMC/2179/CD – “Rascunho da edição 4.6 do IECEx OD 009 – Condições específicas de uso”.

**Com relação ao IECEx/PTB Ex PT Scheme, temos as seguintes informações:**

- Os programas/rodadas de ensaios do ciclo de programas 2023/2024 “Pressão de Explosão - Rodada de Ensaios de 2023 (EP2023)” e “Caixas de Conexão e Junção - Rodada de Ensaios de 2023 (CJB2023)” foram concluídos e os relatórios finais foram publicados (em dezembro de 2024).
- Os novos programas “Temperatura Máxima da Superfície para Poeira - Rodada de Ensaios de 2025 (MSTD2025)” e “Sensibilidade do Aparelho Faiscamento Padrão - Rodada de Ensaios de 2025 (STAS2025)” do ciclo de programas 2025/2026 foram introduzidos em março de 2025 e encontram-se neste momento em coleta de dados.

A seguir são listados os Programas de Ensaios de Proficiência concluídos:

- Pressão de Explosão (EP2010)
- Ignição por Centelha (SI2010)
- Transmissão de Propagação (FT2013)
- Classificação de Temperatura (TC2013)
- Carga Eletrostática (EC2015)
- Segurança Intrínseca (IS2015)
- Invólucro Pressurizado (PE2017)
- Pressão de Explosão (EP2017)
- Ensaios de Invólucros (TE2019)
- Ensaios de Baterias (BT2019)
- Juntas à Prova de Propagação (FJ2021)
- Temperatura de Pequenos Componentes (SCT2021)

Os Programas de Ensaios de Proficiência atualmente disponíveis são os seguintes:

- Caixas de Conexão e Junção (CJB2023)
- Pressão de Explosão (EP2023)
- Temperatura Máxima da Superfície para Poeira (MSTD2025)
- Sensibilidade do Aparelho de Faiscamento Padrão (STAS2025)

A participação em um Esquema de Ensaios de Proficiência Ex é essencial para a conformidade com os requisitos da ISO/IEC 17025 e da IECEx, no que diz respeito à necessidade de os laboratórios Ex realizarem comparações Inter laboratoriais. A visão é estender o programa de PT gradualmente a todos os campos de avaliação da conformidade (não apenas ensaios) dentro do escopo das normas IEC/TC31.

Para que um Laboratório se candidate a ser aprovado como um ExTL ele deve completar pelo menos dois destes programas, sendo que em geral são necessários dois anos para a conclusão de dois programas.

Atualmente o PTS possui 143 participantes de 36 países.

Os avaliadores devem incluir a verificação da participação dos ExTL no PTS em suas avaliações.

### **Lista dos novos Formulários de ExTRs emitidos:**

<b>ExTR para norma IEC</b>	<b>Número do ExTR</b>	<b>Título e Descrição</b>
IEC 60079-18	IEC 60079-18, Ed 5.0 (Ver. 5A) Posted to web 2025-07	Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m" New ExTR blank is the outcome of 31/1858/FDIS for edition 5.0
ISO/IEC 80079-49	80079-49:2024, Ed 1 (Ver 1B) Posted to web 2025-06	Explosive atmospheres – Part 49: Flame arresters — Performance requirements, test methods, and limits for use Editorial revision from ExTAG WG01
IEC 60079-14	60079-14:2024, Ed. 6.0 (Ver. 6A) Posted to web 2025-05	Explosive atmospheres – Part 14: Electrical installations design, selection, and erection For use to support Explosive atmospheres – Part 46: Equipment assemblies
ISO/IEC 80079-49	80079-49:2024, Ed 1 (Ver 1A) Posted to web 2025-04	Explosive atmospheres – Part 49: Flame arresters — Performance requirements, test methods, and limits for use New ExTR Blank prepared for edition 1 publication
IEC 60079-0	60079-0:2017, Ed 7 (Ver. 7K_DS) Posted to web 2025-03	Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements ExTR Blank modification to correct nonfunctional hyperlink addresses for embedded Decision Sheets
IEC 60079-1	60079-1:2014 7th Ed. (ver. 7D-DS) Publication date 2024-12	Explosive atmospheres – Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d" Resulting from ExTAG/720B/CD - modified ExTR blank to include DS 2024/003
IEC 60079-1	60079-1:2007, 6th Ed (ver. 6E-DS) Publication date 2024-12	Explosive atmospheres – Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d" Resulting from ExTAG/720B/CD - modified ExTR blank to include DS 2024/003
IEC 60079-0	60079-0:2017, Ed 7 (Ver. 7J_DS) Posted to web 2024-11	Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements ExTR Blank modification is in accordance with 2024 ExTAG decision to include DS 2024/002
IEC 60079-0	60079-0:2011, Ed 6 (Ver. 6H_DS) Posted to web 2024-11	Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements ExTR Blank modification is in accordance with 2024 ExTAG decision to include DS 2024/002
ISO 80079-36	80079-36:2016, Ed 1 (Ver.1C_DS) Posted to web 2024-11	Explosive atmospheres – Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Basic method and requirements ExTR Blank modification is in accordance with 2024 ExTAG decision to include DS 2024/002
ISO 80079-37	80079-37:2016, Ed 1 (Ver.1B_DS) Posted to web 2024-11	Explosive atmospheres – Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Nonelectrical type of protection constructional safety "c", control of ignition source "b", liquid immersion "k" ExTR Blank modification is in accordance with 2024 ExTAG decision to include DS 2024/002
IEC/TS 60079-46	TS 60079-46:2017, Ed. 1.0 (Ver. 1D_DS) Posted to web 2024-11	Explosive atmospheres – Part 46: Equipment assemblies In accordance with actions taken from the 2017 ExTAG meeting regarding ExTAG 2015/001A and the resulting publication of DS 2021/001

**Condições específicas de uso:**

O documento ExMC/2179/CD em elaboração pelo TC 31 AG55, contém uma proposta de Anexo adicional a ser incluída como uma emenda ao IECEx OD 009, Esquema de equipamentos certificados IECEx – Procedimentos para a emissão de certificados de conformidade IECEx, relatórios de ensaio IECEx e relatórios de avaliação de qualidade IECEx.

O novo Anexo C proposto, “Orientações para a criação de condições específicas de uso”, visa documentar a prática atual pretendida pelos Organismos de Certificação IECEx, ExCBs, ao incluir “Condições Específicas de Uso”, de acordo com a intenção das Normas IEC TC 31.

Após concluído pelo AG55 o documento em elaboração deverá retornar para aprovação dos membros. A ideia de apresenta nesta reunião foi para avaliar o apoio na inclusão do Anexo C no OD 009 sob revisão. Os membros apoiaram a ideia.

**Reativação do WG-08 – Avaliações de Equipamentos e Sistemas Intrinsecamente Seguros**

O Sr. David Malohn informou que o WG-08 foi reativado e que o OD 021 será atualizado, mantendo a mesma estrutura, mas será incluído um Guia para a o uso do Aparelho de Faiscamento Padrão. O Comitê Nacional do Brasil possui participantes neste Grupo de Trabalho.

**Folhas de decisão e rascunho de DS publicados desde a reunião do ExTAG de 2024**

As duas DS abaixo indicadas foram publicadas desde a reunião anual realizada no Brasil em 2024:

Número do Documento	Número da Norma	Cláusula / Assunto
DS 2024/003	IEC60079-1:2014 IEC 60079-1:2007	Valores de torque de aperto para o ensaio de torque em bujões e adaptadores roscados Ex
DS 2024/002	ISO 80079-36:2016 Ed.1.0 ISO 80079-37:2016 Ed.1.0 IEC 60079-0: 2011 Ed.6.0 IEC 60079-0: 2017 Ed.7.0	Aplicabilidade da IEC 60079-0 para equipamentos não elétricos

**Folhas de decisão entrando no período de 5 anos, para reavaliação:**

Uma lista de sete Folhas de Decisão (decision sheets todas emitidas em 2020) serão encaminhadas para os respectivos emissores para verificarem se as mesmas devem ser retiradas ou mantidas, dependendo se houve ou não atualização das normas relacionadas.

**Folhas de decisão aprovadas para publicação:**

- ExTAG/745A/CD – “Rascunho da Folha de Decisão referente à marcação da temperatura máxima de superfície para EPL Da” foi aprovada para publicação,
- ExTAG/747/CD – “Rascunho da Folha de Decisão ExTAG - Medição de Juntas de eixo (cilíndricas)” será submetida a uma revisão editorial, mas os participantes concordaram com



o conceito apresentado para a medição e a DS será aprovada após retornar da revisão. Valor médio dos diâmetros medidos não é permitido.

### **Novos tópicos (sugestões de temas a serem tratados na próxima Reunião ExTAG):**

O Sr. Jim Munro sugeriu iniciar a discussão sobre Inteligência Artificial, sendo que o Sr. Agius informou que o CAB já está com este tema em vista. O Sr. Munro também comentou que este tema também já está em discussão no CT31.

É um tópico ainda muito “delicado”, mas eventualmente poderá ser considerado na elaboração dos formulários dos relatórios.

## **REUNIÃO DO ExMC**

A reunião do ExMC foi aberta e presidida pelo Sr. Paul Meanwell (“Chair” do ExMC), contando na abertura com uma apresentação virtual do Coordenador do Comitê Nacional do Japão.

O Sr. Paul Meanwell que concluiu seu último mandato, informou que estaria se aposentando a partir de 2026, tendo sido eleita a Sra. Katy Holdredge da UL Solutions para esta posição, aguardando somente a formalização de sua indicação pelo CAB.

### **A. RELATÓRIO DO SECRETARIADO QUANTO A EVOLUÇÃO DO SISTEMA IECEx:**

O Secretariado do ExMC fez uma homenagem ao Sr. Arnold Thorsten que faleceu em 8 de julho de 2025, tendo ele sido o “Chairman” do IECEx entre 2014 e 2019 e que posteriormente deu uma enorme contribuição no desenvolvimento da Tecnologia de Hidrogênio em conjunto com o Comitê Técnico da ISO.





Posteriormente o Secretariado reportou que das 31 ações definidas na reunião anual realizada em 2024 no Brasil em Foz do Iguaçu, 24 foram concluídas e 7 ainda em andamento (segundo ExMC/2171/R).

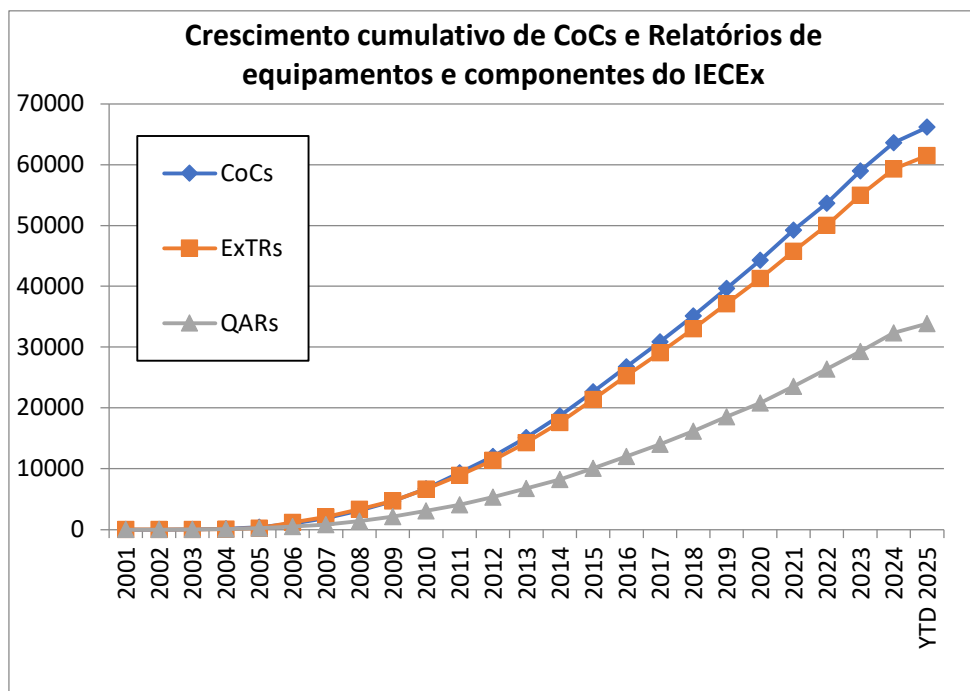
Com relação a avaliação das atividades dos sistemas em 2025, o Secretariado apresentou o documento ExMC/2167/R, cujos principais resultados são apresentados a seguir, onde se observa um crescimento geral de 9,4 %.

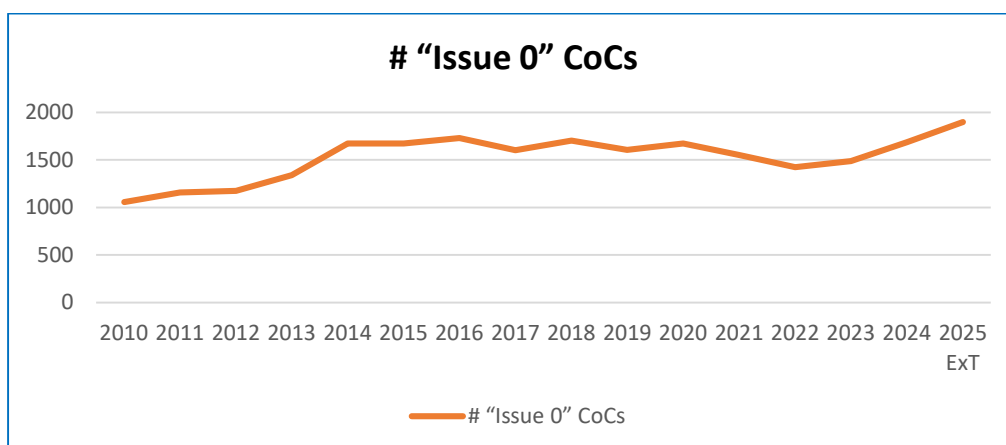
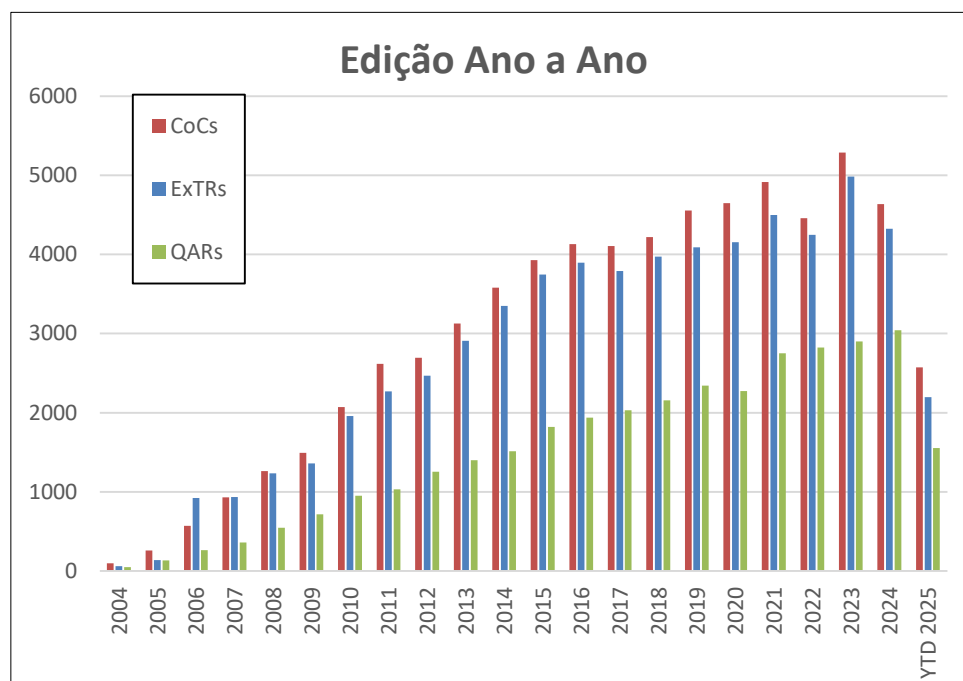
Até 30 de Junho de 2024	Até 30 de Junho de 2025
<b>IECEX Certified Equipment Scheme (Rule 2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>66 Accepted ExCBs + 4 Applicants</li><li>74 Accepted ExTLs + 3 Applicants</li><li>12 Accepted ATFs + 1 Applicant</li></ul>	<b>IECEX Certified Equipment Scheme (Rule 2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>66 Accepted ExCBs + 3 Applicants</li><li>74 Accepted ExTLs + 5 Applicants</li><li>13 Accepted ATFs + 0 Applicants</li></ul>
<b>IECEX Certified Service Facilities Scheme (Rule 3)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>18 Accepted ExCBs + 2 Applicants</li></ul>	<b>IECEX Certified Service Facilities Scheme (Rule 3)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>18 Accepted ExCBs + 0 Applicants</li></ul>
<b>IECEX Conformity Mark Licensing System (Rule 4)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>12 Accepted License issuing ExCBs</li></ul>	<b>IECEX Conformity Mark Licensing System (Rule 4)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>12 Accepted License issuing ExCBs</li></ul>
<b>IECEX CoPC Scheme (Rule 5)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>16 Accepted ExCBs + 1 Applicant</li></ul>	<b>IECEX CoPC Scheme (Rule 5)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>18 Accepted ExCBs + 1 Applicant</li></ul>
<b>IECEX Recognized Training Providers</b> <ul style="list-style-type: none"><li>37 Recognized Training Providers (RTPs) + 1 Applicant</li></ul>	<b>IECEX Recognized Training Providers</b> <ul style="list-style-type: none"><li>39 Recognized Training Providers (RTPs) + 1 Applicant</li></ul>

Os resultados indicam que Esquema de Certificação de Equipamentos do IECEx continua a experimentar um crescimento sustentado. Os seguintes fatores são vistos como facilitadores desse crescimento:

- Entrada em novos mercados, como a Região do Golfo;
- Reconhecimento pela indústria do valor que uma certificação internacionalmente aceita traz para a mitigação de riscos como parte de seu regime de conformidade;
- O crescente envolvimento da indústria na gestão e operação do IECEx;
- A credibilidade do Sistema IECEx com base na conformidade com as Normas IEC, um sistema de avaliação comum para todos os ExCBs e ExTLs e vigilância contínua;
- Maior conscientização e reconhecimento do IECEx como "melhor prática mundial" por meio do endosso formal da UNECE, conforme o Acordo Regulatório Comum (CRA) para Equipamentos empregados em locais com Atmosfera Explosiva, Edição 2.0, aprovado pelas Nações Unidas;
- Um conjunto único de procedimentos operacionais e formatos de relatórios;

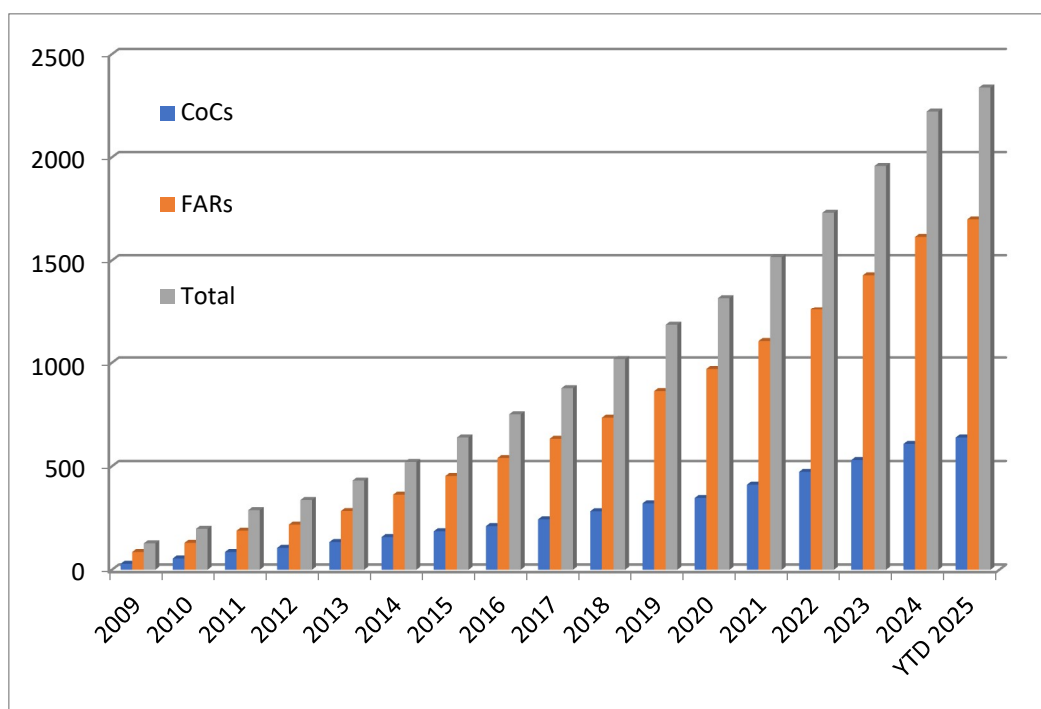
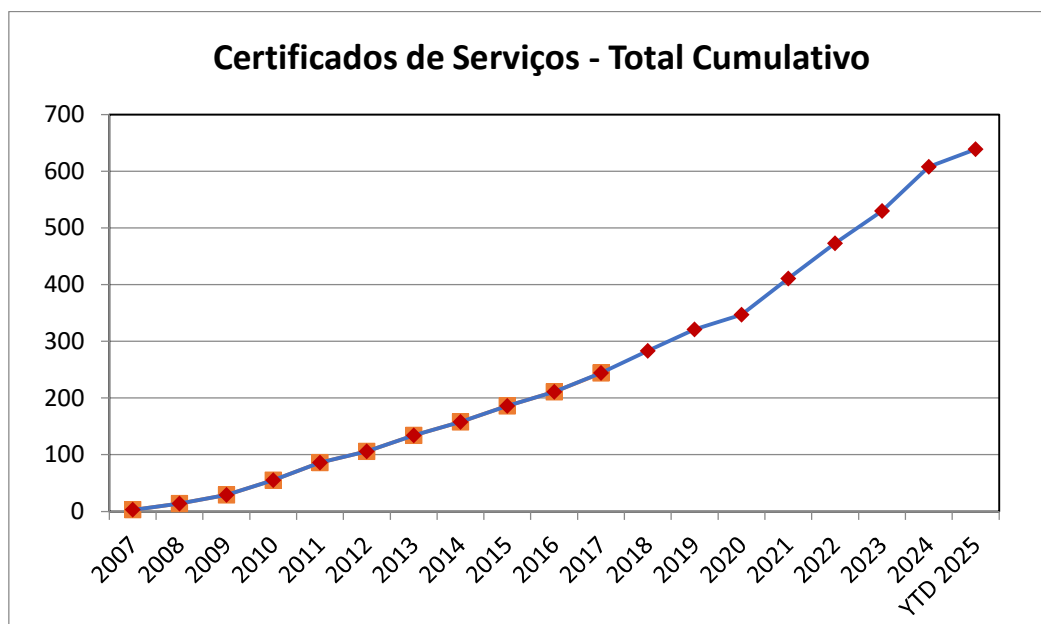
- A transparência das atividades do IECEX proporcionada pelo site do IECEX e pelo sistema de Certificação Online;
- Um maior nível de compreensão da indústria sobre o sistema IECEX por meio da promoção do IECEX por seus Oficiais e Membros;
- Uma crescente conscientização internacional sobre o valor de Sistemas Internacionais de Avaliação da Conformidade estruturados, como o IECEX;
- O valor do networking entre todos os especialistas em Ex, incluindo ExCBs e ExTLs, e os fóruns de discussão técnica associados, como o ExTAG.



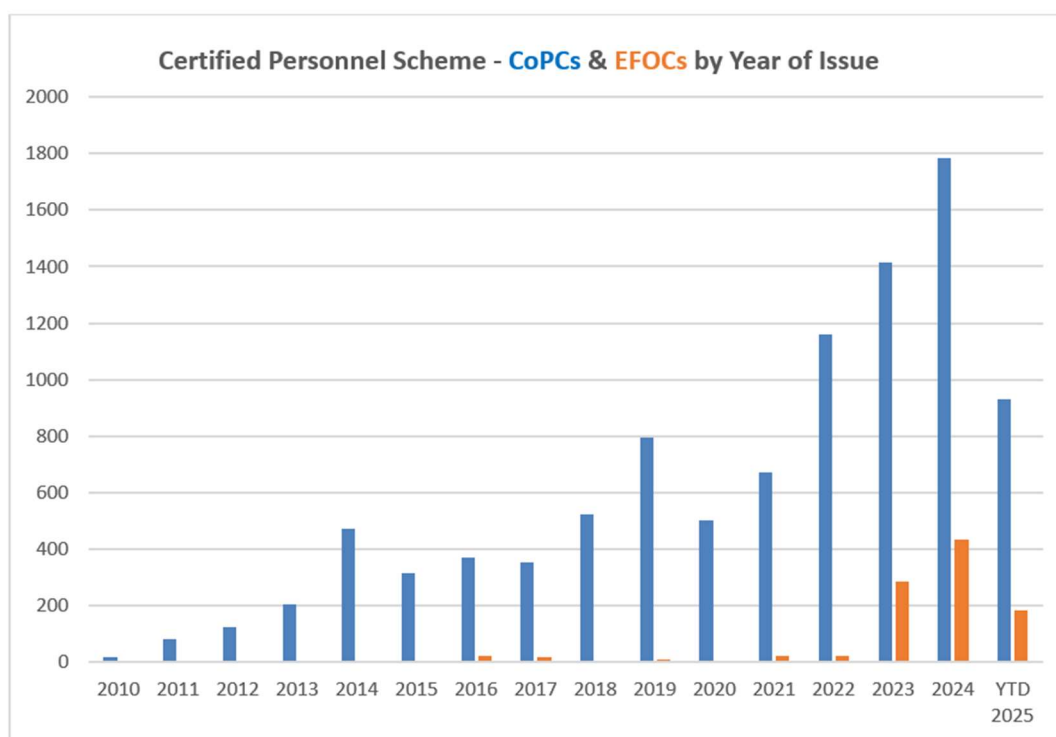
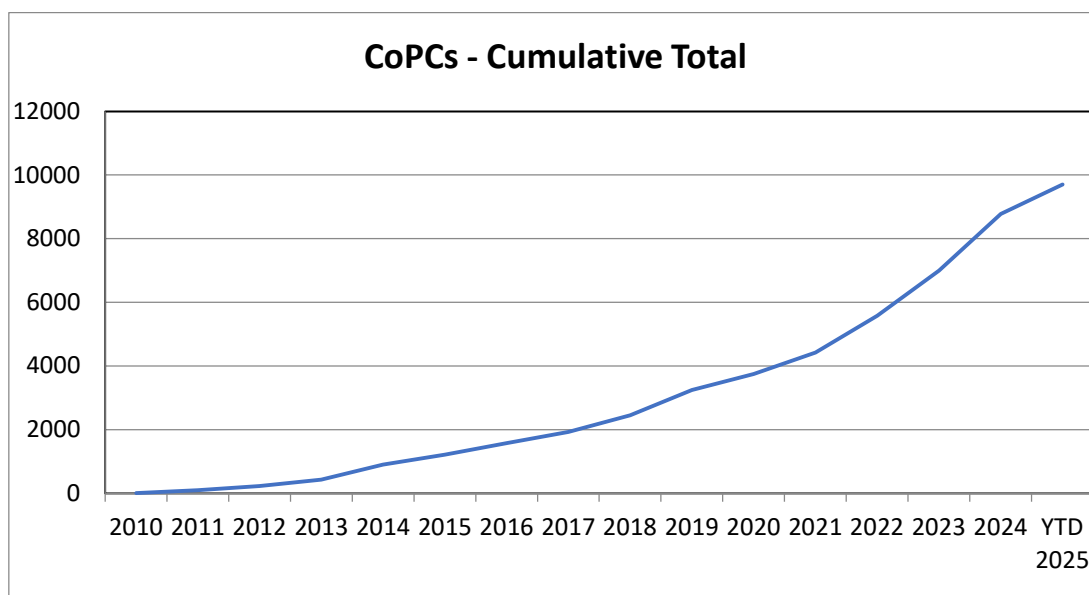


O Gráfico de Crescimento Ano a Ano inclui todas as revisões (Issues) de um mesmo Certificado. Entretanto, o Gráfico de Certificados "Issue 0" indica o comportamento somente dos certificados novos emitidos, sendo uma referência consistente quanto ao aumento de certificados de novos produtos no âmbito do Esquema de Equipamentos do Sistema IECEx. O número de certificados do tipo "Unit Verification" também apresentou um crescimento de 21 %.

Com relação ao Sistema de Serviços do Sistema IECEX



Com relação ao Sistema de Certificação de Competência do Sistema IECEX



O Esquema de Certificação de Competências tem demonstrado um crescimento consistente.

Para se manter a credibilidade do Sistema IECEx uma série de medidas e atividades de acompanhamento são realizadas, incluindo:

- a) Avaliação Inicial e qualificação de todos os ExTLs e ExCBs que buscam ingressar no IECEx
- b) Monitoramento de todos os ExTLs e ExCBs (confirmação anual de acreditação para aqueles com acreditação e visitas anuais ao local para aqueles sem acreditação)
- c) Reavaliação aplicada a todos os ExTLs e ExCBs, envolvendo avaliação no local para revisar as instalações, capacidades, práticas de Ensaio/Certificação e revisão de arquivos de Certificados, ExTRs e QARs
- d) Avaliações de Monitoramento de “Meio de Período” (introduzidas em 2014) envolvendo revisões amostrais de ExTRs e QARs
- e) Recursos de segurança integrados ao sistema de Certificados On-Line do IECEx, ou seja, os ExCBs podem emitir apenas Certificados que abranjam Normas dentro de seu escopo.
- f) Ferramentas de TI para auxiliar no controle de gestão de CoCs, ExTRs, QARs, FARs e PCARs emitidos.
- g) Listagem de QARs "Desatualizados" para auxiliar os ExCBs a gerenciar e controlar os prazos de supervisão em andamento, além de um recurso de Administrador para o Secretariado monitorar o desempenho de todos os ExCBs.
- h) Treinamento dos ExCBs no uso do IECEx OD 250 e das ferramentas associadas disponíveis no Back Office do IECEx OCS (Sistema de Certificação Online) para o gerenciamento de QARs desatualizados.
- i) Revisão de Área de Trabalho (DTRs- Desktop Review) pelo Secretariado, relatando as principais métricas do sistema de Certificação Online do IECEx para ExCBs e ExTLs e fornecidas ao avaliador líder antes das avaliações de supervisão intermediárias e reavaliações.
- j) Revisão do Sistema Online para novos Certificados emitidos em 2024 e 2025 até o momento, onde desvios da métrica são avaliados para a tomada de ações corretivas.

## **B. ELEIÇÃO PARA AS POSIÇÕES DE “CHAIR” E “VICE-CHAIR” NO SISTEMA IECEX:**

Os membros consideraram a nomeação única da Sra. Katy Holdredge e concordaram por unanimidade em recomendar a Sra. Holdredge ao CAB do IEC para nomeação para iniciar um primeiro mandato como Presidente do ExMC em 1º de janeiro de 2026.

Os membros consideraram opções para um resultado apropriado de discussão sobre as duas indicações para vice-presidente (vice-chair) do ExMC e concordaram em realizar uma votação secreta dos Órgãos Membros presentes na reunião.

Os membros consideraram as indicações do Sr. Colin Cameron e do Sr. Seyed Mohsen Mirsadri e concordaram, por votação secreta, em recomendar o Sr. Cameron ao CAB do IEC para nomeação para iniciar um primeiro mandato como vice-presidente do ExMC em 1º de janeiro de 2026.

#### C. ASSUNTOS GERAIS LEVANTADOS PELO SISTEMA IECEX:

- Em 2021 a França havia levantada a questão de como se pode usar um ATF se não se tem as normas indicados no ExTR para as quais eles são aprovados no site, mesmo sabendo-se que o ExTL responsável sabe o resultado, uma vez que as atividades de um ATF sob a responsabilidade do ExTL.

A Dinamarca em 2024 retomou tal questionamento quanto a versão da norma empregada entre outros tópicos.

O Secretariado esclareceu que um ATF não tem necessariamente a aprovação para uma norma completa, mas de itens dela. Dessa forma, foram considerados os comentários da Dinamarca e da Austrália e o Secretariado concordou em apoiar o uso de um anexo ao relatório de avaliação com relação às informações do ATF, conforme registro no OD 001.

- Com relação a novos países candidatos a se tornarem membros do Sistema IECEX, o Secretariado informou o interesse da Colômbia, dentre outros países, o que seria o segundo país da América Latina a ingressar no sistema.
- Relacionado ao tema do Documento Operacional OD 060 (IECEX Guide for Business Continuity – Management of Extraordinary Circumstances or Events Affecting IECEX Certification Schemes and Activities - Ed 2.2), os participantes receberam um relatório verbal do Sr. Jasmin Omerovic sobre a norma ISO/IEC TS 17012 referente à avaliação remota de organismos e concordaram em incumbir o ExMC WG5 de analisar esta publicação. Os membros foram incentivados a divulgar a existência desta publicação.

#### D. APRESENTAÇÃO DO COORDENADOR DO TC 31:

O Dr. Martin Thedens, “Chairman” do TC 31, apresentou um relatório com relação as atividades do CT31 desde 2024, entre elas citamos algumas:

- **Atividades durante o ano passado**

- O TC 31 decide modificar o objetivo do JAG 50 para:

O grupo consultivo conjunto fornece um fórum de comunicação entre o IEC TC 31 e o



IECEX para discutir assuntos de interesse comum. O objetivo é revisar e aprimorar regularmente os processos que ocorrem entre as organizações de desenvolvimento / manutenção de normas do IEC TC 31, SC 31G, SC 31J e SC 31M e a organização de avaliação da conformidade IECEX (ExTAG, ExSFC, ExPCC, ExAG e ExMC).

- TC 31 decide que a adesão ao JAG 50 é restrita a Convenor(s):
  - No máximo quatro representantes do Executivo do IECEX
  - Representantes de Ligação entre o TC 31 e os SCs e o IECEX
  - Um representante do Secretariado do IECEX
  - Um Oficial do TC 31 e de cada SC

Outras pessoas podem ser convidadas pelo organizador do JAG 50 como convidados, conforme necessário.

- O TC 31 solicita que o JAG 50 revise os processos do IECEX para permitir a opção de tempo adicional para revisão das folhas de decisão nos casos em que não haja consenso claro dentro dos grupos do TC 31.

- **Normas e documentos associados emitidos recentemente**

A seguir estão os documentos que ***foram publicados*** nos últimos 12 meses até agosto de 2025:

Number	Ed.	Date	Title
IEC 60079-18:2025	5.0	2025-05	Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m"
IEC 60079-19	5.0	2025-07	Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation

- **Documentos em fase de conclusão**

Os seguintes documentos estavam quase concluídos (ou seja, em estágio FDIS ou CDV concluído e circulação FDIS em breve), circulando desde setembro de 2024:

Document Number	Date of circulation	Title
31/1793/CDV	2024-09-06	IEC 60079-28 ED3: Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation <b>APROVADO</b>

31/1797/CDV	2024-09-27	EC 60079-42 ED1: Explosive atmospheres - Part 42: Electrical safety devices for the control of potential ignition sources for Ex-Equipment <b>APROVADO</b>
31/1842/FDIS	2024-12-13	IEC 60079-7 ED6: Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e" <b>REJEITADO</b>
31G/417/CDV	2025-01-24	IEC 60079-25/AMD1 ED3: Amendment 1 - Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems [2-WISE; IEC TS 60079-47] <b>APROVADO</b>
31/1846/CDV	2025-02-07	IEC 60079-29-0 ED1: Explosive atmospheres - Part 29-0: Gas detectors - General requirements and test methods, and possible supplementary parts <b>APROVADO</b>
31M/246/CDV	2025-02-28	ISO/IEC 80079-38 ED2: Explosive atmospheres - Part 38: Equipment and components in explosive atmospheres in underground mines <b>APROVADO</b>
31J/383/CDV	2025-03-07	IEC 60079-10-2 ED3: Explosive atmospheres - Part 10-2: Classification of areas - Explosive dust atmospheres <b>APROVADO</b>
31M/252/CDV	2025-04-04	ISO/IEC 80079-41 ED1 Explosive atmospheres – Part 41: Reciprocating internal combustion engines <b>APROVADO</b>
31/1867/FDIS	2025-05-09	IEC/IEEE 60079-30-1 ED2: Explosive atmospheres - Part 30-1: Electrical resistance trace heating - General and testing requirements <b>APROVADO</b>
31/1868/FDIS	2025-05-09	IEC/IEEE 60079-30-2 ED2: Explosive atmospheres - Part 30-2: Electrical resistance trace heating - Guidance on application for design, installation and maintenance <b>APROVADO</b>
31/1866/CDV	2025-06-06	IEC 60079-1 ED 8: Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d" <b>2025-08-29</b>
31G/425/DISH	2025-06-06	IEC 60079-11/ISH4 ED7: Interpretation Sheet 4 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" <b>APROVADO</b>
31G/424/DISH	2025-06-06	IEC 60079-11/ISH5 ED7: Interpretation Sheet 5 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" <b>APROVADO</b>

31/1880/FDIS	2025-06-13	IEC 60079-45 ED1: Explosive atmospheres - Part 45 - Electrical Ignition Systems for Internal Combustion Engines <b>APROVADO</b>
31M/261/CDV	2025-06-27	ISO/IEC 80079-34 ED3: Explosive atmospheres - Part 34: Application of quality management systems for Ex Product manufacture <b>2025-09-19</b>
31/1869/CDV	2025-07-04	IEC 60079-42 ED1: Explosive atmospheres – Part 42: Electrical safety devices for the control of potential ignition sources from Ex Equipment, Type of Protection "f" <b>2025-08-29</b>
31/1871/CDV	2025-07-04	IEC 60079-46 ED1: Explosive atmospheres - Part 46: Equipment assemblies <b>2025-09-26</b>
31/1887/FDIS	2025-07-04	IEC 60079-28 ED3: Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation <b>APROVADO</b>
31/1889/FDIS	2025-07-04	IEC 60079-29-0 ED1: Explosive atmospheres – Part 29-0: Gas detectors – General requirements and test methods, and possible supplementary parts <b>APROVADO</b>
31G/426/FDIS	2025-07-11	IEC 60079-25/AMD1 ED3 Amendment 1 – Explosive atmospheres – Part 25: Intrinsically safe electrical systems [2-WISE; IEC TS 60079-47] <b>APROVADO</b>
31J/391/CDV	2025-08-01	IEC 60079-13 ED3: Explosive atmospheres - Part 13: Equipment protection by pressurized room "p" and artificially ventilated room "v" <b>2025-10-24</b>

Tais informações são importantes para que o Sistema IECEx já possa iniciar os preparativos para incluir tais normas em seu Portfólio.

#### E. ASSUNTOS RELACIONADOS COM AS AVALIAÇÕES (ACOMPANHAMENTOS) DE EXCBS E EXTLS:

O Sr. Kevin Wolf apresentou o Relatório de atividades do ExAG, onde consta a proposta de Revisão da Edição 4 do F-003. Os membros do ExAG também consideraram uma proposta de sugestão para revisão do F-003 para incluir itens relacionados quando um Acreditador ISO 17065 realizar avaliação do CB que realiza QAR. Informaram, também, que não existem novas Solicitações de Avaliadores em andamento.

Foram mencionadas discussões no ExAG quanto a diferentes abordagens dos Organismos Acreditadores em relação à aplicação das normas ISO / IEC 17025 e ISO / IEC 17065 ao pessoal

e às atividades do ExTL. Entretanto consideram que não há necessidade de nenhuma revisão do OD 009 no momento.

Também foi apresentada uma questão levantada quanto a inconsistências nas abordagens utilizadas pelos ExCBs para auditar seus ExTLs associados. Tais avaliações são coerentes, uma vez que um ExTL é um prestador de serviços para um ExCB.

#### **F. TEMAS RELACIONADOS AO EXTAG:**

Relatório do ExTAG “Chairman”:

O relatório apresentado pelo Sr. Lienesch (“Chair” do ExTAG), com relação as atividades do ExTAG e discutidas na mesma semana das reuniões do ExMC, foi aprovado e os membros do ExMC concordaram em aprovar a norma IEC 60079-29-0 para uso no Sistema IECEx logo após a sua publicação.

#### **G. RELATÓRIO DO WG2:**

Os Membros aceitaram o relatório da coordenadora do ExMC WG2, Sra. Holdredge, conforme divulgado como ExMC/2200/R, endossando as recomendações nele contidas e observou a publicação do IECEx TCD Edição 9.2.

O WG2 desempenha a função de uma equipe de manutenção que revisa os TCDs à medida que novos ODs e normas, bem como novas edições dos ODs e normas, são emitidos. Foi realizada uma revisão da data de publicação e da próxima data de revisão dos documentos pelos quais o grupo de trabalho é responsável.

Informados que os comentários do Brasil, Finlândia e EUA foram discutidos e concordaram que um laboratório subcontratado para a norma IEC 60079-28 não precisa ser um ATF, mas sim ser avaliado pelo IECEx.

É necessária uma nova edição para IECEx OD 60079-17 devido às novas edições do IEC 60079-14 (6.0) e -17 (6.0), sendo que para o TCD 60079-17 aguardarão a publicação da norma que ocorrerá em breve.

#### **H. IECEx ON-LINE BULLETIN**

A reunião considerou os comentários da JPNC (sobre diferenças nacionais), conforme circulado como ExMC/2194/CD, e apoiou a preparação de uma minuta de emenda à Cláusula 3.15, Nota 2 do IECEx 02 (conforme proposta pela Secretaria) pelo WG1 do ExMC para consideração da ExMC.

A questão do Japão é relevante pois diferenças Regulatórias podem dificultar a exportação de produtos para o Japão.

O GBNC questionou sobre a possibilidade de os Desvios Nacionais serem apresentados aos fabricantes. O Secretariado esclareceu que esta apresentação deve ser tratada pelos próprios ExCBs e que a publicação para não ExCBs possa requerer aprovação jurídica.

A reunião considerou uma proposta sobre o Boletim IECEx do USNC, conforme circulado como ExMC/2185/CD, e concordou em adicionar uma tabela de resumo do progresso das contribuições no Boletim Anual, continuando a trabalhar com os Países Membros para garantir a integralidade e a atualidade das informações no Boletim. A reunião apoiou uma proposta da Secretaria para consultar o Departamento Jurídico da IEC sobre o ExMC/2185/CD, uma vez que a solicitação do USNC se refere a possíveis penalidades aos Países Membros que não informam seus Desvios Nacionais.

AÇÃO 2025/01: A Secretaria trabalhará com o Sr. Omerovic em relação às contribuições da UE.

Conforme mostrado na Figura que segue, observamos que ainda são muitos os Países Membros que não apresentam os seus desvios nacionais, o que compromete o objetivo de alcançarmos a exportação e importação global de produtos, minimizando as barreiras técnicas.

Standard	AE	AU	BR	CA	CN	EU	GB	IL	IN	IR	JP	KR	MY	NZ	RU	SA	SG	TR	US	ZA
IEC-60079-0 - Part 0: Equipment - General requirem	⊗	✓	✓	+	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+	⊗
IEC-60079-1 - Part 1: Equipment protection by flame	⊗	✓	✓	+	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+	✓
IEC-60079-2 - Part 2: Equipment protection by press	⊗	✓	✓	+	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	+	⊗	⊗	+	✓	⊗	⊗	⊗	+	✓
IEC-60079-5 - Part 5: Equipment protection by powd	⊗	✓	✓	+	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	+	⊗
IEC-60079-6 - Part 6: Equipment protection by oil in	⊗	✓	✓	+	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	+	⊗	⊗	⊗	+	+	⊗	⊗	+	⊗
IEC-60079-7 - Part 7: Equipment protection by incre	⊗	✓	✓	+	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+	⊗
IEC-60079-11 - Part 11: Equipment protection by int	⊗	✓	+	+	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
IEC-60079-13 - Part 13: Equipment protection by pri	⊗	⊗	✓	+	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+	⊗
IEC-60079-14 - Part 14: Electrical installations desig	⊗	⊗	✓	+	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
IEC-60079-15 - Part 15: Equipment protection by typ	⊗	⊗	✓	+	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+	⊗
IEC-60079-17 - Part 17: Electrical installations inspe	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
IEC-60079-18 - Part 18: Equipment protection by en	⊗	✓	✓	+	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	+	⊗	⊗	⊗	+	+	⊗	⊗	+	⊗
IEC-60079-19 - Part 19: Equipment repair, overhaul :	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
IEC-60079-25 - Part 25: Intrinsically safe electrical s	⊗	⊗	✓	+	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

Legend Symbols

 Full Acceptance of Standard/Edition
  National Differences (ND) Exist
  No corresponding standard
  No response yet provided by Member Body

## **I. ELABORAÇÃO DE UM GUIA SOBRE CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE USO**

Foi apresentado um relatório sobre o trabalho do IEC TC31 AG55 e apoiou a inclusão de um ou mais fluxogramas em um rascunho de revisão do IECEx OD 009, Ed 4.6 (consulte ExMC/2179/CD apenas como um conceito) pelo ExMC WG1, após os detalhes do(s) fluxograma(s) serem finalizados pelo AG55. O documento ExMC/2179/CD não foi apresentado para aprovação mas para apresentação de um Conceito.

O WG01 não participou desta sugestão de atualização do OD 009 com a inclusão do Anexo C, que inclui o conceito a ser adotado pelos ExCBs na elaboração das Condições Específicas de Uso.

A ideia deste Guia será dar apoio na identificação se as Condições Específicas de Uso estão relacionadas com o fabricante, ou se com alguma condição da norma IEC 60079-14, se pode alterar ou não alguma situação de uma norma específica.

A razão de tal preocupação já foi discutida em reuniões anteriores do Sistema IECEx, onde em muitas situações elas se apresentam até mesmo inviáveis para o usuário final ou até mesmo indevidas para serem consideradas Condições Específicas de Uso.

## **J. RELATÓRIO DO WG15 – NORMAS DE EQUIPAMENTOS NÃO-ELÉTRICOS:**

Os Membros aceitaram um relatório do coordenador do ExMC WG15, Dr. Jim Munro, conforme divulgado como ExMC/2193/R e concordaram com as seguintes Recomendações:

### Recomendação 1:

Que o ExMC aprove a aceitação da ISO/IEC 80079-38 Edição 2.0 como parte do Esquema IECEx 02 assim que o FDIS for publicado, para permitir que ExCBs, ExTLs e fabricantes iniciem seus processos de planejamento com vistas à emissão de CoCs, QARs e ExTRs após sua publicação.

Sendo a norma ISO/IEC 80079-38 relacionada com “Equipamentos e componentes em atmosferas explosivas em minas subterrâneas”.

### Recomendação 2:

Que o ExMC aprove as alterações propostas ao OD 280 Esquema de Equipamentos Certificados IECEx – Guia para Certificação de Equipamentos Não Elétricos e Sistemas de Proteção, conforme anexo a este documento.

O Brasil (através do Sr. Giovanni e Sr. Moises) participou na reunião do WG15 que foi realizada de forma virtual em 19 de agosto de 2025.

#### **K. RELATÓRIO DO IECEX MARKS COMMITTEE CHAIR, SR. TIMOTHY DUFFY**

Os participantes da reunião (os Comitês Nacionais) tomaram conhecimento e aceitaram a lista de ExCBs emissores de Licenças de Marca de Conformidade IECEX atualmente aceitas em <https://www.iecex.com/information/excbs/conformity-mark/>

Os Membros aceitaram a apresentação do relatório do ExMarkCo pelo “Chairman” do ExMarkCo, Sr. Duffy.

Os Membros também tomaram conhecimento da composição do ExMarkCo, conforme divulgado como ExMarkCo/01T/INF, e foi lembrado que a nomeação de especialistas para essas vagas deve ser considerada.

Observamos que está havendo um crescimento na emissão de Licenças para o Uso da Marca do Sistema IECEX existindo sete Países Membros com ExCBs que emitem a Licença para o Uso da Marca.

Apenas como informação, o “Logo” do Sistema IECEX não se destina ao uso no corpo do produto certificado.

#### **L. RELATÓRIO DO EXSFC “CHAIRMAN”, SR. PETER THURNHERR**

A reunião aceitou um relatório verbal do Sr. Peter Thurnherr, sobre a reunião do ExSFC de 2025, que ocorreu no dia 17 de setembro.

A reunião também endossou a proposta do ExSFC referente à transição de todos os certificados para a norma IEC 60079-19, Edição 5.0, antes de 1º de janeiro de 2028.

#### **M. RELATÓRIO DO EXPCC “CHAIRMAN”, SR. MARCO ERDHUIZEN**

Os Membros aceitaram um relatório verbal do presidente do Comitê de Certificação de Competência Pessoal (ExpPCC) do IECEX, Sr. Erdhuizen, sobre a reunião do ExpPCC de 2025 que foi realizada no dia 15/09/2025.

Seguindo a recomendação do ExpPCC, os Membros aprovaram a revisão do IECEX 05, Edição 5.0, conforme divulgado como ExMC/2166/DV.



#### **N. ASSUNTOS GERAIS DO SISTEMA IECEX**

- Com relação à cooperação entre IEC / ILAC / IAF, o Sr. Agius informou que o Memorando de Entendimento (MoU) já se expirou, havendo a possibilidade de uma reativação. Informou também que o IAF e o ILAC trabalharão em maior cooperação.
- O Sr. Frank Lienesch relatou a situação da OIML – Organização Internacional de Metrologia Legal. Relatório aceito.

#### **O. OUTROS RELATÓRIOS DE GRUPOS DE TRABALHO NÃO RELACIONADOS COM OS ANTERIORES**

- Os Membros aceitaram um relatório verbal do Coordenador do WG1 do ExMC, Sr. Marty Cole.
- Os Membros aceitaram um relatório verbal do Coordenador do WG5 do ExMC, Sr. Geoff Barnier.
- Os Membros aceitaram um relatório da Coordenadora do WG13 do ExMC, Sra. Holdredge.
- Os Membros aceitaram um relatório verbal do Coordenador do WG8 do ExMC, Sr. Frank Lienesch.
- Os Membros apoiaram a proposta, conforme circulada como ExMC/2183/CD, do USNC, referente à reativação do GT14 do ExMC (convocado pelo Sr. Malohn), encarregado de revisar e potencialmente atualizar o IECEX OD 031.

AÇÃO 2025/02: Secretaria convocará membros para o GT14 do ExMC.

#### **P. RELATÓRIOS REGIONAIS**

Somente quatro relatórios escritos foram apresentados (e aceitos), sendo os da Grã-Bretanha, União Europeia, Brasil e EUA.

- **GB Report (Brexit) – Pelo Sr. Colin Cameron**

O relatório é totalmente pertinente para aqueles fabricantes que desejam exportar para o Reino Unido.

Os requisitos legais permanecem como uma de duas opções:

1. Marcação UKCA sob o Instrumento Estatutário do Reino Unido de 2019 nº 696 e para equipamentos Ex (UKEx) sob o Regulamento de Equipamentos para Uso em Atmosferas Potencialmente Explosivas de 2016. Esta é essencialmente uma cópia da Diretiva ATEX 2014/34/UE.
2. A marcação CE (para Ex, a aplicação da Diretiva de equipamentos ATEX 2014/34/UE) permanece aceitável no lugar da UKCA, embora alguns requisitos locais permaneçam (por exemplo, presença no Reino Unido). Atualmente, não há limite de tempo para esta opção.

Tanto a marcação UKCA quanto a CE indicam conformidade com toda a legislação aplicável (por exemplo, EMC, rádio, RoHS, Baixa Tensão etc.), e não apenas com os requisitos Ex.

Informações úteis sobre conformidade estão disponíveis em [www.gov.uk](http://www.gov.uk).

- **EU ExNB Group for ATEX – Pelo Sr. Jasmin Omerovic**

1. A reunião do ExNBG recebeu o relatório do “Vice-Chair” do ExTAG sobre as reuniões do IECEx de 2024, com foco nas atividades do ExTAG, e apoiou unanimemente a continuidade da cooperação com o Sistema IECEx.
2. Não houve alterações nos requisitos regulatórios para produtos Ex na UE/EEE. A Diretiva 2014/34/UE permanece em vigor.
3. A última edição das Diretrizes ATEX é a 5ª edição.
4. Desafios/atrasos contínuos no processo de harmonização de normas, ou seja, sua listagem no Diário Oficial da UE.
5. As Folhas de Esclarecimento do ExNBG estão disponíveis na plataforma CircABC (“Continuar como visitante” => “Projetos interinstitucionais” => “NB-Net – Rede de Organismos Notificados” => “Grupo ATEX de Organismos Notificados”).
6. O ExNBG está trabalhando no estabelecimento de um processo que garanta que a atualização do Boletim Online IECEx acompanhe o ritmo de implementação das normas IEC TC31 pelas SDOs europeias.
7. Embora atualmente não haja alterações na Diretiva 2014/34/UE, deve-se atentar para a proposta denominada “Pacote de Simplificação Omnibus IV”, publicada no início deste ano de 2025. Esta proposta de pacote legislativo de aplicação horizontal busca simplificar e agilizar os requisitos administrativos de diversos regulamentos e diretivas europeias

relacionados a produtos e aborda questões relacionadas à digitalização e especificações comuns.

8. A Comissão Europeia continua direcionando a atenção dos fabricantes de equipamentos Ex (por meio de seu “Alerta sobre Certificados Não Regulamentados”) para o fato de que, quando os procedimentos de avaliação da conformidade da Diretiva ATEX exigem a intervenção de um Organismo Notificado da Diretiva ATEX, os documentos de conformidade só podem ser emitidos por tal organismo (com o escopo de notificação correto).

Nota: Este item 8 é exatamente o mesmo aplicável a qualquer país ou região que possua Regulamentação.

- **BR Report - Pelo Sr. Eduardo Galera**

1. Portaria 115:2022 – Principais tópicos em consulta pública:
  - a. Esclarecimento de que os QARs não podem ser aceitos como substitutos da auditoria do INMETRO;
  - b. A cláusula 6.1.1.4.1.3 propõe que qualquer relatório de ensaio conforme a série IEC 60079 possa ser aceito com mais de 2 anos de validade a partir da data de emissão;
  - c. A cláusula 6.1.1.4.1.5 estabelece que a durabilidade da marcação deve ser de, no mínimo, 5 anos.
2. Normas
  - a. ABNT NBR IEC 60079-0 atualizada para incluir um novo Anexo informativo sobre marcação digital;
  - b. Baseada na IEC 63365, permitindo o uso de RFID ou código QR, complementando os atuais requisitos de marcação Ex.
3. Números de Certificados do IECEx Emitidos para a Indústria Brasileira

Nºs de Emissões para Fabricantes Brasileiros (Total)	Nºs Emitidos somente pelos ExCBs brasileiros	Atualizações no OD 001
YTD August 2025	YTD August 2025	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 31 Component Certificates</li><li>• 182 Equipment Certificates</li><li>• 201 ExTR</li><li>• 166 QAR</li><li>• 212 CoPC</li><li>• 2 SFC</li><li>• 14 FAR</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 19 Component Certificates</li><li>• 20 Equipment Certificates</li><li>• 1 ExTR</li><li>• 65 QAR</li><li>• 210 CoPC</li><li>• 2 SFC</li><li>• 12 FAR</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1 ExCB: 02 and 03</li><li>1 ExCB: 02 and 05</li><li>1 ExTL: <i>Applicant</i></li></ul>

- **US Report - Pelo Sr. Scott Kiddle**

1. Quaisquer alterações na abordagem de mercado ou regulamentações relativas ao uso de produtos do IECEx que possam ser de interesse de outros membros do IECEx

- Programas de trabalho entre o Comitê Técnico dos EUA UL TC60079 e o Comitê Canadense Integrado de Áreas Classificadas (ICHL) referentes a normas binacionais para Áreas Classificadas, tais como:
  - Parte 11: Alinhamento da UL 913 com a FM 3610 como uma adoção da 60079-11 Ed.7
  - Parte 17: Inspeção e Manutenção de Instalações Elétricas
  - Parte 19: Reparo, Revisão e Recuperação de Equipamentos
  - Parte 31: Proteção contra ignição de poeira em equipamentos por invólucro "t"

2. Ideias para marketing ou crescimento do IECEx

- O Comitê Nacional dos EUA para o IECEx continua trabalhando com reguladores offshore, a Guarda Costeira dos EUA e o Departamento de Segurança e Fiscalização Ambiental (BSEE), juntamente com a Administração de Segurança e Saúde em Minas (MSHA), em seu esforço para adotar o Esquema de Equipamentos IECEx e harmonizar seus requisitos para alinhá-los às normas IEC e ISO.
- Estamos entrando em contato com a Associação Internacional de Inspetores Elétricos (IAEI) para demonstrar seu interesse, e com as Autoridades Competentes (AHJ), para aceitar as classificações de Zona de acordo com o Artigo 505 da NFPA 70 (Código Elétrico Nacional).

3. Preocupações que o USNC apresenta

- Continuação das Reuniões Operacionais anuais e envolvimento do GT14 do ExMC: Orientação para "Boas práticas de trabalho para os Grupos de Trabalho do IECEx" (ver ExMC/2183/CD).
- Comunicação eficaz dos órgãos membros por meio de seus relatórios regionais durante as reuniões anuais do ExMC (ver ExMC/2184/CD).
- Em relação ao item 18 da pauta, a USNC/IECEx acredita que o IECEx deve registrar uma Decisão solicitando que mais informações públicas sejam divulgadas pelo IEC detalhando a taxa de gastos, quaisquer reduções na taxa de gastos, medidas de controle de custos e números reais sobre a taxa de retorno projetada sobre os investimentos em SMART e Transformação Digital. Com os recursos demandados dos Sistemas de CA do IEC, é necessária maior transparência nas finanças e no orçamento do IEC.

4. Outras informações que o USNC deseja compartilhar, por exemplo, eventos planejados etc.
  - O USNC/IECEx publicou as seguintes declarações de Diferenças Nacionais desde a última reunião do ExMC:
    - ANSI/IEC 60079-6, Ed. 4a, Atmosferas Explosivas, Parte 6: Proteção de equipamentos por imersão em líquidos “o”
    - ANSI/UL 60079-10-1 Edição 1: 2024, Atmosferas Explosivas – Parte 10-1: Classificação de Áreas – Atmosferas de Gás Explosivo
    - ANSI/ISA 60079-25:2011 (R2024-12-09) Atmosferas Explosivas – Parte 25: Sistemas elétricos intrinsecamente seguros
    - ANSI/IEC 60079-31, Ed. 2, Atmosferas Explosivas, Parte: 31, Proteção contra ignição de poeira em equipamentos por invólucro “t”
  - Os Estados Unidos da América sediarão as Reuniões Anuais do Sistema IECEx de 2027, ainda sem local definido.

Nota: O Comitê Nacional do Brasil (BRNC) tem participado como convidado nas reuniões do USNC, de forma a permitir compartilhar tais informações com o SC IECEx BR com antecedência. Observamos, também, que o USNC tem trabalho arduamente em direção ao reconhecimento do Sistema IECEx nos EUA, fazendo uso da existência no NFPA 70 dos capítulos 505 e 506.

#### Q. AVALIAÇÃO FINANCEIRA DO SISTEMA IECEx

O Sr. Prof. Xu (Tesoureiro do Sistema IECEx) apresentou os resultados alcançados, bem como os budgets dos próximos anos, levando em conta a requisição da IEC com relação ao aumento das contribuições de todos os setores da IEC (Normalização e Sistemas de Avaliação da Conformidade) a partir de 2027.

#### R. ENCONTRO ANUAL EM 2026







O Comitê Nacional da China formalizou o convite para que o próximo Encontro do Sistema Anual de 2026 ocorra em Beijing com a seguinte previsão:

04 SCHEDULE					
September 2026					
	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29
30					
9/14 (Mon)	9/15 (Tues)	9/16 (Wed)	9/17 (Thur)	9/18 (Fri)	
9:00-12:00	Assessor Training	ExTAG Meeting	ExSFC	ExMC Meeting	ExMC Meeting
Lunch Break					
13:00-17:00	ExPCC	ExTAG Meeting	Industrial Symposium	ExMC Meeting	ExMC Meeting
18:00-21:00			ExMC Dinner		



## IMAGENS RELACIONADOS AO EVENTO



		
<p><b>Giovanni Hummel</b></p>	<p><b>Fábio Lima</b></p>	<p><b>Moisés Silva</b></p>
		
<p><b>Eduardo Galera</b></p>	<p><b>Isaias Teixeira</b></p>	<p><b>Jantar Oficial</b></p>



Patrocinadores do evento em Kyoto

**YASKAWA**  
安川電機



**JSS:M**  
Solution business for Ex

**AKK** A•K•K Corporation



**azbil**



Relatório elaborado pelos componentes da delegação brasileira presentes em Kyoto:

- Eduardo Galera
- Fábio Lima
- Giovanni Hummel
- Isaías Teixeira
- Moisés Silva

Relatório aprovado na 189ª Reunião Ordinária do Subcomitê SC IECEx BR do Cobei realizada em  
17/10/2025

Divulgação livre desde que feita integralmente e sem modificações