

[GUIA DE COMPRAS ON LINE - ABRAVA](#)

PARTICIPE E ATUALIZE DADOS DE SUA EMPRESA E CONSULTE FORNECEDORES DO SETOR

ANO 2019,10-13 de Setembro - [FEBRAVA](#)

Divulgue ou atualize, ANTECIPADAMENTE, os dados de sua empresa que serão demonstrados no nosso stand da [FEBRAVA 2019](#)

Mercado HVAC-R - Produtos e Cases

Mayekawa's sales of NH3/CO2 NewTon systems since '08 to exceed 2,000

AMMONIA 21, By Devin Yoshimoto, Aug 06, 2019, 03:00 GMT-3 • 3 minute reading

Japanese OEM Mayekawa expects to sell 330 units of its flagship NewTon NH3/CO2 cooling systems this fiscal year (April 2019 through March 2020), bringing the total number of units sold past 2,000 since the system was introduced in 2008. In December 2018, Mayekawa announced that it had shipped more than 1,840 NewTon units, 95% in Japan, 5% overseas. In a recent interview conducted at the company's main manufacturing facility in Moriya, Japan, Shinichi Yageta, plant vice manager & general manager of Mayekawa's NewTon production department, explained that the company is seeing an increasing opportunity for the NewTon in Japan's industrial refrigeration sector as well as in overseas Asian markets. Subsidies "a big boost": Natural refrigerant subsidies (provided by Japan's Ministry of the Environment) have provided "a big boost" to sales of the NewTon system, according to Mayekawa. In 2016 in particular, as the subsidy scheme was ending its first three-year period, the company saw a rush in demand for the NewTon system. Subsidized installations however, still represent "about one-third of total sales," said Hideyo Asano, who serves as a special advisor to Mayekawa's NewTon production department. In addition, Asano explained that the company has noticed an increase in the number of business owners who have become aware of strict f-gas regulations. This awareness has contributed to business owners choosing to install the NewTon systems, according to Asano. Opportunity in food processing: Mayekawa said that 60% of NewTon systems have been installed in cold storage facilities while 30% have been installed at frozen-food-processing facilities. Over the next few years, Mayekawa sees the Japanese food-processing sector as offering the biggest opportunity for NewTon sales as several facilities are aging and expected to undergo renovations. Though overseas sales currently account for only 5% of total NewTon sales, the company expects this to grow in the near future — especially in Korea, Taiwan, and Southeast Asia. The reason is that in these markets Mayekawa uses "basically the same business model for selling the NewTon as we do in Japan," said Asano. "We do business with the end user directly [in these markets]. That is very important to install the NewTon." Mayekawa gave shecco a tour at its main NewTon factory in Moriya, Japan, in July. Innovation of the year: Mayekawa's NH3/CO2 NewTon system won the Innovation of the Year award at this year's ATMosphere Japan 2019 conference, held in Tokyo in February. "We were so surprised and honored to receive this award. Thank you so much," said a Mayekawa representative who received the award. "The point is how can we stop global warming. That is our mission, we believe. The refrigerant issue is, of course, important, but more than that, it has to be used to reduce energy consumption, so we would like to continue our effort towards that." The Innovation of the Year award was chosen by the public in an open vote. About Mayekawa's Moriya factory: Opened in 1970, Mayekawa's Moriya Factory is the oldest of its three main factories in Japan. Its other two factories are located in the prefectures of Hiroshima and Nagano. The 220,000-m2 (2.37 million-ft2) site houses around 1,000 employees and several factory floors where compressors, food processing robots, and refrigeration packages such as the NewTon system are manufactured. FONTE: http://ammonia21.com/articles/9104/mayekawa_sales_of_nh3_co2_newton_systems_since_08_to_exceed_2_000?utm_source=shecco+natural+refrigerants&utm_campaign=7f93f3b01c-EMAIL_CAMPAIGN_2019_07_30_01_15_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_9db972ca57-7f93f3b01c-291562673&mc_cid=7f93f3b01c&mc_eid=7b0b492337

What impact will a 500-g HC charge limit have on commercial refrigeration?

Hidrocarbons 21 - By Michael Garry, Aug 06, 2019, 15:04 GMT-3

In May, the International Electrotechnical Commission (IEC) approved an increase of the charge limit of hydrocarbons in self-contained commercial display cases to 500 g (17.6 oz) from 150 g (5.3 oz) under its IEC 60335-2-89 standard. After the new charge limit is adopted by regional standard bodies, will the move boost the prospects for hydrocarbons in commercial cases throughout the world? The general consensus is yes, especially given the cost-saving opportunities from using fewer condensing units. For example, Geoff Amos, co-founder of NRMSGlobal, a U.K.-based design, manufacturing and consulting firm, expects more adoption of store-wide self-contained refrigeration with the higher hydrocarbon charge limit by retailers in continental Europe as more manufacturers convert to the new standard in their systems. "That's still in the works but I'm pretty sure they will," he said. Once North America adopts higher charge limits for hydrocarbons, Charles Hon, engineering manager for O'Fallon, Mo.-based commercial case maker True Manufacturing, expects there to be an impact on the commercial marketplace, especially in states and regions that move to low-GWP maximums (such as 150) for commercial refrigeration. In the U.S., the Hannaford chain in New England, a division of Ahold Delhaize, is testing full line-ups of water-cooled low-temperature R290 cases (using less than 150 g per circuit) in a few new stores, with an eye to using them in existing stores. Harrison Horning, director of maintenance for Hannaford, said at the ATMosphere America conference in June that he is dissatisfied with 150 g or less of R290 charge, and doesn't see much need for more than 150 g, "though the cost effectiveness might be better with a bigger charge." Two Texas retailers with several years of experience with R290 self-contained cases spoke favorably of them at the

ATMOSphere America conference. "Once you get it dialed in, it's a robust system and works great," said Gary Cooper, director of engineering for Lowe's Markets, whose single-store R290 low-temperature units consume 25% less energy than a comparable HFC condensing unit in a lab. He said he would be open to a full-store implementation of R290 cases with a 500-g charge limit. The efficiency advantage of hydrocarbon systems was demonstrated in a 2017 University of Birmingham study, "Retail Refrigeration – Making the Transition to Clean Cold." It cited an Emerson study comparing the energy consumption and leaks of a self-contained R290 system to remote HFC, HFO and CO2 booster systems in terms of CO2e emissions generated. The hydrocarbon system generated the least power-related emissions; it also had the lowest TEWI (total equivalent warming impact), 50% less than R404A, 30% less than R448 and 12% less than CO2e. (The study has not been independently tested, the report said.) Charles Wernette, principal engineer for San Antonio, Texas-based H.E. Butt Grocery (H-E-B), said the IEC charge increase "makes the whole conversation about hydrocarbons much easier" in terms of price and maintenance. "We want to use as few compressors as possible," he added. Wernette said he appreciates the simplicity of plug-in hydrocarbon systems, comparing them to home refrigerators. Japanese retailers, who typically employ CO2 as a green refrigerant, have shown little interest in hydrocarbon equipment. What may change that is the outcome of a hydrocarbon risk assessment by the Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association (JRAIA). Meanwhile, several Japanese technology suppliers and retailers are taking early steps to begin marketing and implementing hydrocarbon systems. For example, Lithuania-based OEM Freor partnered with Japan-based OEM Nihon Netsugen Systems to exhibit its hydrocarbon water-loop technology in Japan for the first time at the Supermarket Tradeshow 2019 exhibition in Tokyo. On the end user side, METRO Cash & Carry Japan is planning to replace its R404A freezer cabinets with R290 plug-in systems at three of its existing Japanese wholesale stores. And convenience store giant Lawson, a major user of CO2 systems, announced it will be conducting initial tests with Embraco's hydrocarbon-based Plug n' Cool system for small built-in display cases. Not only in Japan, but throughout the world, questions are being asked about whether larger charges of hydrocarbons would take away market share from CO2 systems. Daniel Colbourne, a U.K.-based consultant for GIZ Proklima, doesn't think so. "R744 is much more suited to larger centralized systems, which hydrocarbons are not, he said. Andre Patenaude, director, solutions integration at Emerson Commercial & Residential Solutions, says the impact of hydrocarbons on CO2 will be "minimal." But Amos thinks some retailers will choose hydrocarbons over CO2 rack systems, depending on "where they are in the world and the skill set around." It's much easier for technicians to install and maintain hydrocarbon self-contained systems than remote CO2 rack systems, he said. Jurate Mizare, marketing manager for Freor believes the higher charge size will "increase the attractiveness of hydrocarbon-based refrigeration systems versus CO2 systems, especially for smaller stores." How will the higher charge of hydrocarbons fare against 1.2 kg of A2L or A2 refrigerants (such as HFOs)? "A2L/A2s are only considered when there are no other options," said Colbourne. "There is a capacity band for commercial refrigeration where A2L/A2s are most viable, such as when several cabinets are multiplexed and remote systems, but the use of this approach is declining more and more so I can't imagine there will be so much interest over time." Because of the greater efficiency of comparable hydrocarbon circuits, Amos does not see A2Ls, at least with a charge limit of 1.2 kg, as an option for self-contained cases. "A2Ls have a life, but not in that application," he said. "Maybe in DX systems in Europe where the GWP has to be below 150." And True's Hon pointed out that propane would be far less costly than low-GWP HFOs that might compete with it. "HFO costs will be substantially higher even with large volume increases." Anticipating these hurdles, A2L refrigerant manufacturers opposed the IEC's efforts to raise the charge limit for hydrocarbons, according to several sources interviewed by Hydrocarbons21.com who declined to be identified because of ongoing relationships with the manufacturers. One source said the companies are still trying to prevent regions from adopting the new IEC standard for the same reason. (Two HFO makers, Chemours and Honeywell, did not respond to a request for comment.) The 1.2-kg charge limit for A2Ls and A2 refrigerants was selected to match the cooling capacity estimated for 500 g of propane (4 kW or 1.1 TR), said Colbourne. However, because of the drawbacks of 1.2 kg, A2L manufacturers are now preparing to seek a higher charge limit for A2Ls in the next update opportunity for the IEC standard in 2022, he said.

FONTE: http://hydrocarbons21.com/articles/9106/what-impact-will-a-500-g-hc-charge-limit-have-on-commercial-refrigeration?utm_source=shcecco+natural+refrigerants&utm_campaign=4167c318-EMAIL_CAMPAIGN_2019_07_30_01_15_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_9db972ca57-4167c318-291562673&mc_cid=4167c318&mc_eid=7b0b492337

GCCA and OSHA renew alliance on safety

Ammonia 21, By Michael Garry, Aug 05, 2019, 17:31 GMT-3 • 2 minute reading

Arlington, Va.-based Global Cold Chain Alliance (GCCA) renewed an alliance with the Occupational Safety & Health Administration (OSHA), during the GCCA's Cold Chain Policy Forum, held recently in Washington, DC. The nine-year-old partnership provides GCCA members and others in the cold chain with information, guidance, and access to training resources that will help them protect the health and safety of workers, particularly by preventing exposure to hazards related to ammonia refrigeration systems. "We are excited to continue our alliance with OSHA, especially as we seek to provide richer resources, training and educational offerings to our members on the issues related to workplace health and safety," said Corey Rosenbusch, GCCA's president and CEO, in a statement. Loren Sweatt, Deputy Assistant Secretary of Labor for OSHA addressed the policy forum audience, and was joined onstage by association leaders as well as Rosenbusch for a signing ceremony. GCCA has worked with the OSHA Training Institute to provide web-based training to over 150 OSHA inspectors. The trade group has also supported training for agency personnel in connection with the WFLO Institute, hosting in-person education programs. "These trainings and education sessions help inspectors better understand the unique aspects of industrial refrigeration facilities and the IAR standards specifically developed to support them," said GCCA in a statement. Since its inception in 2010, the OSHA/GCCA Alliance has been "very productive in developing and disseminating resources to support safety in the cold chain," GCCA added. "With a focus on ammonia safety, the alliance began by developing posters that are still actively being used today in facilities across the country, and internationally." FONTE: http://ammonia21.com/articles/9103/gcca-and-osha-renew-alliance-on-safety?utm_source=shcecco+natural+refrigerants&utm_campaign=7f93f3b01c-EMAIL_CAMPAIGN_2019_07_30_01_15_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_9db972ca57-7f93f3b01c-291562673&mc_cid=7f93f3b01c&mc_eid=7b0b492337

Compressor de ar de parafuso rotativo lubrificado possui controle adaptativo progressivo (PAC®)

Nei, 06/08/2019

Descrição do produto: Desenvolvido com design que inclui unidades compressoras de última geração e motor de alta eficiência TEFC NEMA Premium®, o novo compressor de ar de parafuso rotativo lubrificado R90ix, da Série R, da Ingersoll Rand, opera com potência nominal de 90 kW (125 cv). Conta com o controlador Série Xe, que proporciona alta funcionalidade por meio de interface de usuário intuitiva, que pode ser acessada remotamente, usando-se qualquer navegador de Web. Construído com tecnologia V-Shield™, oferece projeto integrado e sem vazamento, com mangueiras de óleo trançadas de aço inoxidável e PTFE, e conexões de face plana vedadas com o ring. Dispõe ainda de portas removíveis e tampa giratória do separador de óleo, para permitir acesso rápido e fácil a todos os componentes-chave para manutenção. Possui também Controle Adaptativo Progressivo (PAC™), que monitora os principais parâmetros operacionais e

se adapta continuamente, para evitar tempos de inatividade inesperados. FONTE: https://www.nei.com.br/produto/compressor-de-ar-de-parafuso-rotativo-lubrificado?id=ae89288a-791e-434e-a2c5-fa3679c141f0?utm_source=newsletter-nei&utm_medium=email&utm_campaign=6mailagosto2019

Estudo da Schneider Electric e Unwork revela que em 2019, investimento global em edifícios inteligentes superará os 14 milhões de Euros

Revista Infra, n. 214, mai/jun.2019. p. 82-83

FONTE: http://infrafdigital.com.br/digital/214_mai-jun_2019/82/

Eficiência energética e tratamento de resíduos e efluentes são bandeiras da ABESCO e ABETRE

Revista Infra, n. 214, mai/jun.2019. p. 84-86

FONTE: http://infrafdigital.com.br/digital/214_mai-jun_2019/82/

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

Oportunidades de investimentos para o Brasil no Chile são de US\$ 18 bilhões

DCI, 08/08/19 às 05:00

A agência pública de investimentos do Chile (InvestChile) está no Brasil apresentando oportunidades de negócios no valor de US\$ 18 bilhões, voltadas para as empresas brasileiras no país parceiro. Desse valor, já estão previstos US\$ 117,35 milhões de aportes brasileiros no Chile. As principais oportunidades estão na área de infraestrutura, como obras e concessões de serviços do governo chileno que envolvem rodovias, aeroportos, bondes, reservatórios, projetos de mineração de médio porte e terrenos para projetos turísticos. Iniciativas no setor de tecnologia também estão no radar. O InvestChile já passou esta semana pelo Rio de Janeiro e Belo Horizonte, e se reúne hoje com empresários e representantes do setor público, na cidade de São Paulo. O diretor da InvestChile, Cristián Rodríguez Chiffelle, detalha que, do total do portfólio de US\$ 18 bilhões, US\$ 14,2 bilhões são referentes a projetos do Ministério de Obras Públicas, todos na modalidade de parceria público-privada (PPP). Já as oportunidades de investimentos do Ministério de Energia incluem 56 projetos no valor de US\$ 408 milhões, ligados, principalmente, a licitações de transmissão. Por sua vez, a carteira de investimentos da Mineração prevê 32 iniciativas que somam US\$ 650 milhões. Há também 20 iniciativas relacionadas à carteira de terras públicas para projetos de turismo no Chile. Dos US\$ 117,35 milhões de aportes brasileiros já previstos, um total de US\$ 98,2 milhões devem ser alocados em serviços de tecnologia. “O setor de TI [Tecnologia da Informação] no Chile está em expansão, com um gasto estimado de US\$ 16 bilhões para 2020, o que representa um crescimento de 4% [em relação ao que é investido hoje], quase o dobro do crescimento médio da América Latina em gastos com TI”, afirma Chiffelle. Infraestrutura digital Outras oportunidades de investimentos se encontram no setor de infraestrutura digital, tendo em vista o estabelecimento de operações, no Chile, dos principais Data Centers do mundo, como Google, Ascenty e Huawei. “Há ainda o lançamento da tecnologia 5G e a implantação de cabos de fibra ótica submarinos internacionais, sendo o mais impressionante o cabo transpacífico de Fibra Submarina, que conectará o Chile com a Ásia”, ressalta o diretor da InvestChile. No setor de tecnologia, Chiffelle especifica que as empresas brasileiras investem, hoje, nas áreas de data centers, fintechs e provedores de serviços de TI. Alguns exemplos são a presença, no Chile, das empresas nacionais Ascenty (data center) e da IPNet Solucoes (provedor de serviços de TI). Ainda sobre os investimentos brasileiros previstos, US\$ 12 milhões devem ser alocados no setor de alimentação e agricultura; US\$ 3 milhões em energia; US\$ 1 milhão em serviços financeiros; US\$ 500 mil em turismo e US\$ 2,65 milhões em áreas diversas. Os projetos na área de turismo contemplam 25 iniciativas. Dentre elas, estão oportunidades de operar serviços como observação de estrelas no deserto do Atacama, atividades em geleiras na Patagônia, em florestas e lagos localizados no sopé de vulcões. “Há um interesse crescente das empresas brasileiras em expandir regionalmente, especialmente através do grupo de países da Aliança do Pacífico. Os representantes das empresas brasileiras que ajudamos frequentemente comentam que o Chile é considerado a melhor plataforma de crescimento para o resto da região”, comenta Chiffelle. No primeiro semestre de 2019, as exportações brasileiras para o Chile caíram 14,6%, para US\$ 3 bilhões, enquanto as importações recuaram 7,7%, para US\$ 1,862 bilhão. Com isso, o saldo comercial fechou o período positivo em US\$ 1,153 bilhão. Nossa principal venda ao Chile é de óleo bruto de petróleo, enquanto o salmão é a maior importação. FONTE: <https://www.dci.com.br/economia/oportunidades-de-investimentos-para-o-brasil-no-chile-s-o-de-us-18-bilh-es-1.822078>

Relacionamento com fornecedores

DCI, 08/08/19 às 05:00 - MARCELO PEREIRA

O relacionamento entre compradores e fornecedores é um ponto de atenção para o mercado B2B e cada vez mais importante para a competitividade nos negócios. A prova disso é uma pesquisa da Fundação Getúlio Vargas/cegel, realizada em 2016, que indica a relação entre compradores e fornecedores como o segundo maior fator de risco para os gestores brasileiros. Com a evolução do mercado de compras, alguns aspectos tornaram-se básicos para a escolha do melhor fornecedor. Entre eles, questões como o atendimento das especificações dos produtos ou serviços, valor de mercado, reputação e, claro, conformidade regulatória. Esses pontos podem definir se as empresas estão aptas a fazer negócios, de acordo com as normas de compliance. O desempenho do fornecedor não deve ser deixado para segundo plano. Um levantamento da Bain & Company, também de 2016, aponta que os clientes de infraestrutura de TI, por exemplo, são mais propensos a fazer compras mais de uma vez com companhias de forte desempenho – em média, 43% dos entrevistados afirmaram que a probabilidade de recompra era alta. Atualmente, os padrões éticos também têm impactado a relação entre contratante e fornecedor, pois não basta escolher pelo melhor preço, é necessário saber se a empresa segue todos os padrões de ética do mercado, sem perder a capacidade de entrega. Estes padrões vão além de regulamentações legais, devendo estar alinhados aos valores da empresa compradora, já que a atuação dos fornecedores pode impactar diretamente na imagem da empresa compradora. Outro ponto importante é projetar o crescimento das compras e avaliar a capacidade de aumento de produção e de

manutenção da qualidade pelos fornecedores. É importante pensar em parceiros que ajudarão os negócios da sua empresa hoje e no futuro. Por isso, o ideal é procurar aqueles que possam contribuir com o ganho de produtividade e desempenho operacional ao longo do tempo. As relações comerciais B2B (sigla em inglês de business to business, ou de empresa para empresa) não precisam, necessariamente, restringirem-se ao processo de compra e venda. É sempre interessante buscar parceiros que possam colaborar, de forma positiva e proativa, com o desenvolvimento dos seus negócios. Neste sentido, a tecnologia da informação pode ser uma grande aliada, não só na otimização dos processos transacionais e manutenção do compliance, mas também, como canal de comunicação para fomentar a colaboração entre parceiros comerciais. Por exemplo, as ferramentas podem facilitar a apresentação dos fornecedores aos compradores, bem como viabilizar a criação de planos de ação para melhoria de performance e criar um canal para que os fornecedores sugiram inovações e ganhos nos processos. A gestão da relação com os fornecedores deve, portanto, ir além da negociação, do controle de documentos e do cumprimento de obrigações exigidas aos fornecedores. Um relacionamento sustentável deve ser baseado na colaboração para alavancar resultados e minimizar os riscos. Este é o segredo para uma convivência duradoura e promissora, que traga benefícios para toda a cadeia. E o relacionamento com os seus fornecedores, como anda?

FONTE: <https://www.dci.com.br/colunistas/artigo/relacionamento-com-fornecedores-1.822069>

PLANO DE VOO : Transformação digital e trabalho

Publicado em 07/08/19 às 05:00 - LILIANA LAVORATTI /Luiz Valente

Nada menos que 92% das empresas do setor de comércio estão em busca de profissionais digitais, em seguida vem a indústria, com 91% e o setor de serviços, com 85%. Infraestrutura é a área mais avançada digitalmente dentro das empresas, com 57% dos respondentes considerando que ela apresenta um bom nível de digitalização. A área de programação vem em seguida, com 51%, e marketing com 50%. Recursos Humanos vem em quarto lugar, com 40%. As piores áreas são Análise de Dados, com 30% e Inteligência Artificial, com 19%. Esses são alguns dos resultados da Pesquisa Paradigma Digital, da Talenses e da Digital House. **Maioria das empresas:** Como era esperada, a maior demanda de profissionais digitais dentro das empresas é apresentada pela área de Tecnologia da Informação. De acordo com a pesquisa divulgada ontem, as organizações apontam que o profissional digital deve ser inovador, voltado ao aprendizado contínuo e ter facilidade de adaptação. Mesmo com uma alta busca por profissionais digitais em todos os setores, a pesquisa revelou que grande parte das empresas não oferece treinamento interno e nem bolsas de estudo para o desenvolvimento dos profissionais...

no Brasil não oferece treinamento: No setor de comércio, 50% das empresas disseram oferecer treinamento para o desenvolvimento do profissional digital. Na indústria apenas 29% das empresas oferece treinamento digital e 39% no setor de serviços. Entre as companhias que investem em bolsas de estudo para desenvolver o profissional com perfil digital, o comércio permanece em primeiro lugar, com 33%, seguido de serviços, com 30%, e indústria com 26%. A Talenses é uma consultoria de recrutamento executivo e a Digital House é um hub de educação para profissionais para o mercado digital.

88% demandam profissionais : "A transformação digital é um caminho sem volta. As empresas de diferentes segmentos precisam passar por essa adaptação caso queiram continuar existindo de forma saudável, produtiva e moderna. No entanto, apesar de muitas empresas estarem atentas a esse movimento – 88% das companhias entrevistadas afirmaram demandar profissionais digitais –, a capacitação oferecida pelas próprias companhias está aquém do necessário", afirma Luiz Valente, CEO do Talenses Group. Na indústria, por exemplo, apenas 29% das empresas oferecem treinamento digital.

Tema para agenda de CEOs Portanto, este tema precisa ser cada vez mais inserido na agenda dos CEOs das empresas, já que a sensibilização da alta liderança é de suma importância para que as empresas invistam em capacitação digital, argumenta Valente. Já Edney Souza, diretor acadêmico da Digital House, ressalta que o mercado está amadurecendo, já que os especialistas em experiência do usuário (UX) e em experiência do consumidor (CX) estão entre os profissionais mais procurados. "Não tem como evoluir sem o capital humano", avalia o diretor acadêmico da Digital House.

FONTE: <https://www.dci.com.br/colunistas/plano-de-voou/transformac-o-digital-e-trabalho-1.821749>

Petrobras vai desativar 10 plataformas

DCI • Publicado em 06/08/19 às 05:00

A Petrobras descomissionará dez plataformas mais antigas até o ano que vem, e não prevê impacto na produção, disse o gerente da estatal para a área, Eduardo Zacaron. As unidades a serem descomissionadas estão localizadas nas bacias de Campos, Sergipe-Alagoas e Espírito Santo. O descomissionamento inclui FPSOs Cidade do Rio de Janeiro, Cidade Rio das Ostras e P-33, em Campos, e Piranema, na Bacia de Sergipe-Alagoas. A desmobilização de Cidade do Rio de Janeiro e Cidade Rio das Ostras está prevista para este ano, e o descomissionamento dos demais equipamentos ocorrerá em 2020. "Não haverá impacto na produção porque já não produzindo mais", disse. Segundo ele, outros projetos de descomissionamento estão sendo analisados internamente, mas não há um plano definido. FONTE: <https://www.dci.com.br/neg%C3%B3cios/petrobras-vai-desativar-10-plataformas-1.821419>

Presídios Sustentáveis

Engenharia Compartilhada, 02 de agosto de 2019 / ABC Repórter

A partir do intercâmbio com a Alemanha, o Brasil passará a contar com uma tecnologia sustentável inédita na construção de presídios. Afinal, o anúncio foi feito, em Porto Alegre, pelos diretores da Verdi e Siscobras, empresas de engenharia responsáveis pelos projetos. Presídios com telhados transparentes e uso de energia solar são os principais diferenciais que o projeto propõe, por meio da passagem de 25% de luz solar e geração de 75% de energia. As chapas translúcidas são altamente resistentes, seja a ações de vandalismo ou granizo, por exemplo. Afinal, além de aliar alta tecnologia e sustentabilidade, a novidade está ligada ao benefício social de ter apenas em ambientes iluminados naturalmente, com ganhos em saúde física e mental. Ainda, os módulos construtivos saem com 75% de conclusão da fábrica, restando poucos processos para realização no local da obra. Enfim, com previsão de quatro anos para o retorno do investimento; as energias renováveis são responsáveis pela luz em 100% da demanda própria e ainda geram excedente; que pode ser redirecionado para companhias externas, tornando-se fonte de renda para os presídios. Além dos módulos prisionais, o sistema construtivo se aplica também na elaboração de escolas; hospitais e quaisquer outras estruturas em lugares com baixo nível de infraestrutura pública. Aliás, tem ainda como diferenciais o prazo recorde na entrega de obras – um presídio de 600 vagas é entregue em 8 meses; metade do tempo de uma obra convencional – e a arquitetura racional, visando a ressocialização; e com foco na sustentabilidade, por meio da redução de 90% na geração de resíduos descartados em uma construção.

FONTE: <http://www.engenhariacompartilhada.com.br/Noticia.aspx?id=3650459>

e manutenção de sistemas de transporte, planejamento e concepção de sistemas. Segundo a ANPTrilhos, a premiação dos vencedores de cada categoria é de R\$ 5 mil, certificado e troféu. Os demais finalistas receberão troféu e certificado. Vale ressaltar que a AEAMESP recebeu 64 artigos técnicos que serão apresentados na 25ª Semana de Tecnologia Metroferroviária. Desses 64 recebidos, 51 estão concorrendo ao 6º Prêmio Tecnologia & Desenvolvimento Metroferroviários ANPTrilhos-CBTU. Roberta Marchesi ressalta que a parceria entre a ANPTrilhos, a CBTU e a AEAMESP é estratégica, uma vez que a AEAMESP reúne um grande número de engenheiros e arquitetos voltados para a área de transporte de passageiros sobre trilhos. “Buscamos a entidade como uma forma de privilegiar os trabalhos técnicos e homenagear os profissionais que atuam neste mercado. Nossas expectativas para a 25ª Semana de Tecnologia são de muito aprendizado e troca de experiências, que certamente contribuirão para o desenvolvimento do nosso setor. Temos a certeza que o evento será um grande sucesso, pois reunirá os principais interlocutores do transporte sobre trilhos”, finaliza. FONTE: <http://www.engenhariacompartilhada.com.br/Noticia.aspx?id=3650515>

ABNT/Projetos em Consulta:

Projeto de Revisão ABNT NBR ISO 14644-1 - Salas limpas e ambientes controlados associados Parte 1: Classificação da limpeza do ar por concentração de partículas

Prazo final: 08/08/2019

Projeto de Revisão ABNT NBR ISO 14644-2 - Salas limpas e ambientes controlados associados Parte 2: Monitoramento para fornecer evidência do desempenho da sala limpa em relação à limpeza do ar pela concentração de partículas

Prazo final: 08/08/2019

FONTE: <https://www.abntonline.com.br/consultanacional/>

Licitações e Compras governamentais

Ordem cronológica de Abertura:

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 326/2019

Orgão: Autarquia Hospitalar Municipal - AHM

Processo: 6110.2018/0002558-5

Publicado em: 23/07/2019

Local de Execução: São Paulo

Abertura da Sessão: 08/08/2019 09:00

Objeto da Licitação: aquisição de aparelhos de ar condicionado com instalação, para os hospitais vinculados a esta autarquia hospitalar

Fonte: <http://e-negociosidadesp.prefeitura.sp.gov.br/DetailheLicitacao.aspx?l=YzUtkF6b%2f0Q%3d>

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038-SMC-G-2019

Orgão: Secretaria Municipal de Cultura - SMC - Gabinete do Secretário

Processo: 6025.2019/0007008-4

Publicado em: 26/07/2019

Local de Execução: São Paulo

Abertura da Sessão: 08/08/2019 11:00

Objeto da Licitação: Contratação de empresa para prestações de Serviços de Manutenção Preventiva, Corretiva e de Assistência Técnica, com fornecimento de Peças e/ou Materiais e Mão de Obra Qualificada, para o Sistema de Ar Condicionado instalado no Centro Cultural da Cidade de São Paulo.

FONTE: <http://e-negociosidadesp.prefeitura.sp.gov.br/DetailheLicitacao.aspx?l=l2F3lvTEaCw%3d>

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037-SMC-G-2019

Orgão: Secretaria Municipal de Cultura - SMC - Gabinete do Secretário

Processo: 6025.2019/0000251-8

Publicado em: 31/07/2019

Local de Execução: São Paulo

Abertura da Sessão: 13/08/2019 11:00

Objeto da Licitação: Contratação de empresa especializada no treinamento teórico e prático para possibilitar a Formação de Brigada de Incêndio de acordo com a legislação em vigor para atender a Secretaria Municipal de Cultura.

FONTE: <http://e-negociosidadesp.prefeitura.sp.gov.br/DetailheLicitacao.aspx?l=4tOWi7s9T98%3d>

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 61/2019

Orgão: Hospital do Servidor Público Municipal - HSPM

Processo: 6210.2019/0003013-4

Publicado em: 01/08/2019

Local de Execução: São Paulo

Abertura da Sessão: 14/08/2019 09:00

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. 119/ **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

relativamente fáceis de produzir e escalonáveis para tamanhos maiores. Para esta demonstração inicial, a equipe produziu camadas de ferrugem de 10 nanômetros de espessura sobre uma barra de ferro usando a técnica de deposição de vapor químico. Quando a água salgada, de concentrações variadas, foi derramada sobre a placa enferrujada, a eletricidade atingiu várias dezenas de milivolts e vários microamperes por centímetro quadrado. A ferrugem e a água também são parte de um reator para produzir hidrogênio a partir da energia solar. "Para uma perspectiva, placas com uma área de 10 metros quadrados gerariam cada uma alguns quilowatts por hora - o suficiente para uma casa padrão nos EUA. É claro que aplicações menos exigentes, incluindo dispositivos de baixa potência em locais remotos, são mais promissoras no curto prazo," disse o professor Thomas Miller. Oceano e corpo humano: A exploração do efeito eletrocinético também poderá ser útil em cenários específicos onde soluções salinas estão em movimento - no oceano e no corpo humano são dois bons exemplos. "Por exemplo, energia das marés, ou coisas fluindo no oceano, como boias, poderiam ser usadas para conversão de energia elétrica passiva," diz Miller. "Você tem água salgada fluindo em suas veias em pulsos periódicos. Isso poderia ser usado para gerar eletricidade para alimentar implantes."

FONTE: <https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=ferrugem-agua-salgada-geram-eletricidade-limpa-constante&id=010115190801&ebol=sim#.XUmTMN1K1s>

Aditivo torna aparelhos de ar-condicionado 500% mais eficientes

Site Inovação Tecnológica - 05/08/2019

Trocadores de calor turbulentos: Os trocadores de calor de regime turbulento são amplamente utilizados em sistemas de ar-condicionado em todo o mundo - e a refrigeração de ambientes é um dos principais consumidores de energia na atualidade, principalmente em ambientes comerciais e industriais. A boa notícia é que pesquisadores da China e dos EUA descobriram como fazer uma modificação simples nesses trocadores de calor para aumentar sua capacidade em nada menos do que 500%, com um impacto vertiginoso na conta de energia e na pegada ecológica dos condicionadores de ar. Um trocador de calor é um dispositivo que transfere o calor de um meio para outro. O radiador de um carro é um exemplo, transferindo o calor do motor para a água, enquanto os trocadores de calor usados nos sistemas de ar-condicionado envolvem a transferência do calor entre um gás (o ar) e um líquido, na forma de gotas, filmes ou sprays. O que o trio de pesquisadores descobriu é que a adição de um solvente orgânico disponível comercialmente aos sistemas de troca de calor de regime turbulento - em oposição a regimes de fluxo laminar - que funcionam com água aumenta a capacidade de movimentação de calor do equipamento em 500%. "Outros métodos para otimizar o fluxo de calor - aditivos de nanopartículas e outras técnicas - alcançaram no máximo cerca de 50% de melhoria. O que nós obtivemos é 10 vezes mais otimização do que todos os outros métodos, o que é realmente muito entusiasmante," disse o professor Chao Sun, da Universidade Tsinghua, na China. Aditivo para ar-condicionado: O aditivo acrescentado à água do ar-condicionado é o hidrofluoroeter (HFE), um composto químico que não afeta a camada de ozônio e que foi justamente desenvolvido para substituir os CFCs, HFCs e similares, gases usados em refrigeração e que destroem a camada de ozônio. Até agora ele era usado apenas como fluido único em sistemas de refrigeração de circuito fechado, mas não como aditivo em sistemas à base de água. Quando se aproxima do lado quente do trocador de calor, o HFE ferve rapidamente, formando bolhas bifásicas de vapor e líquido que se elevam velozmente em direção à placa fria acima. Na placa fria, as bolhas perdem o calor e descem como líquido. As bolhas afetam o fluxo global de calor no sistema de duas maneiras: carregando uma quantidade significativa de calor para longe do lado quente, e aumentando a velocidade das plumas de água que sobem e descem. "Isso basicamente agita o sistema e faz as plumas se moverem mais rápido," disse Sun. "Combinado com o calor que as bolhas carregam, conseguimos uma melhoria dramática na transferência de calor." Essa ação de agitação pode ter outras aplicações, dizem os pesquisadores, como em sistemas industriais projetados para misturar dois ou mais líquidos. A agitação extra contribui para uma mistura mais rápida e mais completa. No caso dos sistemas de ar-condicionado, o único inconveniente é que o mecanismo funciona apenas nos trocadores de calor verticais, aqueles nos quais o calor se move de uma placa inferior para uma placa superior. A equipe afirma que este é o tipo mais comum atualmente, mas que também já está trabalhando para adaptar a técnica para os trocadores de calor de fluxo lateral.

FONTE: <https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=aditivo-torna-aparelhos-ar-condicionado-500-mais-eficientes&id=010170190805#.XUmTZd1K1s>

Legislação e Previdência

Governo estuda novo modelo de regras fiscais para o futuro

DCI • Publicado em 08/08/19 às 05:00

Propostas divulgadas pelo Tesouro para a adoção do limite de endividamento como principal âncora fiscal são "estudos de política econômica em potencial", mas o governo não tem ainda decisão formada sobre o novo arcabouço de regras fiscais para o País. A afirmação foi feita pelo secretário especial de Fazenda do Ministério da Economia, Waldery Rodrigues. "Os estudos, claro, têm implicações porque não são estudos acadêmicos, são estudos de política econômica em potencial. Mas o que nós temos efetivamente são essas três (regras vigentes)", disse Rodrigues, em referência ao teto de gastos, à meta de resultado primário e à regra de ouro. Em entrevista na noite de terça-feira, ele afirmou que não há, por ora, nenhuma posição de qual será o modelo fiscal alterado. As alternativas estão sendo analisadas em conjunto com o Congresso Nacional, completou. O Tesouro propôs um novo arcabouço de regras fiscais, estruturado em torno de um limite de endividamento funcionando como âncora de longo prazo. Em paralelo, o Tesouro também defendeu o fim da regra de ouro, que impede a emissão de dívida para pagamento de despesas correntes, como salários e aposentadorias. Pela proposta do Tesouro, o referencial para o país seria um endividamento de 60% do Produto Interno Bruto (PIB). O estudo prevê a adoção de gatilhos, com medidas para conter o endividamento sempre que ele ultrapassar os patamares de 60%, 65% e 70% do PIB. Hoje, o indicador está em 78,7% do PIB, contra média de países emergentes de cerca de 50%. Mergulhado numa sequência de déficits primários, o governo só tem conseguido cumprir a regra de ouro com a ajuda de reclassificações contábeis. Neste ano, inclusive, foi necessário pedir

autorização para o Congresso para que operações de crédito bancassem despesas importantes. Uma PEC das regras fiscais precisará do apoio de três quintos dos deputados em votação em dois turnos da Câmara e no Senado. FONTE: <https://www.dci.com.br/economia/governo-estuda-novo-modelo-de-regras-fiscais-para-o-futuro-1.822079>

Tributo sobre valorização patrimonial

DCI, 07/08/19 às 05:00 - CLAUDIO SÁ LEITÃO

Visando impulsionar a arrecadação e, também, promover o aquecimento da economia no segundo semestre de 2019, a Receita Federal do Brasil (RFB), por meio do Centro de Estudos Tributários e Aduaneiros, está analisando uma mudança nas regras do Imposto de Renda (IR) sobre a valorização do patrimônio de pessoas físicas. Atualmente, se um contribuinte optar por atualizar a preço de mercado um determinado bem de sua propriedade, este acréscimo não pode ser utilizado para reduzir um eventual ganho de capital obtido na venda deste bem, ou seja, pelas regras atuais a valorização patrimonial não gera o benefício de redução do Imposto de Renda, cuja alíquota mais baixa é de 15%. No Projeto da Receita Federal do Brasil está prevista a atualização do valor do patrimônio apresentado no formulário da Ficha de Bens e Direitos da Declaração de Imposto de Renda da Pessoa Física (DIRPF) do contribuinte. Pela proposta em questão, esta atualização sofreria a incidência do Imposto de Renda por alíquotas menores do que as vigentes, o que acarretaria uma melhora no fluxo de caixa do governo federal, em decorrência desta antecipação tributária. Por sua vez, no momento da venda do bem, a tributação do ganho de capital seria reduzida pela dedução do Imposto de Renda, antecipado anteriormente. Com isso, a Receita Federal do Brasil pretende incrementar sua arrecadação e propiciar uma menor mordida do “leão” na hora em que o bem for vendido, uma vez que o valor de venda estará mais próximo do valor declarado na DIRPF e, conseqüentemente, a base de cálculo do ganho de capital e o Imposto de Renda, também, sofrerão um decréscimo. No caso do bem ser um imóvel, conforme a legislação em vigor, o pagamento do IR só fica suspenso se o contribuinte adquirir outro em até 6 (seis) meses, e se este for destinado à habitação. Fica evidente, que o intuito do governo é o de cobrar uma alíquota reduzida para atrair o contribuinte, a qual será calculada sobre um eventual benefício que o contribuinte venha obter. Portanto, mesmo que o contribuinte disponha de recursos para antecipar o pagamento do IR, faz-se necessária uma reflexão sobre seus planos para este bem, de modo que possa avaliar se compensa financeiramente antecipar o pagamento do IR. Além disso, nesse estudo, que está sendo desenvolvido pela RFB, não estão devidamente esclarecidos alguns aspectos fundamentais, tais como: se a atualização será opcional ou obrigatória; se a tributação será ou não diferida; se o valor recolhido do IR será abatido do cálculo sobre o ganho de capital, cuja alíquota varia de 15% a 22,5%, conforme a Lei 13.259, de 16 de março de 2016, que alterou a Lei 8.981 de 20 de janeiro de 1995. Na hipótese da valorização patrimonial passar a ser obrigatória, é provável que muitos contribuintes ingressem com medidas judiciais (o que também pode ocorrer com a criação de um (a) novo (a) imposto, taxa, contribuição, etc). Considerando que esse cenário seja concretizado mais adiante, certamente, só haverá dois grupos de contribuintes que terão interesse em avaliar seus bens a preço de mercado: aqueles que tem a perspectiva concreta de alienar o bem a ser avaliado e aqueles patriotas mais capitalizados que não se importam em antecipar pagamento de tributos à Receita Federal do Brasil.

FONTE: <https://www.dci.com.br/colunistas/artigo/tributo-sobre-valorizac-o-patrimonial-1.821750>

Secretaria da Fazenda facilita acesso a dados

DCI, 05/08/19 às 05:00

Começa a funcionar hoje o novo portal da Secretaria da Fazenda e Planejamento Tributário do governo do Estado de São Paulo, uma ferramenta de busca e consulta digital que reúne todas as normas relativas aos tributos estaduais. Por intermédio do endereço <https://legislacao.fazenda.sp.gov.br>, contabilistas, contadores, associações de classe empresariais, comunidade jurídica e contribuintes (pessoa física ou jurídica) poderão fazer consultas e pesquisas com mais agilidade. De acordo com a Secretaria da Fazenda estadual, o objetivo do novo portal é simplificar o acesso às informações, além de facilitar a navegação e a pesquisa por parte dos usuários. Estão mais acessíveis, por exemplo, os atos legislativos mais acessados ou recém-publicados e atalhos de acesso a portais externos. As principais normas por tributo também estão entre as facilidades da nova ferramenta. O novo portal possibilita ainda o acesso às respostas feitas às consultas tributárias, que expressam o entendimento da Secretaria da Fazenda e Planejamento frente a dúvidas de interpretação, promovendo a uniformização e a transparência na aplicação da legislação tributária. “O Portal de Legislação Tributária traz mais segurança e praticidade à manutenção das informações publicadas, gerando economia de recursos públicos”, informa o texto divulgado pela assessoria da pasta. “Com mais essa iniciativa, a Secretaria da Fazenda e Planejamento reafirma o seu compromisso na colaboração para a melhoria do ambiente de negócios, estimulando o cumprimento espontâneo da legislação tributária (Compliance – Programa Nos Conformes), aperfeiçoando a comunicação entre o Fisco e a sociedade e reduzindo a burocracia, garantindo segurança jurídica àqueles que promovem investimento no Estado.” FONTE: <https://www.dci.com.br/dci-sp/secretaria-da-fazenda-facilita-acesso-a-dados-1.821077>

Cursos e Seminários Abrava + Parceiros

Calendário de Cursos 2019 ABRAVA (2º semestre)					
DATA	CURSO	DOCENTE	CARGA	HORARIO	LOCAL
AGOSTO					
20/08/2019	Gerenciamento de Equipe / Gerente de Vendas	Isaac Martins	8h	09h - 18h	ABRAVA
30/08/2019	Curso "AC Automotivo/Agrícola"	A DEFINIR	8h	09h - 18h	ABRAVA
SETEMBRO					

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. 119/ [WHATSAPP \(11\) 99573.1227](https://www.whatsapp.com/channel/00299100000000000000) 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

10/09/2019	03ª edição - DIA DE TREINAMENTO - "Refrigeração por Absorção"	J. Felamingo	6h	09h - 16h	FEBRAVA
10/09/2019	03ª edição - DIA DE TREINAMENTO - PMOC	Arnaldo Parra	6h	09h - 16h	FEBRAVA
10/09/2019	03ª edição - DIA DE TREINAMENTO - "Automação e Controle"	Gilberto Machado	6h	09h - 16h	FEBRAVA
25/09/2019	Logística	A DEFINIR	8h	09h - 18h	ABRAVA
OUTUBRO					
08/10/2019	Televentas	Isaac Martins	8h	09h - 18h	ABRAVA
24/10/2019	RESERVA Curso SOLDA	Harris	8h	09h - 18h	
31/10/2019	Dimensionamento de Tubulação em Fluidos Refrigerantes	Valter Gerner	16h	09h - 18h	ABRAVA
NOVEMBRO					
09/11/2019	PMOC	Arnaldo Parra	8h	09h - 18h	ABRAVA
A GRADE PODE SOFRER ALTERAÇÕES. Contato: ALINE (11) 361-7266 r. 123					



Feiras e Eventos Nacionais e Internacionais - 2019

2019 – 1º e 2º Semestre *

AGOSTO 2019

- 06 - 08/08/2019 - [MEC SHOW 2019 – ESPÍRITO SANTO](#)
- 06 - 08/08/2019 - [TECNOCARNE](#)
- 06 - 09/08/2019 - [EXPOLAZER. 22ª FEIRA INTERNACIONAL DE PISCINAS, SPAS, LAZER E WELLNESS](#)
- 07 - 08/08/2019 - [ENTRAC - ENCONTRO TECNOLÓGICO DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO, - PORTO ALEGRE – RS](#)
- 13 -15/08/2019 – [16ª MARINTEC SOUTH AMERICA](#)
- 14 -16/08/2019 – [12ª. CONCRETESHOW](#)
- 14-16/08/2019 – [BUILD SHOW 2019](#)
- 16-18/08/2019 - [AVAI CHINA 2019](#)
- 20 - 22/08/2019 - [26ª HIGIEXPO](#)
- 20 - 22/08/2019 - [FI. FOOD INGREDIENTS SOUTH AMERICA](#)
- 20 - 23/08/2019 - [FENASUCRO/AGROCANA](#)
- 21-23/08/2019 - [4º SALÓN DEL FRIO](#)
- 21-23/08/2019 – [HIGH DESIGN: HOME & OFFICE EXPO](#)
- 23/08/2019 - [18ª CONFERÊNCIA DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS](#)
- 24 - 30/08/2019 - [IIR INTERNATIONAL CONGRESS OF REFRIGERATION, 25º](#)
- 27 – 29 /08/2019 - [INTERSOLAR SOUTH AMERICA](#)
- 28 – 29 /08/2019 - [5º INTERNATIONAL HVAC/R CONGRESS](#)
- 28 a 30/08/2019 - [18ª. EXPOCAIRE](#)
- 28 a 30/08/2019 - [8º SEBROP. SEMINÁRIO BRASILEIRO DE OBRAS PÚBLICAS](#)

SETEMBRO 2019

- 02 a 04/09/2019 - [2019 BS-BUILDING SIMULATION](#)
- 04/09/2019 - [26ª Destaques do Ano SMACNA](#) **(NOVO)**
- 04-06/09/2019 - [ACQUATHERM ALMATY](#)
- 03-05/09/2019 - [ISH SHANGAI](#)
- 10 a 13/09/2019 – [EQUIPOTEL 2019](#)
- 10 a 13/09/2019 – [FEBRAVA 2019](#)
- 10 a 13/09/2019 – [16º CONBRAVA](#)
- 10 a 11/09/2019 - [XIX ENCONTRO NACIONAL DE EMPRESAS PROJETISTAS DA ABRAVA](#)
- 11 a 13/09/2019 - [BRASIL LOG 2019](#)

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. 119/ [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

- 11 a 13/09/2019 - [1º NAFA ANNUAL CONVENTION - 2019](#)
- 11 a 14/09/2019 - [AUTONOR. FEIRA DE TECNOLOGIA AUTOMOTIVA DO NORDESTE](#)
- 13/09/2019 - [FÓRUM INCORCOPA ABRAIN](#)
- 15-19/09/2019 - [SEEFOD SHOW](#)
- 17-19/09/2019 - [CHINA HOME LIFE. CHINA MAQUINEX](#)
- 17-19/09/2019 - [30ª. FENASAN. FEIRA NACIONAL DE SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE](#)
- 17-19/09/2019 - [INTERMACH](#)
- 18-19/09/2019 - [HIS. HEALTHCARE INNOVATION SHOW](#)
- 18-20/09/2019 - [CIVAR](#)
- 18-20/09/2019 - [EFA LEIPZIG](#)
- 23-25/09/2019 - [TEKNO MIDDLE EAST](#)
- 23-25/09/2019 - [BANGKOK RHVAC 2019](#)
- 24/09/2019 - [ATMOSPHERE ASIA 2019. BUSINESS CASES FOR NATURAL REFRIGERANTS](#)
- 24-25/09/2019 - [2º FÓRUM INFRA DE AMBIENTES EDUCACIONAIS](#)
- 24-25/09/2019 - [EXPO SUPERMERCADOS](#)
- 24-26/09/2019 - [ANALITICA LATIN AMERICA / NANO TRADE SHOW](#)
- 24-27/09/2019 - [CONGRESSO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE](#)
- 24-26/09/2019 - [SUPER MIX 2019](#)
- 24-26/09/2019 - [EXPOMEAT 2019](#)
- 25 a 27/09/2019 - [2019 ASHRAE BUILDING PERFORMANCE ANALYSIS CONFERENCE](#)
- 25 a 28/09/2019 - [BANGKOK RHVAC 2019](#)

OUTUBRO 2019

- 01-03/10/2019 - [TUBOTECH 2019](#)
- 02-05/10/2019 - [ISK-SODEX. ISTAMBUL 2019](#)
- 09-11/10/2019 - [REFRIGERATION & HVAC INDONESIA](#)
- 14-18/10/2019 - [MOVIMAT. SALÃO INTERNACIONAL DA LOGÍSTICA INTEGRADA](#)
- 14-18/10/2019 - [FENATRAN. 22º SALÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE DE CARGA](#)
- 15-17/10/2019 - [NATIONAL CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AS A RESOURCE \(EER\)](#)
- 15-17/10/2019 - [SUPER MINAS FOOD SHOW 2019](#)
- 15-17/10/2019 - [2019 NATIONAL CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AS A RESOURCE](#)
- 16-17/10/2019 - [ATMOSPHERE EUROPE. BUSINESS CASES FOR NATURAL REFRIGERANTS](#)
- 16-18/10/2019 - [IFMA'S. WORLD WORKPLACE. FACILITY CONFERENCE & EXPO](#)
- 20-23/10/2019 - [SMACNA'S 2019 ANNUAL CONVENTION](#)
- 20-25/10/2019 - [25ª COBEM](#)

21-24/10/2019 – [IRAN HVAC & R](#)

22-23/10/2019 – [13º INFRA RJ](#)

22-23/10/2019 - [EUROPEAN HEAT PUMP SUMMIT 2019](#)

22-25/10/2019 – [HOSPITAL MED 2019](#)

22-24/10/2019 - [FILTECH 2019](#)

23-24/10/2019 - [TECNOFRÍO 2019](#)

28-29/10/2019 - [14th ABS.CONFERENCE ON ADVANCED BUILDING SKINS](#)

28-31/10/2019 – [FUTURECOM 2019](#)

NOVEMBRO 2019

05-08/11/2019 - [INTERCLIMA 2019](#)

06-08/11/2019 – [HFN \(HOTEL & FOOD NORDESTE\)](#)

12-14/11/2019 – [ACLIMA EXHIBITION 2019](#)

20-23/11/2019 – [REPARASUL. FEIRA DE AUTOPEÇAS E REPARAÇÃO AUTOMOTIVA](#)

21-23/11/2019 – [REFCOLD INDIA 2019](#)

25-28/11/2019 - [ENCIT 2018. 17th BRAZILIAN CONGRESS OF THERMAL SCIENCES AND ENGINEERING](#)

26-27/11/2019 – [1º FÓRUM DE HOTÉIS E MEIOS DE HOSPEDAGEM](#)

27-29/11/2019 – [EXPO FRÍO Y CALOR BOLÍVIA](#)

DEZEMBRO 2019

04-06/12/2019 – [8º INDIA COLD CHAIN SHOW 2019](#)

09-12/12/2019 – [2019 ASHRAE- BUILDINGS XIV INTERNATIONAL CONFERENCE](#)

2020 – 1º e 2º Semestre

JANEIRO 2019

21 a 32/01/2020 – [HVAC & REFRIGERATION SHOW](#) - Excel, Londres, Inglaterra

FEVEREIRO 2020

01-05/02/2020 - [ASHRAE 2020 WINTER CONFERENCE & AHR EXPO](#) - Orlando, FL – EUA

03-05/02/2020 - [AHR EXPO 2020](#) – Orlando, FL, USA

11-13/02/2020 – [HVAC-R EXPO SAUDI](#) - Riyadh, Arabia Saudita

12-14/02/2020 - [SUPERMARKET TRADE SHOW](#) - Chiba – Japão

27-29/02/2020 - [ACREX INDIA 2020](#) - Delhi NCR, India

MARÇO 2020

03-06/02/2020 - [HVAC&R JAPAN 2020](#) - Chiba – Japão

10-13/03/2020 - [CLIMATE WORLD MOSCOW](#) - Moscou, Rússia

17-20/03/2020 – [MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT](#) – Milão, Itália

MAIO 2020

13-15/05/2020 - [EXPO FRÍO Y CALOR CHILE](#) – Santiago, Chile

AGOSTO 2020

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

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

OUTUBRO 2020

13-15/10/2020 - [CHILLVENTA](#) Nuremberg, Alemanha

NOVEMBRO 2020

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

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

2021 – 1º e 2º Semestre

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

Ações Presidência e Vice-Presidência 2019

Setembro 2019

04/set	Prêmio Smacna Destaques do Ano 2018
05/set	Grupas & Mercado Livre
05 / Set	Reunião Diretoria e Conselho ABRAVA
10 a 13 / Set	FEBRAVA / CONBRAVA 2019
13 / Set	Reunião Comitê Nacional de Ar Condicionado e Refrigeração – Basile (FEBRAVA)
13 / Set	3º Encontro ABRAINCC – Basile (FEBRAVA)

Outubro 2019

03 / Out Reunião Diretoria ABRAVA

Novembro 2019

07 / Nov Reunião Diretoria ABRAVA

Dezembro 2019

05 / Dez	Reunião Diretoria e Conselho ABRAVA
06 / Dez	Reunião Comitê Nacional de Ar Condicionado e Refrigeração – Basile
06 / Dez	Noite do Pinguim