

ABRAVA

Manifesto sobre sistemas climatizados

ASBRVAV, 22/06/2020

O CNCR, Conselho Nacional de Climatização e Refrigeração, manifesta sua preocupação com a forma da divulgação de suposto estudo realizado na cidade chinesa de Wuhan que atribui ao ar condicionado a responsabilidade da contaminação pelo covid-19. A referida notícia carece de fundamentação científica melhor elaborada, como informado inclusive no artigo original, e não esclarece sobre quais condições de operação e higiene o citado ambiente se encontrava, nem tampouco os históricos de saúde dos usuários, anterior e posterior à alegada data quando se considerou o fato. Ao invés de auxiliar a população a melhor conhecer e entender os benefícios que equipamentos e sistemas de ar condicionado bem instalados e operados sob procedimentos corretos de manutenção e operação, a capacidade da eficiente renovação do ar, além de filtros e componentes permanentemente limpos e periodicamente substituídos, pode criar erroneamente, a interpretação contrária, contradizendo a definição de normas técnicas e da Lei 13.589 que define a obrigatoriedade de plano de manutenção, operação e controle (PMOC). Há que se ressaltar que a correta instalação, manutenção e operação de equipamentos e sistemas de ar condicionado são imprescindíveis para garantir qualidade de ar, conforto e higiene seguros não somente em Ambientes residenciais, mas também em hospitais, clínicas, escritórios, shopping centers, centros comerciais, escolas, restaurantes, supermercados etc. Aproveitamos a oportunidade para enfatizar que, todo sistema de ar condicionado corretamente projetado, instalado e com suas manutenções regulares, é o principal aliado para adequar seu ambiente à sua necessidade, mantendo a qualidade do ar com conforto e saúde. Afinal, se ar condicionado não fosse bom e necessário, hospitais não o utilizariam. O CNCR e a comunidade técnica-científica brasileira especializada em equipamentos e sistemas de ar condicionado, representada pelas entidades que assinam este manifesto, está à disposição para trabalhar em conjunto com todos os meios de comunicação para melhor elaborarem suas matérias jornalísticas no sentido de prestarem o necessário e esperado serviço de utilidade pública em prol da vida neste catastrófico período de pandemia. Da mesma maneira se alia à comunidade médica com o firme propósito de esclarecer e orientar a população e usuários, a maneira correta de como utilizar equipamentos e sistemas de ar condicionado no combate ao covid-19. O CNCR, Conselho Nacional de Climatização e Refrigeração é constituído pelas entidades que assinam este manifesto: 1. ABRAVA – Associação Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento. 2. ANPRAC – Associação Nacional dos Profissionais de Refrigeração e Ar Condicionado. 3. ASBRVAV – Associação Sul Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Aquecimento e Ventilação (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná) 4. ASHRAE BRASIL CHAPTER – American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers...

CONTINUA EM: <https://asbrav.org.br/manifesto-sobre-sistemas-climatizados/>

Mercado HVAC-R - Normas, Produtos e Cases

Eleitos novos membros do Conselho Deliberativo da ABNT

Boletim ABNT, 20 Junho 2020 - Luiz Pércles Muniz Michielin (Ciesp)

Aconteceu hoje (18/06), na ABNT em São Paulo, a eleição dos novos membros do Conselho Deliberativo. Este ano, devido à pandemia, a reunião foi realizada virtualmente, mas aberta a quem quisesse comparecer presencialmente. O Candidato do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo (Ciesp) foi o único que compareceu ao local. Foram eleitos para o Conselho Deliberativo no período 2020/2023:

Coletivo Mantenedor:

Associação Brasileira das Indústrias Químicas (ABIQUIM) / Confederação Nacional da Indústria (CNI) / Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) / Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) /

Coletivo Contribuinte:

Centro das Indústrias do Estado de São Paulo (CIESP) / Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI-SP) / Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo (SINDUSCON-SP)

Individual Colaborador: Catia Mc Cord Simões Coelho

FONTE: https://abntlink.abnt.org.br/ci/PIY_v/B7P/4e3d/CGuRnS1FvKg/BLNg/MOUw-nb3dCf/1/

Boas práticas com fluidos refrigerantes reduzem desperdício e danos ao meio ambiente

ASBRVAV, 22/06/2020

Nos últimos anos, o processo de substituição de fluidos refrigerantes nocivos ao meio ambiente por outros que não agredem a camada de ozônio tem sido intensa. As ações fazem parte da implementação do Protocolo de Montreal no Brasil, na qual os países se comprometeram a eliminar o uso de fluidos nocivos ao meio ambiente. “É fundamental um cuidado à parte com os fluidos de R410, especialmente no manuseio e transporte. O trabalho adequado com os fluidos refrigerantes é fundamental para o meio ambiente”, explica o diretor da ASBRVAV, Adão Webber Lumertz. O Plano Nacional de Eliminação de CFCs (PNC), contempla um conjunto de ações para alcançar a eliminação do consumo de CFCs e o gerenciamento de seu passivo nos equipamentos existentes. O PNC é coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente – MMA e implementado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD. O recolhimento, a reciclagem e a regeneração de fluidos refrigerantes fazem parte do trabalho brasileiro para eliminação e gerenciamento de passivo de SDOs. Essas ações englobam iniciativas para recolher, armazenar, transportar, tratar e reutilizar fluidos refrigerantes de maneira ambientalmente correta e segura. Em Porto Alegre, opera um centro de regeneração de fluidos refrigerantes localizado na Avenida A. J. Renner, 595 (Regentech Regeneradora de Gases). Os materiais são divididos por classes: entre os que destroem a camada de ozônio e provocam o efeito estufa estão os modelos de CFC-Clorofluorcarbono (R-11, R12 e R-502) e de HCFC-Hidroclorofluorcarbono (R-22, R141b e R401a). Os chamados HFC-Hidrofluorcarbono (R134a, R-407a e R410a) não destroem a camada de ozônio, mas causam efeito estufa e também estão sendo substituídos. Por fim, os HC-Hidrocarbonetos (R-290, R600a, R717 e R-744) são recomendados por não causarem danos ao meio ambiente. O Dia Mundial do Meio Ambiente foi estabelecido na conhecida Conferência de Estocolmo e passou a ser comemorado todo dia 05 de junho. FONTE: <https://asbrav.org.br/boas-praticas-com-fluidos-refrigerantes-reduzem-desperdicio-e-danos-ao-meio-ambiente/>

Como garantir a qualidade do ar do seu negócio para reabertura

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos. Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573.1227** ou cedoc@abrava.com.br
Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br
Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.
Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

Marco Zero, 22 de junho de 2020

Após meses fechados por conta da pandemia da covid-19, o processo de reabertura dos estabelecimentos demandará muitos cuidados. Uma preocupação essencial para manter a saúde e bem-estar das pessoas será com a qualidade do ar. Sobre tudo porque já foi comprovado que o vírus pode ser propagado pelos dutos do ar-condicionado e sistemas de ventilação. Segundo pesquisas realizadas na China pelo Centro de Controle de Doenças de Guangzhou e pelo Universidade de Hong Kong, a transmissão do coronavírus não passa só de pessoa a pessoa a curtas distâncias, mas também pode viajar mais longe com a ajuda das correntes de ar que vêm dos sistemas de ventilação. Nesse sentido, academias, clínicas médicas, mercados, hipermercados, laboratórios, shopping centers, universidades, bares e restaurantes ou empreendimentos que tenham uma certa quantidade de pessoas circulando deverão estar preparados para garantir a qualidade de ar do seu negócio na reabertura. Assim como a Associação Brasileira de Academias (ACAD) que já se posicionou a respeito da necessidade da renovação de ar nas academias. Além da questão do ar-condicionado, seguindo a Resolução 09 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), que determina que a qualidade do ar de ambientes atendidos por instalações de ar condicionado, de uso público e coletivo devem ser avaliados semestralmente, um investimento importante para o estabelecimento é a de soluções de automação para renovação do ar. Regulamentado pela Norma Brasileira NBR 16401-3, o processo de renovação do ar, que ainda é desconhecido por parte das empresas, garante a ventilação e circulação do ar, além da diluição do ar no interior do ambiente, evitando a concentração de poluentes nocivos à saúde das pessoas. Um dos sintomas associados a não renovação do ar é a dor de cabeça e a sonolência. Isso acontece devido ao ar ser respirado por muitas pessoas ao mesmo tempo. Além de contribuir para o bem-estar coletivo e para mitigar a contaminação do vírus, como a covid-19, soluções de renovação do ar também trazem ganhos financeiros, tão importantes nesse momento de reabertura. Quando um sistema de ventilação funciona sem o processo de automação para renovação de ar, o equipamento absorve mais ar quente externo do que o necessário e, por consequência, trabalha mais para manter a temperatura do ambiente adequada. Isso pode levar a um aumento de 20% na quantidade de trabalho das máquinas, elevando o custo com energia, aumento de manutenção e redução da vida útil do equipamento. Portanto, o empreendimento que usar soluções de automação para a renovação de ar de forma inteligente vai conseguir equilibrar os custos com energia e manter a qualidade do ar por um longo período, com menor chances de problemas futuros com o equipamento. Essa é uma das principais ações que as empresas devem considerar no processo de reabertura para mitigar a contaminação pela covid-19 e garantir um retorno consciente na questão de cuidado com a saúde das pessoas. O sucesso da retomada nos negócios também dependerá dos cuidados desses estabelecimentos no processo de reabertura e, nessa questão, o ar que respiramos nesses ambientes precisa ser renovado. Não queremos que mais pessoas se contaminem. FONTE: <https://www.revistamarcozero.com.br/como-garantir-a-qualidade-do-ar-do-seu-negocio-para-reabertura/>

Por um ar-condicionado mais limpo

Revista AutoBus, Por Antonio Ferro dia 22/06/2020 08h32 em Notícias

Dando prosseguimento às iniciativas que visam o desenvolvimento imediato de soluções para a preservação da saúde e segurança dos usuários do transporte coletivo, a encarroçadora gaúcha Marcopolo, em parceria com a Valeo Thermal Bus Systems, desenvolveu um sistema de ar-condicionado com luz ultravioleta para ônibus que possui ação antimicrobiana auxiliando na desinfecção e na qualidade do ar em circulação nos veículos da marca. A meta é promover a retomada do segmento de transporte coletivo, fortemente impactado em razão da pandemia de Covid-19. De acordo com a fabricante de carroçarias, seu novo recurso possui um dispositivo de luz ultravioleta integrado ao sistema convencional de circulação de ar do equipamento, podendo promover a biossegurança no transporte coletivo. Em linhas gerais, a radiação UV-C emitida, devido à sua potência e ação antimicrobiana, promove a desinfecção do ar e superfícies do aparelho, sendo eficaz na inativação do material genético de vírus e células bacterianas esporuladas, que possuem maior resistência inata em relação a diversos agentes infecciosos virais envelopados, algumas mais resistentes do que o novo coronavírus. "Mesmo considerando o baixo poder de penetração da luz UV-C, sua ação tem aplicação na destruição de micro-organismos suspensos no ar e na inativação de parte destes em superfícies e objetos. A sustentação da eficácia da radiação também está diretamente ligada às condições ambientais, grau de sujidade, matéria orgânica e inorgânica, e da higienização do interior do ônibus", observou Luciano Resner, diretor de engenharia da Marcopolo. Em termos comerciais, o novo sistema de ar-condicionado com luz UV-C, cujas lâmpadas têm vida útil de aproximadamente 8.000 horas, será vendido como um opcional com instrução de instalação no módulo do ar-condicionado. O equipamento estará disponível para clientes dos mercados brasileiro e internacional, tanto para ônibus novos quanto para veículos em operação, devendo ser realizada consulta de disponibilidade para cada modelo específico. Segundo Resner, é importante destacar que, em uma análise preliminar da qualidade microbiológica do ar no interior do ônibus com o ar-condicionado ligado, há condições ótimas do ar (valor entre 15 UFC, na parte de trás, e 164UFC/45 minutos na parte próxima à porta de acesso). "Este resultado, se identificado em um ambiente crítico, como os serviços de saúde, seria comparável aos limites classificados como ótimos para enfermarias (0 a 450UFC/dm³/h)", finalizou. FONTE: <https://www.revistaautobus.com.br/artigo/por-um-ar-condicionado-mais-limpo>

2019 and Q1 2020 Unitary Market in Review

Jarn News, 2020-06-20 - BY Dan Vida

HARDI had record participation for the 2019 and Q1 2020 Unitary Market in Review Webinar on Wednesday, June 10th. Dan Vida from D+R International, HARDI's Unitary Report Analyst, shared an overview of the Unitary market in 2019 and Q1 2020 and he was able to share some great findings to HARDI members on what happened in 2019, as well as what D+R has seen so far in 2020 Q1 and his predictions for how things will unfold over the next few months. Were you unable to attend? Here are the key things you need to know: Market shipments for most equipment categories were down in 2019, but Air Source Heat Pumps are a bright spot. Nationally, AC, Furnaces and Boilers shipments were all down from 2018. Most HARDI regions also showed negative growth for these categories. Air Source Heat Pumps had growth nationally and had strong sales in the southeastern and southwestern region. Prices were up from 2018, so revenue may look like growth even in categories where there are declining unit shipments, so remember to important to look at both metrics together. COVID-19 coincides with some of the smallest sales months for equipment sales. With a strong recovery, the market could potentially see a more typical growth rates for sell-through units through the rest of the year. HARDI is launching a new initiative called Green Shoots that offers subscribe regular updates on the economic indicators that matter most to the industry, and are expanding the existing Unitary Report platform to include parts and supplies. If you weren't able to join (or would like to watch it again) HARDI has posted the full webinar for members here! As a reminder, the Unitary Report is free to HARDI Distributor members. If you haven't signed up to participate yet, you're missing out on market insights that can help you forge ahead! Make sure you get access to the 2020 Q2 report, which will be out in late July! To learn more about participating, please contact Sarah Jilbert. Source: <https://blog.hardinet.org>

FONTE: <https://www.ejarn.com/detail.php?id=62944>

Balança comercial de produtos do setor elétrico e eletrônico - Janeiro-Maio/2020

ASBRAV, 19/06/2020

FONTE: <https://drive.google.com/file/d/1-mlsZd9RQsycRkdjEv-haFd0U3yblS/view>

Como a norma de Inspeção Predial se aplica aos condomínios

Sindiconet, 16/06/20 12:23 - Atualizado há 6 dias- Por Catarina Anderáos

Além de estimular a cultura da manutenção, norma da ABNT determina que inspeção predial seja feita por engenheiro ou arquiteto e exige emissão de laudo técnico. Com a publicação da novíssima norma de Inspeção Predial - ABNT NBR 16747:2020, muitas dúvidas devem estar pipocando entre os síndicos. Para que serve a norma? Como se aplica aos condomínios? A que devo me atentar? Com qual periodicidade deve ser feita? Nesta reportagem vamos esclarecer os principais pontos da NBR 16747/20 que afetam os condomínios e como os síndicos devem se preparar quando forem contratar uma inspeção predial para o seu condomínio, com segurança e conhecimento no tema. CONTINUA EM: https://www.sindiconet.com.br/informese/como-a-norma-de-inspecao-predial-se-aplica-aos-condominios-manutencao-manutencao-predial?utm_campaign=News+ABNT+...+de+13+a+19%2F06%2F2020&utm_content=Como+a+norma+de+inspe%C3%A7%C3%A3o+Predial+se+aplica+aos+condom%C3%ADnios+-+5%C3%ADndicoNet+%282%29&utm_medium=email&utm_source=EmailMarketing&utm_term=News+ABNT+...+de+13+a+19%2F06%2F2020

Como a norma de Inspeção Predial se aplica aos condomínios

Boletim ABNT, 16/06/20 12:23 - Por Catarina Anderáos

Além de estimular a cultura da manutenção, norma da ABNT determina que inspeção predial seja feita por engenheiro ou arquiteto e exige emissão de laudo técnico. Com a publicação da novíssima norma de Inspeção Predial - ABNT NBR 16747:2020, muitas dúvidas devem estar pipocando entre os síndicos. Para que serve a norma? Como se aplica aos condomínios? A que devo me atentar? Com qual periodicidade deve ser feita? Nesta reportagem vamos esclarecer os principais pontos da NBR 16747/20 que afetam os condomínios e como os síndicos devem se preparar quando forem contratar uma inspeção predial para o seu condomínio, com segurança e conhecimento no tema. CONTINUA EM: https://www.sindiconet.com.br/informese/como-a-norma-de-inspecao-predial-se-aplica-aos-condominios-manutencao-manutencao-predial?utm_campaign=News+ABNT+...+de+13+a+19%2F06%2F2020&utm_content=Como+a+norma+de+inspe%C3%A7%C3%A3o+Predial+se+aplica+aos+condom%C3%ADnios+-+5%C3%ADndicoNet+%282%29&utm_medium=email&utm_source=EmailMarketing&utm_term=News+ABNT+...+de+13+a+19%2F06%2F2020

Normas Nacionais e Internacionais- Publicação e Consulta pública

NORMAS EM CONSULTA PÚBLICA:

CONSULTA NACIONAL - ABNT/CEE-155

2º Projeto de Revisão ABNT NBR 11361: Mantas termoisolantes à base de lã de vidro

Prazo: até o dia 17.07.2020

www.abntonline.com.br/consultanacional

NORMAS BRASILEIRAS PUBLICADAS:

ABNT/CB-55/2020:

ABNT NBR ISO 5149-1:2020 - Sistemas de refrigeração e bombas de calor - Segurança e requisitos ambientais - Parte 1: Local de instalação (15/04/2020)

ABNT NBR ISO 5149-3:2020 - Sistemas de refrigeração e bombas de calor - Segurança e requisitos ambientais - Parte 3: Local de instalação (15/04/2020)

ABNT NBR ISO 15569:2020 - Sistemas de aquecimento solar de água em circuito direto. Requisitos de projeto e instalação (17/04/2020)

ABNT/CB-CEE 155/2020:

ABNT NBR 11306:2020 — Isolantes térmicos de lã de vidro — Flocos — Isolantes térmicos de lã de vidro — Flocos — Especificação

www.abnt.org.br/catalogo

Associados e representantes, em notícia

Emerson Integrates Augmented Reality into Plantweb Optics Software, Enhancing Remote Collaboration, Workforce Effectiveness

Jarn News, 2020-06-20

AUSTIN, Texas (June 18, 2020) – Emerson (NYSE:EMR) today introduced augmented reality (AR) technology to its Plantweb™ Optics asset performance platform, delivering enhanced access to real-time diagnostics and analytics, as well as live remote assistance, to industrial plant workers responsible for maintaining and optimizing plant equipment. With AR technology integrated into Plantweb Optics, companies can improve productivity, collaboration and operational performance, without being limited by shortages of skilled workers or travel restrictions. “Successful digital transformation programs that lead to Top Quartile performance have people and work practices as a key focus. Adopting innovative technology like augmented reality and institutionalizing best practices enable workers to add more value than ever to operational and business performance,” said Stuart Harris, group president for Emerson’s digital transformation business. “With these new Plantweb Optics technologies, customers can experience significant improvements in equipment reliability and the safety of their facilities.” Plantweb Optics leverages artificial intelligence, machine learning analytics and data contextualization to provide real-time visibility into plant reliability and operational performance. Unlike standalone AR solutions that require custom engineering, AR is integrated into Plantweb Optics, providing immediate access to a wealth of data and translating into easier, less costly implementation and a faster return on investment. For use by manufacturers in the life sciences, food and beverage, chemical, metals and mining, power and water, pulp and paper and energy industries, Plantweb Optics is part of Emerson’s award-winning Plantweb™ digital ecosystem of technologies, software and services. Augmented reality for Plantweb Optics transforms the way field technicians accomplish complex tasks through enhanced situational awareness, live remote assistance and analytics delivered in context of the plant. As a field technician

walks an industrial plant with a mobile device, Plantweb Optics uses spatial computing technology to map assets and provide technicians with critical maintenance information relevant to their location. Plantweb Optics overlays real-time analytics, equipment health status and technical support documentation on their field of view, so technicians can safely resolve issues sooner. The augmented and virtual reality market is projected to grow annually at 40% from 2017 through 2025, according to multiple research reports. Much of this spending will come from manufacturers around the globe using AR technology to help upskill their workforce for digitalized operations. With live remote assistance, field technicians can be virtually shadowed by experts, either on-site or off-site, from Emerson, their own company or another service provider. Experts can talk, type or augment the technician's mobile display with graphics to guide the next action. Live remote assistance enables technicians and experts to collaborate for safe troubleshooting and repairs, regardless of location and without travel costs. Live remote assistance sessions, best practices and notes from experienced engineers and step-by-step troubleshooting procedures can be logged into a knowledge library for use by all engineers at a site. The knowledge library is a resource for companies to standardize procedures and ensure engineers of all experience levels understand an asset's history and are using best practices for safe, efficient operations. For more information on augmented reality for Plantweb Optics, please visit Emerson.com/PlantwebOpticsAR. For more information on Emerson's Plantweb digital ecosystem, please visit Emerson.com/Plantweb. Source: www.emerson.com FONTE: <https://www.ejarn.com/detail.php?id=62945>

Johnson Controls Launches Feature-packed Smart Thermostat for \$99

Jarn News, 2020-06-20

MILWAUKEE, WI – June 17, 2020 – Johnson Controls today announced the latest addition to its suite of LUX® Products: the LUX CS1 Smart Thermostat. When paired with the LUX App, the LUX CS1 provides a variety of easy-to-use features for effortless comfort, control and savings. At \$99 MSRP, the Energy-Star® certified LUX CS1 is priced well below comparable thermostat models to make the benefits of smart technology even more accessible for homeowners and building operators alike. "The LUX CS1 Smart Thermostat is all about accessibility. Its price point, approachable design and intuitive technology make it one of the most affordable, feature-packed smart thermostats on the market today," said Rob Munin, general manager, thermostats and sensors at Johnson Controls. "The LUX CS1 perfectly marries traditional thermostat functionality such as large digits with advanced features including geofencing powered by the LUX App. For smart technology beginners, it's the perfect gateway to connected comfort, control and savings." "The LUX CS1 perfectly marries traditional thermostat functionality such as large digits with advanced features including geofencing powered by the LUX App. For smart technology beginners, it's the perfect gateway to connected comfort, control and savings." – Rob Munin, general manager, thermostats and sensors at Johnson Controls. LUX Products, a Johnson Controls brand, is an innovator in indoor comfort. From manual to smart thermostats, the company's range of technology includes a wide variety of well-designed and feature-appropriate thermostats for every setting and budget. The LUX CS1 brings a new level of affordability to the LUX thermostat line-up and features these smart capabilities: Minimal set-up: Flexible installation using either a Power Wire, C-wire or LUX Power Bridge. Then, hook it up to Wi-Fi for a secure, reliable connection. Intuitive design: The simple interface features a straightforward display including large digits, backlighting and easy access to temperature and scheduling settings. Smart tech: Connects to the Amazon Alexa® and Google Assistant® for hands-free control and voice activation. It also works with IFTTT (If This Then That), enabling LUX CS1 users to create a unique Internet of Things (IoT) experience together with other mobile applications and devices. Smart app: Compatible with the LUX App to control temperature from anywhere, plus tap into geofencing and smart scheduling for greater energy and cost savings. Peace of mind: Custom alerts provide notifications about abnormal room temperature or filter replacement requirements. Extensive compatibility: Designed for a wide range of heating and cooling systems to fit within most homes and buildings. Users can download the LUX App from their smart phone to monitor and adjust the LUX CS1 from anywhere, at any time. The app is compatible with the entire suite of LUX smart thermostats including the LUX KONO and LUX GEO. This user-friendly app enhances smart thermostat capabilities thanks to these features: Always-on: Monitor and adjust the thermostat's temperature and settings from anywhere for 24/7 comfort, control and peace-of-mind. Energy savings: Home and Away Aware™ geofencing monitors occupancy and automatically makes energy-efficient adjustments. Cost savings: Smart scheduling, learning and adaptive tips and demand response programs — where available — provide potential savings. Multiple thermostat connectivity: Homeowners can connect up to 10 thermostats, and businesses can take advantage of unlimited connectivity within a single app. Plus, users can look forward to the release of the new LUX App coming later this summer. The new app will feature an enhanced user interface including personalized settings and smart features for energy and cost savings. The LUX CS1 Smart Thermostat is available for purchase now at LuxProducts.com, BestBuy.com and local wholesalers. It will also be available soon at Amazon.com. Users can download the LUX App from the Apple App Store or Google Play. For more information, visit LuxProducts.com. Source: www.johnsoncontrols.com FONTE: <https://www.ejarn.com/detail.php?id=62953> FONTE: <https://www.ejarn.com/detail.php?id=62953>

Meio Ambiente/Energia/Economia/Exportação/Opiniões/Assuntos Gerais

Podcast: Hospitais de campanha – construção e legado

AECweb · 05/06/2020 | 12:38 Texto: Hosana Pedrosa

Para o atendimento das vítimas da Covid-19, em menos de três meses foram construídos quase 300 hospitais de campanha em cidades brasileiras. Em entrevista ao Podcast do Portal AECweb, o arquiteto e doutor Fábio Bitencourt, especialista em arquitetura para a saúde e ex-presidente da Associação Brasileira para o Desenvolvimento do Edifício Hospitalar, analisa o que foi feito até agora, erros e acertos, os principais requisitos desse tipo de obra – de caráter urgente e de baixo custo – e o seu legado para a saúde pública. As escolhas do poder público dos estados e municípios foram desde as tipologias efêmeras, como as tendas que serão posteriormente desmontadas, passando por containers que poderão se tornar equipamentos permanentes, até as adequações de prédios existentes. "As tendas são a solução mais simples e rápida, mas que apresenta maior dificuldade para resolver questões fundamentais do fluxo interno que é a qualidade do ar", aponta. Áreas onde são raras as edificações hospitalares, como Amazonas e Pará, conhecem e utilizam as estruturas identificadas como containers desde a década de 1990. O modelo permite a rápida implantação, adequações e, até mesmo, a perenidade, como ocorreu em São Paulo e Porto Alegre. Ele recomenda a publicação da Anvisa, de 2014, que contou com sua participação, intitulada "Conforto Ambiental em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde". O documento pode ser encontrado em [https://issuu.com/fabiobitencourt/docs/anvisa . manual conforto ambiental](https://issuu.com/fabiobitencourt/docs/anvisa_-_manual_conforto_ambiental) Além do aspecto de conforto ambiental, o arquiteto destaca como requisitos básicos de projeto de hospital, mesmo que de campanha, fluxo e funcionalidade. "A Federação Internacional de Ambientes de Saúde está promovendo uma campanha para agregar voluntários de arquitetura e engenharia, para oferecer soluções aos países com maiores dificuldades", conta. Num cenário ideal, é preciso que o Brasil tenha um plano estratégico nacional para as situações de saúde, abrangendo, entre outros aspectos, a adequação de edificações subutilizadas, como ocorre nas principais capitais. "Para isso, precisamos de organização e de gestão", destaca.

FONTE: https://www.aecweb.com.br/revista/noticias/podcast-hospitais-de-campanha-construcao-e-legado/20096?utm_source=sales_force&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=boletim_aec_noticia_semanal

Oportunidades e Eventos

Congresso Mercofrio é adiado para março de 2021

ASBRV, 22/06/2020

O evento é considerado um dos mais importantes encontros de empresas e profissionais do setor no Brasil e reúne a cada dois anos as maiores autoridades da área para debater temas técnicos, econômicos, políticos e tecnológicos. A realização do Mercofrio estava prevista para setembro deste ano, porém o cenário de incertezas ainda sobre como estará o quadro de prevenção a propagação da COVID-19 levou os organizadores a adiarem o encontro. A nova data estabelecida será 2, 3 e 4 de março de 2021 no Centro de Eventos Barra Shopping Sul, em Porto Alegre (RS). “Não saberíamos ao certo como estaria o cenário em setembro deste ano. Patrocinadores concordaram pelo adiamento e felizmente conseguimos a data, o que foi muito positivo”, afirma o presidente da ASBRV, Eduardo Hugo Muller. O tema central do evento permanecerá o mesmo “HVAC&R e Sustentabilidade”. A grade de programação também deve contar com diversas palestras sobre qualidade do ar em ambientes internos, um tema que já vem sendo debatido há bastante tempo pelos representantes do setor, mas que ganhou ainda mais relevância diante da pandemia do coronavírus e da necessidade de trabalhar com projetos e manutenção adequada dos equipamentos para prevenção da propagação de doenças. A realização do Mercofrio é da ASBRV – Associação Sul Brasileira de Refrigeração, Ar-Condicionado, Aquecimento e Ventilação. Outras informações poderão ser obtidas no site www.asbrav.org.br

FONTE: <https://asbrav.org.br/congresso-mercofrío-e-adiado-para-março-de-2021/>

MCTI e Finep anunciam edital de R\$ 50 milhões para tecnologias 4.0

MCTI, 18/06/2020

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) lançaram, nesta quinta-feira (18), um edital no valor de R\$ 50 milhões para apoio a projetos de inovação envolvendo tecnologias 4.0 nas áreas da indústria, agronegócio, cidades inteligentes e saúde. O anúncio foi feito pelo ministro Marcos Pontes e pelo presidente da Finep/MCTI, Waldemar Barroso, pelo canal do MCTI no Youtube. “É muito importante esse incentivo à inovação no Brasil, que atende empresas de todos os portes. Isso está alinhado às prioridades e estratégias do MCTI”, afirmou o ministro Marcos Pontes, durante o anúncio. Segundo ele, o edital é mais uma ação do ministério para promover a inovação nos setores de indústria, cidades inteligentes, saúde e agronegócio. Essas quatro áreas já contam com câmaras criadas no ano passado, como parte do Plano Nacional de Internet das Coisas (IoT). O montante de R\$ 50 milhões será destinado a empresas brasileiras de pequeno, médio e grande portes que tenham interesse em desenvolver produtos, processos e serviços inovadores em quatro áreas temáticas: Agro 4.0 (agricultura, pecuária de precisão e sistemas transversais à agricultura e pecuária), Cidades Inteligentes (logística urbana, segurança pública, saneamento ambiental, e monitoramento e desastres naturais); Indústria 4.0 (processos 4.0, virtualização de ambientes, e máquinas e equipamentos 4.0); e Saúde 4.0 (sistemas de predição, monitoramento remoto, telemedicina, gestão hospitalar, e prevenção e controle de epidemias). As propostas deverão contemplar ao menos uma tecnologia habilitadora, tais como 5G, Internet das Coisas (IoT), Inteligência Artificial, Robótica Avançada, Computação em Nuvem, Realidade Aumentada ou Manufatura Aditiva. A íntegra do edital pode ser conferida no endereço <http://www.finep.gov.br/chamadas-publicas/chamadapublica/643>. Para o secretário de Empreendedorismo e Inovação do MCTI, Paulo Alvim, as quatro câmaras estabelecidas pelo Plano de Internet das Coisas estão operantes, mas havia uma demanda de como envolver o setor produtivo. “Com essa subvenção, o ministério cumpre seu papel de indutor de mudança, acelerando o desenvolvimento de tecnologias 4.0 e a inovação no setor produtivo.” Segundo ele, a inovação é uma solução para o momento atual e também para o cenário pós-pandemia. O presidente da Finep, Waldemar Barroso, destacou que o objetivo do edital é fazer com que os projetos de inovação apoiados cheguem ao mercado e causem impacto na sociedade. “Confiamos na retomada do crescimento, com projetos nessas quatro áreas que coloquem o país no mesmo nível de inovação de outros países desenvolvidos.” Barroso citou um levantamento de 2017, que aponta apenas 1,6% da indústria brasileira como 4.0. Propostas: A seleção pública vai apoiar projetos que apresentem níveis de maturidade tecnológica de 3 a 7, os chamados TRLs (Technology Readiness Levels). Serão aplicados R\$ 15 milhões em cada um dos três temas (Agro 4.0, Indústria 4.0 e Saúde 4.0), e R\$ 5 milhões nos temas relativos a Cidades Inteligentes. Será obrigatória a apresentação de uma contrapartida financeira, que poderá variar entre 5% e 100% do valor a ser subvencionado, dependendo do porte da empresa. Poderão se candidatar empresas brasileiras com Receita Operacional Bruta (ROB) superior a R\$ 360 mil. O valor mínimo da subvenção, por projeto, é de R\$ 500 mil e, o máximo, R\$ 5 milhões. As Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs) poderão participar do projeto como prestadoras de serviços. As propostas de submissão de projetos de inovação referentes às tecnologias 4.0 devem estar acompanhadas de um Plano de Negócios contemplando o planejamento em todas as suas fases, considerando a sua estratégia, descrição, planejamento e execução dos investimentos produtivos, desde as etapas de pesquisa e desenvolvimento, até a inserção no mercado e comercialização de produtos. Prazos: Essas propostas deverão ser encaminhadas à Finep/MCTI por meio eletrônico até o dia 30 de julho, quando se encerra a chamada do edital. Para isso, é necessário preencher o Formulário de Apresentação de Proposta (FAP), disponível no site da Finep. O resultado preliminar está previsto para meados de outubro deste ano, ao passo que o resultado final, considerando a análise de recursos, a partir de novembro próximo. FONTE:

Legislação e Previdência

STF julga constitucional Lei da Terceirização

ASBRV, 19 de junho de 2020

A maioria dos ministros do Supremo Tribunal Federal (STF) acompanhou o voto do relator, ministro Gilmar Mendes, e confirmou a constitucionalidade da Lei 13.429, de 2017, a chamada Lei da Terceirização. O julgamento virtual de duas Ações Diretas de Inconstitucionalidade (ADIs 5685 e 5695) que questionavam a lei foi concluído nesta terça-feira (16/06). A Corte levou em conta argumentos da Advocacia-Geral do Senado Federal relativos à regularidade do processo legislativo que deu origem ao texto. O projeto que originou a lei foi aprovado pelo Congresso em março de 2017. “O foro adequado para esse tipo de discussão e para pleitear uma normatização melhor ou diferente sobre o assunto é o Poder Legislativo, que é o titular constitucionalmente incumbido de fazer essas escolhas. E os autores tiveram e têm amplas possibilidades de participação e influência junto aos atores relevantes no processo legislativo. Um dos autores é partido político com representação no Congresso Nacional e os outros dois são grandes confederações”, defendeu o advogado do Senado Anderson de Oliveira

Noronha em sustentação oral virtual no julgamento que começou no dia 5 de junho. Votaram pela constitucionalidade da lei os ministros Gilmar Mendes, Alexandre de Moraes, Cármen Lúcia, Luiz Fux, Roberto Barroso, Dias Toffoli e Celso de Mello. Ficaram vencidos os ministros Marco Aurélio, Edson Fachin, Ricardo Lewandowski e Rosa Weber. Ações: A Lei 13.429, de 2017, sancionada pelo ex-presidente Michel Temer em 31 de março daquele ano, trata do trabalho temporário nas empresas urbanas e das relações de trabalho na empresa de prestação de serviços a terceiros. O texto amplia as possibilidades de contratação de serviço terceirizado, que pode ser feita tanto na área meio quanto na atividade-fim da empresa. Em abril de 2017, a Rede Sustentabilidade ajuizou no STF a ADI 5685, em que argumentava que a legislação ofende, entre outros preceitos constitucionais, o da proteção ao trabalho. O partido também acusava a terceirização nas atividades da administração pública de violar o concurso público. Já a ADI 5695 foi ajuizada pela Confederação Nacional dos Trabalhadores na Indústria Química (CNTQ) e pela Confederação Nacional dos Trabalhadores nas Indústrias Têxtil, Vestuário, Couro e Calçados (Conaccovest). Essas entidades argumentaram que o texto fere princípios constitucionais como a isonomia, a proteção ao trabalhador, a livre associação sindical e a preservação da função social da propriedade, entre outros. Fonte: <https://www.infram.com.br/Textos/1/21064/STF-julga-constitucional-Lei-da-Terceirizacao>

Licitações e Compras governamentais

Ordem cronológica de Entrega das Propostas:

PREGÃO ELETRÔNICO 039/2020

PROCESSO Nº 2020/020634

OFERTA DE COMPRA: 2020OC00051

Órgão: Secretaria do Tribunal de Justiça

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva mensal e corretiva para Sistema de Segurança - Detecção, Proteção e Combate a Incêndio e Iluminação de Emergência, bem como acessórios e respectivas instalações, incluindo o fornecimento e substituição integral de partes e peças, instalado no prédio do Foro Regional III - Jabaquara/Saúde. Vistoria facultativa: de 16/06/2020 a 24/06/2020, mediante agendamento prévio com o local indicado no Edital.

Abertura: 29/06/2020 às 09:00h

FONTE: <http://www.tisp.jus.br/adm/portal-servicos-frontend/portal-servicos-scl/edital/3150>

CONCURSO Nº 1/2020

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA. Comando da Marinha. Comando de Operações Navais. Comando do 7º Distrito Naval

Código da UASG: 787000

Objeto: Cadastro e seleção de empresa ESCO (Energy Service Company) ou Empresa de Engenharia habilitada para prestar serviços especializados na elaboração de diagnóstico energético contemplando fontes incentivadas, especificamente Usina Fotovoltaica (UFV), e execução de todas atividades necessárias à implantação do Programa de Eficiência Energética (PEE), segundo os Procedimentos do Programa de Eficiência Energética (PROPEE)

Edital a partir de: 04/06/2020 das 09:00 às 12:00 Hs e das 14:00 às 16:30 Hs

Endereço: Esplanada Dos Ministerios - Bl. N, 2 Andar, Anexo - Brasília/df - Plano Piloto - BRASÍLIA (DF)

Telefone: (61) 3429-1162

Entrega da Proposta: 21/07/2020 às 09:00Hs

FONTE: <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/placar-licitacoes>

Calendário de Cursos 2020 ABRAVA (1º E 2º SEMESTRES)

LIVES ABRAVA

Dia Mundial da Refrigeração

26 de junho (quinta-feira) - 15:00h

LIVES ASHRAE e OUTROS

Webinar: Diálogo PIPE - 3º Ciclo de Análise de 2020 (NOVO)

Agência FAPESP, 23 Jun 2020 (gravação)

Webnair: [Desafios Sociais e Econômicos da Pandemia](#) (NOVO)

ABC. Academia Brasileira de Ciências, 23 Jun 2020 (gravação)

Webnair: [Renovação do ar é tema de evento digital da Tosi](#)

Engenharia e Arquitetura, 10 junho, 2020 (gravação)

Webinar: [Evite fallas en su sistema de refrigeración con análisis de datos y buenas prácticas](#)

ACR Latinoamérica, 19 Maio, 2020 (gravação)

Webinar: [La Importancia de la Calidad del Aire Interior](#)

ACR Latinoamérica, 12 Maio, 2020 (gravação)

CURSOS ON LINE ABRAVA

A GRADE PODE SOFRER ALTERAÇÕES. Contato: SAMIRA (11) 361-7266 r. 223

FEIRAS E EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS – 2020/2023 (*)

(*) Em permanente atualização. Eventos serão excluídos da listagem logo após sua realização

JUNHO 2020

26/06/2020 - [WORLD REFRIGERATION DAY 2020](#) Derby, Reino Unido

22/06 a-01/07/2020 - [2020 ASHRAE VIRTUAL CONFERENCE](#) Austin, Estados Unidos

JULHO 2020

01-03/07/2020 - [8TH IBERO-AMERICAN CONGRESS OF REFRIGERATION SCIENCE AND TECHNOLOGY](#) Pamplona, Espanha (Evento Adiado para 11-13/11/2020)

08-10/07/2020 – [HVAC VIETNAM 2020](#) Hanoi, Vietnam

09-11/07/2019 – [SOLAREX ISTAMBUL](#) Istambul, Turquia (adiado para ESTA DATA)

13-16/07/2020 - [18TH INTERNATIONAL REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING CONFERENCE AT PURDUE](#) West Lafayette, EUA (adiado para 23-27/05/2021)

27-31/07/2020 - [IR RANKINE 2020 CONFERENCE - ADVANCES IN COOLING, HEATING AND POWER GENERATION](#) Glasgow, Escócia (Data Alterada/EVENTO ONLINE)

AGOSTO 2020

04-06/08/2020 - [MEC SHOW. ESPÍRITO SANTO GAS & OIL](#) Serra, ES - Brasil

04-07/08/2020 - [EXPOLUX](#) FEIRA INTERNACIONAL DA INDÚSTRIA DE ILUMINAÇÃO São Paulo, SP - Brasil

04/08/2020 - [5º SEMINÁRIO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO ABRAVA E SIMMEF](#) Florianópolis, SC – Brasil (apoio institucional Abrava)

11-14/08/2020 – [INTERPLAST](#) Joinville, SC – Brasil

12-14/08/2020 - [92º ENIC - ENCONTRO NACIONAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO](#) Brasília, DF, Brasil (adiado para esta data)

13-16/07/2020 – [ELETROLAR SHOW](#) São Paulo, SP - Brasil

16-18/08/2020 - [AVAI CHINA 2020](#) Gangzhou, China

18-20/08/2020 - [FORLAC. FEIRA PARA INDÚSTRIA DE LÁCTEOS](#) Lambari, MG - Brasil

- 18-21/08/2020 – [FENASUCRO & AGROCANA](#) São Paulo, SP - Brasil
- 18-20/08/2020 - [EXPOLAZER & OUTDOOR LIVING](#) Brasília, DF - Brasil
- 19-21/08/2020 - [EXPO FRÍO Y CALOR CHILE](#) Santiago, Chile
- 19-21/08/2020 - [CHINA REFRIGERATION](#) Wuhan, China (antecipado para esta data)
- 19-21/08/2020 – [CONCRET SHOW SOUTH AMERICA](#) São Paulo, SP - Brasil
- 23-26/08/2020 - [INTER-NOISE 2020 \(E-CONGRESS\)](#) Seoul, Korea do Sul
- 23/08/2020 - [19ª CONFERÊNCIA DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS](#) São Paulo, SP - Brasil (Evento Adiado para esta data)
- 26-28/08/2020 - [EXPO FRÍO CALOR ARGENTINA](#) Buenos Aires, Argentina

SETEMBRO 2020

- 01-02/09/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE](#) - Seoul, Korea do Sul (Adiado para Esta Data)
- 02-04/09/2020 – [10th IIR CONFERENCE ON COMPRESSORS AND REFRIGERANTS](#) Bratislava, Tchecoslovaquia
- 04-09/09/2020 – [IFA. CONAUMER ELECTRONIC UNLIMITED](#) Berlin, Alemanha
- 08-10/09/2020 - [AMTS Brasil. AUTOMOTIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY SHOW](#) São Paulo, SP - Brasil
- 08-10/09/2020 – [EXPOALUMÍNIO](#) São Paulo, SP - Brasil
- 08-10/09/2020 – [CIRMARE 2020. 5º CONGRESSO INT. "RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE EDIFÍCIOS"](#) Rio de Janeiro, RJ (adiado para esta data)
- 08-11/09/2020 - [MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT](#) – Milão, Itália
- 10/09/2020 - [5º WORKSHOP DE INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO ABRVA BCA](#) São Paulo, SP - Brasil (apoio institucional Abrava)
- 15-17/09/2020 - [EXPOSHOPPING 2020](#) São Paulo, SP - Brasil
- 15-17/09/2020 - [PPW. PACKAGING & PROCESS 2020](#) São Paulo, SP - Brasil
- 15-18/09/2020 – [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil (adiado para 27-30/10/2020)
- 15-18/09/2020- [PPW 2020. PACKAGING & PROCESS WEEK](#) São Paulo, SP - Brasil (apoio institucional: Abrava)
- 15-18/09/2020- [METALURGIA 2020](#) Joinville, SC
- 15-18/09/2020 – [FEICON BATIMAT](#) São Paulo, SP, Brasil
- 16-19/09/2020 – [EBRATS. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE](#) São Paulo, SP - Brasil
- 20-22/09/2020 – [SEAFOOD SHOW LATIN AMERICA](#) São Paulo, SP - Brasil
- 20-22/09/2020 – [FISP. FEIRA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO](#) São Paulo, SP - Brasil
- 20-23/09/2020 – [13º CONGRESSO IBEROAMERICANO DE ACÚSTICA; FIA 2020. 29º ENCONTRO SOBRAC](#) Florianópolis, SC – Brasil
- 21-24/09/2020 – [HEAT PUMP CONFERENCE 2020](#) Jesu, Korea do Sul (adiado para esta data)
- 21-25/09/2020 - [EXPO ACAIRE](#) Bogotá, Colômbia
- 21-25/09/2020 - [WORLD GREEN BUILDING WEEK 2020](#)
- 22-24/09/2020 - [AHR MEXICO](#) Monterrey, México
- 22-24/09/2020 – [EXPO SUPERMERCADOS](#) Porto Alegre, RS, Brasil (adiado para esta data)
- 22-24/09/2020 – [AHR EXPO-MEXICO](#) Monterrey, México
- 23/25/09/2020 – [EXPOBOR](#) São Paulo, SP - Brasil (adiado para esta data)

27-30/09/2020 - [2020 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) Colorado Springs, EUA.

28-30/09/2020 - [ATMOSPHERE AMERICA](#) Dallas, TX, EUA.

28/09/2020 - [FOOD CHAIN. 10º Middle East Cold Chain Food Safety Conference](#) Riyad, Arabia Saudita

30/09-03/10/2020 - [SODEX ANKARA](#) Ankara, Turquia (adiado para 29/09-02/10/2021)

OUTUBRO 2020

01-02/10/2020 - [THE FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENT BUILDING DESIGN](#) Beirute, Líbano (NOVO)

06-08/10/2020 - [BW EXPO E SUMMIT](#) São Paulo, SP - Brasil

07-09/10/2020 - [FCE COSMETIQUE](#) São Paulo, SP - Brasil (adiado para esta data)

13-15/10/2020 - [CHILLVENTA](#) Nuremberg, Alemanha (adiado para 13 a 15/10/2022)-

13-14/10/2020 - [BSN 2020](#) Oslo, Noruega

15-17/10/2020 - [ACRA 2020. ASIAN CONFERENCE ON REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING](#) Hangzhou, China (adiado para esta data)

19-22/10/2020 - [FISPAL FOOD SERVICE 2020](#) São Paulo, SP - Brasil (adiado para esta data)

19-22/10/2020 - [FISPAL TECNOLOGIA 2020](#) São Paulo, SP - Brasil (adiado para esta data)

20-22/10/2020 - [INTERNATIONAL FIRE FAIR](#) - São Paulo, SP - Brasil

21-23/10/2020 - [HOSPITAL MED](#) - Recife, PE - Brasil (apoio institucional Abrava)

27-29/10/2020 - [MARINTEC SOUTH AMERICA/NAVALSHORE](#) Rio de Janeiro, RJ – Brasil (adiado para esta data)

27-30/10/2020 - [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil (adiado para esta data)

28-29/10/2020 - [REFRIAMÉRICAS 2020](#) San José, Costa Rica (adiado para esta data)

28-29/10/2020 - [TECNOEDIFICIOS 2020](#) San José, Costa Rica

28-29/10/2020 - [SOLARTEC AMÉRICAS](#) San José, Costa Rica (adiado para esta data)

29/10/2020 - [VI EXPO QUALINDOOR ABRAVA](#) Recife – PE (apoio institucional Abrava)

30/10 A 08/11/2020 - [BIENAL DO LIVRO DE SÃO PAULO](#) São Paulo, SP - Brasil

NOVEMBRO 2020

01-05/11/2020 - [INDOOR AIR 2020](#) Seoul, Korea (Evento Adiado para ESTA DATA)

04-06/11/2020 - [HOTEL & FOOD NORDESTE](#) Recife, PE - Brasil (apoio institucional Abrava)

04-06/11/2020 - [REHVA BRUSSELS SUMMIT 2020](#) Bruxelas, Suíça

04-07/11/2020 - [ELETROLAR SHOW 2020](#) . LATIN AMERICAN ELECTRONICS São Paulo, SP - Brasil (Evento Adiado para 04-07/11/2020)

11-12/11/2020 - [SEMINARIO IJAR 2020](#) Medellín, Colômbia (adiado para esta data)

11-13/11/2020 - [8TH IBERO-AMERICAN CONGRESS OF REFRIGERATION SCIENCE AND TECHNOLOGY](#) Pamplona, Espanha (Evento Adiado para esta data)

16-20/11/2020 - [ENCIT 2020. 18th BRAZILIAN CONGRESS OF THERMAL SCIENCES AND ENGINEERING](#) Bento Gonçalves, RS – Brasil

17-20/11/2020 - [MERCAGRO 2020](#) Chapecó, SC, Brasil

23-25/11/2019 - [ECOENERGY 2020](#) São Paulo, SP, Brasil (apoio institucional Abrava) (adiado para ESTA DATA)

23-26/11/2020 - [THE BIG FIVE](#) Dubai, RAU



Clipping Semanal Abrava – 25 de JUNHO de 2020

25-26/11/2020 – [ENCONTRO NACIONAL DE EMPRESAS PROJETISTAS E CONSULTORES ABRAVA](#) - Curitiba, PR - Brasil **(apoio institucional Abrava)**

DEZEMBRO 2020

06-09/12/2020 - [14º IIR. GUSTAV LORENTZEN CONFERENCE](#) Kyoto – Japão

10-11/12/2020 - [KOBE SYMPOSIUM, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW REFRIGERANTS AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY](#) Tóquio, Japão

2021

JANEIRO 2021

10-12/01/2021 – [CLIMAMED](#) Lisboa, Portugal **(adiado para esta data)**

23-27/01/2021 – [AHR EXPO 2021. ASHRAE WINTER MEETING](#) Chicago, EUA

FEVEREIRO 2021

15-17/02/2021 - [ARBS 2021](#) Melbourne, Austrália

14-17/02/2021 – [ROOM VENT CONFERENCE 2021](#) - Torino, Itália **(Adiado para esta data)**

25/02 a 03/03/2020 [INTERPACK 2021](#) Dusseldorf, Alemanha

MARÇO 2021

02-04/03/2021 – [MERCOFRIO 2020](#) Porto Alegre, RS - Brasil **(adiado para ESTA DATA)**

25/02-03/03/2021 - [INTERPACK 2021](#) Dusseldorf, Alemanha **(adiado para esta data)**

23-26/03/2021 – [ANUGA FOOD TEC](#) Cologne, Alemanha

MAIO 2021

13-15/05/2021 - [9TH IIR CONFERENCE ON AMMONIA AND CO2 REFRIGERATION TECHNOLOGIES](#) Ohrid, North Macedonia

23-27/05/2021 – [25TH INTERNATIONAL COMPRESSOR ENGINEERING CONFERENCE AT PURDUE](#) West Lafayette, Estados Unidos (Evento Adiado para esta data)

26-28/05/2021 - [EQUIPOTEL REGIONAL](#) Salvador, BA, Brasil **(adiado para esta data)**

JUNHO 2021

06-10/06/2021 – [THERMAG IX. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIC COOLING](#) Maryland, EUA. **(Evento Adiado para esta data)**

15-16/06/2021 - [EXPOTEL. SIMPOTEL](#) São Paulo, SP - Brasil

16-18/06/2021 - [2TH IIR CONFERENCE ON HFO REFRIGERANTS AND BLENDS](#) Osaka, Japão

JULHO 2021

14-15/07/2021 – [REFRIAMÉRICAS 2021](#) San José, Costa Rica

20-23/07/2021 – [FIEE. 31ª FIEE ENERGY](#) São Paulo, SP - Brasil

AGOSTO 2021

03/08/2021 - [32ND NADCA ANNUAL MEETING & EXPOSITION](#) Flórida, EUA

SETEMBRO 2021

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos.
Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br
Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br
Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.
Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR



Clipping Semanal Abrava – 25 de JUNHO de 2020

01-03/09/2021 - [13TH IIR CONFERENCE ON PHASE-CHANGE MATERIALS AND SLURRIES FOR REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING](#) - Vicenza, Itália

01-03/09/2021 - [6TH IIR CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES AND TRANSFER PROCESSES OF REFRIGERANTS](#) - Vicenza, Itália

14-17/09/2021 - [FEBRAVA 2021](#) - São Paulo, SP - Brasil

21-23/09/2021 - [EXPOMEAT 2021](#) - São Paulo, SP - Brasil (adiado para esta data)

29/09-02/10/2021 - [SODEX ANKARA](#) - Ankara, Turquia (adiado para esta data)

OUTUBRO 2021

12-15/10/2021 - [EUROVENT SUMMIT](#) - Antalya, Turquia (adiado para esta data)

24-27/10/2021 - [2021 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) - Maui, Hawai

25-27/10/2021 - [AHR 2021](#) - Chicago, EUA

2022

03-07/05/2022 - [FEIMEC - FEIRA INT. DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS](#) - São Paulo, SP, Brasil (Evento Adiado para esta data)

13-15/10/2022 - [CHILLVENTA](#) - Nuremberg, Alemanha (adiado para esta data)-

2023

AGOSTO 2023

21-26/08/2023 - [26º CONGRESS OF REFRIGERATION](#) - Paris, França

(*) Em permanente atualização. Eventos serão excluídos da listagem logo após sua realização

Artigos Técnicos relacionados ao COVID -19

(25.06.2020)

[Estado identifica fatores que contribuíram para disseminação inicial da COVID-19](#)

Agência FAPESP, 23/06/2020 (Link eletrônico)