

# ABRAVA

## **ABRAVA realiza enquete sobre os impactos do COVID-19 no setor AVAC-R**

Site ABRAVA, abril. 2020

Como representante nacional do setor AVAC-R e diante da Pandemia do Coronavírus, o COVID-19, a ABRAVA está focada em se posicionar de forma efetiva em relação aos impactos jurídicos e econômicos nos setores representados. E, para que possamos seguir trabalhando em prol ao setor AVAC-R, a ABRAVA está em busca de informações de empresas do setor, para que possamos traçar um possível cenário dos impactos e expectativas mais próximos da realidade vivida no Brasil e no mundo. Ressaltamos o nosso compromisso com a confidencialidade dos dados apurados, obedecendo os critérios da plataforma SurveyMonkey não é possível identificar quem respondeu ao questionário. Deixo aqui um convite para que você responda à enquete que preparamos! Nos ajude a identificar o real cenário, para que possamos identificar algumas diretrizes para os próximos meses de grandes desafios. Acesse aqui a enquete

FONTE: <https://abrava.com.br/abrava-realiza-enquete-sobre-os-impactos-do-covid-19-no-setor-avac-r/>

## **Mercado HVAC-R - Normas, Produtos e Cases**

### **El IIR lanza un nuevo sitio web**

ACR Latinoamérica, 07 Abril 2020

Internacional. Con un diseño fresco y moderno el nuevo sitio web del Instituto Internacional de Refrigeración (IIR) proporcionará un acceso fácil de usar a la información más relevante en refrigeración. Como la única organización intergubernamental independiente de base científica y tecnológica dedicada a la refrigeración, el nuevo sitio web continuará apoyando la misión del IIR de entregar recursos de información de refrigeración de calidad al tiempo que promueve el conocimiento de las tecnologías y aplicaciones de refrigeración en todo el mundo. Explore características nuevas y mejoradas: Se han realizado muchos cambios en el sitio web que facilitan la búsqueda de los recursos de información que está buscando. Algunos puntos destacados:

- Una base de datos Fridoc mejorada para facilitar su uso
- Un calendario de conferencias que muestra eventos clave dedicados a la refrigeración.
- Directorios profesionales visuales para ayudarlo a localizar la experiencia que necesita
- Un proceso de pago rápido y seguro
- Posibilidad de compartir noticias y actualizaciones en las redes sociales o con sus compañeros.

Especialmente para miembros de IIR

Se han mejorado los servicios y ventajas para los miembros de IIR. Algunos puntos destacados:

- Descargas ilimitadas de la base de datos FRIDOC
- Acceso completo a los documentos de la conferencia IIR
- Tarifas de inscripción reducidas para conferencias IIR
- Acceso ilimitado a los archivos completos del International Journal of Refrigeration en línea
- Acceso completo a la experiencia IIR y directorios de laboratorio
- Posibilidad de renovar membresías con hasta tres años de anticipación
- Configurar una membresía corporativa con facilidad directamente en línea.

Explore el nuevo sitio web de IIR en [www.iifir.org](http://www.iifir.org)

FONTE: [https://www.aclatinoamerica.com/202004079221/noticias/empresas/el-iir-lanza-un-nuevo-sitio-web.html?utm\\_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm\\_campaign=091c31d77a-acr-boletín-semanal&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc\\_cid=091c31d77a&mc\\_eid=f19261be4b](https://www.aclatinoamerica.com/202004079221/noticias/empresas/el-iir-lanza-un-nuevo-sitio-web.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=091c31d77a-acr-boletín-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc_cid=091c31d77a&mc_eid=f19261be4b)

### **Camfil lanza nueva solución en tecnología de filtros HEPA**

ACR Latinoamérica, 07 Abril 2020

Internacional. Camfil ha diseñado y desarrollado un avance evolutivo en la tecnología de filtración HEPA para proporcionar filtración de aire de alta calidad y disminuir el costo de operación en las industrias que operan salas limpias. La empresa presenta una nueva gama de soluciones de filtración HEPA / ULPA, llamada Megalam EnerGuard. Después de años de extensa investigación, pruebas continuas basadas en aplicaciones y mediciones de rendimiento, la empresa asegura que Megalam EnerGuard garantiza el mejor rendimiento de filtración junto con la reducción de costos operativos en comparación con cualquier otro filtro HEPA en la industria. Después de años de investigación y pruebas, Megalam EnerGuard ofrece tecnología que hace que el filtro sea más robusto, confiable y resistente al daño en comparación con los filtros HEPA tradicionales. Las industrias de salas limpias, especialmente en ciencias biológicas, podrán lograr una tasa de falla de instalación del 0% durante el manejo y las operaciones, junto con una vida útil más larga, consistencia y un rendimiento óptimo. Megalam EnerGuard reduce enormemente el riesgo de fallas de manejo y protege al negocio de los costos incurridos debido al abuso accidental durante la instalación, el mantenimiento y la producción. La construcción, metodología y ciencia utilizada en el desarrollo de Megalam EnerGuard asegura el menor consumo de energía posible en comparación con los filtros tradicionales. Con un ahorro de energía del 30% al 50%, EnerGuard proporciona la mejor filtración HEPA y una vida útil más larga. El filtro mantiene una baja caída de presión y asegura un largo periodo de reemplazo del filtro. Esto también asegura que la eficiencia energética con el tiempo conducirá a una reducción de las emisiones de carbono y una contribución sostenible a la huella ambiental.

FONTE: [https://www.aclatinoamerica.com/202004079222/noticias/empresas/camfil-lanza-nueva-solucion-en-tecnologia-de-filtros-hepa.html?utm\\_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm\\_campaign=091c31d77a-acr-boletín-semanal&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc\\_cid=091c31d77a&mc\\_eid=f19261be4b](https://www.aclatinoamerica.com/202004079222/noticias/empresas/camfil-lanza-nueva-solucion-en-tecnologia-de-filtros-hepa.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=091c31d77a-acr-boletín-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc_cid=091c31d77a&mc_eid=f19261be4b)

### **En video: Empresas explican por qué la Cadena de Frío es esencial**

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos. Se houver 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](mailto: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](http://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

ACR Latinoamérica, 07 Abril 2020

Latinoamérica. A través de un video, diferentes empresas del sector HVAC/R se unieron para explicar las distintas razones por las cuales la Cadena de Frío es esencial en una época como la que estamos atravesando debido al COVID-19. Este video fue realizado por HARDI México con la participación de importantes fabricantes como Lennox, Everwell, Emerson, entre otros, además de distribuidores y contratistas de la industria. Vea el video [aquí](#)

FONTE: [https://www.acrlatinoamerica.com/202004069227/noticias/empresas/en-video-empresas-explican-por-que-la-cadena-de-frio-es-esencial.html?utm\\_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm\\_campaign=091c31d77a-acr-boletin-semanal&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc\\_cid=091c31d77a&mc\\_eid=f19261be4b](https://www.acrlatinoamerica.com/202004069227/noticias/empresas/en-video-empresas-explican-por-que-la-cadena-de-frio-es-esencial.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=091c31d77a-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc_cid=091c31d77a&mc_eid=f19261be4b)

### **Recomendaciones para el manejo de sistemas de aire acondicionado frente al COVID-19**

ACR Latinoamérica, 07 Abril 2020

Colombia. El Capítulo Calidad de Aire Interior de ACAIRE compartió una serie de recomendaciones para hacer de los sistemas de climatización un aliado para la etapa final de aislamiento de pacientes con coronavirus. “En ACAIRE impulsamos las buenas prácticas climatización y velamos por la salud y la seguridad de las personas. Un correcto diseño, instalación, operación y validación de áreas de aislados infecciosos es vital en la consecución de este objetivo”, dice el documento. A continuación se describen una serie de condiciones técnicas mínimas que deben cumplirse en este tipo de áreas, las cuales fueron escritas por el grupo de expertos del comité de Calidad de Aire Interior CAI:

Áreas aislados-infecciosos:

- Debe existir una Unidad Manejadora de Aire independiente para cada cubículo.
- Debe existir un diferencial de presión negativa con respecto al entorno útil (0.04 in h<sub>2</sub>O) -10 Pa. Así mismo, se deberá contar con esclusa previa al ingreso del área.
- Debe contar con un sistema de monitoreo de presión diferencial en continuo, preferiblemente de tipo semáforo.
- Se deberá contar con filtración HEPA en la descarga del aire al exterior del recinto.
- Se deberá contar con filtración de aire en el suministro al recinto. Recomendable mínimo del 85%.
- El aire impulsado suministrado al área deberá ser 100% Aire exterior.
- Las renovaciones/hora del aire dentro del área deberá ser mínimo de 12.
- Las condiciones del área deberán estar en un rango de Temperatura de (21-25) °C y de Humedad Relativa (40-60) %.

Recomendaciones:

- Hacer uso de tecnologías complementarias certificadas para la eliminación de microorganismos, instalados al interior del recinto y en el conducto de descarga de aire al ambiente exterior.
- El sentido de flujo de aire de suministro dentro del área deberá hacerse preferiblemente desde los pies del paciente hacia la cabeza ubicando el retorno en el nivel superior del cuarto.
- Definir correctamente la distancia mínima de separación de las descargas de efluentes (aire contaminado) con respecto a las tomas de aire exterior. Se puede usar como referencia las distancias recomendadas por el estándar 62.1 de ASHRAE en su última versión.
- Contar con un plan de operación y mantenimiento de los sistemas de climatización y control del recinto, que garantice que todo el personal técnico involucrado tenga los conocimientos mínimos de seguridad que deben cumplirse para una adecuada operación del área.
- Se recomienda la correcta y reciente validación de estos entornos para una confiable y segura operación de las áreas de aislados infectados.

En consecuencia, este tema debe ser una señal de alerta para los hospitales, clínicas y en general para las edificaciones destinadas al cuidado de la salud y del control de infecciones en Colombia, con el objetivo de avanzar en la prevención y manejo del virus para proteger la vida de las personas.

CONTINUA: [https://www.acrlatinoamerica.com/202003319213/noticias/empresas/recomendaciones-para-el-manejo-de-sistemas-de-aire-acondicionado-frente-al-covid-19.html?utm\\_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm\\_campaign=091c31d77a-acr-boletin-semanal&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc\\_cid=091c31d77a&mc\\_eid=f19261be4b](https://www.acrlatinoamerica.com/202003319213/noticias/empresas/recomendaciones-para-el-manejo-de-sistemas-de-aire-acondicionado-frente-al-covid-19.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=091c31d77a-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc_cid=091c31d77a&mc_eid=f19261be4b)

### **ABNT libera lista de 32 normas gratuitas para contribuir no combate ao COVID-19**

ABNT, 06 DE Abril 2020

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), preocupada com a atual situação do país e do mundo colocou-se inteiramente à disposição, no sentido de contribuir para o esforço do governo na mitigação dos efeitos nocivos causados pelo corona vírus. Em resposta à Resolução 356/2020 da ANVISA, disponibilizou na semana passada, gratuitamente à sociedade, as normas técnicas relacionadas à fabricação, importação e aquisição de dispositivos médicos identificados como prioritários para uso em serviços de saúde. E nesta semana, coloca também à disposição as normas referentes à ventiladores pulmonares e mais alguns produtos. No total, são 32 normas técnicas gratuitas, que poderão ser visualizadas integralmente e impressas diretamente da Loja Virtual ABNT, no ABNTCatálogo ([www.abntcatalogo.com.br](http://www.abntcatalogo.com.br)). Confira a listagem completa das normas:

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 - Equipamento eletromédico - Parte 1: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 Emenda 1:2016 - Equipamento eletromédico - Parte 1: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial

ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017 - Equipamento eletromédico - Parte 1-2: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Norma Colateral:

Perturbações eletromagnéticas - Requisitos e ensaios

ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011 Versão Corrigida 2013 - Equipamento eletromédico - Parte 1-6: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Usabilidade

ABNT NBR IEC 60601-1-8:2014 Versão Corrigida 2015 - Equipamento eletromédico - Parte 1-8: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Requisitos gerais, ensaios e diretrizes para sistemas de alarme em equipamentos eletromédicos e sistemas eletromédicos

ABNT NBR IEC 60601-1-10:2010 Versão Corrigida 2013 - Equipamento eletromédico - Parte 1-10: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Requisitos para o desenvolvimento de controladores fisiológicos em malha fechada

ABNT NBR IEC 60601-1-10:2010 Emenda 1:2017 - Equipamento eletromédico - Parte 1-10: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial — Norma colateral: Requisitos para o desenvolvimento de controladores fisiológicos em malha fechada

ABNT NBR ISO 80601-2-12:2014 - Equipamento eletromédico - Parte 2-12: Requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial de ventiladores para cuidados críticos

ABNT NBR ISO 14971:2009 - Produtos para a saúde — Aplicação de gerenciamento de risco a produtos para a saúde

ABNT NBR ISO TR 24971:2014 - Produtos para a saúde - Orientações para a aplicação da ABNT NBR ISO 14971

ABNT NBR IEC 62366: 2016 - Produtos para a saúde — Aplicação da engenharia de usabilidade a produtos para a saúde

ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Luvas para exame médico de uso único - Parte 2: Especificação para luvas produzidas de policloreto de vinila  
ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Luvas para exame médico de uso único - Parte 1: Especificação para luvas produzidas de látex de borracha ou solução de borracha  
ABNT NBR 16693:2018 - Produtos têxteis para saúde - Aventais e roupas privativas para procedimento não cirúrgico utilizados por profissionais de saúde e pacientes - Requisitos e métodos de ensaio  
ABNT NBR 16064:2016 - Produtos têxteis para saúde - Campos cirúrgicos, aventais e roupas para sala limpa, utilizados por pacientes e profissionais de saúde e para equipamento - Requisitos e métodos de ensaio  
ABNT NBR 14858:2010 - Artigos de não tecidos de uso odonto-médico-hospitalar - Terminologia  
ABNT NBR 14920:2008 - Não tecido para artigo de uso odonto-médico-hospitalar - Determinação da resistência à penetração bacteriológica a seco  
ABNT NBR 15622:2008 - Não tecido para artigo de uso odonto-médico-hospitalar - Determinação da resistência à penetração bacteriológica a úmido  
ABNT NBR 14614:2017 - Não tecido para artigo de uso odonto-médico-hospitalar - Determinação da barreira úmida na jarra Mason  
ABNT NBR ISO 13688:2017 - Vestimentas de proteção - Requisitos gerais  
ABNT NBR 13697:2010 - Equipamento de proteção respiratória — Filtros para partículas  
ABNT NBR 13698:2011 - Equipamento de proteção respiratória — Peça semifacial filtrante para partículas  
ABNT NBR 16360:2015 - Proteção ocular pessoal — Protetor ocular e facial tipo tela — Requisitos  
ABNT NBR 14873:2002 - Não tecido para artigos de uso odonto-médico-hospitalar - Determinação da eficiência da filtração bacteriológica  
ABNT NBR 15052:2004 - Artigos de não tecido de uso odonto-médico-hospitalar - Máscaras cirúrgicas - Requisitos  
ABNT NBR ISO 10651-6:2015 - Ventiladores pulmonares para uso médico — Requisitos particulares para segurança e desempenho essencial - Parte 6: Equipamento de suporte ventilatório para uso domiciliar  
ABNT NBR ISO 10651-5:2017 - Ventiladores pulmonares para uso médico — Requisitos particulares de segurança e de desempenho essencial - Parte 5: Reanimadores de emergência a gás  
ABNT NBR ISO 10651-4:2011 - Ventiladores pulmonares - Parte 4: Requisitos particulares para reanimadores operados manualmente  
ABNT NBR ISO 10651-3:2014 - Ventiladores pulmonares para uso médico - Parte 3: Requisitos particulares para ventiladores de transporte e emergência  
ABNT NBR ISO 18562-2:2020 - Avaliação de biocompatibilidade de vias de gases respiratórios em aplicações de cuidados à saúde - Parte 2: Ensaios para emissões de matéria particulada  
ABNT NBR ISO 18562-1:2020 - Avaliação de biocompatibilidade de vias de gás de respiração em aplicações de cuidados à saúde - Parte 1: Avaliação e ensaio dentro de um processo de gerenciamento de risco

FONTE: [http://www.abnt.org.br/noticias/6791-abnt-libera-lista-completa-de-32-normas-gratuitas-para-o-combate-ao-covid-19?utm\\_campaign=News+ABNT+-+de+28%2F03+a+03%2F04%2F2020&utm\\_content=ABNT+-+ABNT+libera+lista+de+32+normas+gratuitas+para+contribuir+no+combate+ao+COVID-19+%281%29&utm\\_medium=email&utm\\_source=EmailMarketing&utm\\_term=News+ABNT+-+de+28%2F03+a+03%2F04%2F2020](http://www.abnt.org.br/noticias/6791-abnt-libera-lista-completa-de-32-normas-gratuitas-para-o-combate-ao-covid-19?utm_campaign=News+ABNT+-+de+28%2F03+a+03%2F04%2F2020&utm_content=ABNT+-+ABNT+libera+lista+de+32+normas+gratuitas+para+contribuir+no+combate+ao+COVID-19+%281%29&utm_medium=email&utm_source=EmailMarketing&utm_term=News+ABNT+-+de+28%2F03+a+03%2F04%2F2020)

## **COVID-19 news in the HVAC&R sector**

*IIF News, 05/04/2020*

The IIR reviews the available information on the possible impact of air conditioning on the spread of COVID-19 and the recommendations for the operation and maintenance of HVAC systems. Furthermore, several national organizations called on their government to identify HVAC&R systems maintenance as “essential service”. As response to the coronavirus (COVID-19) pandemic, REHVA – the European Federation of Heating, Ventilation and Air Conditioning (HVAC) associations – drafted “COVID-19 guidance” document on how to operate and use building services in areas with a coronavirus outbreak to prevent the spread of COVID-19 depending on HVAC or plumbing systems related factors. REHVA called the document an “interim document to be complemented with new evidence and information when it becomes available”. The precautions it contains are meant as an addition to the general guidance for employers and building owners that is presented in the World Health Organisation document “Getting workplaces ready for COVID-19”. Crucially, the document states that humidification and air conditioning have no practical effect on transmission of COVID-19. Unlike some other viruses, SARS-CoV-2, the virus which causes the Covid-19 disease, is quite resistant to environmental changes and is susceptible only to high relative humidities above 80% and temperature above 30 °C. Heating and cooling systems, the document says, can be operated normally as there are no direct implications on Covid-19 spread. The document includes practical recommendations for building services operation. In buildings with mechanical ventilation systems, increasing air supply and exhaust ventilation is recommended. In buildings without mechanical ventilation systems it is recommended to actively use operable windows. Under certain conditions virus particles in extract air can re-enter the building. Heat recovery devices may carry over virus attached to particles from the exhaust air side to the supply air side via leaks. As a result, REHVA recommends turning off rotary heat exchangers during SARS-CoV-2 episodes. Virus particles in return ducts can also re-enter a building when centralised air handling units are equipped with recirculation sectors. It is therefore recommended to avoid central recirculation during SARS-CoV-2 episodes by closing the recirculation dampers. Finally, the REHVA guidance document mentions that duct cleaning is not effective against room-to-room infection because the ventilation system is not a contamination source if guidance about heat recovery and recirculation is followed. Based on the most recent research, Worldatlas specifies that “people using their home air conditioning are not at risk of infection, especially if they are remaining at home having no contact with the rest of the population. But when it comes to central air conditioning, situations may vary. Central air conditioning – which is usually installed at larger commercial spaces like shopping malls and at more modern apartments – does not introduce any risk of spreading COVID-19 because of its technical properties but possibly because it is usually used at places with a lot of people. Researchers have studied the air conditioning system on the cruise Diamond Princess which had almost half of passengers infected with COVID-19. They found out the particles of the virus on various surfaces around the ship. According to these researchers, the virus partially spread through the air conditioning system as it was not able to filter out the virus particles. Still, this does not mean that it was the air conditioning system fault for the spread. Simply, an infection was already existing among people on board, and the air conditioning helped in the spread as passengers remained on the ship, using the same air conditioning system”. This information is not useless since, according to The Hindu website, in Maharashtra, a state in the western peninsular region of India, Health Minister on March 21 announced that the government had issued circulars directing people to restrict use of air conditioning in the wake of the COVID-19 spread. “The windows should be left open for the sunlight to enter while the air conditioners can be used wherever only important,” the circular reads. Other resources related to the operation and maintenance of heating, ventilating and air-conditioning systems in the context of the spread of COVID-19 are available in particular from the following organizations: the Chinese Association of Refrigeration (CAR) released two recommendations including “Recommendations on the operation of air conditioning and heating systems coping with COVID-19”, available in FRIDOC; ASHRAE has set up a dedicated web page “COVID-19 Preparedness Resources”; AHRI published “Coronavirus: Guidance for HR professionals and employers” web page: Finally, it should be noted that, in several countries, organizations have called their governments to exempt heating, ventilation, air-conditioning and refrigeration (HVACR) maintenance services from any restrictions being placed on travel and business operation during COVID-19 crisis. In the United States, AHRI and nine other organisations representing North America HVACR industry have requested on March 18 that federal, state,

and local authorities grant “essential business” status to HVACR technicians and engineers (1). In Australia, AIRAH has written to federal, state and territory ministers and called on the government to clearly identify HVAC&R building maintenance as “essential services”. (2) In Europe, ADC3R, ASERCOM, ECSLA, EHI, EHPA, EPEE and Transfrigoroute International, representing the HVACR industry, have called on EU Member State governments to “consider their services and manufacturing sites as critical to maintain the health, safety, productivity and comfort of citizens whilst measures are taken to contain the spread of the COVID-19 virus”. (3) The IIR, for its part, will soon issue a statement calling for refrigeration services to be considered essential during the current health crisis caused by COVID-19. FONTE: [https://iifir.org/en/news/covid-19-news-in-the-hvac-r-sector?utm\\_source=Newsletter+Opsone+EN&utm\\_campaign=9d9cc6a13d-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2020\\_04\\_08\\_02\\_34&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_411586bc7e-9d9cc6a13d-211868075](https://iifir.org/en/news/covid-19-news-in-the-hvac-r-sector?utm_source=Newsletter+Opsone+EN&utm_campaign=9d9cc6a13d-EMAIL_CAMPAIGN_2020_04_08_02_34&utm_medium=email&utm_term=0_411586bc7e-9d9cc6a13d-211868075)

## Associados e representantes, em notícia

### **Ações Positivas das Indústrias perante a Covid-19 :O que as indústrias estão fazendo para apoiar o combate ao covid-19**

*Feiras Industriais, 07/04/2020*

Desde meados de março 2020, o portal Feiras Industriais vem recebendo inúmeras notícias de empresas que entraram na luta contra o Covid-19, promovendo ações de solidariedade e empatia. E resolvemos deixar uma página aberta no site, na área de expositores com a relação das empresas e suas ações. Esperamos desta forma, incentivar outras empresas a ingressarem nesta luta. Stefanini utiliza Inteligência Artificial para orientar colaboradores sobre a prevenção ao coronavírus. Plataforma Sophie é treinada para informar sobre os sintomas, como agir em caso de viagens agendadas e eventos programados. Indústria de equipamentos médicos e odontológicos se unem na produção de insumos para enfrentamento do coronavírus. ABIMO (Associação Brasileira da Indústria de Artigos e Equipamentos Médicos, Odontológicos, Hospitalares e de Laboratórios) acompanha movimentação do setor, informando autoridades sobre as iniciativas e promovendo soluções para atender demanda; Prefeitura de São Paulo, Ambev, Gerdau e Einstein unem forças para construir em 40 dias 100 novos leitos em um hospital público. EMBRAPPII (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial) investe em projeto inovador para auxiliar no tratamento da Covid-19. Equipamento médico de respiração para casos graves estará pronto em até oito semanas. Segundo o Ministério da Saúde, a falta de respiradores é um dos principais gargalos para o enfrentamento da crise. Empresas do agro iniciam produção de álcool para ajudar São Paulo no combate ao Covid-19. Grupo São Martinho e Natura fazem parceria para processar e envasar 250 mil litros de álcool 70%. Grupo Moura contribui com o combate ao coronavírus e desenvolve máscaras de proteção para doar à população. Empresa coordenará fabricação local de máscaras que ajudarão nas medidas de proteção individual da população. A Compass Minerals doou, à Secretaria de Saúde de Igarassu, município com cerca de 117 mil habitantes localizado na Região Metropolitana do Recife, hipoclorito de sódio que será usado para a produção de cerca de 2 mil litros de água sanitária para distribuição nas 49 unidades de Saúde da cidade. Vila Romana produz 20 mil máscaras para doação com os tecidos do estoque, todos para doação em comunidades carentes. Votorantim promove iniciativas para combate aos efeitos do covid-19 e anuncia doação adicional de R\$ 50 milhões compra de equipamentos como respiradores e máscaras, além de testes e outros itens de suporte hospitalar para os profissionais de saúde e para a população. Singer oferece frete grátis e condições especiais em máquinas e acessórios de costura para que profissionais autônomos tenham renda extra. Em meio a um cenário de quarentena, fabricante incentiva a produção de peças que podem ser desenvolvidas em casa e comercializadas pela internet. AMEND irá produzir 32.000 unidades de álcool em gel para doação. A marca de beleza fará entrega em hospitais, asilos e comunidades carentes do Estado de São Paulo. PepsiCo anuncia pacote de doações para comunidades afetadas pelo COVID-19 no Brasil. Fundação PepsiCo doará mais de 115 mil refeições ao Brasil, por meio de parceria com o Banco Mundial de Alimentos. A companhia também distribuirá 575 mil unidades de produtos próprios, como aveia, achocolatado, biscoitos e água de coco. Adicionalmente, apoiará cooperativas de reciclagem que já sentem os impactos da pandemia do COVID-19. Instituto Hidrovias doa R\$ 3,4 milhões em equipamentos hospitalares no combate à Covid-19 no Pará. O valor será destinado à compra de 200 camas hospitalares para o novo Hospital Regional do Tapajós, em Itaituba/PA. Amanco Wavin doa 1.200 caixas d’água para ajudar no combate à COVID-19 em São Paulo. Ação faz parte de iniciativa da Sabesp em diferentes bairros de São Paulo. Toyota e Fundação Toyota do Brasil apoiam medidas de combate ao COVID-19. Doação de quatro ambulâncias (Hilux adaptadas), Doação de 30 mil frascos de álcool gel e participação em força-tarefa para recuperar respiradores. Instituto Mauá de Tecnologia trabalha no desenvolvimento e na produção de máscaras faciais e ventiladores mecânicos. Inspirados em projetos do exterior, em breve os produtos poderão estar disponíveis aos hospitais brasileiros Instituto Hidrovias doa R\$ 3,4 milhões em equipamentos hospitalares no combate à Covid-19 no Pará. O valor será destinado à compra de 200 camas hospitalares para o novo Hospital Regional do Tapajós, em Itaituba/PA. Lupo produz máscaras para a Santa Casa de Araraquara. Empresa também está na fase final de desenvolvimento de um maquinário especial, nunca antes feito na fábrica, que realizará a costura do “plissado”, garantindo a adaptação ideal da máscara à face. Vicunha doa 27 mil máscaras para combate ao Covid-19. Equipamentos de proteção estão sendo destinados a profissionais de saúde de hospitais públicos do Ceará e Rio Grande do Norte. Lacoste direciona parte das suas vendas de seu e-commerce no Brasil para auxiliar comunidades carentes no combate ao coronavírus. A empresa se une a parceiros de longa data, o Instituto Guga Kuerten e a Fundação Gol de Letra, que auxiliam comunidades carentes nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro e Santa Catarina. Entre os meses de abril e maio parte das vendas da coleção 19H comercializadas no e-commerce da marca Lacoste.com.br serão destinadas para a compra de 800 cestas básicas. Whirlpool destina mais de R\$ 1,3 milhão para ações de combate ao coronavírus. A empresa amplia seu compromisso social e cede espaço em suas fábricas em Joinville (SC) e Rio Claro (SP) para a produção de máscaras em impressoras 3D e máquinas a laser, a produção está prevista para entregar 1.000 máscaras por semana, além de fazer aporte financeiro de R\$ 40 mil para a Santa Casa de Rio Claro. Vialaser, referência em depilação a laser no Brasil, doa cestas básicas em quatro Estados, parte das vendas realizadas do dia 19 de março, quando iniciou a quarentena, até o final dela será destinada à compra de alimentos e enviados para instituições nas capitais do Paraná, Porto Alegre, Santa Catarina e São Paulo. FONTE: <https://www.feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/acoes-positivas-das-industrias-perante-a-covid>

### **Carrier se convierte en una empresa independiente que cotiza en bolsa**

*ACR Latinoamérica, 07 Abril 2020*

Estados Unidos. Carrier Global Corporation debutó desde el 3 de abril como una empresa independiente que cotiza en bolsa después de completar con éxito su separación de United Technologies. Shares of Carrier, creador global de soluciones de edificios y refrigeración, comenzó a cotizar en la Bolsa de Nueva York (NYSE) en el mercado abierto con el símbolo “CARR”. Carrier tiene una amplia presencia global con aproximadamente 53.000 empleados, ofreciendo soluciones en más de 160 países. Carrier tiene posiciones de liderazgo en segmentos críticos, que incluyen HVAC residencial de América del Norte, equipos de HVAC comerciales en los principales mercados, detección y extinción de incendios a nivel mundial, controles de acceso global para sistemas de seguridad y equipos refrigerados para los negocios de remolques y contenedores de camiones en Norteamérica y Europa. “En el contexto de una incertidumbre mundial sin

precedentes, Carrier e seus empregados permanecem enfocados e continuam resolvendo desafios críticos, desde melhorar a qualidade do ar interior, proteger o suprimento de alimentos e produtos farmacêuticos do mundo e manter a segurança e a proteção das pessoas. Me sinto honrado de liderar esta fantástica companhia e agora, mais que nunca, estou incrivelmente orgulhoso da perseverança e resistência de nossa talentosa força de trabalho", disse o presidente e CEO de Carrier, Dave Gitlin. "Durante mais de um século, Carrier tem sido um símbolo de excelência, e hoje, como empresa independente, definimos nossa própria estratégia, visão, cultura e prioridades. Temos um legado inigualável e esperamos oferecer um crescimento sustentável a longo prazo para nossos acionistas e outras partes interessadas". Estratégia: Como empresa independente, Carrier terá um maior enfoque e uma maior agilidade baseada em suas próprias prioridades e estratégias operativas distintas para o crescimento e a rentabilidade a longo prazo, incluindo o fortalecimento e o crescimento de seus negócios principais, a ampliação de sua gama de produtos e cobertura geográfica, e a expansão do serviço e ofertas digitais. A companhia está bem posicionada, com grandes megatendências que impulsionam o crescimento sustentável da indústria, liderando posições com uma base instalada significativa, um sistema operacional disciplinado e um compromisso inquebrantável com a inovação. Responsabilidade social corporativa: Carrier continuará contribuindo significativamente para as comunidades de todo o mundo através do voluntariado de seus empregados e suas operações, produtos e serviços ambientalmente responsáveis. A recente doação de US\$3 milhões de Carrier para a The Nature Conservancy ajudará a preparar melhor para o clima e respaldará o desenvolvimento da educação STEM em linha para crianças de todo o mundo, e é um testemunho do compromisso de Carrier com o liderança ambiental. "Somos líderes mundiais no suprimento de soluções energeticamente eficientes para edifícios de todo o mundo. Estamos profundamente comprometidos em impulsionar uma posição de liderança em soluções sustentáveis para o planeta e para as gerações futuras. Fortalecer nossa comunidade global nos transforma em uma companhia mais forte, criando valor compartilhado para nosso negócio e nossa sociedade", disse Gitlin. "Como empresa independente, temos a capacidade de aproveitar nosso legado de liderança e sustentabilidade da indústria para abordar os desafios de hoje e amanhã enquanto executamos nossa visão e estratégia de crescimento". Obtenha mais informações sobre o novo Carrier em [www.Corporate.Carrier.com](http://www.Corporate.Carrier.com)

FONTE: [https://www.acriatinho.com.br/2020/04/07/224/noticias/empresas/carrier-se-converte-em-uma-empresa-independente-que-cotiza-na-bolsa.html?utm\\_source=ACR+Latioam%3C%A9rica&utm\\_campaign=091c31d77a-acr-boletim-semanal&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_18f2eb6b6f0-091c31d77a-252987649&mc\\_cid=091c31d77a&mc\\_eid=f19261be4b](https://www.acriatinho.com.br/2020/04/07/224/noticias/empresas/carrier-se-converte-em-uma-empresa-independente-que-cotiza-na-bolsa.html?utm_source=ACR+Latioam%3C%A9rica&utm_campaign=091c31d77a-acr-boletim-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6b6f0-091c31d77a-252987649&mc_cid=091c31d77a&mc_eid=f19261be4b)

### **Carrier abre capital na bolsa de Nova York após se separar da UTC**

FONTE: <http://portalhvacr.com.br/2020/04/carrier-abre-capital-na-bolsa-de-nova-york-apos-se-separar-da-utc/>

### **Treinamento online gratuito tem como tema coronavírus e equipamentos de proteção**

*Feiras Industriais, 03/04/2020*

A DuPont Segurança & Construção, líder mundial em soluções para a proteção do trabalhador, vai promover no próximo dia 16 de abril, às 10h, o webinar "Mitos e verdades sobre o Covid-19 e as diferenças entre proteção biológica vs proteção química". A inscrição é totalmente gratuita e, ao completar o treinamento, o participante terá o direito a um certificado oficial emitido pela multinacional. O webinar irá fornecer importantes informações sobre os diversos tipos de proteção biológica e química disponíveis no mercado. Afinal, mesmo em meio à pandemia do coronavírus, algumas atividades essenciais e indispensáveis à sociedade seguem sendo praticadas. As pessoas que as executam, mais do que nunca, precisam de processos e equipamentos que garantam sua saúde e segurança. As inscrições podem ser feitas gratuitamente no seguinte link: <http://www.eventials.com/Dupont/tudo-sobre-o-corona-virus/>. O webinar será ministrado por Priscila Akiti, engenheira e técnica em proteção química da DuPont, e tem duração de uma hora. Maior referência em soluções de segurança pessoal no Brasil, a DuPont tem em seu portfólio tecnologias que oferecem uma ampla variedade de proteção, como o DuPont™ Tyvek®, para o equilíbrio ideal entre proteção, durabilidade e conforto, e o DuPont™ Tychem®, que resguarda o usuário tanto de respingos de líquidos leves como de substâncias químicas industriais. A multinacional promove e participa de forma constante eventos como workshops, roadshows e premiações para o compartilhamento de informações e ideias com o objetivo de reduzir acidentes de trabalho no país. Sobre DuPont Segurança & Construção: DuPont Segurança & Construção é líder mundial no fornecimento de inovação para as necessidades essenciais da vida, como água, abrigo e segurança; permitindo que seus clientes beneficiem-se através de capacidades únicas, escala global e marcas icônicas, incluindo Corian®, Kevlar®, Nomex®, Tyvek®, GreatStuff™, Styrofoam™ e Filmtec®.

FONTE: [https://www.feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/treinamento-online-gratuito-tem-como-tema-coronavirus?utm\\_source=ZohoCampaigns&utm\\_campaign=Feiras+7+de+abril+-+%3C%B1+assinante&utm\\_medium=email](https://www.feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/treinamento-online-gratuito-tem-como-tema-coronavirus?utm_source=ZohoCampaigns&utm_campaign=Feiras+7+de+abril+-+%3C%B1+assinante&utm_medium=email)

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

### **Mito ou verdade? Veja 4 curiosidades sobre as estruturas metálicas**

*A&C WEB, ABRIL 2020 - Texto: Pedro Miranda*

Estruturas metálicas agilizam a obra e podem ser empregadas em todos os tipos de ambiente (crédito: shutterstock.com / SUMITH NUNKHAM). Cada vez mais presente em projetos comerciais, industriais, pontes e estádios de futebol, a estrutura metálica ainda desperta dúvidas no meio da construção civil. Embora muitas de suas vantagens já sejam conhecidas – como ser um sistema construtivo mais rápido e com menor necessidade de mão de obra –, ainda se comenta muito sobre suas dificuldades de aplicação ou riscos de corrosão – mas a maioria dos relatos costuma ser infundado. A seguir, apontamos o que é mito e o que é verdade envolvendo essa tecnologia construtiva que, tudo indica, veio para ficar.

Qualquer projeto pode ser concebido com estrutura metálica.

Verdade. Com o dimensionamento correto para cada situação, todas as obras podem utilizar essa solução, como grandes edifícios, pontes, coberturas de estádios e ginásios poliesportivos. Porém, atualmente, as estruturas metálicas estão atendendo, majoritariamente, obras industriais e comerciais. "Ainda temos o desafio na área residencial, na qual o fluxo de construção é um pouco diferente de outros setores", ressalta Humberto Napoli Bellei, especialista da Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais e professor titular do Centro Universitário de Belo Horizonte.

O custo total da obra fica mais caro com estrutura metálica.

Mito. O investimento inicial realmente é mais alto quando comparado ao de outras estruturas. Entretanto, ao analisar todo o contexto, o custo-benefício acaba compensando. "Muitos outros fatores precisam entrar nessa conta, como a velocidade de execução e finalização da estrutura; consequente antecipação de receitas no caso de empreendimentos comerciais e industriais; redução de custos fixos; equipe de colaboradores mais enxuta e qualificada, o que implica em montante menor de acertos trabalhistas; menor quantidade de juros a serem pagos nos casos em que é necessário algum tipo de financiamento para a construção, entre outros", afirma Gregório Sandro Vieira, professor do magistério superior da Universidade Federal de Uberlândia e pesquisador da Universidade de Brasília.

A mão de obra é menor, mas custa mais.

Verdade. Assim como em qualquer setor, quanto mais qualificado o profissional, maior será o custo dele. Todavia, como já citado, isso não significa que a obra fique mais cara, pois entram em consideração fatores como a velocidade da obra, a redução do desperdício de material, entre outros. “O profissional qualificado produz mais, mais rápido, com maior precisão e com menor desperdício de material. Uma análise desse conjunto de fatores poderia deixar de maneira mais evidente as vantagens de se trabalhar com pessoal mais qualificado”, reforça Gregório.

O conforto termoacústico é menor nas estruturas metálicas.

Mito. A estrutura metálica pouco importa no isolamento térmico e acústico. “Aqui se faz necessário um bom projeto dos complementares visando o atendimento das normas de desempenho”, pondera Humberto. O conforto termoacústico está relacionado aos sistemas de fechamento da estrutura.

“Utilizando-se materiais adequados nos fechamentos laterais, fechamentos internos e coberturas, o usuário da edificação não tem desconforto em relação a temperatura ou propagação de sons e ruídos”, explica Gregório.

Proteção extra: Contar com um projetista é fundamental para a segurança da estrutura. “É realmente necessário ter conhecimento das possíveis soluções que estão ligadas ao sistema estruturado em aço. Trabalhar com pessoal que tenha experiência neste tipo de construção em todas as etapas do processo, desde os projetos de fabricação e montagem, projetos complementares, confecção dos elementos estruturais, execução da montagem da estrutura e dos sistemas de vedação, entre outras. Um sistema industrializado não dá margem a improvisos e amadorismo”, reforça Gregório.

Durante a fase de projeto, é essencial identificar quais elementos atuarão sobre as estruturas, como a maresia (em ambientes litorâneos), que acelera o processo de corrosão. A exposição a alta temperatura também pode ser danosa ao sistema metálico. A princípio, o sistema metálico é vulnerável, mas existem diversas maneiras de protegê-lo de acordo com a necessidade do projeto. FONTE: [https://www.aecweb.com.br/revista/materias/mito-ou-verdade-veia-4-curiosidades-sobre-as-estruturas-metlicas/16725?utm\\_source=sales\\_force&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=boletim\\_aec\\_especial](https://www.aecweb.com.br/revista/materias/mito-ou-verdade-veia-4-curiosidades-sobre-as-estruturas-metlicas/16725?utm_source=sales_force&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=boletim_aec_especial)

**Setor de máquinas agrícolas espera reação no segundo semestre após prejuízos causados pelo coronavírus**

Clipping ABIMAQ, 03/04/2020

Com as vendas prejudicadas pelo cancelamento de feiras e demais efeitos do coronavírus, o setor de máquinas agrícolas no Brasil aposta no segundo semestre para recuperar uma parcela significativa do faturamento do ano, enquanto os negócios para a infraestrutura da fazenda, como silos, já sofreram perdas "irreparáveis". "Cerca de 60% das vendas são realizadas no segundo semestre, de máquinas que serão usadas na próxima safra de verão... Se não houver um grande problema no mercado, esperamos recuperar parte disso este ano", disse representante da Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ) e diretor institucional da Jacto, Pedro Estevão Bastos. Sazonalmente, a comercialização de tratores, colheitadeiras e demais implementos utilizados no plantio e colheita se intensificam entre junho e outubro, para a safra de verão, e passam por uma nova rodada de negociações entre abril e maio, para utilização nas culturas de inverno. Segundo Bastos, a expectativa inicial da ABIMAQ era aumentar em 7% no faturamento de máquinas agrícolas neste ano. Em 2019, a receita atingiu 16,7 bilhões de reais. Além do cancelamento de pedidos de venda e do fechamento de concessionárias, fornecedores pararam de fabricar peças e, em consequência, levaram à suspensão nas atividades de montadoras. Nesta semana, as companhias de máquinas agrícolas Jacto, CNH e John Deere anunciaram suspensões das operações em fábricas no Brasil. Neste cenário, o vice-presidente da Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (Anfavea), Alfredo Miguel Neto, afirmou que há preocupação em manter ao menos o atendimento aos produtores rurais. "Mesmo que haja individualmente um plano de fechamento (entre as indústrias), (estamos) montando todo o esquema para poder atender o pós-venda, ou seja, os produtores, nossos clientes, na produção de peças e na assistência técnica." Armazenagem e irrigação amargam perdas: Enquanto a indústria de máquinas e implementos agrícolas ainda tem chance de recuperar parte dos resultados previsto para o ano, setores como o de armazenagem e irrigação podem amargar perdas irreparáveis, pois são compostos por projetos de médio e longo prazo. O presidente do Grupo de Trabalho de Armazenagem de Grãos da ABIMAQ, Paulo Bertolini, conta que o setor já vinha prejudicado, desde novembro, pelo término dos recursos do Programa para Construção e Ampliação de Armazéns (PCA). Para o ciclo de 2019/2020, o Ministério da Agricultura destinou R\$ 1,81 bilhão para o PCA, a taxas de juros entre 6% e 7% ao ano, pelo Plano Safra. Agora, Bertolini acredita que as incertezas econômicas devem fazer o setor "sofrer bastante". Uma vez instalada na propriedade rural, uma infraestrutura de armazenagem demora de oito a dez anos para ser amortizada e precisar de renovação. Segundo Bertolini, os produtores se apoiam a este argumento para postergar este tipo de investimento e, então, a safra de grãos cresce a níveis mais elevados do que a capacidade de armazenagem do país. Dados da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) indicam que o Brasil colherá 251,9 milhões de toneladas de grãos na safra de 2019/2020, um recorde. Em contrapartida, Bertolini calcula que o déficit de armazenagem, atualmente, chega a 90 milhões de toneladas. Em resposta à crise do coronavírus, a Kepler Weber, maior fabricante de equipamentos para armazenagem de grãos da América Latina, informou que os funcionários da planta de Panambi (RS) e de Campo Grande (MS) terão férias coletivas por 20 dias. Impulsionada pela recente ocorrência de seca em algumas regiões do país, como o Rio Grande do Sul, e pelo alto patamar de capitalização dos produtores rurais, a perspectiva para o setor de irrigação vinha positiva até a eclosão da crise do coronavírus. "Prevíamos um crescimento de 10% no mercado para 2020, ante a média de R\$ 1,4 bilhão de faturamento registrada no ano passado. Agora, se conseguirmos estabilidade no resultado de 2020 significa que contornamos bem a crise", disse o diretor presidente da Valmont no Brasil e presidente da Câmara Setorial de Irrigação da ABIMAQ, Renato da Silva. "Estamos vivendo uma crise financeira que já está impactando todos os setores. Esse ambiente de incerteza não é favorável para qualquer tipo de negócio... só é cedo para mensurar a dimensão disso (na irrigação)", acrescentou.

FONTE: <http://abimaq.org.br/site.aspx/Imprensa-Clipping-Tendencias-detaher?DetalleClipping=12660#49228>

## Oportunidades e Eventos

**COVID-19 obriga a aplazar la COP26 de noviembre**

ACR Latinoamérica, 07 Abril 2020

Internacional. Debido a la enfermedad del COVID-19, la conferencia de la ONU sobre el Cambio Climático (COP26), que iba a tener lugar en Glasgow en noviembre, ha sido pospuesta. sta decisión ha sido tomada por la Mesa de la COP de la CMNUCC (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático), junto con el Reino Unido e Italia. Las fechas de una conferencia reprogramada para 2021, auspiciada en Glasgow por el Reino Unido en asociación con Italia, se establecerán a su debido tiempo una vez se haya estudiado con las Partes. En vista de los efectos actuales de la COVID-19 en el mundo, ya no es posible asegurar una celebración ambiciosa e inclusiva de la COP26 en noviembre de 2020. Reprogramar la conferencia garantizará que todas las Partes puedan centrarse en las cuestiones que se debatirán en esta conferencia esencial, y dará más tiempo para que se lleven a cabo los preparativos necesarios. Seguiremos

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](mailto: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](http://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

trabalhando com todos os atores envolvidos para aumentar a ambição climática, criar capacidade de recuperação e reduzir as emissões. El Presidente Designado y Secretario de Estado de Negocios, Energía y Estrategia Industrial de la COP26, Alok Sharma, dijo: "El mundo se enfrenta actualmente a un desafío mundial sin precedentes y los países están centrando acertadamente sus esfuerzos en salvar vidas y luchar contra COVID-19. Por eso hemos decidido reprogramar la COP26. Seguiremos trabajando incansablemente con nuestros asociados para hacer realidad la ambição necesaria para hacer frente a la crisis climática y espero con interés acordar una nueva fecha para la conferencia". La Secretaria Ejecutiva de ONU Cambio Climático, Patricia Espinosa, dijo: "La COVID-19 es la amenaza más urgente a la que se enfrenta la humanidad hoy en día, pero no podemos olvidar que el cambio climático es la mayor amenaza a la que se enfrenta la humanidad a largo plazo. Pronto, las economías se reiniciarán. Esta es una oportunidad para que los países se recuperen mejor, para incluir a los más vulnerables en esos planes, y una oportunidad para dar forma a la economía del siglo XXI de manera que sea limpia, verde, saludable, justa, segura y más resistente. Mientras tanto, continuamos apoyando e instando los países a impulsar significativamente la ambição climática en línea con el Acuerdo de París". CONTINUA: [https://www.acriatinoamerica.com/202004079225/noticias/empresas/covid-19-obliga-a-aplazar-la-cop26-de-noviembre.html?utm\\_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm\\_campaign=091c31d77a-acr-boletin-semanal&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc\\_cid=091c31d77a&mc\\_eid=f19261be4b](https://www.acriatinoamerica.com/202004079225/noticias/empresas/covid-19-obliga-a-aplazar-la-cop26-de-noviembre.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=091c31d77a-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-091c31d77a-252987649&mc_cid=091c31d77a&mc_eid=f19261be4b)

## **Transformação Digital nas Empresas**

Agência FAPESP – 08/04/2020

“Transformação Digital nas Empresas” é o tema do seminário on-line que a Fundação Instituto de Administração (FIA) apresentará no dia 9 de abril de 2020. O evento apresenta os principais desafios da implementação digital e como tratá-los, as tecnologias e técnicas viabilizadoras e a nova mentalidade necessária para os colaboradores e, principalmente, para os líderes. O seminário é gratuito e ocorrerá às 17h30. As inscrições podem ser feitas na plataforma Zoom. Mais informações: <https://bit.ly/2VdrqoE>

FONTE: <http://agencia.fapesp.br/agenda-detalle/transformacao-digital-nas-empresas/32917/>

## **SindusCon-SP disponibilizará cursos e eventos gratuitos durante a pandemia: Online Gratuito – 10 ° Seminário Internacional BIM**

SindusconSP, abr.2020

O SindusCon-SP participa ativamente em favor da saúde dos trabalhadores, da empregabilidade e da atividade do setor. Entre suas ações (link vídeo), está disponibilizando diversos cursos e eventos de sua grade exclusiva, de forma online e gratuita, durante o período de isolamento devido à Covid-19. Uma iniciativa do SindusCon-SP para colaborar com a reciclagem, qualidade e empregabilidade do setor, disponibilizará diversos cursos e eventos da sua grade exclusiva, de forma online e gratuita, a todos interessados durante o período de quarentena da Covid-19. O objetivo do 10 ° Seminário Internacional BIM foi, além de difundir e fomentar o uso da ferramenta BIM, conectar todos os elos da cadeia para uma indústria forte e competitiva, mostrar os ganhos de produtividade que podem ser alcançados pelos escritórios de projeto e pelas construtoras. Contou a presença de ícones mundiais no conceito BIM, e foram apresentadas inovações e ganhos com a implantação desta ferramenta. CONTINUA EM: [https://www.feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/feiras-da-alimentacao-promove-webserie-sobre-desafios-do-setor?utm\\_source=ZohoCampaigns&utm\\_campaign=Feiras+7+de+abril++%C3%B1+assinante&utm\\_medium=email](https://www.feirasindustriais.com.br/conteudo/noticias/feiras-da-alimentacao-promove-webserie-sobre-desafios-do-setor?utm_source=ZohoCampaigns&utm_campaign=Feiras+7+de+abril++%C3%B1+assinante&utm_medium=email)

# Legislação e Previdência

## **JURÍDICO DA ABRAVA PREPARA MEDIDAS JUDICIAIS EMERGENCIAIS PARA O SETOR AVAC-R**

Site Abrava, abr; 2020

Desde 6 fevereiro de 2020, quando da promulgação da Lei nº 13.979, anteendo a aproximação da crise que estava por se instalar, iniciamos uma série de preparativos, tanto de ordem organizacional administrativa do Escritório, quanto das medidas jurídicas que poderiam ser utilizadas como forma de reduzir o impacto de possível instauração de restrições no ir e vir, tanto de pessoas, como de mercadorias. Fato é que, infelizmente, a hipótese prevista da referida Lei tornou-se realidade, com a Decretação de Calamidade pública pelos Estados e Municípios da Federação, e, assim, as medidas estudadas desde fevereiro, mostraram-se necessárias. Além de publicar rotineiramente informativos práticos e termos respondido aos questionamentos de todas as ordens aos inúmeros clientes do escritório, também se mostrou necessário, em alguns casos, o socorro do judiciário. Como as medidas anunciadas pelo Governo Federal não atingem, nem de longe, toda a cadeia de tributos incidentes sobre as empresas e suas atividades, algo que nos aprece essencial nesse momento, preparamos três teses jurídicas para aplicação imediata, visto configurada hipótese excepcional, uma vez decretada medidas restritivas à circulação de pessoas e aos negócios em geral. As teses buscam, basicamente, o diferimento (postergação) da data dos vencimentos de todos os tributos Federais, Estaduais e Municipais, inclusive os parcelamentos de tributos vigentes, relativos aos fatos geradores e vencimentos dos meses de março a junho de 2020, por 180 (cento e oitenta) dias, ou, no mínimo, 90 (noventa) dias a contar da data de cada vencimento. A fundamentação eleita, além da excepcionalidade do momento em que vivemos, que se encaixa na teoria chamada de “fato do príncipe” (paralisação do trabalho por ato de autoridade) foi no sentido de que o próprio STF vem concedendo liminares aos Estados para deixarem de pagar as parcelas da dívida estadual com a União Federal, que venceriam em março e nos meses seguintes. Também elegemos como motivo, a efetivação dos direitos sociais previstos no artigo Constituição Federal, notadamente os que se relacionam intrinsecamente à atividade empresarial, como a alimentação e trabalho, a garantia do salário mínimo e a proteção ao salário. Por fim, trouxemos a hipótese prevista na Portaria MF nº 12/2012, que previa a prorrogação o vencimento dos tributos federais devidos por contribuintes estabelecidos em áreas afetadas por catástrofes, que apesar de não regulamentada, encaixa-se há hipótese em que vivemos hoje. FONTE: <https://abrava.com.br/juridico-da-abrava-prepara-medidas-judiciais-emergenciais-para-o-setor-avac-r/>

# Licitações e Compras governamentais

## **Ordem cronológica de Entrega das Propostas:**

**TOMADA DE PREÇO** Nº 23/2020 **(NOVO)**

**Código da UASG:** 925045

**Objeto:** Execução de serviços técnicos de arquitetura e engenharia para elaboração de projetos executivos, incluindo os desenhos executivos de todas as disciplinas de projeto e respectivos memoriais descritivos, caderno de especificações e de encargos e planilha orçamentária e projetos legais, destinados à construção do novo Fórum da Comarca de São José do Cedro

**Edital a partir de:** 06/04/2020 das 08:00 às 17:59 Hs

**Endereço:** Rua Osmar Cunha, 91 - Centro - Florianópolis (SC)

**Telefone:** (48) 32878288

**Entrega da Proposta:** 05/05/2020 às 14:00Hs

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

**PREGÃO ELETRÔNICO:** 166/2019

**PROCESSO Nº** 2019/144075

**OFERTA DE COMPRA:** 030030000012020OC00012

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de assistência e suporte técnico preventivo e corretivo em equipamentos e sistemas de ar-condicionado, todos os seus componentes e respectivas instalações, incluindo o fornecimento de partes e peças indispensáveis ao seu perfeito funcionamento e controle de qualidade do ar interno, para diversos prédios da 7ª RAJ - Região Administrativa Judiciária (Comarcas de Miracatu, Juquiá, Jacupiranga, Itariri, Itanhaém, Iguape, Cananéia, Bertioiga, Praia Grande, Registro, Pariqueira-Açú, Cubatão e Eldorado), em LOTE ÚNICO.

**Vistoria:** de 17/03/2020 a 03/04/2020 mediante agendamento prévio com os locais indicados no Edital.

**ABERTURA:** 08/04/2020 às 10:00h

**FONTE:** <http://www.tjsp.jus.br/adm/portal-servicos-frontend/portal-servicos-scl>

## Cursos e Seminários Abrava + Parceiros

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

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



**PARTICIPE DESTA EVENTO**  
**18 de MAIO DE 2020**  
(Abertura 13h)  
Casa da Ind. FIEPE (Auditório 1º andar)  
**INSCREVA SUA EMPRESA COMO APOIADORA**  
81-99969-3064  
[sindratar-pe@fiepe.org.br](mailto:sindratar-pe@fiepe.org.br)

**4º WORKSHOP SINDRATAR-PE TECNOLOGIA RENOVÁVEL EM CLIMATIZAÇÃO**

**DAIKIN** **Soclima** **GHS**  
**Oeris** **ARTEMP** **CONSELHO NACIONAL DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO** **ABRAVA**  
**SICFLUX** **SEBRAE** **PAJELÚ** **FIEPE** **ABRAVA**

[https://www.sympla.com.br/4-workshop-sindratar-pe-tecnologia-renovavel-em-climatizacao\\_795464](https://www.sympla.com.br/4-workshop-sindratar-pe-tecnologia-renovavel-em-climatizacao_795464)

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](mailto: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](http://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



**CURSO DE PROJETO DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO  
CONCEITOS BÁSICOS PARA INICIANTES**

14ª TURMA - ANO 2020  
*Turmas para o presencial e online.*

**SOBRE O CURSO**  
Serão abordados temas como dimensionamento de redes de dutos, dimensionamento de tubulações de água gelada e de água de condensação, seleção de difusores e grelhas, critérios básicos para dimensionamento de cabos, seleção de componentes elétricos e qualidade do ar de interiores, entre outros assuntos ligados à área. Os módulos são ministrados por profissionais renomados no setor. Início das aulas no dia 30/03, às segundas-feiras.



**A QUEM SE DESTINA**  
Profissionais de projeto que queiram iniciar na área de ar-condicionado e ventilação, e profissionais do setor que queiram rever conceitos básicos.

**METODOLOGIA**  
O curso é composto de aulas expositivas, estudos de casos, apresentações de fabricantes e exercícios focando etapas e aspectos práticos do projeto.

**PRÉ-REQUISITO PARA O CANDIDATO:**  
Conhecimento para interpretação de desenho técnico. O participante deverá ter notebook, tablet ou smartphone que permite carregar planilha Excel para dimensionamento de dutos. Não serão ministradas aulas de desenho técnico de sistemas de ar condicionado, AutoCAD e cálculo de carga térmica.

**INFORMAÇÕES E INSCRIÇÃO  
CLIQUE AQUI!**

www.abrava.com.br  
11 3361-7266  
Av. Rio Branco, 1492, São Paulo, SP.

REALIZAÇÃO:  
 

[https://www.sympla.com.br/14-turma---curso-de-sistemas-de-ar-condicionado---conceitos-basicos-para-iniciantes\\_796018](https://www.sympla.com.br/14-turma---curso-de-sistemas-de-ar-condicionado---conceitos-basicos-para-iniciantes_796018)

## FEIRAS E EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS - 2020/2023

### ABRIL 2020

- 15-17/04/2019 – [CANTON FAIR SPRING 2020](#), Hangzhou, China
- 15-17/04/2020 – [ICCC 2020. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABILITY AND COLD CHAIN](#), Nantes, França. **(Evento Adiado sem data prevista)**
- 16-18/04/2020 – [AQUA-THERM ST. PETESBURG 2020](#) – São Petersburgo, Russia **(Evento Adiado sem data prevista)**
- 20-22/04/2020 – [HVAC & REFRIGERATION LIVE 2020](#), London, UK **(Evento Adiado sem data prevista)**
- 27/04/2020 - [SUMMIT ABRAINC – O NOVO CICLO DE CRESCIMENTO DA INCORPORAÇÃO](#), São Paulo, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)**
- 27-28/04/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE CENTRAL ASIA 2020 \(GEFCA\)](#), Tashkent – Uzbequistão

### MAIO 2020

- 15-18/05/2020 - [2020 REHVA ANNUAL MEETING](#), Lisboa, Portugal **(Evento CANCELADO)**
- 18/05/2020 -
- 19-21/05/2020 - [ARBS 2020](#), Melbourne, Austrália **(adiado para 15-17/02/2021)**
- 19-22/05/2020 - [HOSPITALAR](#), São Paulo, SP, Brasil **(Evento Adiado sem data prevista)**
- 21/05/2020 - [V EXPO QUALINDOOR ABRAVA](#), Campinas, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)**
- 25-27/05/2020 - [IWACP - 9º INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN CLEANER PRODUCTION](#), Melbourne, Australia **(Data MANTIDA, porém On Line)**
- 26-28/05/2020 - [ANUTECH BRAZIL](#), Curitiba, PR - Brasil **(apoio institucional Abrava)**

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](mailto: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](http://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

[27/04-01/05/2020 – AGRISHOW](#) Ribeirão Preto, SP - Brasil

[28-31/05/2020 – EXPOGARCA 2020](#) – Punta del Este, Uruguai

[29-31/05/2020 – SINDIEXPO 2020](#) - Porto Alegre, RS - Brasil (**apoio institucional: Abrava**)

### **JUNHO 2020**

[03/06/2020 – 2º ENCONTRO: JOVENS PROFISSIONAIS DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO ABRAVA](#). São Paulo, SP - Brasil (**apoio institucional Abrava**)

[07-11/06/2020 – THERMAG IX. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIC COOLING](#). Maryland, EUA. (**Evento adiado sem data prevista**)

[23-26/06/2020 – FOOMA JAPAN. INTERNATIONAL FOOD MACHINERY & TECHNOLOGY EXHIBITION](#) Osaka, Japão

[23-25/06/2020 - REVAC EXPO & FORUM 2020](#). Kuala Lumpur, Malasia

[24/06/2020 - &R 2020 – WORKSHOP DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL ABRAVA](#). São Paulo, SP - Brasil (**apoio institucional Abrava**)

[25/06/2020 - FILI 2020. FÓRUM INTERNACIONAL DE LIDERANÇA E INOVAÇÃO](#) São Paulo, SP, Brasil (**apoio institucional: Abrava**) **(NOVO)**

### **JULHO 2020**

[01-03/07/2020 – ACRA 2020. ASIAN CONFERENCE ON REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING](#) Hangzhou, China (**adiado para 15-17/10/2020**)

[14-16/04/2020 – CIRMARE 2020. 5º CONGRESSO INT. “RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE EDIFÍCIOS](#). Rio de Janeiro, RJ - Brasil (**adiado para 08-10/09/2020**)

[08-10/07/2020 – HVAC VIETNAM 2020](#) Hanoi, Vietnam (**adiado sem data prevista**)

[09-10/07/2020 - SEMINARIO IJAR 2020](#) Medellín, Colômbia (**adiado para 11-12/11/2020**)

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

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

[22-23/07/2020 – REFRIAMÉRICAS 2020](#). San José, Costa Rica (**adiado para 28-29/10/2020**)

[22-23/07/2020 – SOLARTEC AMÉRICAS](#) San José, Costa Rica (**adiado para 28-29/10/2020**)

[26-29/07/2020 - IR RANKINE 2020 CONFERENCE - ADVANCES IN COOLING, HEATING AND POWER GENERATION](#) Glasgow, Escócia

### **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**)

[11-13/08/2020 - MARINTEC SOUTH AMERICA/NAVALSHORE](#) Rio de Janeiro, RJ – Brasil (**adiado para 27-29/10/2020**)

[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 – [CONCRET SHOW SOUTH AMERICA](#) São Paulo, SP - Brasil

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)**

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 **(Evento Adiado sem datas prevista)**

10/09/2020 - [5º WORKSHOP DE INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO ABRAVA 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 **(NOVO)**

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)**

22-24/09/2020 - [AHR MEXICO](#) Monterrey, México

22-24/09/2020 - [EXPOSUPERMERCADOS](#) Porto Alegre, RS, Brasil **(adiado para esta data)**

22-24/09/2020 – [MERCOFRIO 2020](#) Porto Alegre, RS - Brasil

22-25/09/2020 – [EUROVENT SUMMIT](#) Antalya, Turquia

23/25/09/2020 – [EXPOBOR](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para esta data)**

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

### **OUTUBRO 2020**

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

08-10/10/2020 - [CHINA REFRIGERATION](#) Wuhan , China

08-10/10/2020 – [FCE COSMETIQUE](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para esta data)**

08-10/10/2020 – [FCE PHARMA](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para 08 a 10/10/2020)**

13-15/10/2020 - CHILLVENTA Nuremberg, Alemanha

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 27-30/10/2020)

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

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

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

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

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

## **2021**

### **JANEIRO 2021**

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

### **MARÇO 2021**

25/02-03/03/2021 - [INTERPACK 2020](#) Dusseldorf, Alemanha (adiado para esta data)

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

### **MAIO 2021**



## Clipping Semanal Abrava – 09 de Abril de 2020

---

---

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

### JUNHO 2021

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

### JULHO 2021

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

### SETEMBRO 2021

21-23/09/2021 – [EXPOMEAT 2021](#) - São Paulo, SP - Brasil (adiado para ESTA DATA)

### OUTUBRO 2021

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

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

## 2023

### AGOSTO 2023

21-26/08/2023 - Paris, França

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