



29ª FEIRA INTERNACIONAL
DA INDÚSTRIA ELÉTRICA, ELETRÔNICA,
ENERGIA E AUTOMAÇÃO.

abinee²⁰¹⁷TEC



INOVAÇÃO E
NEGÓCIOS TECNOLÓGICOS

Acesso ao Mercado Global

Desmistificando o processo de certificação



NOSSA EMPRESA

Composta de duas organizações e uma mesma missão: Nossa organização sem fins lucrativos desenvolve normas, conduz pesquisas e concentra-se em educação e divulgação. Nossa organização comercial oferece serviços de ensaios, inspeções, certificação e assessoria junto com softwares como soluções de serviço (SaaS).

UL Not-for-Profit



Standards
Research
Education

UL Commercial



TESTING INSPECTION & CERTIFICATION
SOFTWARE AS A SERVICE
ADVISORY SERVICES



Nossa organização sem fins lucrativos

Quem Somos

A UL sem fins lucrativos é uma organização dirigida para a ciência, investigando os riscos de segurança ainda não resolvidos no mundo, bem como os perigos emergentes da inovação industrial e social.

O que Fazemos


UL NFP conduz pesquisas de segurança, contando com especialistas em todo o mundo para avaliar riscos e criar normas para orientar a comercialização segura das tecnologias envolvidas.
















Como damos andamento à Missão da UL

Ao colocar a ciência da segurança em evidência através de pesquisas, educação, advocacia e normas independentes, a UL NFP ajuda as pessoas a se beneficiarem do progresso da sociedade em termos humanos: segurança, longevidade e maior produtividade.



Nossos serviços



Commercial and Industrial				
				
Building Life and Safety	Appliances, HVAC And Lighting	Wire and Cable	Performance Materials	Energy and Power Technology
Consumer				
				
Transaction Security	Cyber Security	Consumer Technology	Consumer Goods and Toys	Social Accountability Auditing
Ventures				
				
Occupational Health and Safety Manager	Regulatory Training	Furniture Environment	Medical Devices and Equipment	Information and Insights

NOSSA EMPRESA



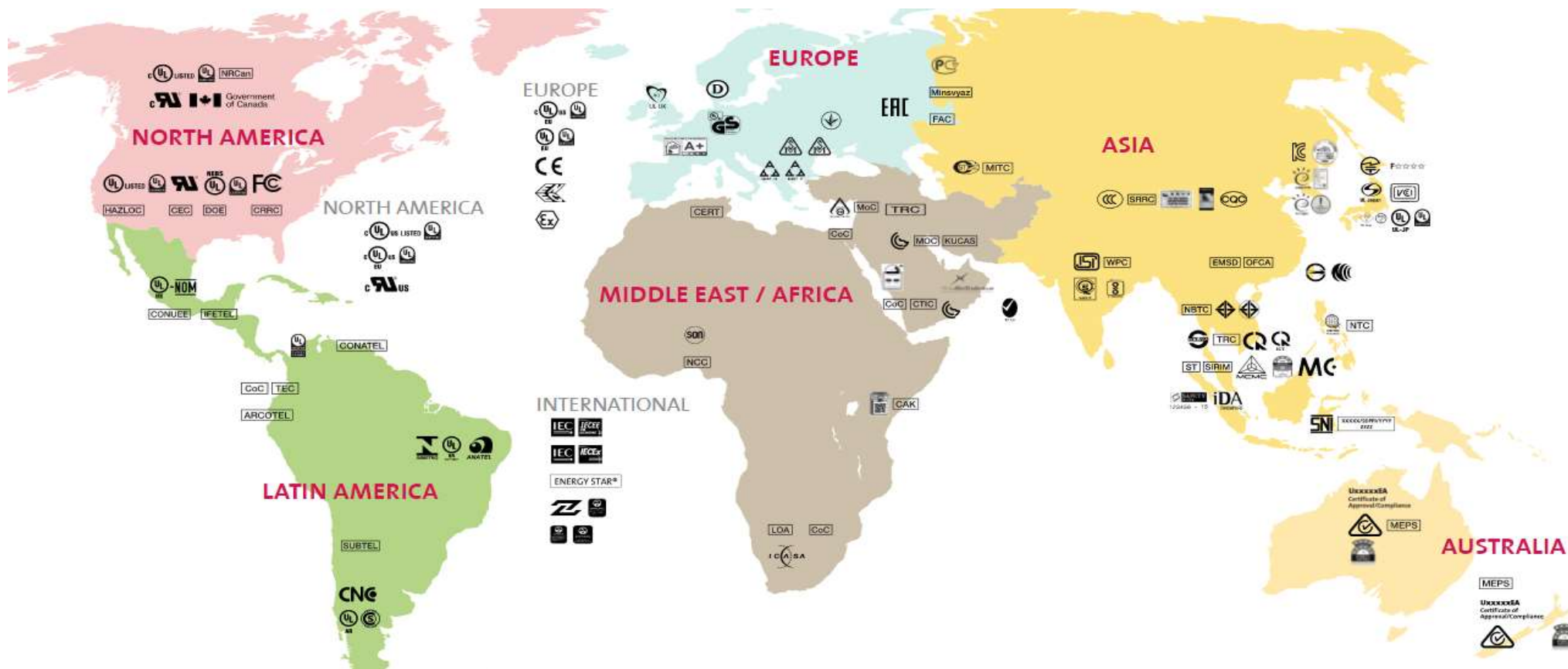
- 24,000,000,000 Marcas UL aplicadas anualmente em produtos
- 1,500,000,000 Mensagens de segurança aos consumidores
- 570,088 Inspeções de acompanhamento
- 84,994 Avaliações de produtos
- 66,149 fabricantes com produtos certificados pela UL
- 19,597 tipos de produtos avaliados pela UL
- 6,921 colaboradores em todo o mundo
- 1,420 normas de segurança publicadas
- 120 centros de inspeção no mundo
- 147 países com clientes UL
- 170 laboratórios de ensaios no mundo

UL no Brasil

ULBR em 2013 44 pessoas
Sem laboratório local

ULBR em 2017 225 pessoas
Laboratório local





UL Certification Service

UL overview

Global Market Access

- **IECEE CB Mark** 

Europe

- **ENEC** mark 
- Europe **CE** mark
- Denmark **D** mark 
- Germany **GS** mark 
- UL - **EU** mark 

Middle / S. America

- Brazil **UL-BR** mark
- Argentina **UL-AR S** mark
- Mexico **UL-MX NOM** mark



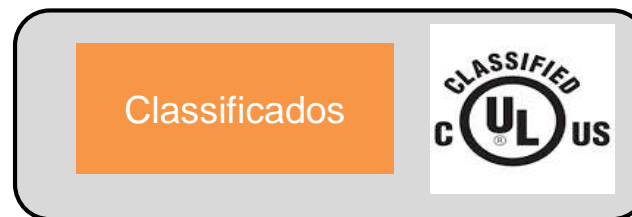
Asia

- Taiwan **RPC** and **DoC** marks (BSMI)
- Japan **S** and **PSE** marks
- China **CCC** and **CQC** marks
- India **ISI** mark (BIS Registration)
- Korea **KC** mark
- Singapore –Spring



For a full list of marks, please visit www.ul.com/gma or contact us for more details

Marca UL para o mercado americano



Propriedades
Específicas



Marks for UL's Listing Service

Se um produto ostentar essa marca, significa que UL verificou que amostras de produtos representativas atendiam aos requisitos da UL. Estas marcas são vistas comumente em aparelhos e equipamentos de informática, fornos e aquecedores, fusíveis, painéis elétricos, detetores e alarmes de fumaça e monóxido de carbono, extintores de incêndio e sistemas de aspersão, dispositivos de flutuação pessoal, vidros à prova de balas e milhares de outros produtos.



UL Recognized Component Mark

Estas são marcas que os consumidores raramente veem porque são utilizadas em componentes que fazem parte de um produto final listado (*UL Listed*). Esses componentes isoladamente podem ter restrições sobre o desempenho ou podem estar incompletos na construção.

A marcação de reconhecimento de componentes é encontrada em uma ampla gama de produtos, incluindo alguns interruptores, fontes de alimentação, placas de circuitos impressos, alguns tipos de equipamentos de controle industrial e milhares de outros produtos.



MARKS FOR UL'S CLASSIFICATION SERVICE

As Marcas da UL para o serviço de Classificação aparecem em amostras representativas de produtos que a UL avaliou em relação a propriedades específicas, uma gama limitada de perigos ou adequação para uso em condições limitadas ou especiais.

No serviço de classificação, a UL determina que um fabricante demonstrou a capacidade de produzir um produto que satisfaça os requisitos da UL em relação a um ou mais dos seguintes itens:



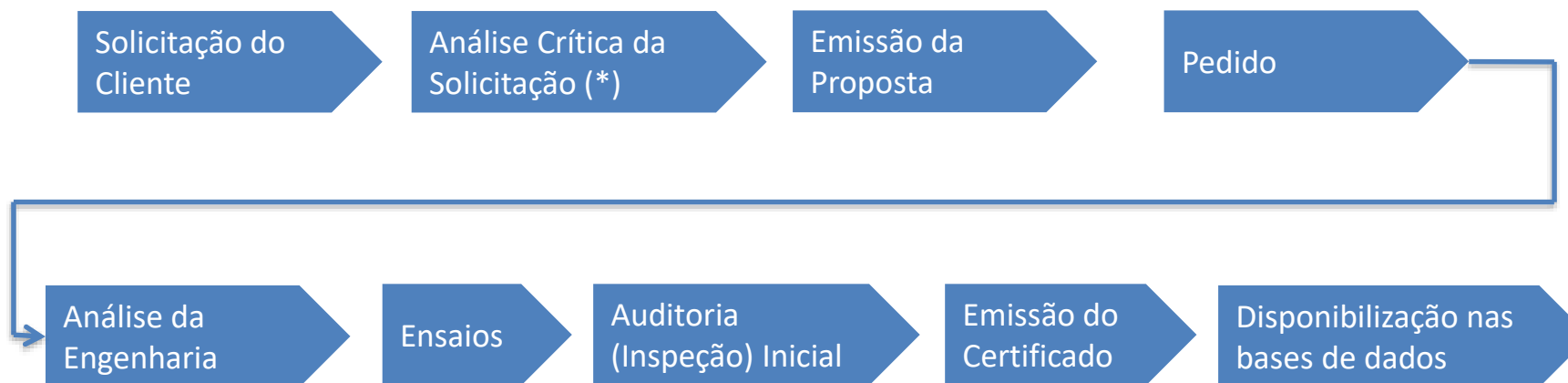
- Risco específico, por exemplo, acidente, fogo, etc.
- Desempenho em condições específicas
- Conformidade com os códigos regulatórios
- Conformidade com normas específicas, tais como normas internacionais
- Outras condições, conforme determinado pela UL



O Processo para Obtenção da Certificação UL



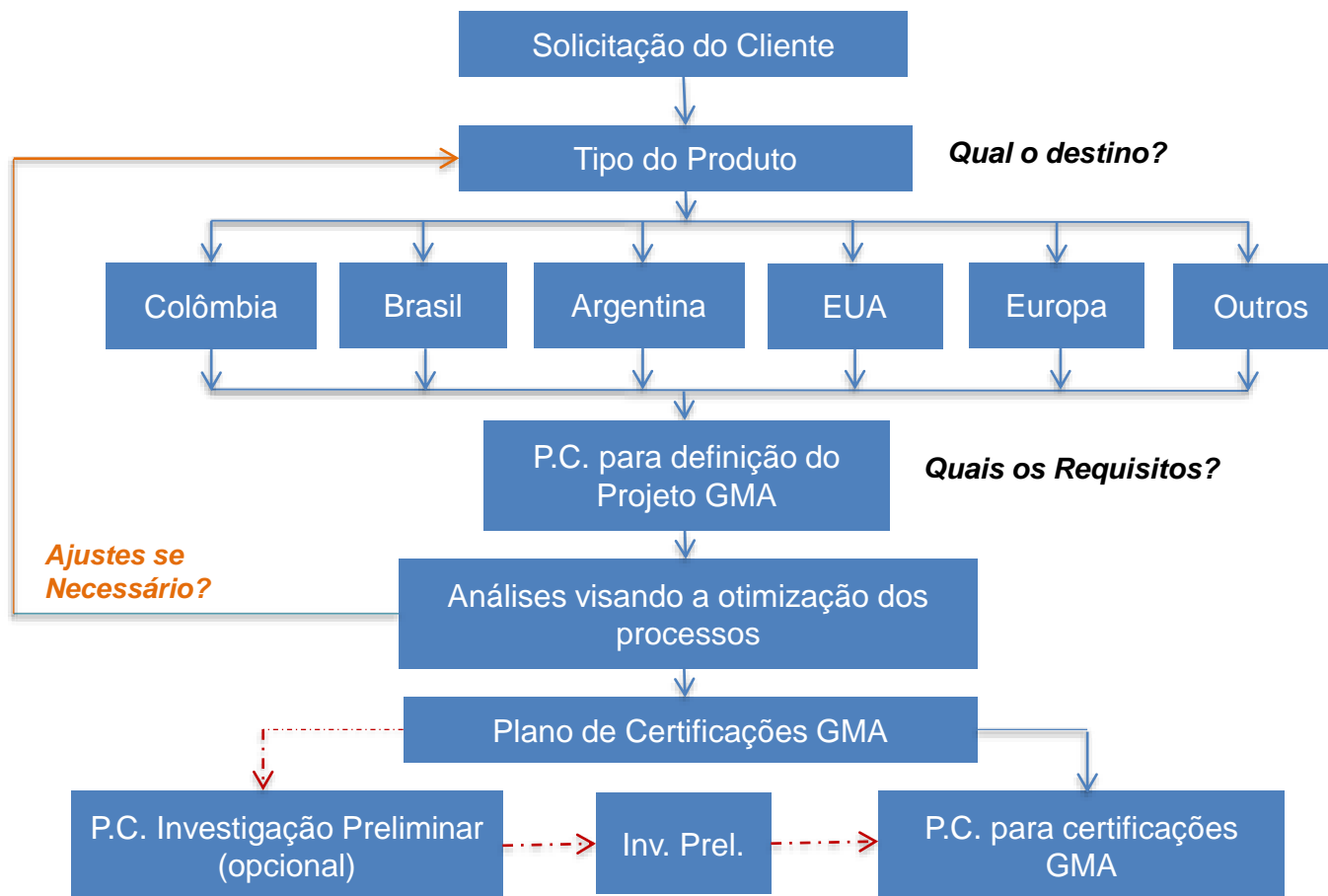
Avaliação de 3ª Parte - PRODUTOS



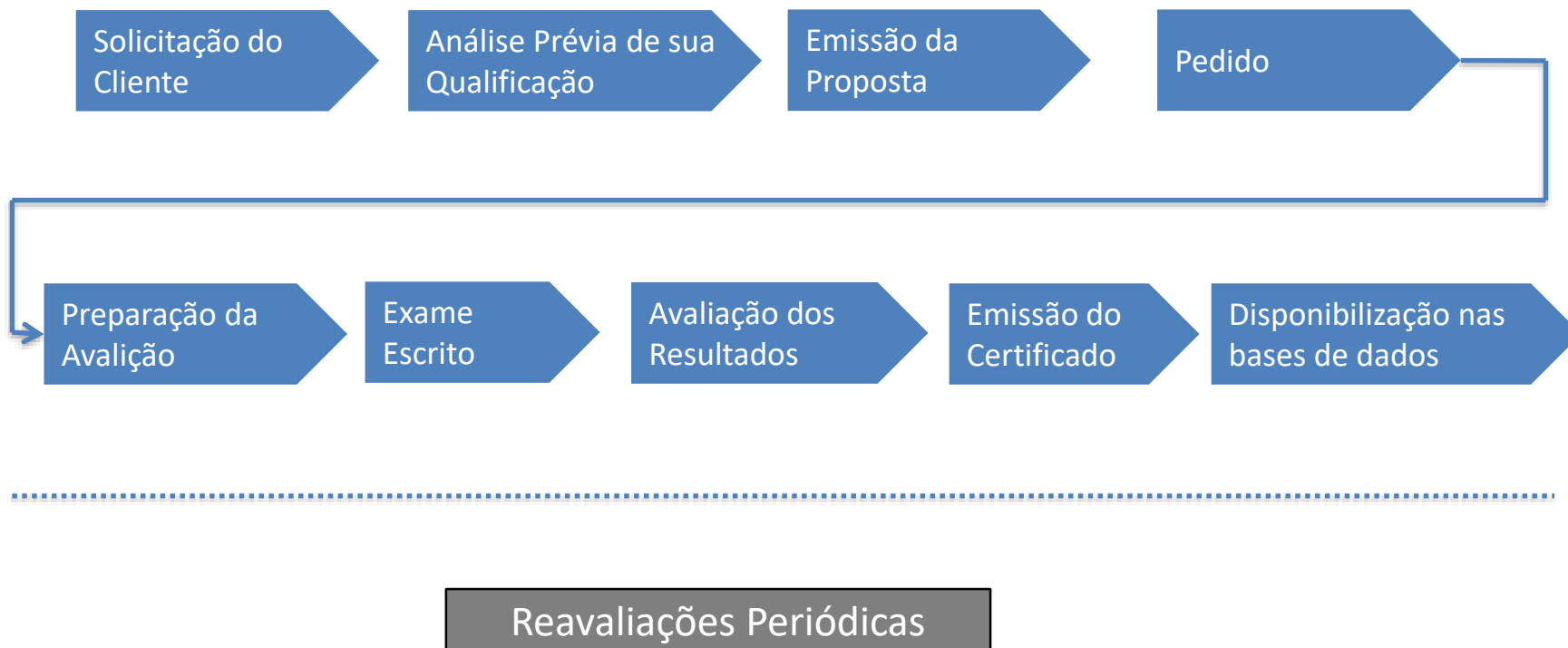
Inspeções e Auditorias de Acompanhamento

Alterações nos produtos

GMA – Adequação para diferentes mercados



Certificação de Competências (Sistema IECEx)





IECEX Certificate Personnel Competence

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification System for Explosive Atmospheres

Certificate No.: **IECEX CP ULBR17.0001** issue No.: **0**

Status: **Current**

Date of Original Issue: **2017-05-26**
Date of Expiry: **2022-05-26**

Applicant: **Roberval Bulgarelli**

Scope of Competence:
(Units according to IECEx OD 504)
Ex 000 - Basic knowledge and awareness to enter a site that includes a classified hazardous area
Ex 001 - Apply basic principles of protection in explosive atmospheres



For Detailed information on Scope Application in accordance with IECEx OD 502 click on PCAR Number below:

PCAR Reference No.: [BR/ULBR/PCAR17.0001/00](#)

This certificate is issued as verification that the Applicant was assessed and found to comply with the IECEx CoPC Scheme requirements, relating to the scope of Competence and referenced Standards listed above. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx CoPC Scheme Rules, IECEx 05 as amended.

Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body: **Eduardo G. Galera**

Position: **Engineering Leader**

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:
UL do Brasil Certificações
Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 -



Manutenção das Certificações



Serviços de manutenção

As manutenções dos Certificados são realizadas de acordo com os requisitos dos diferentes mercados, como exemplos, citamos alguns deles:

Marca UL

Os fabricantes de produtos listados, classificados e de componentes reconhecidos são submetidos aos serviços de acompanhamento (FUS) através de no mínimo 4 inspeções ao ano. As mesmas são extremamente focadas nos produtos (não é uma auditoria de fábrica).

Para “Fios e Cabos” a manutenção é dimensionada pela quantidade produzida.

O Departamento de FUS pode oferecer para colocar os clientes no "On Call Program" como uma abordagem alternativa para os clientes que não possuem produção suficiente por ano ou se um cliente pede a retirada de seu arquivo quando a produção de um produto torna-se infrequente. Esta modalidade de serviços depende de muitos fatores e não está disponível para todas as categorias de produtos.



Serviços de manutenção

Marcas IECEx e ATEX

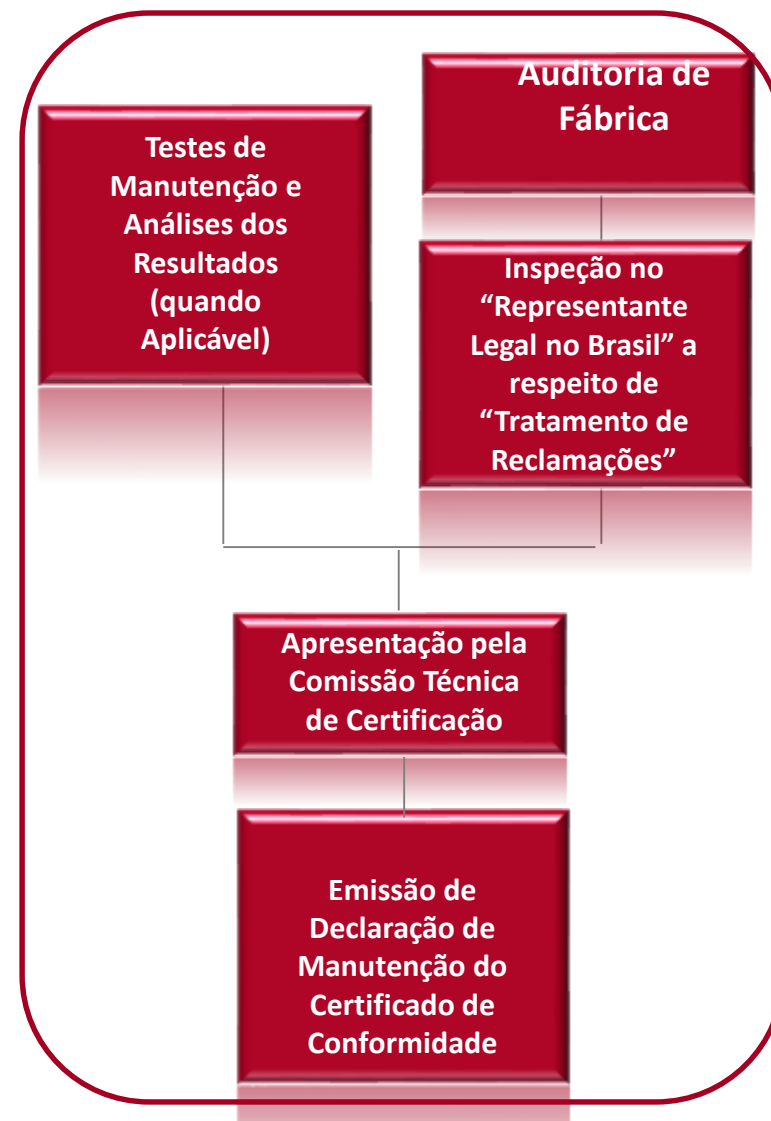
Os fabricantes que exportam produtos destinados ao uso em atmosferas explosivas na Europa, segundo a Diretiva 2014, bem como aqueles que possuem certificação IECEx (para facilitar a aceitação dos resultados dos ensaios na obtenção das certificações locais), são submetidos à auditorias a cada 18 meses, segundo a norma ISO IEC 80079-34, com itens adicionais àqueles da ISO 9001, com foco nos produtos de atmosferas explosivas. Neste caso não são previstos ensaios de acompanhamento, exceto na identificação de alterações críticas nos produtos, que não foram previamente comunicadas ao Organismo de Certificação.



Serviços de manutenção

Marca INMETRO

A certificação no âmbito do SBAC (Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade) prevê em suas Portarias específicas quais os itens a serem auditados, com base na ABNT ISO 9001. Determinam, também, dependendo da categoria de produto a frequência e os ensaios de manutenção que devem ser realizados.



Suporte aos Clientes



Treinamentos

- Conhecimento dos Requisitos Aplicáveis à Certificação (em função do mercado ao qual o produto se destina);
- Interpretação dos requisitos normativos aplicáveis ao produto.

Online Certifications Directory (OCD)

- Utilizando o OCD você pode verificar todos os produtos “Listados”, “Classificados” ou “Reconhecidos”, bem como produtos com certificações em diferentes mercados.



MyHome @UL

O “MyHome @UL” fornece acesso seguro às ferramentas e bancos de dados on-line que podem simplificar suas atividades de conformidade.

Uma vez que sua conta esteja estabelecida, você terá acesso a:

- Relatórios UL (CDA)
- Progresso dos projetos
- Avisos de variações
- Relatórios de inspeção
- Dados técnicos para componentes como plásticos, placas de circuitos impressos, etc.



Introducing UL Product Spec www.ul.com/productspec

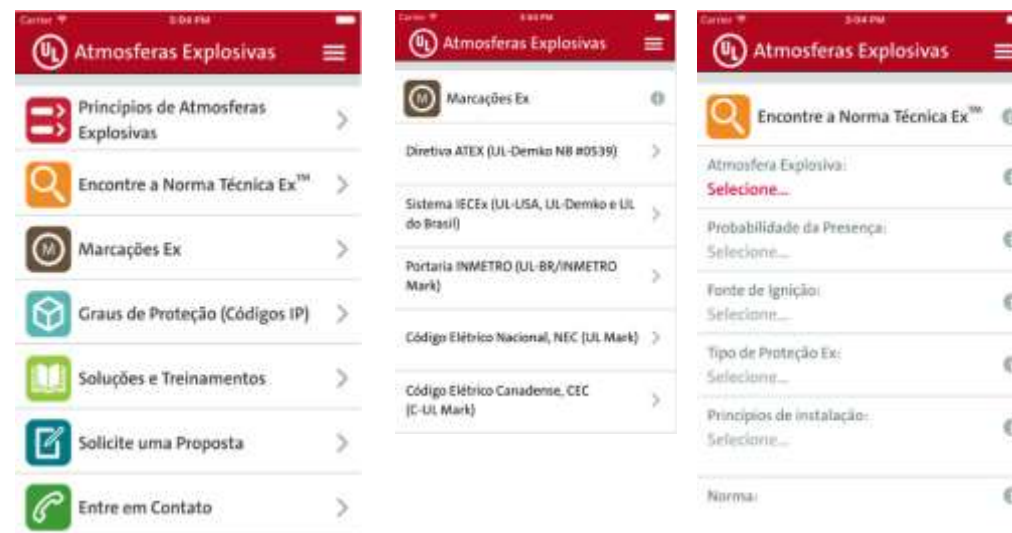
- Site Web responsivo - Tamanhos adequados ao tamanho da tela, smartphone, “tablets” ou PC
- Funciona em todos os dispositivos conectados à web independentemente da plataforma ou sistema operacional
- Inclui Construção Elétrica, Incêndio, Materiais e Sistemas de Construção



App HazLoc – O conhecimento na palma da sua mão

- Disponível em 6 idiomas
- Princípios para instalação em Atmosferas Explosivas
- Tipos de atmosferas explosivas
- Probabilidade da presença de Atmosferas Explosivas
- Propriedades relacionadas à ignição

E muito mais....



O que a UL oferece ?

- Acesso a novos mercados: Certificações Compulsórias e Voluntárias
- Investigações Preliminares antes da fase de certificação
- Treinamentos
- Certificação de Competências no âmbito do Sistema IECEx
- Certificação de Oficinas de Reparos no âmbito do Sistema IECEx
- Ensaio em Laboratórios próprios, no Brasil e em vários países
- Auditorias realizadas com auditores localizados próximos às fábricas em qualquer país
- Inspeções em Instalações Elétricas de Baixa Tensão e aquelas sujeitas à presença de Atmosferas Explosivas (tais como Gases, Vapores e Poeiras Combustíveis)



Thank you very much !

Giovanni Hummel Borges
Business Development Manager
Energy & Power Technologies
E-mail: giovanni.borges@ul.com