



Foco

RELATÓRIO ANUAL DE 2022

Trazendo
a ciência da
segurança à vida

Safety. Science. Transformation.™

© 2023 UL LLC. Todos os direitos reservados.



Foco

Em 2022, nosso foco permaneceu fixo na entrega de um valor mensurável para os nossos clientes.

Para aumentar as vantagens de nossas parcerias colaborativas com os clientes, aprimoramos nossos recursos, tanto científicos quanto estratégicos, por meio de investimentos específicos e no compromisso claro e renovado de oferecer insights, ferramentas e serviços que ajudem nossos clientes a solucionar seus maiores desafios de proteção, segurança e sustentabilidade.

Somos um parceiro verdadeiro, oferecendo aos clientes as mais recentes novidades em ciência da segurança aplicada e insights sobre os negócios que levam ao sucesso estratégico e a resultados no mercado.



2022

Agradecemos aos nossos clientes, funcionários, stakeholders e acionistas.

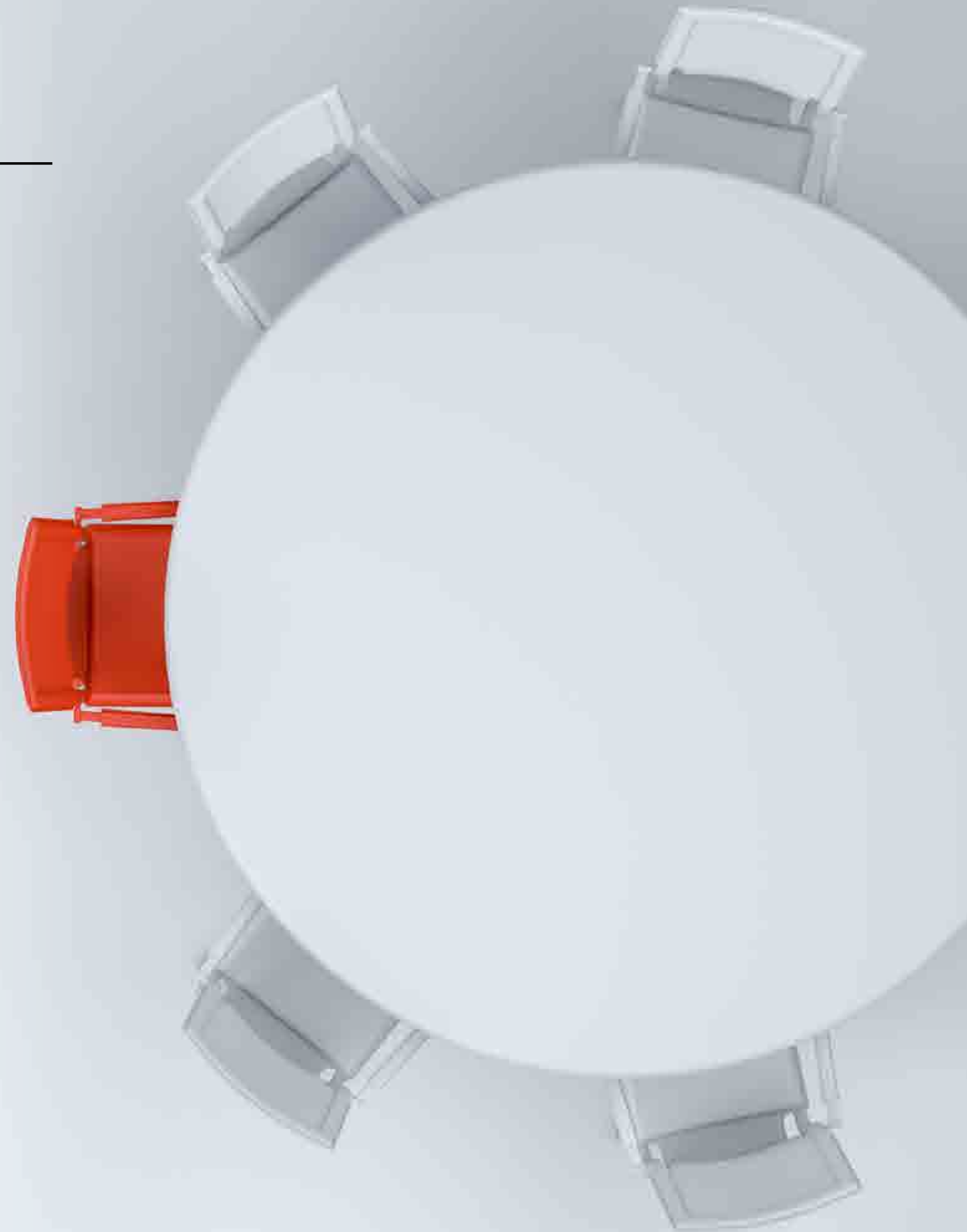
Frente aos inúmeros eventos imprevistos de 2022 — incluindo a continuidade dos desafios da COVID-19, a invasão da Ucrânia pela Rússia, níveis de inflação inéditos para os últimos 40 anos, agravados pelo aumento dos custos da energia, além de cadeias de suprimento desorganizadas —, a UL Solutions apresentou resultados lucrativos em 2022, como temos feito nos últimos 10 anos em que operamos como empresa com fins lucrativos.

Nossa missão de trabalhar por um mundo mais seguro fomenta as nossas ações, inspira os nossos funcionários e é o segredo do nosso sucesso.

Agradecemos aos nossos clientes por seus negócios conosco e sua confiança em nós enquanto trabalhamos juntos para levar suas

inovações ao mercado de forma eficiente e segura. Valorizamos e agradecemos aos mais de 15 mil funcionários focados na nossa missão por utilizarem seu conhecimento e a mentalidade de ciência da segurança para atender nossos 80 mil clientes em todo o mundo.

Em 2022, focamos em entregar um valor mensurável para os nossos clientes. Para aumentar as vantagens de nossas parcerias colaborativas, aprimoramos nossos recursos científicos e estratégicos por meio de investimentos específicos para oferecer insights, ferramentas e serviços que ajudam nossos clientes a solucionar seus maiores desafios de proteção, segurança e sustentabilidade.





O Poder das Três

Dois desenvolvimentos dinâmicos promoveram a corporação UL em 2022:

Apresentamos uma nova marca que identificou a UL Solutions como a organização comercial da corporação UL. Criamos um fundo para financiar as duas organizações sem fins lucrativos da corporação UL.

Caracterizadas como o Poder das Três, a UL Research Institutes, a UL Standards & Engagement e a UL Solutions integram as três organizações na corporação UL, cada uma delas com estratégias distintas para alcançar nossa missão compartilhada de trabalhar por um mundo mais seguro.

A UL Research Institutes promove sua missão de segurança pública por meio da descoberta científica, expandindo suas atividades de pesquisa para aumentar seu impacto sobre a segurança em todo o mundo. A UL Standards & Engagement desenvolve normas que definem os atributos de segurança e funcionam como um facilitador de parcerias públicas e privadas pelo mundo.

Nossa marca UL Solutions amplia e conecta a nossa missão globalmente com a UL Standards & Engagement, nossa acionista sem fins lucrativos, e a UL Research Institutes. A UL Solutions é a voz dos clientes, destacando o nosso papel de trazer a ciência da segurança à vida. Somos líderes globais em ciência da segurança, o que é significativo para os clientes, que buscam a nossa ajuda para solucionar seus desafios mais urgentes de segurança, proteção e sustentabilidade.

Em 2022, a UL Solutions concluiu um pagamento de dividendos especial de US\$ 1,8 bilhão para a nossa acionista, a UL Standards & Engagement. A criação deste fundo terá um impacto social e global significativo ao longo do tempo. Tais dividendos foram possíveis graças à diligência de todos os funcionários da UL Solutions trabalhando em parceria com os nossos clientes.



O privilégio do foco — Nossa ambição arrojada

A UL Solutions é líder no resiliente, dinâmico e crescente mercado global de testagem, inspeção e certificação (TIC) de produtos.

Nossa abordagem da ciência da segurança é crucial em cada etapa do processo de desenvolvimento de um novo produto. Ajudamos a elaborar as normas usadas para avaliar e testar detalhadamente a segurança, a proteção e a sustentabilidade das inovações dos nossos clientes. Colaboramos com os reguladores para que as comunidades do mundo todo possam adotar a inovação de forma segura.

Nossa Ambição arrojada nos guia para atuarmos como o parceiro mais confiável de segurança, proteção e sustentabilidade com base na ciência para os nossos clientes. São cinco os pilares que apoiam a nossa Ambição: compromisso com a nossa missão, ser o empregador preferido dos principais talentos, criar relações excepcionais com os clientes, liderar em todos os negócios e gerar retornos.



Compromisso com a nossa missão

Nossa estrutura corporativa ímpar é um diferencial no mercado. Trabalhamos coletivamente como parte da corporação UL para cumprir a nossa missão de segurança no mundo todo.

Promovendo ainda mais a nossa missão de segurança, a UL Solutions — com a IBM, a Pfizer e a Google — investiu como parceira pioneira na International Science Reserve, uma comunidade de cientistas e especialistas em tecnologia com a missão de motivar a comunidade científica a ajudar o mundo a enfrentar e reduzir possíveis catástrofes globais, como incêndios florestais, impactos da mudança climática e pandemias. O conhecimento técnico e regulatório da UL Solutions na ciência da segurança aplicada se provou valioso para a elaboração deste inovador modelo colaborativo.

Nossos conhecimentos em ciência da segurança são fundamentais para a nossa liderança em questões ambientais, sociais e de governança (ESG). A sustentabilidade e o ESG não são novidade para a UL Solutions, e fazem parte da nossa missão

desde o início. Nossa divisão de TIC certifica que os produtos cumprem as declarações ambientais, incluindo aquelas sobre eficiência energética, gases do efeito estufa e conteúdo reciclado, ESG e sustentabilidade. Os serviços de software e consultoria complementares de nossa divisão Corporativa e de Consultoria oferecem insights inteligentes e importantes para ajudar os nossos clientes a gerir seus ecossistemas sustentáveis.

Ser o empregador preferido dos principais talentos e criar relações excepcionais com os clientes são dois pilares entrelaçados. Precisamos dos principais talentos para atender aos nossos clientes. Por sua vez, isso incrementa nossos negócios e expande oportunidades para ampliar os nossos principais talentos.

A UL Solutions oferece oportunidades de emprego empolgantes, com uma cultura baseada em nossa missão. Fomos reconhecidos como uma das melhores empresas para se trabalhar na Ásia em 2022 pela HR Asia. Conquistamos uma pontuação

perfeita no índice Corporate Equality Index da Human Rights Campaign como um dos melhores lugares para se trabalhar para funcionários LGBTQ+. Cem por cento dos nossos funcionários realizaram o treinamento sobre Normas de Conduta nos Negócios em prol de um comportamento mais ético.

Por meio de uma parceria multifacetada com a Ronald McDonald House Charities®, a UL Solutions tem o orgulho de oferecer serviços gratuitos de certificação de qualidade dos negócios para determinadas divisões da RMHC®, além de oportunidades de voluntariado para os nossos funcionários.

Fizemos investimentos tecnológicos significativos para levar todo o portfólio de recursos da UL Solutions para os nossos clientes e para facilitar para eles a realização de negócios conosco. Continuamos nossa transformação comercial em grande escala, com foco total em atender melhor aos clientes e usar a tecnologia para melhor compreender seus negócios e prever suas necessidades.



Liderança em todos os negócios

Trabalhamos para promover a nossa posição de liderança e nosso conhecimento em ciência da segurança no setor de TIC de produtos globais, que consideramos a nossa joia da coroa. Desde 2010, fizemos investimentos significativos em aquisições e iniciativas orgânicas para consolidar as nossas posições de liderança.

Realizamos quatro aquisições em 2022, cada uma delas para aumentar os nossos conhecimentos e ampliar as nossas ofertas: A Cimteq amplia a nossa divisão líder de cabos e fios; a Data Test Labs e a Kugler Maag Cie adicionam recursos à nova mobilidade; a KBW expande a nossa pegada global e recursos de laboratório na Coreia do Sul, para o setor em rápido crescimento de produtos de consumo, produtos médicos e de TI (CMIT, na sigla em inglês).

Renovamos nossa joint venture com a China Certification and Inspection Group (CCIC), consolidando este relacionamento muito importante de 40 anos.

Em 2022, fizemos investimentos importantes em nossas operações científicas e laboratoriais, abrindo novos laboratórios em Taiwan, no Vietnã e no México, e ampliando as nossas instalações de testes de compatibilidade eletromagnética (EMC, na sigla em inglês), em Northbrook; de testes de absorção de energia (SAR, na sigla em inglês), no Research Triangle Park; e de testes de reverberação, no Japão. Além disso, expandimos nossa instalação em Basingstoke, Reino Unido, além de nossa capacidade de testes de resistência ao fogo em Blockley, Gloucestershire, por meio de uma iniciativa em conjunto com a Fire Protection Association (FPA).



Compromisso de gerar retornos

Passamos a última década expandindo nossas capacidades de aumentar os nossos negócios de forma lucrativa. Tais esforços ampliaram as nossas capacidades científicas e estratégicas, nos posicionando melhor para prever e atender às necessidades dos nossos clientes.

Seguimos uma estratégia disciplinada de alocação e gestão de capital, que propicia flexibilidade para decidirmos como utilizar o capital para fomentar tanto o crescimento orgânico quanto as fusões e aquisições, possibilitando que a UL Solutions permaneça fiel à sua responsabilidade comercial de ter um desempenho lucrativo.

Jennifer Scanlon

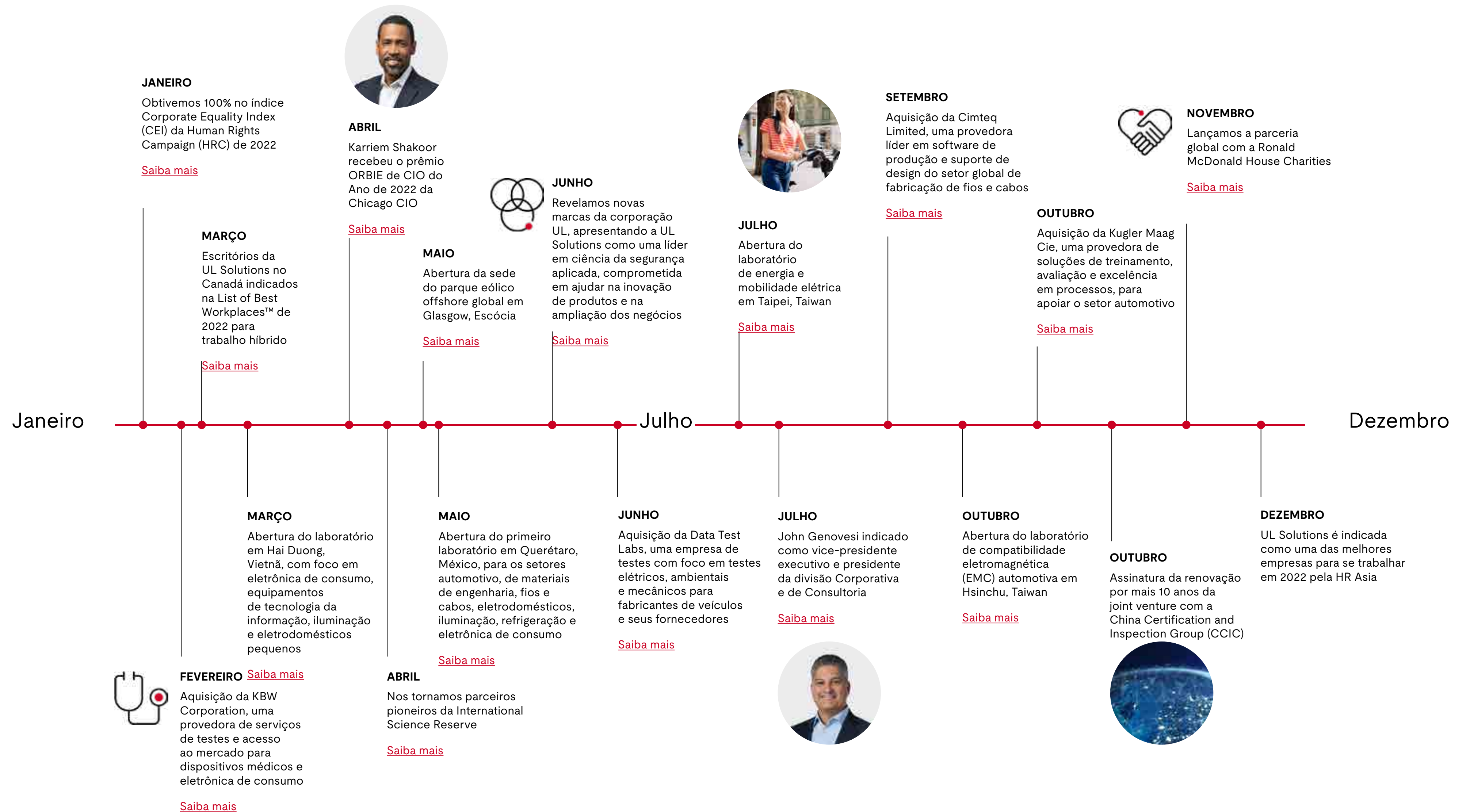
Pronomes: ela/dela

Presidente e diretora-executiva da UL Solutions Inc.



“Tenho orgulho do progresso que fizemos e da dinâmica que criamos. Estamos cumprindo nossa **Ambição** de atuar como o parceiro mais confiável de segurança, proteção e sustentabilidade com base na ciência para os nossos clientes.

Nosso ano em análise



Estratégia

Capacitando um mundo mais seguro, mais protegido e mais sustentável

Pense grande. Visualize um mundo mais seguro, mais protegido e mais sustentável. Nossa estratégia é guiada por nossa missão: trabalhar por um mundo mais seguro. Valorizamos as nossas capacidades fundamentais e expandimos atentamente para setores adjacentes. Cultivamos relações excepcionais com os clientes, construímos parcerias colaborativas com os líderes da indústria, da ciência, da academia e do governo, e contratamos os principais talentos.

Nossas ações estratégicas fomentam a nossa Ambição de liderar em todos os setores e entregar um valor mensurável para todos os nossos stakeholders.



Proteção contra ataques cibernéticos na infraestrutura de energia distribuída

Conforme a rede elétrica dos EUA se transforma para integrar fontes de energia limpa e aumentar sua resiliência, os usuários de energia estão adotando dispositivos domésticos inteligentes que podem ajudá-los a reduzir seu uso de energia e os custos associados. Embora tais avanços ofereçam muitos benefícios em potencial para os consumidores individuais, para a sociedade e para o meio ambiente, eles também introduzem riscos de segurança cibernética. A UL Solutions e o National Renewable Energy Laboratory (NREL) do Departamento de Energia (DoE) dos EUA trabalharam juntos para suprir esta lacuna, elaborando em parceria um conjunto robusto de recomendações de segurança cibernética para dispositivos DER e IBR. Este trabalho levou à criação da

UL 2941, a Diretriz de Investigação para a Segurança Cibernética de Energia Distribuída e Recursos Baseados em Dispositivo Inversor, capacitando os stakeholders do setor a integrar a segurança cibernética em tais sistemas cruciais; a avaliar a segurança cibernética de dispositivos DER ou IBR antes de eles serem conectados à rede; e a se proteger contra novas ameaças cibernéticas em campo.



Aprimorando a experiência do usuário com a automação residencial e economias de energia

Impulsionada pelo desejo dos consumidores de poupar dinheiro e reduzir seu impacto ambiental, a demanda por produtos de automação residencial inovadores e com eficiência energética e sua adoção aumentaram vertiginosamente nos últimos anos. O protótipo Connected Home and Small Business (Conexão para residências e pequenas empresas) da Baltimore Gas and Electric conquistou a Certificação Smart Home Energy Management Systems (SHEMS) da Energy Star®, tornando-se o primeiro produto no mercado a conquistar a certificação da UL Solutions. A SHEMS da Energy Star® limita a energia standby necessária de dispositivos conectados, por meio de recursos como o agendamento, o controle remoto de dispositivos e o controle automatizado de dispositivos com base na detecção de movimento. Tais recursos não só aprimoram a comodidade e a experiência geral, por parte do usuário, de produtos de automação residencial, como também ajudam a poupar energia e custos.





Fomentando a inovação e a confiança no setor automotivo

Os fabricantes e fornecedores devem acompanhar o ritmo veloz da inovação sem deixar de construir e manter a confiança de que são competitivos no mercado automotivo e de mobilidade. Além disso, eles precisam atender às crescentes expectativas dos consumidores por conectividade, interoperabilidade, transparência, segurança e integração de novas tecnologias de veículos autônomos e elétricos. A Autoridade para Veículos da Holanda designou a UL Solutions como serviço técnico para a auditoria e testagem de veículos em relação

à conformidade com duas importantes normas de segurança cibernética automotiva das Nações Unidas. Tais normas estabelecem requisitos claros de auditoria e desempenho para fabricantes em 64 países, incluindo o Japão, a Coreia do Sul, os países da União Europeia e o Reino Unido.

Aperfeiçoando o caminho para a conformidade dos sistemas de armazenamento de energia

Sistemas de armazenamento de energia personalizados auxiliam a potencializar o progresso de produtores independentes de energia rumo a metas de energia renovável. A UL Solutions criou um serviço de certificação para avaliar subconjuntos de equipamentos de armazenamento de energia (ESES, na sigla em inglês) quanto à conformidade com a UL 9540, a Norma para Equipamentos e Sistemas de Armazenamento de Energia. Este serviço oferece um caminho rápido, flexível e econômico até a certificação, possibilitando que os fabricantes adquiram componentes certificados dos fornecedores de equipamentos para a criação de seus sistemas de armazenamento de energia.





DESTAQUE

Plataforma digital de engenharia de fatores humanos para fabricantes de dispositivos médicos

Incorporar processos de engenharia de fatores humanos (HFE, na sigla em inglês) ao desenvolvimento de dispositivos médicos ajuda os fabricantes a cumprir os requisitos regulatórios nos principais mercados globais, além de ampliar a segurança, a utilização e a eficácia dos dispositivos. A plataforma on-line da Emergo by UL, a Optimal Product Usability Suite™ (OPUS),

oferece aos fabricantes de dispositivos médicos e tecnologia um acesso fácil e econômico a treinamento, ferramentas e recursos de HFE, que muitas empresas precisam desenvolver por conta própria.



Aumentando a confiança na segurança dos pagamentos em tempo real

Ao oferecer visibilidade aprimorada dos pagamentos, gestão monetária e liquidez, os pagamentos em tempo real podem beneficiar instituições financeiras, comerciantes e consumidores. Embora os sistemas de pagamento em tempo real estejam ganhando terreno nos mercados dos EUA, muitas instituições financeiras menores ainda precisam adotá-los. Para suprir esta lacuna, o Federal Reserve está desenvolvendo o

FedNow, um sistema de pagamento instantâneo que permite que as instituições financeiras em todos os EUA ofereçam serviços de pagamento instantâneo de forma mais segura e eficiente. A UL Solutions e a Iliad Solutions uniram forças para consolidar a segurança e a confiabilidade dos sistemas de pagamentos on-line e preparar os sistemas financeiros para a transição para o FedNow, a ser lançado em 2023.



Fomentando a transição da Polônia de combustíveis fósseis para a geração de energia renovável

Construir parques eólicos offshore marca uma etapa fundamental rumo à redução da dependência de combustíveis fósseis, em prol de fontes de energia limpa e renovável. A RWE Offshore Wind Poland escolheu a UL Solutions para as etapas iniciais da certificação de um projeto de parque eólico de 350 MW no Mar Báltico polonês, o F.E.W. BALTIC II. Um dos primeiros projetos a ser realizado na região, o F.E.W. BALTIC II poderá produzir eletricidade suficiente para abastecer o equivalente a aproximadamente 350 mil lares poloneses com a eletricidade necessária para seu pleno funcionamento.

“ Com o nosso projeto F.E.W. Baltic II, contribuiremos significativamente para a transição para energia renovável na Polônia e aceleraremos o desenvolvimento da cadeia de suprimentos local. Estamos empolgados para ampliar o nosso alcance no setor eólico offshore e trabalhar com a UL Solutions para que isso aconteça.

Lukas Prietz

Diretor do projeto do parque eólico F.E.W. Baltic II na RWE Renewables



Aprimorando a segurança de equipamentos de suporte à aviação e o impacto ambiental

Os aeroportos dependem de equipamentos de apoio terrestre (GSE, na sigla em inglês) para as principais operações com aeronaves. Apesar da transição da aviação para baterias de íons de lítio, os GSEs ajudam os aeroportos a reduzir o impacto ambiental de tais operações. Baterias de íons de lítio também trazem riscos à segurança. A UL Solutions lançou um novo serviço para avaliar GSEs de aviação com baterias de íons de lítio para que se cumpra a UL 5840, a Norma para Sistemas Elétricos de Equipamentos de Apoio Terrestre para a Aviação com Baterias, que trata dos riscos de incêndio, choque elétrico e explosão associados a esta tecnologia. Ao oferecer tal serviço, ajudamos a capacitar o setor de aviação a aperfeiçoar a adoção segura de GSEs de baterias de íons de lítio e a cumprir as metas de redução da emissão de carbono.



Aumentando a eficiência de testes de materiais de revestimento de baterias de veículos elétricos

A UL Solutions apresentou um novo método de testes para ajudar fabricantes de equipamentos originais (OEM, na sigla em inglês) a poupar tempo e dinheiro conforme fazem a transição para o uso de plásticos e compósitos mais leves para o revestimento de baterias de veículos elétricos (VE). Para minimizar as despesas e evitar possíveis preocupações com a segurança, os OEM devem escolher um material de revestimento adequado antes de construir protótipos caros. Como os materiais usados para abrigar as baterias de VE precisam suportar altas temperaturas e o impacto mecânico de um evento de fuga térmica da bateria, apresentamos o teste Torch and Grit (TaG, na sigla em inglês). Este método de teste incorpora testes em pequena escala que ajudam a prever o desempenho em um evento de fuga térmica. Ao classificar os materiais, o TaG pode reduzir o número de materiais necessários para a realização de um protótipo em grande escala e de testes de validação, que podem ser muito onerosos e demorados para os OEM.

Aprimorando a transparência dos dados com um software desenvolvido para clientes do setor de construção e de edifícios

Donos de edifícios, ocupantes, trabalhadores e visitantes priorizam a integridade e o bem-estar do edifício como um fator crucial, conforme mais pessoas retornam ao trabalho presencial. Reduzir os riscos e custos associados a questões de saúde dos ocupantes pode ajudar a aprimorar a produtividade e aumentar o valor do edifício e da empresa. Para ajudar os clientes a gerir e aproveitar os dados para promover edifícios mais inteligentes, mais seguros e mais sustentáveis, a UL Solutions realizou uma parceria com a StratusVue para desenvolver a StratusLink™ da StratusVue, com apoio da UL Solutions. A parceria associará informações de ativos de construção a dados do produto e de segurança nos bancos de dados UL Product iQ® e UL SPOT®, oferecendo visibilidade para potenciais problemas, de modo que nossos clientes da construção e de edifícios possam solucioná-los precocemente e com respostas documentadas.

“ No entorno urbanizado, é fundamental aproveitar e acessar os dados de forma eficiente para promover edifícios mais seguros, inteligentes e sustentáveis. Associar as informações à UL Solutions apresenta uma visão mais holística de um edifício.

John Goecke
CEO da StratusVue



Resolvendo desafios de interoperabilidade de dispositivos inteligentes

Dispositivos domésticos inteligentes de diferentes fabricantes nem sempre são compatíveis entre si. Às vezes, não é possível acender as luzes com o controle de voz se a marca do seu dispositivo inteligente de automação residencial não funcionar com a marca da sua lâmpada inteligente. A nova norma de conectividade universal da Connectivity Standards Alliance (CSA), a Matter, soluciona este problema. Seu protocolo de código aberto permite que os usuários conectem diferentes dispositivos e aplicativos móveis para funcionarem juntos. A UL Solutions adicionou o recurso de testes da norma Matter aos nossos serviços abrangentes de testagem — incluindo testes de Bluetooth®, Zigbee e Thread — para fabricantes de dispositivos inteligentes conectados ao espaço da Internet das Coisas (IoT).



DESTAQUE

Aumentando a confiança em cadeias de suprimentos de bens perigosos

Muitos dos produtos com maior demanda atualmente, como telefones celulares e patinetes elétricos, contêm baterias de íons de lítio, que o Departamento de Transporte dos EUA (USDOT, na sigla em inglês) classifica como perigosas. A crescente demanda de mercado por produtos com bateria de íons de lítio contribuiu para um aumento de eventos de fuga térmica — uma reação em cadeia de aquecimento automático da bateria, que ameaça a segurança de tripulantes, passageiros e do público. Para ajudar as empresas a reduzir os riscos de segurança associados às baterias de íons de lítio, a UL Solutions desenvolveu a primeira certificação do

setor para a gestão do processamento de bens perigosos (DGPM, na sigla em inglês). O programa de certificação DGPM permite que as organizações demonstrem a conformidade às Normas de Materiais Perigosos do USDOT e confirmem que os processos adequados estão em vigor para o transporte de bens perigosos. Este novo programa aproveita o nosso conhecimento em ciência da segurança interfuncional, os serviços de auditorias de terceiros e de dados para promover a transparência, e a confiança em toda a cadeia de suprimentos.





Elaborando projetos de geração de energia distribuída em redes conectadas

O armazenamento de energia desempenha um papel importante nas microrredes atuais, trazendo benefícios como a resiliência do abastecimento de energia e vantagens financeiras. Os profissionais do setor de energia precisam de ferramentas mais flexíveis para avaliar o potencial de desempenho e a viabilidade financeira e técnica de sistemas de energia renovável. A UL Solutions lançou novos recursos do HOMER Grid, nosso software de confiança para a elaboração de projetos de geração distribuída em redes conectadas,

para atender a esta necessidade crucial. Agora com mais detalhes para os cálculos de custo e mais facilidade e flexibilidade na configuração das tarifas pelo serviço, o HOMER Grid versão 1.9 oferece aos profissionais do setor de energia ferramentas robustas para a realização de avaliações de custos e desempenho mais exatas de um determinado projeto de energia distribuída.

Expandindo a verificação e avaliação de edifícios inteligentes

Edifícios inteligentes têm o potencial de transformar nossas comunidades. No entanto, eles também trazem desafios específicos de segurança cibernética, conectividade, integridade e sustentabilidade. Impulsionada pela crescente demanda pela verificação e avaliação de edifícios inteligentes, a UL Solutions anunciou um programa para capacitar profissionais de edifícios de terceiros a ampliar suas habilidades e negócios ao aprender a realizar uma avaliação SPIRE Smart Building Assessment™. O programa SPIRE™ Qualification Program foi elaborado para ampliar a escala do programa SPIRE e ajudar empresas experientes de consultoria e design do setor de edifícios a suprir a importante lacuna na avaliação de edifícios inteligentes.





Avaliando materiais de revestimento de baterias para aumentar a segurança de veículos elétricos

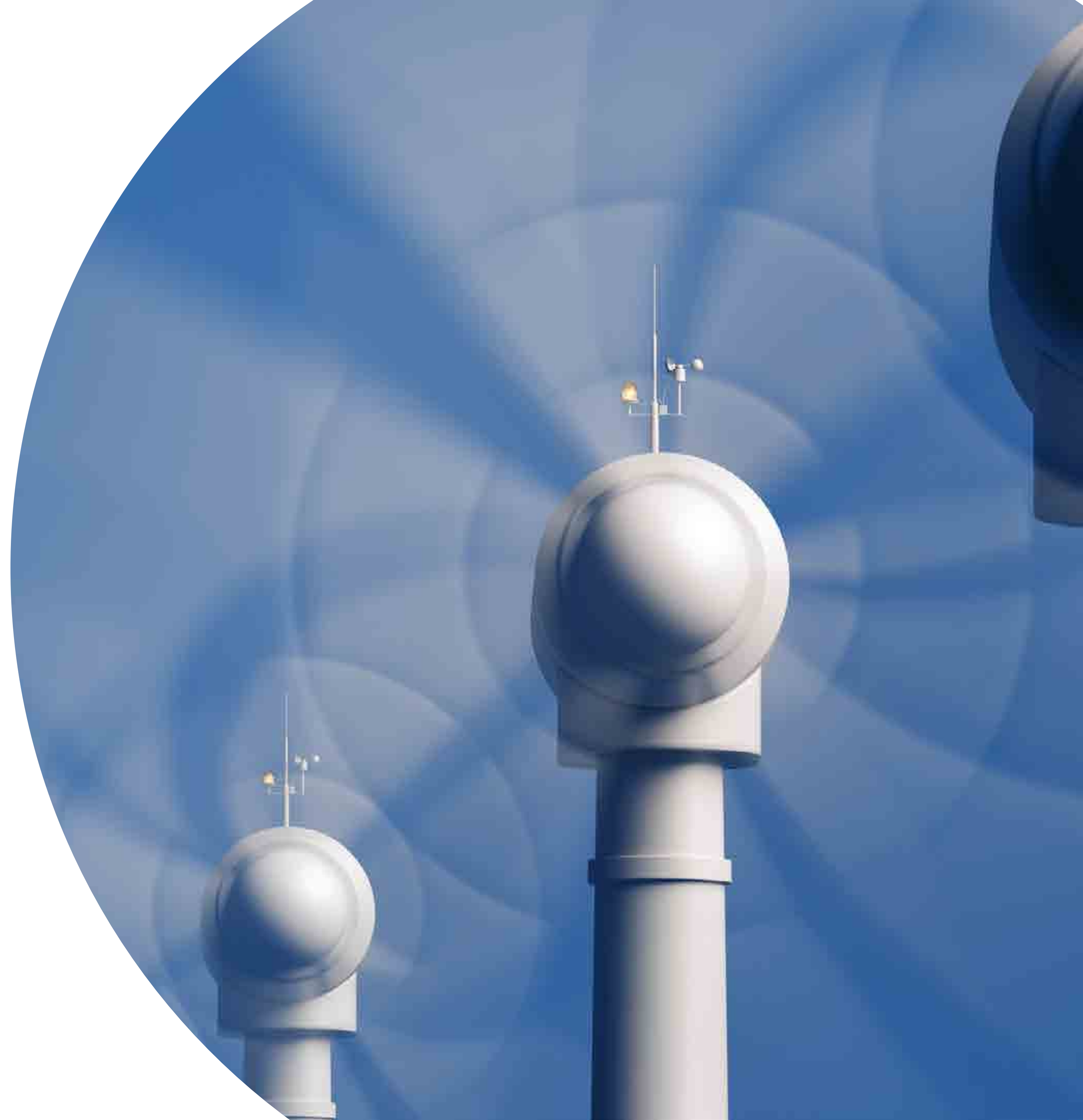
Conforme o mercado de veículos elétricos (VE) continua a evoluir, o setor automotivo tem focado nos riscos de segurança mais importantes da fuga térmica e na importância do uso de excelentes materiais de revestimento, para se proteger contra este tipo de evento. A UL Solutions apresentou a avaliação Battery Enclosure Thermal Runaway (BETR, na sigla em inglês), o primeiro método de teste de verificação de materiais da UL Solutions para a avaliação de materiais de revestimento de baterias de VE. Avaliamos o desempenho dos materiais ao simular um cenário de fuga térmica, e podemos verificar múltiplas fórmulas, reduzindo os custos dos testes e os prazos de desenvolvimento. Com esta oferta, solucionamos preocupações importantes do setor, ajudando os fabricantes de equipamentos originais (OEM) a cumprir suas obrigações sem deixar de levar em conta o desempenho dos materiais.

Ciência

Promovendo uma transformação positiva

A ciência começa ao imaginarmos o que é possível. Nos perguntamos "Como seria se...?", e em seguida fazemos testes para descobrir novas possibilidades. Para sermos o parceiro preferencial das empresas que estão moldando o futuro, investimos de forma específica em laboratórios, aquisições e instalações para aumentar nossos recursos e capacidades.

Impulsionados por nosso conhecimento especializado em ciência da segurança e nossa missão de trabalhar por um mundo mais seguro, desenvolvemos e entregamos ideias, produtos e serviços transformadores.



Ampliando nossa capacidade de atender o setor automotivo

Conforme o setor automotivo introduz inovações que redefinem a maneira pela qual nos movemos de um lugar ao outro, a segurança dos sistemas permanece sendo um requisito fundamental delas. Com a aquisição da Data Test Labs — uma empresa de Michigan focada em manter a segurança da mobilidade e em testes elétricos, ambientais e mecânicos para fabricantes de veículos e seus fornecedores —, a UL Solutions continuará ajudando os clientes a evoluir e conseguir vencer novos desafios e oportunidades apresentados pelas novas tecnologias automotivas.



Fomentando inovações sem fio e eletromagnéticas seguras na região da Ásia-Pacífico

A UL Solutions, líder global em segurança do produto, se esforça para atuar como parceira preferencial de redução de riscos para nossos clientes do mundo todo. A aquisição da KBW Corporation, empresa com sede na Coreia do Sul e provedora de serviços de acesso a mercados e testes de dispositivos médicos e produtos de tecnologia de consumo, expande a nossa presença na Coreia do Sul e na região da Ásia-Pacífico, aprofundando o nosso conhecimento em testes de segurança, sem fio e eletromagnéticos para os setores de dispositivos médicos e tecnologia de consumo.



Promovendo a digitalização do design e fabricação de fios e cabos

Novas tecnologias nas cidades inteligentes, a indústria 4.0, a mobilidade e os setores de comunicações dependem de fios e cabos como a base da oferta de novos serviços. A aquisição da Cimteq Limited, que cria softwares de fabricação e suporte para design, expande os nossos recursos para ajudar fabricantes de fios e cabos a otimizar seus processos de desenvolvimento e fabricação de produtos, sem deixar de aumentar a segurança e atender à conformidade. Usar o software da Cimteq pode ajudar os fabricantes de fios e cabos a planejar e gerir de forma eficaz

o processo de desenvolvimento, reagir rapidamente à evolução das oportunidades de mercado e às demandas dos clientes, e reduzir significativamente o desperdício.

Acelerando a entrega de processos automotivos e serviços para sistemas fundamentais para a segurança

Fabricantes de equipamentos originais (OEM) do setor automotivo e fornecedores de componentes e sistemas buscam cada vez mais um único prestador holístico de serviços de segurança, proteção e qualidade, compatível com múltiplas normas, regulamentações e outros requisitos técnicos. A aquisição da Kugler Maag Cie — uma empresa com sede na Alemanha e provedora de recursos treinamento, avaliação e excelência em processos para o setor automotivo — amplia as nossas ofertas, capacitando os nossos clientes a acelerar a entrega de processos automotivos e serviços para sistemas fundamentais para a segurança.



Promovendo o crescimento no setor de fabricação do Vietnã

O crescente setor de fabricação do Vietnã está se transformando em um provedor global de eletrônicos, equipamentos de computador, circuitos eletrônicos integrados, eletrodomésticos, iluminação e fios e cabos. Para ajudar os fabricantes no Vietnã a abrir novos horizontes e ter sucesso em um mercado cada vez mais competitivo, a UL Solutions abriu um laboratório em Hai Duong, complementando os nossos escritórios e laboratório já existentes na Cidade de Ho Chi Minh. O laboratório oferece testes para materiais de engenharia, fios e cabos, eletrodomésticos, iluminação, refrigeração e tecnologias de consumo, além de serviços de acompanhamento da UL Solutions para proteger uma cadeia de suprimentos com mais conformidade.



Capacitando a economia dinâmica do México

A UL Solutions permanece comprometida em aplicar o nosso conhecimento em testes e certificação para ajudar os fabricantes do México a levar suas inovações em segurança de forma eficiente ao mercado. Construímos sobre as bases de nossa história de três décadas no México, com o novo laboratório em Querétaro. O laboratório — um dos primeiros em testes multinacionais a ser aberto no México — abriga instalações de teste para materiais de engenharia, fios e cabos, eletrodomésticos,

iluminação, refrigeração e tecnologias de consumo. O laboratório oferece testes locais para a Marca da UL nos EUA e Canadá, e estamos nos esforçando para obter aprovações para oferecer serviços de teste para as Normas Oficiais Mexicanas (NOM) no México e na América Latina.



DESTAQUE

Apoiando a inovação em Taiwan

A UL Solutions expandiu sua pegada laboratorial em Taiwan, ajudando a facilitar a inovação ao longo do espectro da mobilidade. Conforme quatro importantes tendências para veículos impactam os avanços do setor automotivo — veículos conectados, compartilhados, autônomos e elétricos —, nossos dois novos laboratórios, localizados em Hinschu e Taipei, ajudam os fabricantes regionais de eletrônicos e componentes automotivos a entrar no mercado global de forma segura e rápida. Nosso novo

laboratório de [capacidade eletromagnética automotiva](#) (EMC, na sigla em inglês) oferece aos fabricantes uma gama completa de serviços de testagem e uma única fonte de serviços, enquanto nosso moderno laboratório de energia e mobilidade elétrica oferece uma ampla gama de testes de segurança para sistemas de abastecimento de bicicletas elétricas (eBike) e para VE em um único local.



Esclarecendo nosso papel de trabalhar por um mundo mais seguro

A corporação UL escreveu um capítulo significativo em sua história quando revelou as novas marcas UL Research Institutes, UL Standards & Engagement e UL Solutions. As marcas refletem e esclarecem o papel ímpar que cada organização desempenha para trabalhar por um mundo mais seguro. A marca UL Solutions representa o nosso compromisso de realizar parcerias com clientes e partes interessadas em todo o mundo para resolver desafios de segurança e sustentabilidade. Enquanto líder global em ciência da segurança, oferecemos serviços de teste, inspeção e certificação, além de produtos de software e ofertas de consultoria que apoiam a inovação de produtos e o crescimento dos negócios de nossos clientes. Embora nossas marcas evoluam e se especializem, compartilhamos um histórico de liderança em ciência da segurança e um compromisso de trabalhar por um mundo mais seguro.



“ Esta nova marca indica ao mundo a evolução da nossa missão e destaca o conjunto completo de soluções que oferecemos em busca de nossa Ambição: ser o parceiro de segurança, proteção e sustentabilidade com base na ciência mais confiado por nossos clientes.

Jennifer Scanlon

Presidente e CEO da UL Solutions



Aprimorando a conformidade e a confiança em produtos resistentes ao fogo após o incêndio de Grenfell Tower

Na sequência da tragédia de Grenfell Tower, as regulamentações passaram a exigir que os fabricantes de produtos e sistemas da construção e instalação no Reino Unido forneçam dados detalhados dos testes de seus projetos. Para atender a esta demanda urgente de mais instalações de testes contra fogo no Reino Unido, a UL Solutions e a Fire Protection Association (FPA) abriram um novo laboratório de testes de resistência ao fogo em Blockley, Gloucestershire. Esta colaboração

dinâmica oferece aos fabricantes e provedores de sistemas mais acesso aos testes e certificações necessários para cumprir as regulamentações do Reino Unido e de órgãos reguladores em todo o mundo.

Promovendo o desenvolvimento eólico offshore

De acordo com o relatório Global Offshore Wind Report de 2021 do Global Wind Energy Council, parques eólicos offshore apresentam o maior potencial de crescimento dentro todas as tecnologias renováveis, com sete vezes mais capacidade do que o mercado atual. A UL Solutions abriu um novo escritório em Glasgow, Escócia, para atuar como hub global para este mercado promissor. A partir desse novo local na Escócia — um importante centro global de desenvolvimento pioneiro em parques eólicos offshore —, ofereceremos consultoria em tecnologia, serviços de diligência prévia e softwares para todo a gama de stakeholders de parques eólicos offshore.



DESTAQUE

Oferecendo ambientes internos mais saudáveis para crianças e famílias durante seu tratamento médico

A UL Solutions tem orgulho da parceria com a Ronald McDonald House Charities® (RMHC), uma organização sem fins lucrativos dedicada a apoiar famílias com crianças doentes como seu primeiro parceiro exclusivamente dedicado a apoiar os esforços globais de sustentabilidade. Ao longo de 2023, a UL Solutions oferecerá serviços gratuitos para ambientes com certificação de qualidade em determinadas divisões da RMHC nos EUA, usando métodos de teste estabelecidos que verificam a qualidade do ar em ambientes internos. Nossos especialistas em ambientes internos também oferecerão treinamento sobre habilidades à equipe da RMHC e voluntários quanto à qualidade de ambientes internos. A parceria anual e multifacetada auxilia a missão de

ambas as organizações, aproveitando o conhecimento científico da UL Solutions para oferecer ambientes internos com mais qualidade para crianças e suas famílias durante seu tratamento médico. Além dos serviços para ambientes com certificação de qualidade da UL Solutions e o treinamento sobre habilidades, a UL Solutions também lançou a Families Helping Families, uma campanha de voluntariado dos funcionários que oferece aos funcionários da UL Solutions a oportunidade de ajudar as famílias da RMHC em mais de 60 países e regiões por meio de várias atividades.

“Estamos muito agradecidos ao compromisso firme da UL Solutions de ajudar a RMHC a aprimorar a saúde e o bem-estar de milhões de crianças e famílias que atendemos todos os anos. A parceria é crucial, pois continuamos priorizando e implementando medidas de sustentabilidade ambiental em apoio a famílias com crianças gravemente doentes ou feridas.

Katie Fitzgerald

Presidente e CEO da RMHC Global





O ComplianceWire® da UL Solutions atingiu meio bilhão de treinamentos

Este marco consolida o papel central do ComplianceWire® de apoiar a conformidade regulatória e as necessidades de ensino dos funcionários de empresas farmacêuticas, de dispositivos médicos e componentes biológicos em 153 países. ComplianceWire também é usado por agências reguladoras nos EUA, Brasil, China e Índia. ComplianceWire também desenvolveu mais de 100 cursos de treinamento em ciências da vida por meio de uma colaboração duradoura com a U.S. Food and Drug Administration (FDA).



Redefinição da centralidade dos clientes destaca o software da UL Solutions

As informações sobre as nossas ofertas de software estavam espalhadas por seções do site UL.com e nossa família de sites. Isso dificultava que nossos clientes encontrassem as informações necessárias rapidamente para tomarem uma decisão de compra. O menu de software de alto nível foi redefinido e agora oferece uma visualização abrangente e centralizada das ofertas para benchmarking de desempenho de computadores; ESG e sustentabilidade; gestão de aprendizado; gestão da saúde ocupacional; conformidade e design de produtos; energia renovável; e transparência da cadeia de suprimentos. Além disso, nossas páginas atualizadas do software facilitam bastante que os clientes compreendam rapidamente os recursos e vantagens de nossas ofertas.

Laboratório de Bangalore da UL Solutions recebe distinção máxima do Quality Council of India

A UL Solutions tem o orgulho de anunciar que o National Board for Quality Promotion do Quality Council of India (QCI) indicou nosso laboratório de Bangalore como um centro de excelência para operações de laboratório e científicas. O QCI também aplaudiu o sistema de gestão da qualidade do laboratório, os processos digitalizados, os esforços de sustentabilidade e o serviço excepcional para clientes, funcionários e a comunidade.



Expandindo os serviços de teste e certificação de segurança ambiental no Reino Unido

Após muitos anos apoiando o setor de fachadas de edifícios a partir de nossas instalações em Telford, Reino Unido, em 24 de outubro de 2022 a UL Solutions anunciou que abrirá uma nova e maior instalação de testes e certificação em Telford para oferecer, em um único local, serviços abrangentes para fabricantes de sistemas e produtos para edifícios. Com a expansão, a instalação oferecerá certificação e testes mecânicos para segurança física, durabilidade e desempenho de portas, janelas e hardware, além de testes de resistência a intempéries e testes de desempenho de protótipos para montagens de parede em grande escala.



Unindo a comunidade científica global

Acreditamos que os maiores desafios do mundo são superados mais facilmente por meio da colaboração. A UL Solutions se juntou à Academia de Ciências de Nova York, com a IBM e a Google, como fundadora da International Science Reserve (ISR). Ajudaremos a liderar a ISR, uma rede de comunidades científicas abertas que reúne recursos especializados de todo o mundo para se preparar e ajudar a abrandar crises globais complexas e urgentes, como os climas extremos, os crimes cibernéticos, a mudança climática e pandemias.



COLABORAÇÃO

COMUNIDADE

Centro

Comemorando as conquistas dos nossos clientes

Nosso progresso em 2022 foi ajudado por nosso compromisso de colaborar com nossos clientes para imaginar possibilidades, identificar oportunidades e solucionar desafios.

Estamos sempre tirando inspiração das inovações dos nossos clientes, e temos orgulho de ser parceiros deles.





Protegendo os ativos com informações confidenciais dos nossos clientes

kVA by UL, um grupo de consultoria técnica e gerencial focado na segurança funcional e autonomia, avalia os produtos dos nossos clientes com relação à segurança e também valoriza e protege as informações pessoais e dados confidenciais dos nossos clientes. O kVA by UL conquistou a certificação ISO/IEC 27001:2013 para o nosso sistema de gestão da segurança das informações, demonstrando que a nossa estrutura de segurança das informações projetada para proteger os ativos com informações dos clientes cumpre as normas de segurança mais rigorosas.

Apoiando o progresso dos nossos clientes rumo às metas de neutralidade de carbono

O desvio de resíduos se tornou parte crucial da jornada de carbono de uma empresa. A UL Solutions tem o orgulho de apoiar os clientes, incluindo a fabricante de semicondutores GlobalFoundries® (GF), conforme ela toma medidas rumo a suas metas de neutralidade de carbono. Em nosso programa de validação de declaração ambiental da UL Solutions, utilizamos rastreamento e gestão precisos de resíduos para ajudar os nossos clientes a avaliar e validar suas declarações sobre a redução e o desvio de resíduos. Em abril de 2022, a instalação de Singapura da GF se tornou o primeiro local de fabricação de semicondutores no sudeste asiático a ser validado pela UL 2799, o Procedimento de Validação de Declaração Ambiental sobre Zero Resíduos em Aterros.



Ajudando os fabricantes de produtos da construção a manter o acesso aos mercados da União Europeia e do Reino Unido após o Brexit

Na sequência do Brexit, a Inglaterra, a Escócia e o País de Gales deixaram de exigir a marca CE e passaram a demandar a marca UKCA em produtos regulados a partir de 1.º de janeiro de 2023. A UL Solutions apoiou os fabricantes ao longo da transição. Nossos serviços integrados de certificação e testagem da segurança com relação à norma Construction Products Regulation (CPR) para as marcas CE (UE) e UKCA (Reino Unido) permitem que os clientes mantenham o acesso pós-Brexit ao mercado de cabos de energia, controle e comunicação para instalação permanente em edifícios, ao mesmo tempo em que poupam tempo e dinheiro.

DESTAQUE

Walgreens aumenta a confiança na precisão de seus rótulos para vitaminas e suplementos com a Marca da UL de verificação de declaração de marketing

Os consumidores estão, com razão, preocupados com a precisão e a qualidade dos ingredientes dos suplementos que eles ingerem. Podemos ajudar a acalmar tal preocupação por meio da verificação de declaração de marketing da UL — uma avaliação e confirmação objetiva e científica de que os ingredientes estão conforme o declarado nas tabelas nutricionais ou de suplementos no rótulo dos produtos. Walgreens, líder varejista e farmacêutico em cuidados de saúde integrados, conquistou uma Marca de Verificação da UL. Esta é a primeira vez que a Marca de Verificação da UL aparecerá na embalagem de vitaminas e suplementos.



“

A confiança é essencial em qualquer relação, e acreditamos que a transparência quanto aos ingredientes é muito importante. É por isso que trabalhamos com a UL Solutions para obter uma verificação terceirizada, objetiva e independente dos ingredientes usados em nossas vitaminas e suplementos. Com esta nova verificação, os consumidores podem ter a certeza de que as nossas vitaminas contêm exatamente o que está listado na tabela nutricional e suplementar, fortalecendo a nossa reputação como um nome confiável no setor de saúde e bem-estar.

Luke Rauch

Vice-presidente sênior e diretor executivo comercial da Walgreens



Elevando os critérios de sourcing ético para plásticos destinados aos oceanos

A Ocean Conservancy e o Pew Research Center descobriram que mais de 11 milhões de toneladas métricas de plástico chegam aos oceanos todos os anos, e tal número deve triplicar até 2040. Ao coletar resíduos plásticos destinados aos oceanos e reciclá-los antes que cheguem aos cursos d'água, as empresas e prefeituras podem aprimorar a qualidade de comunidades em risco, reduzir a poluição de plásticos nos oceanos e ajudar a criar um novo fluxo de receitas sustentável para as

economias locais. Em colaboração com a OceanCycle, a UL Solutions atualizou a UL 2809, o Procedimento de Validação de Declaração Ambiental (ECVP, na sigla em inglês) para Conteúdo Reciclado e os critérios de sourcing ético de plásticos destinados aos oceanos, para aumentar o entendimento e a confiança em torno da questão dos oceanos e dos plásticos destinados a eles.

Ganhando tração no mercado europeu de energia renovável

De acordo com a WindEurope, cerca de 105 GW de nova capacidade em energia eólica serão instalados por toda a Europa ao longo dos próximos cinco anos. A Associação de Energia Eólica da Polónia avalia que o país tem o potencial de desenvolver até 24 GW de energia eólica onshore até 2035, com a Espanha visando instalar 50 GW de capacidade até 2030. A Siemens Gamesa Renewable Energy contratou a UL Solutions para certificar uma gama de turbinas em conformidade com códigos de redes antes do lançamento de 2022 na Europa. Tal certificação significa que a Siemens Gamesa agora pode vender e ativar turbinas em mercados europeus em expansão, ajudando a região a avançar rumo a uma fonte significativa de energia limpa e renovável.





IoTechWorld Avigation aumenta a segurança de drones na Índia

Sistemas de aviação não tripulados, ou drones, têm o poder de transformar uma ampla gama de setores, da agricultura à saúde. O Ministério da Aviação Civil Indiano para Sistemas Não Tripulados (CSUAS, na sigla em inglês) estabeleceu uma estrutura de avaliação imparcial da conformidade de terceiros para ampliar e apoiar o acesso seguro de drones ao espaço aéreo indiano. Após receber a aprovação provisória do Conselho de Qualidade da Índia como órgão de certificação do CSUAS, a UL Solutions lançou serviços para avaliar drones segundo a estrutura do CSUAS em nossas instalações em Bengaluru, Índia. Avaliamos o drone AGRIBOT da IoTechWorld Avigation, que recebeu a primeira certificação deste tipo da Diretoria-Geral da Aviação Civil da Índia.



Comunicando a segurança de portas corta-fogo com a Marca da UL na China

A Shanghai Yvkui Construction Engineering Consulting Co., Ltd. (SYK), fornecedora globalmente integrada de produtos de médio e alto escalão para portas voltada à arquitetura pública, tem como foco a proteção do público. As portas de madeira corta-fogo da SYK conquistaram a Marca da UL na China, a primeira porta corta-fogo com tal distinção. A UL Solutions lançou o nosso programa de Marca da UL na China em 2019, para ajudar os clientes a conformar as portas corta-fogo aos requisitos de segurança do mercado da China.



DESTAQUE

Fomentando a confiança dos consumidores no desempenho confiável de eletrodomésticos com IA

Eletrodomésticos aprimorados com inteligência artificial (IA) oferecem benefícios de sustentabilidade, segurança e facilidade de uso para os consumidores, mas só alcançam seu potencial quando os consumidores têm confiança no desempenho prometido. Quando os eletrodomésticos se baseiam em algoritmos para características especiais, tais algoritmos precisam conseguir produzir o resultado esperado de forma confiável. O programa de verificação de declaração de marketing da UL para a reprodutibilidade de algoritmos de inteligência artificial é a primeira oferta deste tipo. O programa ajuda

a definir a precisão das declarações sobre o desempenho de um algoritmo em um produto com IA. A LG Electronics trabalhou com a UL Solutions para obter a verificação independente da reprodutibilidade das declarações de marketing e desempenho de seus produtos de lavanderia. Verificamos a reprodutibilidade de tais declarações, tornando a LG Electronics a primeira fabricante de eletrodomésticos a receber a verificação de declaração de marketing da UL Solutions para a reprodutibilidade de algoritmos de inteligência artificial.



Superando preocupações quanto à segurança de sistemas de bateria de chumbo-ácido

Os sistemas de armazenamento de energia à bateria trazem desafios específicos relacionados à segurança pública e dos produtos. Os serviços de testagem e certificação da UL Solutions ajudam os clientes a reduzir as complexidades do lançamento de sistemas mais seguros de armazenamento de energia à bateria no mercado global. O sistema de armazenamento de energia à bateria de chumbo-ácido estacionária dos EUA foi o primeiro a receber a certificação da

terceira edição da ANSI/CAN/UL 1973, a Norma para Baterias para o Uso em Aplicações Estacionárias e de Potência Motriz Auxiliar, que atende baterias de chumbo-ácido por meio de um programa de avaliação que oferece uma abordagem alternativa à avaliação de baterias reguladas por válvula ou de chumbo-ácido ventiladas ou de níquel cádmio para aplicações estacionárias.

Simplificando o acesso ao mercado de cabos resistentes ao fogo nos Emirados Árabes Unidos

Para importar, fabricar ou vender produtos de segurança contra incêndios nos Emirados Árabes Unidos (EAU) e outros países do Conselho de Cooperação do Golfo, os fabricantes devem demonstrar que seus produtos cumprem os requisitos de segurança por meio de testes e certificação de um órgão de certificação e laboratório de testes aprovado. A Defesa Civil dos EAU aprovou o laboratório de desempenho e segurança contra incêndios para cabos de Abu Dhabi da UL Solutions para testar a segurança e o desempenho de cabos resistentes ao fogo. Ter o suporte de especialistas locais e a capacidade de testagem local simplifica o acesso ao mercado de cabos resistentes ao fogo nos EAU. A partir deste laboratório, podemos ajudar os fabricantes no Oriente Médio a avaliar a segurança dos produtos e o desempenho de resistência ao fogo, reduzir os desafios logísticos e os custos de transporte, além de atender as demandas da região por cabos em conformidade e resistentes ao fogo.



Demonstrando um compromisso com a qualidade de ambientes internos

Conforme os fabricantes de produtos químicos do mundo todo se esforçam para aprimorar os impactos de seus produtos e operações na sustentabilidade e na saúde, a Reza Chemical Industries (RCI) e sua parceira, a Reza Higiene, com base em Jidá, Arábia Saudita, buscam novas maneiras de demonstrar seu compromisso com a qualidade de ambientes internos. Seus produtos KG2 Cleaner e Sanitizer receberam a certificação GREENGUARD Gold da UL Solutions para o UL 2820, o Programa de Certificação GREENGUARD para Emissões Químicas de Limpadores e Sistemas de Manutenção de Limpeza. O Programa de Certificação GREENGUARD da UL Solutions testa produtos segundo rigorosos padrões de emissões químicas, para ajudar os clientes a demonstrar a qualidade de ambientes internos; a Certificação GREENGUARD Gold da UL Solutions exige que os produtos cumpram critérios mais rigorosos para o uso em ambientes como escolas e unidades de saúde.

“ A qualidade do ar em ambientes internos é uma preocupação crescente, e a RCI e a Reza Higiene estão comprometidas em encontrar novas maneiras de tornar seus produtos mais sustentáveis em prol da qualidade dos ambientes internos. Conquistar a Certificação GREENGUARD Gold da UL Solutions para os nossos produtos KG2 Cleaner e Sanitiser marca um avanço na sustentabilidade da cadeia de suprimentos e produtos na Arábia Saudita.

Ahmed Al Serisarie

Gerente de Qualidade, Saúde, Segurança e Meio Ambiente da Reza Chemical Industries



Aprimorando a precisão e a transparência de relatórios de gestão ambiental

A UL Solutions uniu forças com a SK Ecoplant, uma empresa de energia renovável e serviços ambientais com base em Seul, Coreia do Sul, para ajudar as empresas a aprimorar a precisão e a transparência de relatórios de gestão ambiental e zero impacto de resíduos em aterros. A SK Ecoplant coletará e analisará dados, incluindo parâmetros para a UL 2799, o Procedimento de Validação de Declaração Ambiental sobre Zero Resíduos em Aterros, para guiar as empresas a ampliar suas

ambições de economia circular. Os esforços em sinergia da UL Solutions e da SK Ecoplant ajudarão as empresas a compreender melhor seu progresso rumo ao fim da geração de resíduos e poluição, contribuindo para a regeneração natural.



Promovendo o conhecimento de engenharia de fatores humanos dos fabricantes de tecnologia médica

Os processos de engenharia de fatores humanos (HFE, na sigla em inglês) podem ajudar a aprimorar a segurança e a eficácia de dispositivos médicos ao reduzir o risco de erros de uso e aprimorando a experiência dos usuários. Incorporar processos HFE ao desenvolvimento de dispositivos médicos também ajuda os fabricantes de tecnologias médicas a cumprir os requisitos regulatórios nos principais mercados globais. No entanto, estabelecer uma forte especialidade interna em HFE pode se mostrar uma tarefa dispendiosa e demorada. A Emergo by UL

lançou uma plataforma on-line, a Optimal Product Usability Suite™ (OPUS), para acelerar o processo ao mesmo tempo em que reduz os custos. A OPUS possui treinamentos, modelos e ferramentas que capacitam empresas de tecnologia médica a criar seus próprios recursos internos de HFE de modo eficiente e escalável.

Expandindo as capacidades de teste da segurança contra incêndios dos produtos no Oriente Médio

Com base em Damã, Arábia Saudita, a GCC Labs ajuda a consolidar a fabricação de grande porte no Conselho de Cooperação do Golfo (GCC, na sigla em inglês) e na região próxima ao oferecer serviços econômicos e de alto nível de testagem e certificação para promover a segurança, a confiabilidade e a eficiência dos equipamentos. A UL Solutions está trabalhando em colaboração com a divisão de segurança da GCC Labs para promover a segurança contra incêndios na região. Combinando o conhecimento em ciência da segurança, em acesso ao mercado e os recursos globais que a UL Solutions oferece com as habilidades de testagem da segurança contra incêndios e a competência da GCC Labs, a colaboração aprimora a jornada de certificação de produtos no mercado do Oriente Médio, sem deixar de aprimorar o acesso dos clientes a uma instalação de testes local. Os laboratórios de testagem contra fogo da GCC Labs oferecem amplos recursos, incluindo serviços de consultoria e testagem para resistência ao fogo, contenção, inspeções de edifícios e estrutura exterior de edifícios.





MARCOS DE AMBIENTES COM CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE

Ambientes com certificação de qualidade

O programa da UL Solutions para ambientes com certificação de qualidade é uma estrutura abrangente que oferece uma avaliação com relação a um conjunto de métricas que impactam o bem-estar e a saúde humana: qualidade do ar em ambientes internos, qualidade da água, higienização do imóvel, iluminação e acústica. Os clientes que recebem a Marca da UL Solutions para ambientes com certificação de qualidade demonstram seu compromisso com a saúde e o bem-estar — com dados independentes para comprovar isso.

Para apoiar as necessidades dos clientes, nossa equipe de Engenharia de Campo — uma rede global com mais de mil engenheiros de campo — possibilita uma rápida ampliação da escala, para oferecer serviços de inspeção e auditoria no local. Como exemplo, este ano, nossa equipe de Engenharia de Campo fortaleceu de forma eficiente a nossa capacidade de realizar auditorias de qualidade do ar em ambientes internos (IAQ, na sigla em inglês) e de eficiência energética para ajudar os donos de edifícios a demonstrar seu apoio ao bem-estar e à saúde dos ocupantes.

RMZ Infinity

Bangalore, Índia

Marca da UL Solutions para ambientes com certificação de qualidade do ar interno

KBS

Diversos locais nos EUA

Marca da UL Solutions para ambientes com certificação de qualidade

The Brick Companies

Diversos locais nos EUA

Marca da UL Solutions para ambientes com certificação de qualidade do ar interno

CIM Group Properties

Diversos locais nos EUA

Marca da UL Solutions para ambientes com certificação de qualidade do ar interno

WashREIT

Diversos locais nos EUA

Certificação BREEAM

Honeywell

Diversos locais nos EUA

Programa da UL Solutions para ambientes com certificação de qualidade



A Microsoft demonstra o desempenho de edifícios inteligentes por meio da Classificação de Edifícios Inteligentes SPIRE Verificada da UL Solutions

As empresas agora consideram as necessidades de edifícios inteligentes no contexto de novas influências complexas, desde a descarbonização de ativos físicos até a introdução da robótica no entorno urbanizado. Além disso, recentes preocupações de saúde levaram os operadores de edifícios a priorizar a capacidade de sistemas de edifícios inteligentes de ajudar a manter a segurança dos ocupantes. A Classificação de Edifícios Inteligentes SPIRE Verificada da UL Solutions oferece insights quanto ao desempenho de edifícios inteligentes e ajuda os nossos clientes operadores de edifícios de

uma ampla variedade de setores e tipos de edifícios a comunicar seu compromisso com o bem-estar e a saúde dos ocupantes. Em 2022, diversos edifícios das instalações corporativas da Microsoft em Washington, na Costa Rica, na Irlanda e na Índia receberam uma Classificação de Edifícios Inteligentes SPIRE Verificada da UL Solutions de três estrelas — a maior do programa até hoje. As instalações da Microsoft na Irlanda, Costa Rica e Índia são os primeiros edifícios fora dos EUA a conquistar uma classificação SPIRE.

Verificando a eficiência da remoção de aerossóis no entorno urbanizado

O impacto do ambiente interno sobre a saúde humana é uma prioridade, pois as comunidades estão retornando aos espaços compartilhados. No passado, a disponibilidade limitada de ferramentas de avaliação impediu que operadores e donos de edifícios pudessem verificar a taxa de remoção de aerossóis infecciosos em espaços ocupados. Agora, nosso revolucionário programa de Ventilação e Filtragem Verificadas da UL Solutions combina uma análise abrangente de dados com a avaliação de campo do desempenho real da remoção de aerossóis no entorno urbanizado. Com a Marca da UL Solutions de Ventilação e Filtragem Verificadas, operadores e donos de edifícios podem aproveitar a nossa ciência e tecnologia líderes do mercado para comunicar suas taxas de remoção de aerossóis em edifícios e aumentar a confiança dos ocupantes.



Liderança executiva

Localizados em regiões comerciais importantes, nossos líderes trazem uma ampla gama de experiência e expectativas para a nossa missão compartilhada de trabalhar por um mundo mais seguro.



Jennifer Scanlon

Presidente e diretora-executiva da UL Solutions Inc.



Linda Chapin

Vice-presidente executiva e diretora de Recursos Humanos



John Genovesi

Vice-presidente executivo e presidente de Software e Consultoria



Lynn Hancock

Vice-presidente executiva e diretora de Transformação



Jackie McLaughlin

Vice-presidente executiva e diretor jurídica



Ryan Robinson

Vice-presidente executivo e diretor financeiro



Gitte Schjøtz

Vice-presidente executiva e diretora de Ciências e Operações



Alberto Uggetti

Vice-presidente sênior de Contas Globais e Estratégicas e diretor comercial temporário



Weifang Zhou

Vice-presidente executivo e presidente de TIC



Jeremy Choy

Vice-presidente sênior e diretor de Estratégia e Desenvolvimento Corporativo



Todd Denison

Vice-presidente sênior de Regiões Globais



Ghislain Devouge

Vice-presidente sênior para os consumidores



Mette Pederson

Vice-presidente sênior de Laboratórios e Operações



Karen Pepping

Vice-presidente sênior e diretora de Contabilidade



Upayan SenGupta

Vice-presidente sênior de Serviços de Engenharia de Campo



Karriem Shakoor

Vice-presidente sênior e diretor de informações



Robert Slone

Vice-presidente sênior e cientista-chefe



Jeff Smidt

Vice-presidente sênior industrial



Sreelatha Surendranathan

Vice-presidente sênior e diretora de Transformação Digital



Ann Weeks

Vice-presidente sênior de Relações Públicas e chefe de gabinete



Angela Williams

Vice-presidente sênior e diretora de Segurança da Informação



Saiba mais em [UL.com/Solutions](https://www.ul.com/solutions)

© 2023 UL LLC. Todos os direitos reservados.