

## ABRAVA

### **Área profissionalizante da Abrava conta com novos projetos focados em qualificação e incentivo às boas práticas**

*Site Abrava, 02 de junho 2020.*

Estimular a competitividade com qualidade profissional é uma das missões da ABRAVA – Associação Brasileira de Refrigeração, Ar condicionado, Ventilação e Aquecimento, e um dos caminhos é a qualificação de mão de obra e a atualização dos conhecimentos. Por este motivo, o Departamento de Cursos e Profissionalização da Associação passou por reformulações, e conta agora com novos cursos, formatos e novos docentes. Para o Engº Renato Carvalho, Diretor de Desenvolvimento Profissional da ABRAVA, “Desde 2019 temos dedicado atenção especial à área de qualificação profissional; foi inaugurado um centro de treinamento, a grade de curso conta agora com um maior número cursos direcionados à conhecimentos gerais e específicos em áreas como refrigeração comercial, projetos, PMOC, ar condicionado básico, renovação de ar, VRF entre outros. Seguimos focado na qualificação e boas práticas”. Novos docentes foram contratados, os recém-chegados são os professores técnicos Rafael Ferreira e Anthony Lins Almeida que se juntaram ao corpo de docentes da Associação, entre eles, o Eng Arnaldo Lopes Parra, João Gonçalves, Valter Gerner, e outros convidados. Em comemoração à nova fase, a agenda de cursos do segundo semestre de 2020 da ABRAVA contará com muitas novidades, entre elas, a realização de um curso gratuito que será disponibilizado ao mercado no mês de julho. Além de, cursos modulares que têm por objetivo capacitar profissionais que já possuem conhecimentos, mas que necessitam de especialização em determinado tema como subresfriamento e superaquecimento em sistemas de refrigeração que será ministrado pela nossa nova contratação o professor Rafael Ferreira. Para Paulo Neulaender, diretor de MKT e Comunicação da ABRAVA “A modalidade online também é uma das novidades, a mudança cultural da migração do tradicional formato presencial para o meio digital foi comprovada em meio à pandemia da Covid-19. A ABRAVA lançou no mês de maio uma primeira grade de cursos de EAD (ensino à distância) e a adesão tem sido expressiva. Vale lembrar que todos os cursos são certificados, desde que sejam atendidos os pré-requisitos de participação”. Na grade de cursos dos próximos meses está a realização da 2ª edição do Curso de Refrigeração Comercial, que retornou após 30 anos à grade da Associação, ministrado em 05 módulos, tem a duração de 96 horas nas quais serão abordados temas desde os fundamentos da refrigeração, sistemas básicos e mais complexos, bem como cálculos para selecionamento de equipamentos/acessórios e higienização em ar-condicionado. Para mais informações sobre os cursos previstos na agenda da ABRAVA acesse <https://abrava.com.br/compromissos/categoria/cursos/>. Acompanhe as ações da ABRAVA no site [www.abrava.com.br](http://www.abrava.com.br) e as redes sociais Facebook, Linked-in e Instagram.

FONTE: <https://abrava.com.br/area-profissionalizante-da-abrava-conta-com-novos-projetos-focados-em-qualificacao-e-incentivo-as-boas-praticas/>

### **Canal ABRAVA Covid-19**

*Site Abrava, 02 de junho 2020.*

A ABRAVA – Associação Brasileira de Ar Condicionado, Refrigeração, Ventilação e Aquecimento preocupada com o cenário que tem verificado nos últimos dias, com o aumento exponencial dos casos de infecção no Brasil e no mundo coloca no ar o canal de Coronavírus – COVID-19. O objetivo do novo meio de comunicação é disseminar informações e esclarecer dúvidas a respeito do vírus e a sua relação com o uso do ar condicionado, garantia da qualidade do ar respirado em favor da saúde das pessoas. Para o Presidente Executiva da ABRAVA, o eng. Arnaldo Basile, “O canal COVID-19 foi criado com o objetivo de ser o fórum de informações e esclarecimentos de dúvidas não somente para os associados, empresas e profissionais do setor AVAC-R, mas também para usuários e consumidores”. A curadoria do canal ficará a cargo de uma comissão de renomados especialistas do setor que atuam na Associação, além de contar com o apoio de entidades parceiras como ASHRAE, SBCC, SMACNA e as Entidades que compõem o CNCR. As informações serão disponibilizadas no formato de perguntas e respostas, com publicação de conteúdos relevantes ligados ao tema “COVID-19” por meio de links, além dos boletins publicados pela Associação. A ABRAVA continuará a acompanhar a evolução das questões relacionadas com o COVID-19, e sempre que necessário se posicionará sobre o tema.

FONTE: <https://abrava.com.br/normalizacoes/canal-abrava-covid-19/>

### **A FAIAR está disponibilizando a Norma de Controle de Qualidade de Ar de interiores (em português), sem custo aos associados da ABRAVA**

*Site Abrava, 02 de junho 2020.*

A ABRAVA, membro fundador da FAIAR, Federação das Associações Ibero-Americanas de Ar Condicionado e Refrigeração, elaborou e editou a **Norma de QAI FAIAR: NlbF 500001 – Norma Ibero-Americana FAIAR de controle da qualidade do ar no interior dos edifícios**. (versão em português ou espanhol), como benefício de ambas entidades às nossas Empresas associadas. ONOE Comitê Diretor, oferece sem custo, a Edição COVID, durante o período de **1 a 12 de junho de 2020**. Após esse período essa Norma será comercializada conforme segue:

A senha de acesso será fornecida mediante preenchimento de cadastro, pelo setor financeiro da ABRAVA através do seguinte contato: Sra. Aline Cassimiro, Fone: (11) 3361-7266 E-mail: [financeiro@abrava.com.br](mailto:financeiro@abrava.com.br)

FONTE: <https://abrava.com.br/associados-abrava-tem-oportunidade-de-adquirir-norma-qai-faiar-edicao-covid-gratuitamente-confira/>

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

### **Haier Carrier to Supply TC CO2 Ice-Making System for Beijing Olympics**

*R477, By Tine Stausholm, May 15, 2020, 07:11 GMT-3 • 1 minute reading*

Qingdao Haier Carrier Refrigeration Equipment Company Ltd., a joint venture established in 2001 by Qingdao, China-based Haier Group and U.S.-based Carrier, has won the bid to supply a transcritical CO2 ice-making system for the speed skating rink at the 2022 Beijing Winter Olympics in China. The Ice Ribbon skating rink will cover an area of around 12,000m<sup>2</sup> (129,167ft<sup>2</sup>) and have a maximum cooling capacity of 4MW (1,137TR). The system is a modularized semi-industrial

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

system, according to a press release from Carrier, and the ice surface can be controlled “divisionally” to meet the requirements of five skating disciplines, including speed skating, figure skating and ice hockey. The advanced refrigeration technology from Carrier will be able control the ice temperature variations to within 0.5°C (0.9°F), and the choice of CO2 coupled with efficient operation means the ice rink can save 2 million kWh of electricity each year after the Olympics, Carrier stated. The decision to use transcritical CO2 for the 2022 Winter Olympics was announced in June 2019, but the identity of the contractor(s) has not been made public until now. The use of CO2 as a refrigerant for the Olympics will result in a 26,000t reduction of CO2 emissions per year after the Games, according to the Olympic website. It is the first time the Olympic Winter Games have deployed transcritical CO2 ice making technology, as the 2018 Games in Korea used R404A for all its rinks, according to Art Sutherland, president and CEO of Canadian ice arena contractor Accent Refrigeration Systems. “But [the IOC] has an environmental committee and they wanted to have a green Olympics,” Sutherland stated at the 2019 ATMOSphere America Conference.

FONTE: [http://r744.com/articles/9546/haier\\_carrier\\_to\\_supply\\_tc\\_co2\\_ice\\_making\\_system\\_for\\_beijing\\_olympics?mc\\_cid=fc12f7d352&mc\\_eid=7b0b492337](http://r744.com/articles/9546/haier_carrier_to_supply_tc_co2_ice_making_system_for_beijing_olympics?mc_cid=fc12f7d352&mc_eid=7b0b492337)

## Protegiendo al máximo los sistemas HVAC-R

ACR Latinoamérica, N.2/2020 P. 20

# Normas Nacionais e Internacionais- Publicação e Consulta pública

## ASHRAE publica una guía actualizada sobre Legionella

ACR Latinoamérica, 02/06/2020

La directriz ASHRAE 12-2020, Gestión del riesgo de legionelosis asociada con los sistemas de agua para edificios, proporciona orientación útil en la implementación de la norma 188 ANSI / ASHRAE, Legionelosis: gestión de riesgos para sistemas de agua para edificios. La directriz está destinada a ser utilizada por propietarios de edificios ocupados por personas y aquellos involucrados en el diseño, construcción, instalación, puesta en marcha, gestión, operación, mantenimiento y servicio de sistemas y componentes de agua de edificios centralizados. "El Estándar 188 de ASHRAE da instrucciones sobre qué hacer para controlar la propagación de la legionelosis, como seguir un proceso de gestión de riesgos, pero no necesariamente explica cómo hacerlo de manera prescriptiva", dice Paul Lindahl, presidente del comité para el Estándar Permanente de ASHRAE Comité de Proyecto (SSPC) 188, el comité responsable de escribir la Directriz 12-2020. "La directriz 12 complementa el Estándar 188 al proporcionar una guía detallada para que los equipos del programa de gestión del agua desarrollen los elementos necesarios de un plan eficaz de gestión del agua. Este puede ser un aspecto particularmente importante de los planes para reabrir edificios después de la pandemia de COVID-19 ". La directriz 12 se aplica a espacios como hoteles, edificios de oficinas, hospitales y otras instalaciones de atención médica, instalaciones de vivienda asistida, escuelas, universidades, edificios comerciales, edificios industriales y sistemas centralizados en edificios residenciales multifamiliares. Los edificios con sistemas de agua no centralizados y los edificios residenciales unifamiliares, aunque no están incluidos, también pueden beneficiarse. Se llevarán a cabo tres presentaciones sobre la Directriz 12-2020 durante la Conferencia virtual ASHRAE 2020. - Historia de la norma 188, directriz 12 y otras pautas - Directriz 12 de ASHRAE y los hechos sobre el crecimiento de legionella en la construcción de sistemas de agua - La directriz 12 es una herramienta diseñada para apoyar la preparación de un plan de gestión del agua utilizando el estándar ANSI / ASHRAE 188. Si bien la enfermedad del legionario se conoce desde hace muchos años, los brotes recientes han aumentado la conciencia sobre la enfermedad, sus causas y estrategias de prevención. Según la Organización Mundial de la Salud, debido a que muchos países carecen de métodos apropiados para diagnosticar la infección o de sistemas de vigilancia suficientes, se desconoce la tasa de ocurrencia. La guía se puede obtener haciendo clic [aquí](#).

## NORMAS BRASILEIRAS PUBLICADAS

### 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) **(NOVO)**

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) **(NOVO)**

### 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](http://www.abnt.org.br/catalogo)

# Associados e representantes, em notícia

## Solución de optimización

ACR Latinoamérica, 02 Junio 2020

Belimo: Clear Edge es un dispositivo analítico que aprovecha los datos de todas las válvulas de energía instaladas en un sistema de automatización de edificios BACnet (BAS), para optimizar, administrar y monitorear los indicadores clave de rendimiento del rendimiento de la batería de agua y el consumo de energía hidráulica. La solución ofrece capacidad de tendencia con ajuste automático del punto de ajuste Delta T para aumentar la eficiencia del sistema y las estrategias de ahorro de energía. El software del dispositivo ofrece una vista simplificada de los datos clave de Energy Valve en la red BACnet, sin necesidad de una conexión a Internet, permitiendo a los administradores de propiedades mejorar el rendimiento de sus edificios rápidamente. Las licencias de software disponibles se cargan previamente en función del número de válvulas de energía instaladas.

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicas 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

FONTE: <https://www.aclatinoamerica.com/202006029324/productos/automatizacion-de-edificios/solucion-de-optimizacion.html>

### **Daikin Introduces "Expert Ventilation Methods for Offices and Stores" on Website**

Jarn, 01/06/2020

On June 1, Daikin Industries, Ltd. added new content entitled "Expert Ventilation Methods for Offices and Stores" on its company website that summarizes useful information in English on ventilation of offices and stores in Japan. Because of the epidemic caused by the novel coronavirus disease (COVID-19), ventilation has been gaining attention. In the "Ventilation Awareness Survey" conducted by Daikin, approximately 80%\* of the respondents said that their "Interest in ventilation had increased" due to the impact of COVID-19. The state of emergency was lifted in Japan on May 25, and those who had been telecommuting and staying at home are expected to spend more time in offices and stores. Consequently, Daikin, a company that provides solutions through air, would like to provide information that can help solve problems and be useful in ventilating offices and stores. For this reason, the company created "Expert Ventilation Methods for Offices and Stores." The content introduced by Daikin covers basic information and effective methods for ventilation in stores and offices and is divided into three areas: (1) Small stores (Freestanding buildings such as restaurants and shops facing the street), (2) Small- and medium-sized offices (Offices in small- and medium-sized buildings with 10 floors or less), and (3) Offices and Stores in Large Buildings with Closed Windows. To make the information easier to understand, the website explains information in simple terminology and makes good use of illustrations. By providing correct information relating to ventilation, Daikin hopes that many people will be able to ventilate effectively. Daikin, as a company that provides solutions with air, will continue to bring comfortable air and confidence to customers around the world while pursuing the new possibilities of air and conveying its importance.

FONTE: <https://www.daikin.co.jp/air/life/ventilation/office/index.html>

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

### **Brasil deve manter exportações para China devido à cesta diversificada, diz Unctad**

Portos e Navios, de Valor: ECONOMIA 02/06/2020 - 17:45

As exportações globais de commodities para a China deverão sofrer contração de 46% neste ano comparado às vendas de 2019, mas o Brasil tem condições de manter "níveis satisfatórios" de exportações para a segunda maior economia do mundo. A avaliação é da Agência das Nações Unidas para o Comércio e o Desenvolvimento (Unctad), em estudo que mostra que as exportações de commodities para o mercado chinês poderão degingolar de US\$ 61,3 bilhões em 2019 para algo próximo de US\$ 33,1 bilhões neste ano por causa do covid-19. A Unctad aponta maior inquietação com economias que dependem muito de exportações de produtos primários como, energia, minério de ferro e grãos, para a China. A constatação é de que dois terços dos países em desenvolvimento são dependentes de exportações de matérias-primas. A China absorve cerca de 20% das commodities vendidas no mercado internacionais, e uma baixa de 46% pode ter um impacto dramático nos países produtores, diz o economista Marco Fugazza, autor do estudo. A estimativa é de que as importações chinesas de gás caíam até 10% em 2020, comparado com a projeção anterior de alta de 10%. As importações de minério de ferro vão aumentar, mas a projeção de alta declina de 19% para 6%. As compras chinesas de trigo poderão sofrer redução de 25%. Mas o estudo projeta também aumento de compras chinesas no caso de vários produtos agrícolas em comparação com as expectativas de antes da pandemia. É o caso de soja, com alta prevista de 34%, ou 10 pontos percentuais mais do que antes da covid-19. No caso do Brasil, que tem a China como o maior comprador de seus produtos, a situação não é tão desconfortável como para vários outros produtores. "Graças a uma cesta de exportações de produtos de base relativamente diversificados, o Brasil deverá estar em condições de manter suas exportações para a China em níveis satisfatórios, apesar da covid-19", afirmou Fugazza. "A baixa de exportações (brasileiras) de petróleo bruto e minerais deverá em parte ser compensada pelo aumento de exportações de produtos agrícolas como soja", acrescentou. "É preciso, porém, se assegurar que nenhum choque de oferta venha a ocorrer e não comprometa a produção agrícola. Em tal cenário, a baixa das exportações de petróleo e minério de ferro poderia conduzir a um efeito covid-19 amplamente negativo." O estudo menciona que uma propagação maior da pandemia na América do Sul, em particular no Brasil, poderia criar escassez na oferta de commodities como soja e isso afetaria negativamente os mercados internacionais. As projeções da Unctad apontam para menor exportação brasileira de algodão, por exemplo. Mas as vendas de soja podem crescer 49%, em comparação aos 38% estimados antes da pandemia.

FONTE: [https://www.portosenavios.com.br/noticias/peral/brasil-deve-manter-exportacoes-para-china-devido-a-cesta-diversificada-diz-unctad?utm\\_source=newsletter\\_9299&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=noticias-do-dia-portos-e-navios-date-d-m-y](https://www.portosenavios.com.br/noticias/peral/brasil-deve-manter-exportacoes-para-china-devido-a-cesta-diversificada-diz-unctad?utm_source=newsletter_9299&utm_medium=email&utm_campaign=noticias-do-dia-portos-e-navios-date-d-m-y)

## **Legislação e Previdência**

### **PRORROGAÇÃO DA MP 936/20 – SÉRIE ESPECIAL PANDEMIA DO CORONAVÍRUS XI**

Site Abrava, 27 maio 2020

No dia 27/05/20 o Congresso Nacional prorrogou a vigência da Medida Provisória nº 936/20 por 60 (sessenta dias), desta forma, a medida terá vigência até o dia 30 de julho de 2020. Lembramos que a MP 936/20 estabeleceu o Programa Emergencial de Manutenção do Emprego e da Renda, permitindo a suspensão do contrato de trabalho e a redução da jornada de trabalho e salário dos trabalhadores. É de suma importância destacar que o que foi prorrogado foi a vigência da Medida Provisória e não o prazo de possibilidade de suspensão do contrato ou redução da jornada. Ou seja, as empresas que não implementaram a redução ou suspensão poderão fazer, mesmo após 1º de junho de 2020, todavia, deverão respeitar o prazo máximo de sessenta dias para a suspensão do contrato e noventa dias para a redução da jornada. FONTE: <https://abrava.com.br/boletim-juridico-abrava-prorrogacao-da-mp-936-20-serie-especial-pandemia-do-coronavirus-xi/>

## **Oportunidades e Eventos**

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

## ASHRAE Virtual Conference Technical Program Now Available

Jorn, 02/06/2020

ATLANTA (June 1, 2020) – The technical program is now available for the 2020 ASHRAE Virtual Conference, with sessions starting June 22 and continuing through July 2. The technical program includes 8 tracks, with 300 speakers and offers an in-depth learning experience providing solutions, technology demonstrations and industry insights. “ASHRAE is excited to re-imagine our annual conference and has proactively created as a dynamic, interactive and virtual conference experience, with an affordable registration fee, that make it accessible to more industry professionals,” 2019-20 ASHRAE President Darryl K. Boyce, P.Eng. The virtual conference will include 97 technical sessions, updates from Society leaders, and virtual networking events. Live sessions addressing the latest information relating to the COVID-19 pandemic will take place daily starting June 29. “Our robust technical program explores how building and energy systems interact, while examining how buildings are becoming integrated, flexible and resilient systems to respond to climate change challenges,” said Bing Liu, conference chair. Conference tracks are: Fundamentals and Applications/ HVAC&R Systems and Equipment / Research Summit / Professional Development/ Grid-Interactive Efficient Built Environment/Multifamily and Residential Buildings / Zero Energy Buildings and Communities / Resilient Buildings and communities. Featured live sessions include: COVID-19: Opportunities for Sustainable Development/ Impact of COVID-19 on Buildings / SARS, MERS, Ebola, COVID-19: How to Prepare for the Next Epidemic/ The Benefits of Off-Site Construction / Technical Consultants Aren’t ‘Designers of Record’ so No E&O/ Insurance is Needed/ It’s Not a Hot Potato! Engineering Cannot Delegate Design as They See Fit / Crafting an O&M Plan for a Net Zero/Passive House: An Interactive Workshop / Grid-Interactive Efficient Buildings: Introduction and Demonstration Projects/ Off-Site Construction for Resilient Buildings: Getting Details Right. ASHRAE’s Latest Guides for Zero Energy Design. The cost to attend the virtual conference is \$99 for ASHRAE members (\$329 for non-members, which includes an annual ASHRAE membership) and offers: Twelve live technical sessions with live Q&A with presenters / An on-demand technical program of more than 90 sessions / Scheduled live video chat sessions with speakers from on-demand sessions/ Downloadable copies of all conference papers/ASHRAE Leadership Moments each day from Society leaders/Virtual networking happy hours. ASHRAE’s technical program will be accepted for many jurisdictions’ continuing education requirements and most sessions are approved for LEED AP credits and AIA learning units. Professional development hours can be earned for all on-demand sessions and 12 live sessions upon successfully completing a short quiz. Registration includes access to all the technical content on-demand for 18 months. Company packages are also available. To learn more about the 2020 ASHRAE Virtual Conference and to register, visit [WWW.Ashrae.org/2020virtual](http://WWW.Ashrae.org/2020virtual)  
Source: [www.ashrae.org](http://www.ashrae.org) fonte: <https://www.ejarn.com/detail.php?id=62721&dailynews>

## Licitações e Compras governamentais

### Ordem cronológica de Entrega das Propostas:

CONCURSO Nº 1/2020 **(NOVO)**

**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:** (0xx61) 34291162

Fax: (0xx61)

**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

CNCR – ESCOLA – QUALIDADE DO AR EM AMBIENTES NA RETOMADA DAS ATIVIDADES

04/06/2020 – 19h - Engs. Arnaldo Parra E Mário Sérgio

#### CURSOS ON LINE 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

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

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

### JUNHO 2020

- 07-11/06/2020 – [THERMAG IX. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIC COOLING](#) Maryland, EUA.
- 23-24/06/2020 – [ATMOSPHERE: THE FUTURE OF AIR CONDITIONING](#) (Evento Online)
- 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](#))
- 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

- 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 – [25TH INTERNATIONAL COMPRESSOR ENGINEERING CONFERENCE AT PURDUE](#) West Lafayette, Estados Unidos (**Evento Adiado para 23-27/05/2021**)
- 13-16/07/2020 - [18TH INTERNATIONAL REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING CONFERENCE AT PURDUE](#) West Lafayette, Estados Unidos
- 22-23/07/2020 – [REFRIAMÉRICAS 2020](#) San José, Costa Rica (**adiado para 14-15/07/2021**)
- 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](#))
- 11-14/08/2020 – [INTERPLAST](#) Joinville, SC – Brasil
- 12-14/08/2020 - [92º ENIC - ENCONTRO NACIONAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO](#) Brasília, DF, Brasil
- 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

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

- 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
- 26-28/08/2020 - [EXPO FRÍO CALOR ARGENTINA](#) Buenos Aires, Argentina

## **SETEMBRO 2020**

- 01-02/09/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE](#) - Seoul, Korea do Sul
- 02-04/09/2020 – [10th IIR CONFERENCE ON COMPRESSORS AND REFRIGERANTS](#) Bratislava, Tchechoslovaquia
- 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
- 08-11/09/2020 - [MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT](#) – Milão, Itália
- 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
- 15-18/09/2020 – [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para 27-30/10/2020)**
- 15-18/09/2020- [PPW 2020. PACKAGIN & 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 SOBRACT](#) Florianópolis, SC – Brasil
- 21-24/09/2020 – [HEAT PUMP CONFERENCE 2020](#) Jesu, Korea do Sul
- 21-25/09/2020 - [EXPO ACAIRE](#) Bogotá, Colômbia
- 22-24/09/2020 - [AHR MEXICO](#) Monterrey, México
- 22-24/09/2020 – [EXPO SUPERMERCADOS](#) Porto Alegre, RS, Brasil
- 22-24/09/2020 – [MERCOFRIO 2020](#) Porto Alegre, RS - Brasil
- 22-24/09/2020 – [AHR EXPO-MEXICO](#) Monterrey, México
- 23/25/09/2020 – [EXPOBOR](#) São Paulo, SP - Brasil
- 27-30/09/2020 - [2020 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) Colorado Springs, EUA.
- 30/09-03/10/2020 – [SODEX ANKARA](#) Ankara, Turquia

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



**OUTUBRO 2020**

- 06-08/10/2020 - [BW EXPO E SUMMIT](#) São Paulo, SP - Brasil
- 08-10/10/2020 - [FCE COSMETIQUE](#) São Paulo, SP - Brasil
- 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
- 19-22/10/2020 - [FISPAL FOOD SERVICE 2020](#) São Paulo, SP - Brasil
- 19-22/10/2020 - [FISPAL TECNOLOGIA 2020](#) São Paulo, SP - Brasil
- 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
- 27-30/10/2020 - [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil
- 28-29/10/2020 - [REFRIAMÉRICAS 2020](#) San José, Costa Rica
- 28-29/10/2020 - [TECNOEDIFICIOS 2020](#) San José, Costa Rica
- 28-29/10/2020 - [SOLARTEC AMÉRICAS](#) San José, Costa Rica
- 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
- 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
- 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 - [MERCOAGRO 2020](#) Chapecó, SC, Brasil
- 23-25/11/2019 - [ECOENERGY 2020](#) São Paulo, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)**
- 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

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

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)**

### FEVEREIRO 2021

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

14-17/02/2021 – [ROOM VENT CONFERENCE 2021](#) - Torino, Itália

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

### MARÇO 2021

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

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

### JUNHO 2021

06-10/06/2021 – [THERMAG IX. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIC COOLING](#) - Maryland, EUA.

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 **(adiado para esta data)**

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

### SETEMBRO 2021

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)**

### OUTUBRO 2021

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

---

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



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 - [26º CONGRESS OF REFRIGERATION](#) Paris, França

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

## Artigos Técnicos relacionados ao COVID -19

(04.06.2020)

### [Medidas preventivas para a climatização no cenário de retorno no pós-Covid 19](#)

Site *Abrava.maio 2020* -Por Eng. Arnaldo Parra (Link eletrônico)

### [Canal ABRAVA Covid-19](#)

site *Abrava, 02 de junho 2020*. (Link eletrônico)