

ABRAVA

Coronavírus: ABRAVA divulga mudanças no Calendário de Cursos e Eventos

WebArCondicionado - 18/03/2020 - Texto divulgado pela ABRAVA - Redação do Portal WebArCondicionado

Frente às últimas notícias veiculadas sobre o Coronavírus (COVID19), o posicionamento da OMS – Organização Mundial da Saúde – e Órgãos governamentais, a ABRAVA – Associação Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento – preocupada com profissionais que circulam pela Associação e ações relacionadas ao setor AVAC-R, informa algumas medidas operacionais que foram adotadas a fim de minimizar os efeitos da pandemia que se instaurou no Brasil. Além das ações informativas por meio de esclarecimentos técnicos, a ABRAVA também decidiu alterar a rotina de reuniões, cursos, eventos, entre outras ações envolvendo diretores, corpo técnico e colaboradores, adotando algumas medidas. São elas: Mudanças nos Cursos e Eventos da ABRAVA em virtude do Coronavírus. O calendário de eventos da Associação do mês de março foi revisto, alterando de forma presencial para online alguns seminários e workshops agendados. Os eventos previstos para os meses de abril e maio serão postergados. Reuniões na sede da ABRAVA, como as dos Departamentos Nacionais, serão mantidas e realizadas apenas as que envolverem assuntos de caráter urgentes, a serem realizadas de forma online. Os participantes serão acionados pontualmente. O CB 055/ABNT realizará ainda algumas das reuniões previstas no mês de março de forma online, e as agendadas para os meses estão suspensas por tempo indeterminado. Os Cursos agendados para os próximos meses serão mantidos e oferecida a opção de participação presencial e online. A Diretoria técnica está à disposição para eventuais assuntos relacionados ao coronavírus e o ar condicionado por meio do email pmoc@abrava.com.br Expediente na Associação: entre os dias 18 e 31 de março funcionará com novo horário, das 10 às 16h. A ABRAVA continuará acompanhando a evolução da pandemia de Coronavírus, e estará em constante contato com o setor AVAC- R para novos posicionamentos e esclarecimentos. Acompanhe novas informações referentes ao assunto no site www.abrava.com.br

FONTE: <https://clipping.cservice.com.br/cliente/viewmateria.htm?materialid%3d48031255%26canalid%3d326097%26clientelid%3dhx3118G7f0%3d%26newsletterid%3dx9lqpcDGRV%3d>

Ar-condicionado: é preciso atenção

Jornal de Bauru, 18/03/2020

FONTE: <https://clipping.cservice.com.br/cliente/viewmateria.htm?materialid%3d480313155%26canalid%3d423890%26clientelid%3dhx3118G7f0%3d%26newsletterid%3dx9lqpcDGRV%3d>

Análisis: el aire interior no está preparado para el coronavirus

ACR Latinoamérica, 17 Marzo 2020

Internacional. La falta de regulaciones para el control de la humedad en edificios públicos y el impacto posterior en la posible transmisión del coronavirus y el impacto en la salud son aspectos analizados por Oliver Zimmermann, CEO de Grupo Condair. A continuación sus consideraciones: Debido a la falta de apego a las regulaciones actuales sobre la calidad del aire interior (por sus siglas en inglés IAQ) en edificios públicos, sus ocupantes y visitantes son más vulnerables a los contagios por virus, como el coronavirus y la influenza. Investigaciones recientes han demostrado que mantener el IAQ por encima del 40% de Humedad Relativa (HR) reduce las infecciones virales cruzadas. Sin embargo, las regulaciones obsoletas o la falta de cumplimiento de las mismas sobre el tema, ocasionan que cada invierno los edificios como hospitales, oficinas y escuelas posean niveles de HR bajos y por consiguiente representen un riesgo de contagio para sus ocupantes. Estudios como el de Casanova et al 2010 han explorado concretamente el papel de la humedad en la transmisión del coronavirus. Los resultados demostraron que el coronavirus se inactivaba más rápido cuando se exponía a una humedad de rango medio (50%HR), en comparación al aire seco (20%HR) o muy húmedo (80%HR). De los años 40 a la fecha existen una gran cantidad de investigaciones, que indican que una humedad interior de 40-60%HR tiene un impacto positivo en la disminución de las infecciones cruzadas y la susceptibilidad de las personas a los virus. Junto con Casanova et al 2010, la información de otros 25 estudios similares se encuentran en nuestra página web, condair.mx. El sector de la construcción acepta un nivel de humedad interior entre el 40 y el 50% como la mejor práctica, y muchas organizaciones profesionales avalan en sus recomendaciones un nivel de humedad medio para la salud. Sin embargo, no hay regulaciones oficiales que establezcan un rango aceptable de humedad interior para lugares públicos. Por lo tanto, los diseñadores de edificios, motivados a reducir el consumo de energía y costos, no suelen incluir el control de la humedad en sus planes. La estacionalidad de los virus, como el coronavirus y la gripe, son una prueba más del papel de la humedad en su transmisión. El aumento de infecciones en invierno corresponde a un aire interior mucho más seco. Las estrategias para contener la propagación del virus establecen con frecuencia la suposición de que las infecciones probablemente disminuirán a medida que vuelva un clima más cálido, y los niveles de humedad en interiores naturalmente regresan a un rango medio 40-60% HR. ¡No tiene que ser así! Una humedad interior saludable se puede mantener durante el invierno si los edificios incorporan la humidificación como parte de su sistema de ventilación. Esto reduciría significativamente la transmisión de enfermedades estacionales y salvaría miles de vidas en todo el mundo cada año. Las recomendaciones para mitigar el riesgo de contagio de coronavirus se centran en gran medida en la higiene de las manos y evitar a las personas enfermas. Sin embargo, la infección cruzada de virus ocurre tanto por contacto físico como a través del aire. Como el público en general en gran medida es incapaz de controlar la calidad del aire para disminuir la infección, los gobiernos omiten este tipo recomendaciones. La responsabilidad de gestionar la calidad del aire interior recae en última instancia en los propietarios y administradores de los edificios para asegurar la salud de los ocupantes. Esto es particularmente cierto en lo que respecta a los hospitales y centros de salud, donde las personas son más vulnerables y están más expuestas a las infecciones transmitidas por el aire. El público en general está en riesgo en este sentido, sin ninguna autoridad sanitaria en el mundo que especifique un nivel mínimo de humedad en las salas de espera. Dada a la contundente evidencia científica de que la humedad interior de 40-60%HR es un instrumento efectivo en el control de las infecciones, y que la pandemia viral está tocando a nuestra puerta, los organismos reguladores deben escuchar a la ciencia y establecer niveles aceptables de humedad interior para la salud.

FONTE: https://www.acrlatinamerica.com/202003179185/noticias/empresas/analisis-el-aire-interior-no-esta-preparado-para-el-coronavirus.html?utm_source=ACR-Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=cb65bef6ba-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-cb65bef6ba-252987649&mc_cid=cb65bef6ba&mc_eid=f19261be4b

Mercado HVAC-R - Normas, Produtos e Cases

Proyecto de aire acondicionado bajo piso en histórico recinto de Londres

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos. Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

ACR Latinoamérica, 17 Marzo 2020

Internacional. Un innovador sistema de aire acondicionado por suelo radiante ha permitido preservar las características clave del período en la renovación del edificio de grado 2, 24 St James Square. La empresa británica AET Flexible Space proporcionó un sistema de aire acondicionado por suelo radiante que se adapta al espacio existente debajo de un piso de acceso elevado, eliminando así la necesidad de cualquier conducto basado en el techo y la necesidad de un techo más bajo. Uno de los principales desafíos presentados por la renovación de 24 St James Square fue la necesidad de preservar simultáneamente las características arquitectónicas clave del edificio, como los techos y ventanas originales, al tiempo que proporciona un espacio de oficina flexible, moderno y premium que satisfice los requisitos de los inquilinos entrantes. Este es un desafío que simplemente no podría haberse cumplido con un sistema de aire acondicionado superior. La remodelación de los interiores de las oficinas en todos los niveles fue impulsada por la búsqueda de maximizar el espacio en el piso y aprovechar al máximo las vistas desde el interior de doble aspecto. El sistema se adaptaba perfectamente a este complejo proyecto porque elimina la necesidad de servicios basados en el techo y los conductos y tuberías asociados, al tiempo que maximiza las alturas de piso a techo. El sistema de suelo radiante también crea un entorno de oficina más luminoso y aireado, y también significa que los servicios pueden mantenerse a un nivel fácilmente accesible. La instalación de un sistema de aire acondicionado superior mediante conductos habría ocupado un espacio valioso en cada piso, así como cubrir los techos originales del edificio y crear uniones incómodas donde las cabezas de las ventanas se encontrarían con las rejillas del techo suspendido. El consultor de M&E para el proyecto, Vic Holloway, de Edward Pearce LLP, comentó: "Al comienzo del proceso de diseño, estaba claro que la renovación presentaba desafíos importantes para entregar un alojamiento con todos los servicios y mantener respetables alturas de piso a techo. Las unidades de flujo descendente de AET se destacaron rápidamente como el candidato obvio por varias razones, incluyendo el requisito mínimo absoluto para la altura del vacío del piso y ofreciendo una excelente distribución de enfriamiento, calefacción y ventilación de manera uniforme en todo el piso al tiempo que reducen el consumo de energía". Un objetivo clave para la renovación era diseñar y construir un espacio de trabajo flexible que pudiera adaptarse a las necesidades cambiantes en el futuro. Los sistemas UfAC de AET proporcionan una flexibilidad mucho mayor que los sistemas de aire acondicionado basados en el techo. Una vez que se instala un sistema de aire acondicionado de techo, no es posible reposicionar fácilmente los ventiladores. El sistema instalado es intrínsecamente flexible, de diseño modular y se instalan a nivel del piso, lo que facilita su instalación, mantenimiento y reorganización para adaptarse a las necesidades cambiantes del espacio de trabajo. Los Fantiles™ de AET se pueden reubicar fácilmente, lo que ofrece grandes ahorros al reconfigurar y adaptar el espacio de trabajo.

FONTE: https://www.acrlatinoamerica.com/202003179183/noticias/empresas/proyecto-de-aire-acondicionado-bajo-piso-en-historico-recinto-de-londres.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=cb65bef6ba-acr-boletim-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-cb65bef6ba-252987649&mc_cid=cb65bef6ba&mc_eid=f19261be4b

[Consulta Nacional o Projeto de Norma](#)

Projeto de Revisão da ABNT NBR 12581 Isolantes térmicos - Determinação de ions-cloreto, fluoreto, silicato e sódio lixiviáveis
Prazo: 30/03/2020

Projeto de Revisão da ABNT NBR 11360 Isolantes térmicos de lã de vidro - Flocos – Especificação
Prazo: 30/03/2020

Associados e representantes, em notícia

Todos los detalles de la Convención de distribuidores de Carrier InterAmerica

ACR Latinoamérica, 17 Marzo 2020

Estados Unidos. Carrier InterAmerica celebró con gran éxito su concurrida Convención de Distribuidores la cual tuvo lugar en Orlando, Florida, el pasado mes de febrero. El evento contó con la presencia de más de 150 asistentes de América Central, Caribe y la región Andina. El encuentro estuvo compuesto de tres días de actividades de interés para los participantes. El primer día los asistentes disfrutaron de una visita al Centro de Edificios Inteligentes de Carrier (CIB por sus siglas en Inglés). Durante esta visita los participantes pudieron disfrutar bajo un mismo techo, todos los avances tecnológicos de United Technologies Corporation (UTC), el cual es el único edificio con certificación LEED Platinum en el estado de la Florida, el primero de su clase, siendo este un centro de colaboración, tecnología e innovación, donde se muestran en funcionamiento los productos y sistemas integrados de Carrier y United Technologies. Ese mismo día, y como es de costumbre, Carrier reconoció la excelencia en resultados a sus Distribuidores principales durante la noche de premiaciones, que se desarrolló en Dr. Phillips Center for the Performing Arts, ubicado en el corazón de downtown Orlando. "Estamos muy complacidos con la participación recibida en este evento, nuestro objetivo es continuar brindado a nuestra red de distribuidores y empresas aliadas la información más actualizada, además de traerles expertos en temas de interés global para así enriquecer el conocimiento de todos. Este evento además nos conecta dándonos una oportunidad de compartir e intercambiar ideas con nuestra comunidad de distribuidores", dijo Alexander Occupati, Gerente General de Carrier Interamerica. El segundo día, en la Sesión General y charlas informativas, los asistentes comenzaron su día con un mensaje de la gerencia sobre los planes de la empresa a futuro, seguido por la presentación de un Panel de Expertos. Este panel contó con presentadores estelares en la rama de edificios verdes y sostenibilidad. Asimismo, los Gerentes de Productos de la fábrica Carrier, Toshiba y Gerentes de Ventas de Carrier compartieron las últimas novedades del paquete Weather Series con tecnología EcoBlue, lo nuevo en alta eficiencia en la línea Infinity, además de otras líneas de producto que vienen a complementar el amplio portafolio de Carrier InterAmerica.

FONTE: https://www.acrlatinoamerica.com/202003179184/noticias/empresas/todos-los-detalles-de-la-convencion-de-distribuidores-de-carrier-interamerica.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=cb65bef6ba-acr-boletim-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-cb65bef6ba-252987649&mc_cid=cb65bef6ba&mc_eid=f19261be4b

Chemours inauguró nuevo centro de innovación

ACR Latinoamérica, 17 Marzo 2020

Estados Unidos. The Chemours Company inauguró formalmente su nuevo centro de innovación, The Chemours Discovery Hub, en la Universidad de Ciencia de Delaware, Campus de Tecnología e Investigación Avanzada (STAR – siglas en inglés). Las instalaciones de vanguardia ahora albergan a más de 300 de los principales investigadores y científicos de la compañía, consolidando la mayoría de los esfuerzos de innovación de la compañía en los EE. UU. en un solo lugar para maximizar la colaboración y la eficiencia. El Chemours Discovery Hub tiene 312,000 pies cuadrados, contiene más de 130 laboratorios individuales y fue construido en el transcurso de 24 meses sin un solo incidente de seguridad con tiempo perdido. En Discovery Hub, Chemours profundizará su asociación de

investigación con la Universidad de Delaware y realizará experimentos junto con profesores y estudiantes para desarrollar nuevas aplicaciones para sus productos. Además, la compañía utilizará sus instalaciones para atraer y reclutar posibles pasantes, cooperativas y empleados. "Se trata de mucho más que una nueva instalación de I + D; se trata de la inversión de nuestra compañía en mentes jóvenes que serán introducidas a la química en Discovery Hub, nuestra inversión continua en Delaware y nuestra inversión en una línea de innovación que empoderará a nuestros clientes y cambiará el mundo para mejor", dijo Mark Vergnano, presidente y director ejecutivo de Chemours. "El Chemours Discovery Hub es un símbolo vivo de la compañía en la que nos estamos convirtiendo: abierto, colaborativo, imaginativo y centrado en el futuro. Estamos encantados de ver qué innovaciones soñará nuestro equipo en este edificio, todo dentro del entorno creativo de una universidad pública". "Cuando iniciamos el Chemours Discovery Hub aquí en el Campus STAR hace dos años, expresamos nuestra visión compartida de una asociación de investigación de vanguardia que expandiría los límites del conocimiento científico, inspiraría el importante trabajo de nuestro personas talentosas y alimentan nuestra economía en los años venideros", dijo el presidente de la UD, Dennis Assanis. El Chemours Discovery Hub es uno de los centros de I + D más grandes del estado de Delaware y una de las mayores instalaciones de I + D de la industria química. Algunos de los productos propios de la compañía se utilizaron en la construcción del edificio. Los refrigerantes Opteon de bajo potencial de calentamiento global habilitan las 4.000 toneladas de capacidad de enfriamiento, y el edificio está aislado con 96,000 libras de espuma en aerosol Opteon. Se utilizaron más de 2,800 galones de pintura, que contienen dióxido de titanio Ti-Pure, en los revestimientos del edificio. Los fluoropolímeros de Teflon se utilizaron para aislar las 112 millas de cable de red del edificio. Más de 2,000 ventanas se alinean en el Discovery Hub, maximizando el uso de la luz natural a través del plano abierto del edificio. Se instalaron más de 1.4 millones de libras de conductos y 26 millas de tuberías y tubos para servir a los espacios de laboratorio del Discovery Hub. El edificio ha logrado una calificación de Tres Globos del sistema de calificación de edificios sostenibles Green Globes.

Fonte: https://www.acrlatinoamerica.com/202003179180/noticias/empresas/chemours-inauguro-nuevo-centro-de-innovacion.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=cb65bef6ba-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-cb65bef6ba-252987649&mc_cid=cb65bef6ba&mc_eid=f19261be4b

Solución para optimización de válvulas

ACR Latinoamérica, 10 Marzo 2020

Belimo: El nuevo 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). Este sistema analiza automáticamente los datos de Belimo Energy Valve para optimizar, administrar y monitorear los indicadores clave de rendimiento del rendimiento de la batería de agua y el consumo de energía hidráulica. Cuenta con 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. Belimo Clear Edge ofrece una vista simplificada de los datos de Energy Valve en la red BACnet, permitiendo a los administradores mejorar el rendimiento del edificio rápidamente. Las licencias del software se cargan previamente en función del número de válvulas de energía en un edificio.

FONTE: https://www.acrlatinoamerica.com/202003109175/productos/otros/solucion-para-optimizacion-de-valvulas.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=cb65bef6ba-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-cb65bef6ba-252987649&mc_cid=cb65bef6ba&mc_eid=f19261be4b

Solución inteligente de climatización

ACR Latinoamérica, 10 Marzo 2020

Emerson: Sensi Predict es una solución de climatización de diez sensores inteligentes que ayuda a mantener en buen estado los sistemas HVAC, permitiendo al usuario conocer cómo está funcionando su sistema de climatización residencial y adelantarse a resolver potenciales problemas. Esta solución transmite y analiza el estado del sistema HVAC, ofreciendo verificaciones de rendimiento mensuales detalladas con resultados emitidos para usted y su contratista. Si se detecta una advertencia, se enviará una alerta en tiempo real. Esto permite realizar el mantenimiento preventivo necesario que mejora la eficiencia y permite ahorrar hasta un 20% en costos de servicios públicos. FONTE: https://www.acrlatinoamerica.com/202003109174/productos/automatizacion-de-edificios/solucion-inteligente-de-climatizacion.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=cb65bef6ba-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-cb65bef6ba-252987649&mc_cid=cb65bef6ba&mc_eid=f19261be4b

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

Sector produtivo considera insatisfatório faturamento em fevereiro

A&C Web, 11/03/2020 - Yuri Mulato

Segundo pesquisa feita pela Associação Brasileira da Indústria de Materiais de Construção (Abramat), a maioria das empresas associadas à entidade considerou insatisfatório o desempenho de vendas do setor em fevereiro. O levantamento apontou que 53% das empresas associadas consideraram o faturamento em fevereiro regular; 34% informaram ter sido ruim ou muito ruim, e somente 13% consideraram o período bom. Apesar do resultado negativo, as associadas esperam uma melhora em março. Conforme pesquisa, 54% das empresas esperam um desempenho bom ou muito bom, e 46%, regular. Com relação às ações governamentais para os próximos meses, 71% das respondentes declararam indiferença, 25% otimismo e 4% pessimismo. Os resultados indicam queda nas expectativas frente a janeiro, quando 44% declaravam estar otimistas. Também foi registrada queda nas intenções de investimento para os próximos 12 meses. De acordo com o levantamento, 71% dos empresários manifestaram essa pretensão de investimento em fevereiro. A utilização da capacidade instalada no setor também caiu, passando para 70%. Na comparação com o mesmo mês do ano passado, houve recuo de 6%. Segundo Rodrigo Navarro, presidente da Abramat, a tendência era que o começo do ano fosse menos aquecido para o setor produtivo, mas isto não anula a retomada do crescimento observada nos últimos dois anos. "O ambiente econômico ainda apresenta indicadores positivos, há indícios de que o setor imobiliário possa ganhar fôlego e assim consolidar uma base para que a indústria de materiais de construção cresça em 2020", afirmou. FONTE: https://www.aecweb.com.br/revista/noticias/setor-produtivo-considera-insatisfatorio-faturamento-em-fevereiro/19803?utm_source=sales_force&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=boletim_aec_noticia_semanal

Oportunidades e Eventos

Climate Change Adaptation Strategies to Reduce Risks in Coastal Areas

Agência FAPESP – 18/03/2020

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

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

O workshop “Climate Change Adaptation Strategies to Reduce Risks in Coastal Areas” será realizado entre 2 e 5 de junho de 2020, no Guarujá (SP). O evento tem apoio da FAPESP, do Newton Fund e do British Council, no âmbito do programa Researcher Links. Pesquisadores do Brasil e do Reino Unido estarão reunidos para discutir como podem colaborar para apoiar o desenvolvimento e a implementação de estratégias para se adaptar às mudanças climáticas. O workshop promoverá uma discussão aprofundada de como estratégias de adaptação melhoradas e direcionadas podem ajudar a reduzir a perda de hábitat, a degradação ambiental e o esgotamento dos recursos naturais, possibilitando assim o desenvolvimento social e econômico. Atividades interativas envolvendo os jovens pesquisadores serão desenvolvidas durante os quatro dias, divididas em apresentação de pós-teres; grupo de trabalho para discussão de temas relacionados às palestras; apresentações de resultados dos grupos; discussões em plenária e no campo; e elaboração de um plano de ação individual para colaboração internacional de médio-longo prazo. No terceiro dia haverá visita de campo, quando os participantes terão a oportunidade de conhecer medidas de adaptação adotadas pelo município de Guarujá, para minimizar os impactos das mudanças climáticas e aumentar a resiliência das populações em risco. Os interessados devem preencher formulário disponível no site do evento e enviá-lo para o e-mail r.d.ward@brighton.ac.uk até 1º de abril. O workshop acontecerá no Hotel Transamerica Prime Guarujá, na av. Miguel Estéfano, 2.985, Praia da Enseada, Guarujá, SP. Mais informações: www.bedhair.co.uk/researcher-links/ * Evento sujeito a alterações em decorrência da pandemia de COVID-19.

FONTE: <http://agencia.fapesp.br/agenda-detalle/climate-change-adaptation-strategies-to-reduce-risks-in-coastal-areas/32773/>

Licitações e Compras governamentais

Ordem cronológica de Entrega das Propostas:

PREGÃO ELETRÔNICO: Nº 5/2020 **(NOVO)**

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA. Comando do Exército. Departamento de Educação e Cultura do Exército. Diretoria de Ensino Preparatório e Assistencial Colegio Militar de Santa Maria

Objeto: Câmara Fria modular conforme especificações do Apêndice A anexo ao Termo de Referência do Edital do Pregão

Edital a partir de: 19/03/2020 das 08:00 às 12:00 Hs e das 13:30 às 16:00 Hs

Endereço: Rua Radialista Osvaldo Nobre 1132, Passo da Areia Santa Maria - Juscelino Kubistchek - Santa Maria (RS)

Telefone: (55) 3218-4311

Entrega da Proposta: 19/03/2020 às 08:00Hs

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

PREGÃO ELETRÔNICO:171/2019 **(NOVO)**

PROCESSO Nº 2019/155797

OFERTA DE COMPRA: 0300300000120200C00003

ABERTURA: 27/03/2020 às 10:00h

Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva para Sistemas de Proteção e Combate a Incêndio - Iluminação de Emergência, bem como acessórios e respectivas instalações, incluindo o fornecimento e instalação integral de partes e peças, instalados no Fórum da Comarca de Embu-Guaçu.

Vistoria: de 17/03/2020 a 25/03/2020 mediante agendamento prévio com o local indicado no Edital.

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

PREGÃO ELETRÔNICO: 166/2019 **(NOVO)**

PROCESSO Nº 2019/144075

OFERTA DE COMPRA: 0300300000120200C00012

ABERTURA: 08/04/2020 às 10:00h

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, Bertioaga, 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.

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

Cursos e Seminários Abrava + Parceiros

Calendário de Cursos 2020 ABRAVA (1º SEMESTRE)					
DATA	CURSO	DOCENTE	CARGA	HORARIO	LOCAL
MARÇO 2020					

20/03/2019	VRF Básico	João Agnaldo	8h	09h - 17h	ABRAVA
ABRIL 2020					
03/04/2020	PMOC	Araldo Parra	6h	09h - 15h	ABRAVA
24/04/2020	Carga térmica em climatização	Valter Guerner	8h	09h - 17h	ABRAVA
25/04/2020	2ª turma – Curso de Refrigeração Comercial	João Gonçalves/Anthony	96h	09h - 17h	ABRAVA
MAIO 2020					
08/05/2020	Ar condicionado básico	Araldo Parra	6h	09h - 15h	ABRAVA
26/05/2020	Técnicas de vendas	Isaac Martins	8h	09h - 17h	ABRAVA
JUNHO 2020					
05/06/2020	PMOC	Araldo Parra	6h	09h - 15h	ABRAVA
19/06/2020	Distribuição do ar	Valter Guerner	8h	09h - 17h	ABRAVA
25/06/2020	Carga térmica em condicionamento do ar	Marcelo Jordão	8h	09h - 17h	ABRAVA
A GRADE PODE SOFRER ALTERAÇÕES. Contato: ALINE (11) 361-7266 r. 223					

FEIRAS E EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS - 2020/2021

2020

MARÇO 2020

17-20/03/2020 – MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT – Milão, Itália **(Evento Adiado para 08-11/09/2020)**

24/03/2020 - [WORKSHOP: DECRETO Nº 10.240/2020 E A LOGÍSTICA REVERSA DE ELETROELETRÔNICOS](#) - São Paulo, SP, Brasil

26/03/2020 - [SEMINÁRIO TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA SISTEMAS AVAC-R](#) - Rio de Janeiro, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)**

31/03-03/04/2020 – [INTECHTRA 2020](#) - São Paulo, SP, Brasil

ABRIL 2020

02-04/10/2019 – [SOLAREX ISTAMBUL](#) - Istambul, Turquia

02/04/2020 - [3º SEMINÁRIO DE DISSEMINAÇÃO DO BIM NO BRASIL E A INDÚSTRIA DO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO/FEICOM](#) - São Paulo, SP, Brasil

08-10/04/2019 – [CRH. CHINA REFRIGERATION 2020](#) - Wuhan, China **(Evento Adiado sem data prevista)**

14-16/04/2019 – [ECOENERGY 2020](#) - São Paulo, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)**

14-16/04/2019 – [CIRMARE 2020. 5º CONGRESSO INT. "RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE EDIFÍCIOS"](#) - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

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.

16-18/04/2020 – [AQUA-THERM ST. PETERSBURG 2020](#) – São Petersburgo, Russia

20-22/04/2020 – [HVAC & REFRIGERATION LIVE 2020](#) London, UK

27/03/2020 - [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 – Uzbekistão

MAIO 2020

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

05-09/05/2020 - [FEIMEC - FEIRA INTERNACIONAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS](#) São Paulo, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)** **(Evento Adiado sem data prevista)**

06-07/05/2020 – [38º CINASE. CIRCUITO NACIONAL DO SETOR ELÉTRICO](#) Curitiba, PR, Brasil

07-13/05/2020 - [INTERPACK 2020](#) Dusseldorf, Alemanha

11-14/05/2020 – [ISH CHINA & CIHE](#) Beijing, China **(NOVO)**

11-14/05/2020 – [HEAT PUMP CONFERENCE 2020](#) Jesu, **Korea do Sul**

12-14/05/2020 - [EXPOSUPERMERCADOS](#) Porto Alegre, RS, Brasil

13-14/05/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE](#) - Seoul, **Korea do Sul**

13-15/05/2020 - [EQUIPOTEL REGIONAL](#) Salvador, BA, Brasil

13-15/05/2020 - [92º ENIC - ENCONTRO NACIONAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO](#) Brasília, DF, Brasil

15-18/05/2020 - [2020 REHVA ANNUAL MEETING](#) Lisboa, Portugal **(NOVO)**

17-19/05/2020 – [CLIMAMED](#) Lisboa – Portugal

18/05/2020 - [4º WORKSHOP SINDRATAR-PE: ENERGIA RENOVÁVEL EM CLIMATIZAÇÃO](#) **(apoio institucional Abrava)**

19-21/05/2020 - [ARBS 2020](#) Melbourne, Austrália

19-22/05/2020 - [HOSPITALAR](#) São Paulo, SP, Brasil

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

26-28/05/2020 - [ANUTEC BRAZIL](#) Curitiba, PR - 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

02-04/06/2020 – [FCE COSMETIQUE](#) São Paulo, SP - Brasil

02-04/06/2020 – [FCE PHARMA](#) São Paulo, SP - Brasil

03-06/06/2020 – [GLASS SOUTH AMERICA](#) São Paulo, SP - Brasil

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

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

07-11/06/2020 – [THERMAG IX. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIC COOLING](#) Maryland, EUA.

14-17/06/2020 – [ROOM VENT CONFERENCE 2020](#) - Torino, Itália

16-19/06/2020 – [FISPAL FOOD SERVICE 2020](#) São Paulo, SP - Brasil

16-19/06/2020 – [FISPAL TECNOLOGIA 2020](#) São Paulo, SP - Brasil

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)**

30/06-01/07/2020 – [EXPOBOR](#) São Paulo, SP - Brasil

JULHO 2020

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

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

09-10/07/2020 - [SEMINARIO IAR 2020](#) Medellín, Colômbia

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

20-24/07/2020 – [INDOOR AIR 2020](#) Seoul, Korea **(Evento Adiado para 01-05/11/2020)**

22-23/07/2020 – [REFRIAMÉRICAS 2020](#) San José, Costa Rica

22-23/07/2020 – [SOLARTEC AMÉRICAS](#) San José, Costa Rica

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

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

13-16/08/2020 – [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

- 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 – [HVAC VIETNAM 2020](#) Hanoi, Vietnam
- 08-11/09/2020 - [MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT](#) – Milão, Itália **(Evento Adiado para ESTA DATA)**
- 10/09/2020 - [5° WORKSHOP DE INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO ABRAVA BCA](#) São Paulo, SP - Brasil **(apoio institucional Abrava)**
- 15-17/09/2020 - [EXPOSHOPPING 2020](#) São Paulo, SP - Brasil
- 15-18/09/2020 – [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil
- 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 SOBRAC](#) Florianópolis, SC – Brasil **(NOVO)**
- 22-24/09/2020 - [AHR MEXICO](#) Monterrey, México
- 22-24/09/2020 – [MERCOFRIQ 2020](#) Porto Alegre, RS - Brasil
- 22-25/09/2020 – [EUROVENT SUMMIT](#) Antalya, Turquia
- 27-30/09/2020 - [2020 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) Colorado Springs, EUA.

OUTUBRO 2020

- 08-10/10/2020 - [CHINA REFRIGERATION](#) Wuhan , China
- 13-15/10/2020 - CHILLVENTA Nuremberg, Alemanha
- 13-14/10/2020 – [BSN 2020](#) Oslo, Noruega
- 20-22/10/2020 - [INTERNATIONAL FIRE FAIR](#) - São Paulo, SP - Brasil
- 21-23/10/2020- [HOSPITAL MED](#) - Recife, PE - Brasil **(apoio institucional Abrava)**
- 29/10/202- [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)**
- 16-20/11/2020 - [ENCIT 2020. 18th BRAZILIAN CONGRESS OF THERMAL SCIENCES AND ENGINEERING](#) Bento Gonçalves, RS – Brasil
- 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)**

30-11 -08/11/2020 - [BIENAL INTERNACIONAL DO LIVRO](#) São Paulo, SP – Brasil

DEZEMBRO 2020

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

2021

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

21-23/03/2021 – [EXPOMEAT 2021](#) - São Paulo, SP - Brasil

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

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

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

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

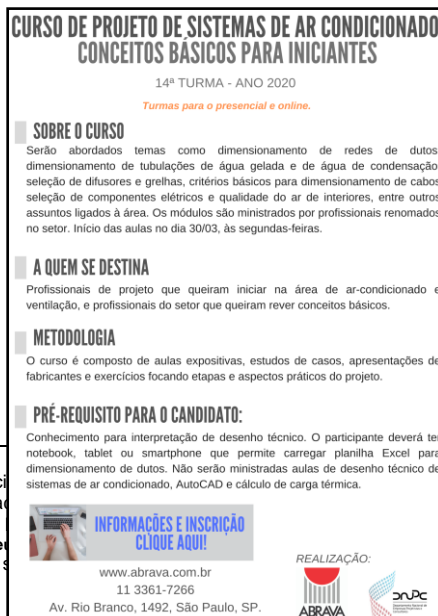


PARTICIPE DESTA EVENTO
18 de MAIO DE 2020
(Abertura 13h)
Casa da Ind. FIEPE (Auditório 1º andar)
INSCREVA SUA EMPRESA COMO APOIADORA
81-99969-3064
sindratar-pe@fiepe.org.br

4º WORKSHOP SINDRATAR-PE TECNOLOGIA RENOVÁVEL EM CLIMATIZAÇÃO

Logos: SINDRATAR, DAIKIN, Soclima, GHS, aeris, ARTEMP, CONSELHO NACIONAL DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO, ABRAVA, SICFLUX, SEBRAE, PAJEU, FIEPE, ABRAVA PE.

https://www.sympla.com.br/4-workshop-sindratar-pe-tecnologia-renovavel-em-climatizacao_795464



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:
ABRAVA
CNPQ

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias e comentários são publicados semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br
Obs: Em alguns casos, é necessário criar uma conta no site para publicar comentários e respostas.

Respostas ou convencionais. Quando houver, os comentários são nossos. Enviar perguntas e respostas para: cedoc@abrava.com.br ou www.abrava.com.br
O conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br
As notícias citadas nos respectivos links.
Resposta ao envio como: EXCLUIR



https://www.sympia.com.br/14-turma---curso-de-sistemas-de-ar-condicionado---conceitos-basicos-para-iniciantes_796018