

ABRAVA

ABRAVA assina acordo de São Paulo da CETESB

Site Abrava, 31/10/2019

No dia 31 de outubro, a ABRAVA – Associação Brasileira de Refrigeração, Ar-Condicionado, Ventilação e Aquecimento recebeu a comitiva da CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo para a reunião da Câmara Ambiental dos setores de Refrigeração, Ar-Condicionado, Ventilação e Aquecimento. Na ocasião, foi assinado o Acordo SP, que lança a coalizção “Empresas com Ações Climáticas” e planos de redução de emissões de GEE – Gases de Efeito Estufa até 2030, o principal objetivo é estimular a adoção ou ampliação do setor privado às práticas sustentáveis na redução de gases que causam o efeito estufa. Para o Presidente Executivo da ABRAVA, o engº Arnaldo Basile, “Sentimo-nos honrados ao aderirmos o Acordo São Paulo. Uma das frentes da atuação da ABRAVA é a Sustentabilidade. Afirmo que faremos a nossa parte, estimulando nossos associados a aderirem ao acordo, pois acredito que o setor AVAC-R tem muitos exemplos de aplicação das Boas Práticas da Engenharia focados em sustentabilidade, e, que com certeza contemplam o escopo do Acordo coordenado pela Cetesb”. Cerca de 30 profissionais das duas organizações estiveram reunidos na reunião. O Encontro da ABRAVA com a CETESB foi marcado pela presença da Dra. Patrícia Iglesias, nova presidente da Companhia Ambiental, que discorreu sobre o Acordo SP, conduzido pela CETESB em nome do Estado de São Paulo. O Acordo SP prevê que todos que aderirem ao acordo apresente uma estimativa de redução de emissão, sequestro de carbono e/ou emissões evitadas de gases de efeito estufa até 2030. Os aderentes ao Acordo de SP serão reconhecidos pelo Governo do Estado de São Paulo como membros de uma comunidade de líderes em mudanças climáticas, com oportunidades para troca de informações entre as partes e divulgação com apoio técnico governamental. A adesão ao Acordo SP permitirá identificar as entidades líderes nas estratégias para enfrentar os desafios trazidos pelas mudanças climáticas e apoiará o Governo do Estado de São Paulo no estabelecimento de ações climáticas que visem tanto à proteção ambiental quanto à melhoria da competitividade das empresas e Municípios situados no território paulista. Para mais informações sobre o acordo enviar um email para acordo2030_cetesb@sp.gov.br Mais informações sobre a ABRAVA em Câmara no www.abrava.com.br, (11) 3361.7266. FONTE: <https://abrava.com.br/abrava-assina-acordo-de-sao-paulo-da-cetesb/>

Ar-condicionado exige manutenção adequada e especializada. Presidente da Abrava fala ao Jornal Cruzeiro Do Sul

Jornal Cruzeiro do Sul, 31/10/2019

O ar-condicionado é um equipamento indispensável em dias de calor. Seja em residências ou no ambiente de trabalho. Entretanto, para esse conforto não virar dor de cabeça, a frequente manutenção é essencial. Tanto para aumentar a vida útil do aparelho quanto para evitar riscos de doenças respiratórias. Segundo a Associação Brasileira de Refrigeração, Ar-Condicionado, Ventilação e Aquecimento (Abrava), o sistema precisa ser bem projetado e dimensionado. Além disso, necessita ser corretamente instalado e com a operação e manutenção realizadas periodicamente. De acordo com o presidente da Abrava, o engenheiro Arnaldo Basile, todos os cuidados resultam em um consumo de energia otimizado. Também refletem em um ambiente climatizado saudável com controle de temperatura, umidade, filtragem, renovação de ar, velocidade e distribuição uniforme do ar no ambiente. Esses fatores, segundo a entidade, comprovadamente aumentam a produtividade do aparelho, purificam o ar respirado e apresentam sensação de bem-estar. Dessa forma, propiciam uma melhor qualidade de vida, além de um ambiente silencioso e sem ruídos externos. Temperatura ideal: A Abrava explica que a faixa de uso da temperatura ideal do ar-condicionado depende da finalidade e do local da instalação. Uma temperatura média para ambientes no verão fica entre 23° a 26°C. No inverno, é de 20°C a 22°C. As temperaturas utilizadas acima ou abaixo das necessárias estão fora dos padrões determinados, segundo a Abrava. Isso pode ocasionar desconforto térmico e consequências até na saúde dos usuários. Economia de energia: Os equipamentos operando com eficiência e equilíbrio no consumo de energia garantem a longevidade dos mesmos, garante a Abrava. Consequentemente, deixa a qualidade do ar de interiores adequada. Além disso, provoca a economia de até 50% de energia se comparado com sistemas sem a devida atenção de manutenção preventiva. Manutenção do ar-condicionado no verão: Basta o calor ficar mais acentuado para o usuário começar a se preocupar com a manutenção do ar-condicionado. Em Sorocaba, os estabelecimentos comerciais especializados nesse trabalho já sentem o aumento na procura pelo serviço. A gestora Camila Emques, responsável por uma empresa de manutenção de ar-condicionado de Sorocaba, diz que nesse período a procura pelo serviço aumenta 60%. “As pessoas deixam para fazer a manutenção no verão”, comenta. Segundo ela, o ideal é dar aquela arrumada no ar-condicionado no outono e no inverno. “Pois a demanda é menor”, lembra. Camila diz que a carcaça do ar-condicionado precisa ser limpa como qualquer móvel da casa. Mas, outros componentes necessitam do trabalho especializado de um técnico. O comerciante Dalton Marcelo Gomes também comanda uma empresa especializada na manutenção de ar-condicionado. Ele confirma que a demanda pelo serviço nas residências aumenta entre outubro e março, época em que o calor é mais acentuado na região Sudeste do País. Profissionais especializados: A Abrava recomenda sempre a contratação de profissionais habilitados, em garantia das condições de saúde, segurança e o adequado conforto térmico aos usuários. A instalação e a manutenção devem ser feitas obedecendo ao projeto adequado e realizado por empresas e profissionais qualificados e certificados. As instalações devem ser dimensionadas corretamente. Também precisam ser projetadas e realizadas por um responsável técnico habilitado, conforme estabelecimento de normativas. Segundo a Abrava, diversas empresas prestadoras de serviços operam no ramo de instalação e manutenção de climatização, refrigeração e ventilação. Consequentemente, isso exige que as atividades técnicas sejam praticadas por profissionais devidamente qualificados e habilitados, devido ao alto grau de responsabilidade na segurança e saúde das pessoas. Com base nesta realidade, a Abrava recomenda ser importante que o contratante tenha informações e indicações de empresas para a prestação do serviço. Somente profissionais legalmente habilitados com a responsabilização técnica devida devem executar o serviço. A Abrava recomenda que a busca de informações sobre o setor de ar-condicionado sejam pesquisadas no site www.abrava.com.br Opções de ar-condicionado: No mercado há várias opções de ar-condicionado para residências. Atualmente, o mais comum é o split tradicional. Ele possui um sistema silencioso, discreto e se encaixa em vários tipos de ambientes. Existe também o split cassete. Ele é adaptado ao teto do ambiente. O consumidor pode encontrar também o modelo split inverter. Funciona de forma otimizada e reduz o consumo de energia. Fonte: <https://www.jornalcruzeiro.com.br/suplementos/mix/ar-condicionado-exige-manutencao-adequada-e-especializada/>

Mercado HVAC-R - Produtos e Cases

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. 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

AVAC-R deve romper barreira do investimento inicial para avançar rumo à indústria 4.0

Segs, 04/11/2019- Por Igor Nakamura, diretor da Viridi Technologies

A adoção das novas tecnologias de periféricos e coisas conectadas deve assumir um papel muito mais relevante. O receio de mergulhar profundamente nas águas da Indústria 4.0 tem permitido que, por enquanto, haja apenas pequenos "cases" de telemetria de insumos. O ditado é um pouco antigo, mas ainda resume bem o pensamento dos setores responsáveis por investimentos nas empresas. Após verem várias bolhas crescerem e estourarem espalhando um rastro de prejuízos, quando se fala em aplicar recursos em novidades ligadas aos conceitos de indústria 4.0, muitos se lembram de suas mães ou avós falando: "Gato escaldado sente medo de água fria". Principalmente quando o país passa por um momento de instabilidade econômica é natural que este cuidado ganhe relevância. Por outro lado, também existe consenso de que não é possível promover inovação de verdade sem correr alguma margem de risco. Considerando essa aparente ambiguidade do momento, o fato é que ainda há um grande percurso pela frente até que a prática da Indústria 4.0 e ferramentas como a Internet das Coisas (IoT) estejam bem assimiladas no setor de AVAC-R (Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração). Para mudar este panorama alguns paradigmas deverão ser quebrados a começar pelas avaliações dos projetos. É urgente que as decisões não fiquem mais restritas somente à perspectiva do investimento inicial. A opção pelo sim ou não relacionada ao investimento em um projeto precisa ser tomada estabelecendo um peso bem maior principalmente à relação 'payback' x 'vantagens operacionais'. A adoção destas novas tecnologias de periféricos e coisas conectadas deve assumir um papel muito mais relevante porque a conexão entre elas cria um rico banco de dados, que por meio de plataformas de monitoramento e relatórios, pode se transformar em uma poderosa ferramenta para tomada de decisões assertivas. É possível, por exemplo, usar as informações coletadas em ações preditivas, baseadas em históricos, estatísticas ou experiências adquiridas. Na maioria dos casos, mais de 60% dos custos com energia de um prédio está ligado ao gasto com iluminação e ar condicionado. Desta forma, é fácil perceber que ter um sistema inteligente que permita monitorar os edifícios corporativos e desligar as luzes ou climatização quando estiverem desocupados trará, além da eficiência energética, uma redução considerável de gastos. O receio de mergulhar profundamente nas águas da Indústria 4.0 tem permitido que, por enquanto, haja apenas pequenos "cases" de telemetria de insumos, como: água, energia e gás; assim como a medição de temperatura e vazão de água para HVAC, todos convergindo ainda numa simples medição e em alguns casos tarifação, mas sem a conexão numa plataforma gerencial com o intuito de "receber e enviar" comandos baseados em Big Data, BI e muito menos Machine Learning, o que seria o ciclo completo de transformação digital. Desta forma, deixamos de transformar as informações em inteligência de negócio e perdemos a oportunidade de criar instalações e sistemas tecnológicos altamente automatizados, capazes de interagirem entre si. Se aprofundarmos a avaliação dos projetos para um nível além do tradicional 'quanto vou gastar inicialmente', será possível enxergar as vantagens da relação direta entre a entrada de dados e a transformação deles em sabedoria. Este ciclo cria as condições ideais para o Business Intelligence, que permite a mágica de transformar o que era visto somente como custo, ou um mal necessário, em investimento que retorna em forma de economia de insumos e geração de novas oportunidades de negócios. Não deixe que o medo de perder tire sua vontade de ganhar. FONTE: <https://www.segs.com.br/seguros/201252-avac-r-deve-romper-barreira-do-investimento-inicial-para-avancar-rumo-a-industria-4-0>

Ar-condicionado precisa de limpezas periódicas

Interior NE, 04/11/2019

O ar-condicionado é um aliado, principalmente em dias quentes. Porém, é preciso estar atento à necessidade de limpeza do equipamento. A nutricionista Maria do Carmo faz a limpeza do filtro do ar a cada três meses. "Como a gente é alérgico, eu procuro sempre fazer essa manutenção, procurando melhorias", relatou. De acordo com ela, em dias quentes é impossível não ligar o equipamento. "Quando está muito quente, que a gente toma banho e mesmo assim não passa o calor, a gente liga um pouquinho para dar uma esfriada", disse. Segundo os especialistas, quanto mais sujo o aparelho, pior para a saúde. Sujo, o ar-condicionado tem ácaros, fungos e bactérias. "A limpeza que é feita aqui na nossa empresa é completa, na qual desmonta o aparelho. É feito um teste de acidez da serpentina, tirado os fungos e bactérias com o produto químico e aí se coloca um bactericida para que o aparelho volte para a casa do cliente", explica o técnico Edjard Lima. Limpar o ar-condicionado do carro também é essencial para preservar a saúde. "Muita gente acha que não é preciso trocar, tem gente que tira, bate a poeira e bota de volta. Mas isso aqui é muito prejudicial à saúde, porque cria ácaros, bactérias, fungos. Tem que fazer a manutenção periódica, a cada seis meses ou 10 mil km, independente do fabricante", disse o técnico automotivo Izaías Albuquerque.

FONTE: <https://interior.ne10.uol.com.br/noticias/2019/11/04/arcondicionado-precisa-de-limpezas-periodicas-178945>

Frigorífico planeja dobrar capacidade de abate enquanto reduz até 10% do consumo de energia

Portal do Agronegócio, 10/10/2019

Atendendo ao mercado nacional e internacional, com países como Argélia, Egito, Líbia, China, Rússia e Venezuela, o Frigon sempre investe em tecnologias para aprimorar as técnicas de produção e comercialização de carne bovina, miúdos e subprodutos. O frigorífico desenvolveu um projeto para ampliar o abate de 1.800 para até 3.600 cabeças com uma maior eficiência do sistema frigorífico. Para atender essa expansão, foram projetadas novas salas de máquinas e novos ambientes, entre eles 19 câmaras de resfriamento de carcaça, 24 túneis de congelamento, quatro câmaras de estocagem de congelados, três câmaras de estocagem de resfriados e mais 53 outros ambientes climatizados. Para este projeto, o Frigon e seus projetistas contrataram a Danfoss por meio de seu representante Frio Plus Refrigeração. "Com apoio do Frigon e de seus técnicos, tivemos acesso ao projeto original desta ampliação. A partir de um longo e profundo estudo analisando as oportunidades e as soluções técnicas de ponta de que a Danfoss dispõe atualmente, pudemos fazer uma apresentação e sugerir alterações no projeto, buscando aumentar a eficiência e a segurança do sistema. Todas as nossas propostas foram aceitas, tanto pelos engenheiros como pela diretoria industrial do Frigon", comenta José Luiz Faria, engenheiro e diretor da Frio Plus Refrigeração. Para a entrada de líquido nos vasos separadores foi adotado o sistema de alimentação proporcional e simultâneo à variação do nível de líquido dentro destes vasos. Para atender a este objetivo, foi fornecido um conjunto de controles que inclui válvula de expansão eletrônica proporcional tipo ICM com motor de passo digital modelo ICAD; transmissor com tecnologia de radar de onda guiada, para medição da variação instantânea do nível de líquido AKS 4100; e um controlador eletrônico incorporado ao sistema central de controle do Frigon. "Nosso objetivo foi obter uma alimentação estável sem causar turbulências no vaso nem aumentos repentinos de pressão. Além disso, se necessário, são permitidas alterações dos set-points de operação e alarmes de nível de líquido do separador, de maneira fácil e descomplicada. Há ainda a possibilidade de monitoramento contínuo da posição instantânea do nível de líquido no equipamento, que pode ser exibida no sistema central de controle, bem

como mais opções de alarmes intermediários para níveis baixo e alto”, explica Faria. Os túneis de congelamento e a câmara de estocagem de congelados já existentes tiveram suas estações de válvulas para degelo completamente remodeladas para substituir o sistema antigo convencional - que contava com vários componentes em cada trecho de tubulação, como válvulas de bloqueios, de retenção, filtros, válvulas solenoides etc. – por um único componente, a válvula monobloco ICF, que incorpora várias funções numa única peça. “Logo conseguimos tornar as estações de válvulas mais compactas, de rápida e confiável montagem, com reflexos muito positivos principalmente para a operação, que terá muito mais segurança em suas atividades, além de agilizar qualquer manutenção do conjunto”, destaca o representante da Danfoss. Ainda nestas estações de degelo, a Frio Plus propôs instalar nas linhas de sucção úmida a válvula solenoide servo-operada por gás quente modelo ICLX, que se mantém aberta pela ação da pressão do gás quente, o que confere mínima perda de pressão ao trecho do sistema onde está instalada. A ICLX tem como principal característica a abertura em dois estágios no final do ciclo de degelo, impedindo a possibilidade de golpes de aríete. Já nas câmaras de resfriamento de carcaça, além do uso das válvulas monobloco ICF, nas linhas de sucção úmida foram adotadas as válvulas de regulação automática motorizadas ICM com motor ICAD, de tamanhos 3” e 4”. Faria acrescenta que um grande desafio que os frigoríficos enfrentam é controlar precisamente a temperatura do ar da câmara de modo que nunca seja reduzida abaixo de 2°C e, ao mesmo tempo, impedir a perda de peso da carne pela desidratação. “Com a aplicação da ICM com ICAD, ao invés de se manter a pressão de evaporação fixa e indiretamente controlar a ação do resfriamento, o controle é feito diretamente pela temperatura do ar no ambiente e modulação da válvula motorizada, com consequente alteração da pressão de evaporação. Desta forma, além de se obter uma precisão elevada na manutenção da temperatura dentro do ambiente, é alcançado o benefício adicional de se manter um nível mais alto de umidade relativa, ocasionando menor quebra de produção por perda de peso da carne.” ...

CONTINUA EM: <https://www.portaldogrnegocio.com.br/noticia/frigorifico-planeja-dobrar-capacidade-de-abate-enquanto-reduz-ate-10-do-consumo-de-energia-188838>

REHVA proudly announces the creation of the Indoor Environment Global Alliance

Rheva News, 15.10. 2019

REHVA and fellow 5 founding members (AiCARR, AIHA, AIVC, ASHRAE, ISHRAE) are proud to announce the joint creation of the official Indoor Environmental Quality Global Alliance (IEQ-GA). IEQ-GA's mission is to promote and advocate for indoor climate and health in buildings. This joint association will link stakeholders in the field of indoor environmental quality to work together, exchange knowledge and advance the cause. The announcement of the IEQ-GA AISBL happened at a festive ceremony during the 40th AIVC conference “From energy crisis to sustainable indoor climate” which takes place in Ghent on 15-16 October. FONTE: <https://www.rehva.eu/news/article/today-rehva-would-like-to-proudly-announce-the-creation-of-the-new-global-alliance-on-indoor-environmental-quality>

A Importância da Manutenção Predial

Portal HVACR, outubro 10, 2019

Amenizar e prevenir situações de crise em instalações prediais faz parte da agenda do planejamento. Afinal, a funcionalidade da estrutura depende de todos os seus componentes funcionando em perfeitas condições. Sobretudo, prédios residenciais e comerciais onde há uma grande circulação de pessoas. Garantindo o conforto e segurança. A manutenção predial tem como objetivo verificar o funcionamento adequado de todos os componentes e instalações da estrutura. Analisando os fatores de problema, aqueles que podem vir a ser e acompanhá-los através de checagens periódicas. Como é o processo de Manutenção? O tamanho da estrutura ou ambiente não é um fator critério para definir se há ou não a necessidade de manutenção preventiva. Entretanto, quanto maior a instalação, muito provavelmente maior será a complexidade e a necessidade de ser recorrente o plano de acompanhamento. Dessa forma, é preciso desmistificar que apenas prédios antigos precisam da Manutenção Predial Preventiva. As instalações mais atuais tendem a receber mais serviços de engenharia e pessoas circulando todos os dias e, por isso, devem receber também atenção dos mantenedores. O plano de manutenção pode acontecer a cada 15 dias, mensalmente, ou até mesmo a cada três meses, de acordo com a quantidade de sobrecarga do local. A rotina de verificação e checagem do funcionamento de todos os ambientes e máquinas, sobretudo a parte hidráulica e elétrica, visa promover a vida útil superior dos equipamentos e segurança para todos. Além disso, os reparos da manutenção predial preventiva possuem custo menor do que os consertos após o dano. Sobre os serviços de manutenção: Os serviços vão desde inspeção hidráulica, estrutura dos circuitos elétricos, revisão de elevadores, inspeção de gás, equipamentos de segurança, ar condicionado, telhado, áreas comuns, entre outros. Um levantamento preliminar deve ser realizado no local para identificar os potenciais de melhorias e acompanhamento para se propor um plano de checagem de prevenção. Além disso, é preciso ressaltar que todo processo deve ser planejado e executado por mão de obra técnica e especializada. Fonte: <https://clipping.cservice.com.br/cliente/viewmateria.htm?materialId%3d44762855%26canalId%3d326101%26clientId%3dhx3118G7f70%3d%26newsLetterId%3dKDTriHh5Te8%3d>

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

Cidades não devem ser só inteligentes, devem ser sábias

Inovação Tecnológica 05/11/2019 - Claudio Rocco

Benefícios e riscos das cidades inteligentes: A noção de "cidade inteligente" cresceu em popularidade nos últimos vinte anos. Os fãs da revolução digital acreditam que as tecnologias de comunicação transformarão radicalmente nossas cidades, oferecendo uma vasta gama de novos serviços que simplificarão nossa vida cotidiana. Mas isso também pode significar uma grande "rede de sensores equivalendo a milhões de ouvidos, olhos e narizes eletrônicos", onde os cidadãos serão controlados por quem tem acesso a esses dados. Em outras palavras, alguns temem que esse cenário destrua a democracia. Barbara Branchini, da Universidade de Valência, na Espanha, discorda dessa visão pessimista: "O remédio é o engajamento do cidadão. Inteligente não é apenas uma cidade dominada pela tecnologia, mas um lugar onde a participação, a criatividade e a educação são promovidas. O engajamento do cidadão e a participação do cidadão no processo de tomada de decisões acompanha o desenvolvimento tecnológico. Cidades sábias: Branchini fala de sua experiência recente no projeto MAtchUP, da União Europeia, que visa implementar soluções inovadoras nos setores de energia, mobilidade e tecnologia da informação e replicá-las em cidades da Europa. "Nós elaboramos um plano de ação cobrindo questões como educação e treinamento da comunidade, empregabilidade e empreendedorismo,

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/00299111111111111111) 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

políticas públicas e dados abertos. Nós também criamos um grupo de envolvidos (organizações, administração pública, empresas, associações de cidadãos) que atuarão como grupo principal e força motriz do projeto. Na verdade, os projetos europeus podem fornecer recursos adicionais para promover o engajamento dos cidadãos. E o engajamento dos cidadãos pode desencadear e reforçar os resultados dos projetos europeus. É uma situação em que todos ganham. " Os analistas também estão convencidos de que o adjetivo "inteligente" atribuído às cidades deve ser substituído por "sábida". Algumas organizações já adotaram esse conceito, como a Energy Cities. Essa associação europeia, envolvendo milhares de governos locais de 30 países, declara em sua missão: "Acreditamos que a transição energética seja mais do que energia renovável ou grandes tecnologias. Trata-se de um uso sábio dos recursos, ao mesmo tempo em que fortalece a participação e o bem-estar locais de uma maneira geral".]Tecnologia como ponte: O professor Francesco Schianchi, da Politécnica de Milão, na Itália, participou do projeto estudando as consequências antropológicas e sociais ligadas ao desenvolvimento tecnológico das cidades inteligentes: "A tecnologia é apenas um suporte; o centro deve ser o cidadão, o protagonista das escolhas e não apenas o destinatário do desenvolvimento tecnológico. O conceito de cidade da sabedoria corresponde à civitas dos latinos, que é a cidade das almas, dos habitantes, em oposição à urbis, a cidade das pedras, das estruturas." "O risco com o crescimento tecnológico da cidade inteligente é que os proprietários de megadados não apenas possam monitorar o que os cidadãos fazem, mas também entender sua vontade, possivelmente afetando o comportamento coletivo. Isso pode ser evitado se os cidadãos co-projetarem o espaço urbano de acordo com suas necessidades. Isso também leva à redução da exclusão social e da solidão, tornando as cidades mais adequadas para crianças, idosos e pessoas com deficiência. "Um aplicativo para celular traz eficiência e redução de tempo, mas não é suficiente. A cidade da sabedoria foca na qualidade de vida, onde ninguém se sente excluído. E é isso que a tecnologia sozinha não pode alcançar sem a participação dos cidadãos," acrescentou Schianchi.

FONTE: <https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=cidades-sabias&id=010125191105&ebol=sim#.XcK-h1RK1s>

Ministério do Meio Ambiente celebra Acordo Setorial de Eletroeletrônicos

Tecnologista, 01/11/2019

O ministro do Meio Ambiente, Ricardo Salles, assinou ontem, dia 31 de outubro, o Acordo Setorial de Logística Reversa de Eletroeletrônicos junto às entidades que representam o setor. A novidade representa um importante passo para a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), que estabelece a obrigatoriedade da logística reversa para os produtos do setor, com a participação de fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes. O acordo prevê duas fases, sendo a primeira dedicada à estruturação do sistema e a segunda relacionada à sua implementação e operacionalização, com metas anuais e crescentes. Segundo ele, os pontos de coleta de eletroeletrônicos aumentarão de 70 para mais de 5 mil no país, abrangendo 400 maiores municípios com população superior a 80 mil habitantes, o que compreende aproximadamente 60% da população brasileira. Além disso, 100% dos produtos coletados deverão ser enviados para a destinação final ambientalmente adequada, preferencialmente a reciclagem, reinserindo assim os materiais na cadeia produtiva, reduzindo as pressões por novas matérias-primas e os impactos ambientais causados pelo descarte inadequado. São previstas também ações de comunicação e campanhas de conscientização da população quanto ao descarte adequado. As entidades que representam o setor são a Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee), a Associação Brasileira da Distribuição de Produtos e Serviços de Tecnologia da Informação (Abradisti), a Federação das Associações das Empresas Brasileiras de Tecnologia da Informação (Assespro Nacional) e a Gestora para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos Nacional (Green Eletron).

FONTE: https://www.tecnologista.com.br/portal/noticias/82386?utm_source=Email&utm_medium=Boletim&utm_campaign=04112019/

Empresas-filhas da Unicamp faturam R\$ 7,9 bilhões por ano

Site Inovação Tecnológica - Com informações da Inova Unicamp - 27/10/2019

Universidade empreendedora: O faturamento anual das empresas-filhas da Unicamp, aquelas fundadas por ex-alunos da Universidade, aumentou 64,6% em relação ao ano anterior, evoluindo de R\$ 4,8 bilhões para R\$ 7,9 bilhões. De acordo com Newton Frateschi, diretor-executivo da Agência de Inovação Inova Unicamp, o principal fator que influenciou o salto de faturamento foi o cadastro de 114 novas empresas-filhas no ano de 2019, totalizando 815. Dessas, duas empresas recém-cadastradas são de grande porte e faturam anualmente um bilhão de reais cada. A atuação das empresas-filhas da Unicamp também se reflete na geração de postos de trabalho, já que as 717 empresas-filhas que estão ativas no mercado são responsáveis por 31.343 empregos diretos, principalmente no estado de São Paulo, onde há a concentração de 86,4% das empresas-filhas. "Rastreamos que 53,6% das empresas-filhas se localizam na cidade de Campinas e outras 8,8% no restante da Região Metropolitana de Campinas. Isso é muito significativo para nós, que mantemos diversos programas, disciplinas e ações para solidificar o ecossistema de inovação e empreendedorismo ao redor da Unicamp, focando, principalmente, na formação extracurricular de nossos alunos," analisa Frateschi. Mas as empresas filhas da Unicamp também se espalham pelo país. Além da região Sudeste (95,4%), a segunda região brasileira com mais empresas-filhas da Unicamp é a Sul (2%), depois Centro-Oeste (1,6%), Nordeste (0,8%) e uma pequena fatia no Norte (0,2%). 19% delas apontaram atuação internacional, como exportação e escritórios no exterior. Porte, áreas de atuação e origem: Das 815 empresas-filhas da Unicamp, 43 foram vendidas e 717 atualmente estão ativas no mercado. Sua maioria (434 delas, que representam 60,5%) são de porte micro, 27,8% são consideradas pequenas empresas (199), enquanto 10,3% já tem faturamento equivalente a uma média empresa (74) e 1,4% a de uma grande (10). O campo de atuação que elas mais se destacam com 32% é o da tecnologia da informação (230), seguido por consultoria (96), engenharia (59), saúde humana e bem-estar (53), serviços (47), educação (44), alimentos e bebidas (44), energia (35), biotecnologia (25), artes, design e multimídia (22), marketing (22), agricultura e saúde animal (13), telecomunicações (12), tecnologias verdes (9) e química (6). Entre as unidades da Unicamp que mais originaram empreendedores está, em primeiro lugar, a Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC) com 19,59% dos sócios-fundadores, seguida pelo Instituto de Computação (IC) e pela Faculdade de Engenharia Mecânica. FONTE: <https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=empresas-filhas-unicamp-faturam-r-7-9-bilhoes-ano&id=010175191027&ebol=sim#.XclQLu9Ki5>

Oportunidades e Eventos

Call for Papers RefriAméricas Costa Rica 2020 (Propuestas para conferencias)

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/00299889999999999999) 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, 05 Noviembre 2019

Costa Rica. Los profesionales del sector HVAC/R interesados en presentar propuestas para dictar las conferencias que se llevarán a cabo durante RefriAméricas Costa Rica 2020 (Julio 22 y 23) pueden enviar el resumen de su trabajo antes del 15 de febrero de 2020. Los requisitos son los siguientes: • Título de la conferencia técnica (no comercial) • Resumen/• Conferencista /• Perfil profesional del conferencista. Recepción de propuestas: Duván Chaverra, Editor ACR Latinoamérica: dchaverra@refriamericas.com

Tel: +1 [305] 285 3133 - Miami, USA

Tel: +52 [55] 4170 8330 - México CDMX

Tel: +55 [11] 3042 2103 - São Paulo, Brasil

Tel: +57 [1] 381 9215 - Bogotá, Colombia

FONTE: https://www.acrlatinoamerica.com/201910228988/ eventos/refriamericas/call-for-papers-refriamericas-costa-rica-2020-propuestas-para-conferencias.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=e472b45f47-acr-boletim-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-e472b45f47-252987649&mc_cid=e472b45f47&mc_eid=f19261be4b

Llega Solartec Américas 2020

ACR Latinoamérica, 29 Octubre 2019

Costa Rica. Solartec Américas es un evento especializado en la integración de sistemas de energía solar y eficiencia energética que se realizará por primera en el Centro de Convenciones San José los días 22 y 23 de julio. El evento se desarrollará en paralelo con RefriAméricas y TecnoEdificios, dentro de una área de exhibición en 1.800 mts2. Solartec Américas está dirigido a todas las empresas integradoras de tecnologías así como usuarios finales interesados en incluir dentro de sus proyectos las principales novedades en energía solar, paneles fotovoltaicos, baterías, y otras alternativas renovables y que aporten a la disminución del consumo energético y que serán presentadas por diferentes empresas fabricantes y distribuidoras de esta clase de soluciones. Más información en <https://www.solartecamericas.com/es/> FONTE: https://www.acrlatinoamerica.com/201910299001/noticias/empresas/llega-solartec-americas-2020.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=e472b45f47-acr-boletim-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-e472b45f47-252987649&mc_cid=e472b45f47&mc_eid=f19261be4b

Legislação e Previdência

Novo modelo de contratação e a redução da multa do FGTS

Estadão, 06 de novembro de 2019 | 15h18 - Bianca Canzi

O Governo Federal irá lançar um novo modelo de contratação, que deverá prever uma multa menor sobre o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em caso de demissão sem justa causa. Hoje a multa é de 40%, mas deve cair a 20% nos contratos do “Trabalho Verde e Amarelo”, como vem sendo chamado o programa para estimular a geração de empregos no país. Este novo modelo também prevê livrar as empresas de pagar a contribuição patronal para o Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), de 20% sobre a folha. A contribuição mensal para o fundo de garantia, o FGTS, será de 2%, menos que os 8% dos atuais contratos de trabalho. O governo informa que a nova modalidade será restrita a jovens de 18 a 29 anos no primeiro emprego e a pessoas com mais de 55 anos. Também haverá um limite de remuneração, de 1,5 salário mínimo (equivalente hoje a R\$ 1.497). Ao limitar a faixa salarial para o programa, a equipe econômica pretende impedir que os benefícios sejam destinados a contratações de profissionais que encontram trabalho com maior facilidade. O objetivo é dar oportunidade a pessoas com menor qualificação que estão com dificuldades para conseguir uma vaga formal no mercado. Para serem contratados pelo programa, os jovens não poderão ter vínculo empregatício formal anterior, a não ser em caso de menor aprendiz, contrato de experiência, intermitente e avulso. Os maiores de 55 anos, por sua vez, não podem ser aposentados. Para evitar substituição da mão de obra atual pelo “Trabalho Verde e Amarelo”, o governo deve prever uma espécie de trava para as empresas, que só poderão contratar pelo programa pessoas acima do número de funcionários que havia em um dado momento a ser definido pelo texto. Ou seja, só poderão contratar para ampliar sua força de trabalho. A equipe econômica tem trabalhado nos últimos dias para fechar texto final do programa, que deve ser criado por meio de medida provisória, com vigência imediata.

FONTE: <https://politica.estadao.com.br/blogs/fausto-macedo/novo-modelo-de-contratacao-e-a-reducao-da-multa-do-fgts/>

Entidades criticam fim da inscrição obrigatória em conselho profissional

Boletim da Câmara, 05/11/2019 - 15:29

Representantes de conselhos de profissões regulamentadas repudiaram nesta terça-feira (5) a proposta de emenda à Constituição (PEC) 108/19, elaborada pelo Ministério da Economia, que autoriza a atuação de profissionais sem a necessidade de registro nos respectivos conselhos, desde que a atividade desenvolvida não implique “risco de dano concreto à vida, à saúde, à segurança ou à ordem social”. O texto também define os conselhos profissionais como pessoas jurídicas de direito privado, que atuam em colaboração com o Estado. Atualmente, o entendimento do Supremo Tribunal Federal (STF) é que essas entidades têm natureza autárquica. O presidente do Conselho Federal de Corretores de Imóveis, João Teodoro da Silva, criticou a transformação dos conselhos em entidades de natureza privada. Para Silva, a mudança pode comprometer o poder de polícia que permite a essas entidades fiscalizar e punir maus profissionais. “Quando no exercício de suas funções institucionais, os conselhos são o próprio Estado”, disse Silva, que participou do debate sobre a PEC na Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania (CCJ) da Câmara dos Deputados. Assessor jurídico do Conselho Federal de Medicina, Francisco Souza também defendeu a manutenção dos conselhos como entidades de direito público. “O poder de polícia é indelegável ao particular. Não há como dissociar a natureza jurídica pública dos conselhos.” Bruno Fernandes, do Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional, destacou que as entidades defendem a profissão, e não os profissionais. “Não é corporativismo. É muito diferente. A gente não faz carinho no profissional. Por isso, não é sindicato. É interesse público.” Visão do governo: Representando o Ministério da Economia, a secretária-adjunta de gestão, Elise Gonçalves, rebateu as críticas dizendo que o objetivo é esclarecer, uniformizar e pacificar o entendimento da natureza jurídica dessas entidades, que atuam fora da estrutura do Estado. “Nós estamos mantendo a proteção da sociedade

contra tudo aquilo que é risco à saúde, à ordem social, à segurança, à vida. O fato de a gente dizer que é de direito privado não muda isso; pelo contrário, estará gravado no texto constitucional”, sustentou. Natureza jurídica: O debate foi proposto pelos deputados Édio Lopes (PL-RR), que é o relator da PEC, Gilson Marques (Novo-SC), Léo Moraes (Pode-RO), Alencar Santana Braga (PT-SP), Maria do Rosário (PT-RS), Erika Kokay (PT-DF) e Enrico Misasi (PV-SP). Lopes pontuou que a definição da natureza jurídica dos conselhos deverá ser a questão central dos debates na CCJ. “Autarquia ou privado. Eis aí o eixo central que nos guiará nessa discussão, porque todos somos testemunhas de que há momentos em que os conselhos se agigantam como autarquia, mas, às vezes, quando o assunto lhes é favorável, também reivindicam para si as mesmas prerrogativas do [setor] privado”, declarou o relator. Ele adiantou que a Câmara não permitirá nenhuma alteração que seja contra os conselhos, porém ressaltou que o relatório trará aperfeiçoamentos. “Nenhuma instituição no estado democrático de Direito pode ter poderes ilimitados. E nós sabemos que aqui e acolá, este e aquele conselho, extravasam os limites de suas competências e do bom senso.” Os deputados Rogério Correia (PT-MG) e Odair Cunha (PT-MG) defenderam a natureza autárquica dos conselhos profissionais. “O acidente [desmoroamento] do prédio em Fortaleza demonstra a necessidade de uma maior presença do Estado e não menor”, argumentou Cunha, ao concordar com a sugestão de Correia para que o ministro Paulo Guedes seja convidado a explicar a PEC 108/19. “Ao dar natureza privada aos conselhos, estamos dizendo que o privado há de prevalecer sobre o interesse coletivo”, acrescentou. Para o presidente da Comissão Nacional de Legislação da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB), Ticiano de Oliveira, a PEC compromete atuação dos conselhos ao prever o fim da inscrição obrigatória de profissionais nas respectivas entidades de classe. “Atividades essenciais podem ficar carentes de fiscalização”, apontou. Segundo Oliveira, 3 milhões de advogados recém-formados são reprovados em cada exame da OAB. “Isso geraria uma receita [com novas anuidades] de R\$ 1 bilhão à Ordem, mas esse não é o principal interesse da entidade”, finalizou.

FONTE: <https://www.camara.leg.br/noticias/609594-entidades-criticam-fim-da-inscricao-obrigatoria-em-conselho-profissional/>

CCJ debate PEC que desobriga inscrição em conselho profissional

Boletim da Câmara, 05/11/2019 - 08:02

A Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania da Câmara dos Deputados realiza audiência pública hoje sobre a Proposta de Emenda à Constituição (PEC) 108/19, que determina o fim da obrigatoriedade de profissionais se inscreverem em conselhos de classe. A proposta está em análise na comissão. A PEC foi elaborada pelo Ministério da Economia e muda a configuração legal dos conselhos profissionais. O texto classifica-os como pessoas jurídicas de direito privado, sem fins lucrativos, que atuam em colaboração com o Estado. O objetivo da redação, segundo o governo, é afastar, definitivamente, qualquer hipótese de equiparação dos conselhos com as autarquias. Para o deputado Édio Lopes (PL-RR), relator da proposta na CCJ, “a audiência pública revela-se importante para que os legisladores possam colher informações sobre as implicações organizacional, administrativa, socioeconômica, orçamentária e financeira que a matéria terá sobre o funcionamento das respectivas autarquias”. Foram convidados para o debate, entre outros: - a secretária adjunta de Gestão do Ministério da Economia, Elise Sueli Pereira Gonçalves; - o presidente da Comissão Nacional de Legislação da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB), Ticiano Figueiredo de Oliveira; e - o presidente da Associação Nacional dos Advogados e Procuradores das Ordens e Conselhos de Fiscalização (Anaproconf), Jonatas Francisco Chaves.

CONTINUA EM: <https://www.camara.leg.br/noticias/608624-ccj-debate-pec-que-desobriga-inscricao-em-conselho-profissional/>

Comissão aprova anulação de multa de empresa que não entregou guia do FGTS

Boletim da Câmara, 04/11/2019 - 15:03

A Comissão de Trabalho, de Administração e Serviço Público da Câmara dos Deputados aprovou proposta que anistia as infrações e anula as multas de empresas por atraso na entrega, à Receita Federal, da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social (GFIP). A anulação abrange todos os débitos tributários até a data em que for publicada a lei, independentemente de estarem ou não constituídos ou inscritos em dívida ativa. A medida não implica a devolução de quantias pagas, e será aplicada apenas aos casos em que não há obrigatoriedade de recolhimentos ao FGTS. A exigência de entrega da guia é prevista em duas normas: a lei do FGTS (8.036/90) e a Lei Orgânica da Seguridade Social (8.212/91). Nesta última é que está prevista a multa pela não apresentação do documento. Ampliação: O texto aprovado é o substitutivo do Senado ao Projeto de Lei 4157/19. A proposta original foi apresentada em 2014 pelo deputado Laercio Oliveira (à época tramitava com o número 7512/14). A versão aprovada pelos deputados no ano passado restringiu a anistia e a anulação das multas ao período de 2009 a 2013. Ao analisar a matéria neste ano, o Senado decidiu ampliar o alcance temporal da medida, a fim de incluir as multas aplicadas até a data em que a lei for publicada. Relator na Comissão de Trabalho, o deputado Lucas Vergilio (Solidariedade-GO) recomendou a aprovação do substitutivo do Senado. “A proposta é meritória por possibilitar a regularização das empresas e dos escritórios de contabilidade e, assim, viabilizar a manutenção e o crescimento de suas atividades e dos postos de trabalho que proporcionam”, disse. Tramitação: O substitutivo será analisado ainda pelas comissões de Finanças e Tributação; e de Constituição e Justiça e de Cidadania (CCJ). A etapa final será no Plenário da Câmara. Caso seja aprovado, o texto seguirá para sanção presidencial. FONTE: <https://www.camara.leg.br/noticias/608781-comissao-aprova-anulacao-de-multa-de-empresa-que-nao-entregou-guia-do-fgts/>

Comissão debaterá mudanças nas regras para geração própria de energia

Boletim da Câmara, 06/11/2019 - 08:10

A Comissão de Desenvolvimento Urbano promove hoje uma audiência pública para discutir mudanças propostas pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel) na Resolução 482/12, que estabelece regras de compensação da energia gerada pela micro e minigeração distribuída, como a energia solar. O deputado José Medeiros (Pode-MT), que pediu o debate, lembra que no último dia 15 a Aneel abriu consulta pública para revisão da resolução. “Dentre as mudanças pretendidas, a Aneel sugere aperfeiçoamentos ao modelo do sistema de compensação de créditos, o que na prática significa um aumento na cobrança das tarifas de energia”, afirma. Segundo o parlamentar, a resolução foi editada para incentivar a implantação de fontes renováveis para produção de energia e “muitas empresas passaram a investir na geração de energia solar, o que fez com que esse setor crescesse nos últimos anos”. “Tendo em vista a preocupação de vários setores produtivos de energia solar e considerando a insegurança jurídica que uma mudança de regras no meio do jogo causa, é preciso que seja realizada audiência pública com representantes dos setores envolvidos a fim de promover o debate e poder se chegar a uma solução viável para todos”, justifica Medeiros. Convidados: Foram convidados para discutir o assunto, entre outros: - o superintendente de Regulação dos Serviços de Distribuição da Aneel, Carlos

Alberto Calixto Mattar; - o presidente-executivo da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (Absolar), Rodrigo Lopes Sawaia; - o vice-presidente do Sindicato da Construção, Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Gás no Estado de Mato Grosso (Sindenergia), Francisco Nelson Costa Tinoco.
CONTINUA EM: <https://www.camara.leg.br/noticias/608201-comissao-debatera-mudancas-nas-regras-para-geracao-propria-de-energia/>

Curiosidades e Novas tecnologias

Revestimento vai esfriar edifícios e casas sem gastar energia

Site *Inovação Tecnológica* - 01/11/2019

Ar-condicionado que não gasta energia: A refrigeração passiva cada vez mais mostra que essa técnica, que causou estranheza e ceticismo a princípio, não veio para brincadeiras. Um novo revestimento simples e potencialmente barato promete resfriar edifícios e casas sem gastar energia. Também conhecida como **refrigeração radiativa**, a técnica envia o calor para o espaço irradiando luz infravermelha numa faixa para a qual a atmosfera terrestre é transparente. Agora, Lyu Zhou e colegas da Universidade de Ciência e Tecnologia Rei Abdullah, na Arábia Saudita, desenvolveram um emissor radiativo na forma de um filme polimérico adequado para revestir edifícios e casas, eliminando ou diminuindo muito a energia elétrica gasta em sistemas de ar-condicionado. Já existem vários protótipos que usam o resfriamento radiativo para controlar a temperatura de edifícios, incluindo filmes fotônicos planares multicamadas, metamateriais híbridos e aerogéis. O objetivo maior agora é simplificar o projeto reduzir o custo desses sistemas de ar-condicionado que não gastam energia. Por isso, Zhou usou uma estrutura bicamada feita de alumínio e polidimetilsiloxano (PDMS), um elastômero transparente amplamente utilizado em robótica mole. Revestimento laminar vai esfriar edifícios e casas sem gastar energia: "O PDMS apresenta uma absorção muito alta na faixa da 'janela atmosférica' da Terra e baixa absorção na faixa de comprimento de onda visível solar. Essas propriedades o tornam um material ideal para o resfriamento radiativo", explicou Jianwei Liang, membro da equipe. Revestimento para esfriar prédios: Para fabricar o filme, os pesquisadores usaram um processo de revestimento laminar para primeiro revestir a superfície de uma folha de alumínio com uma camada de PDMS, e depois uma lâmina dosadora para controlar sua espessura. A estrutura foi aquecida em um forno a cerca de 60 graus Celsius por duas horas para concluir o processo. Como o material mostrou-se eficiente, mas fortemente afetado pelo ambiente em que era instalado, a equipe desenvolveu um abrigo especial, que direciona a radiação térmica para o céu. Isso permitiu alcançar uma redução de temperatura diurna de 6,5 graus Celsius no ambiente externo. "Nós estamos trabalhando agora na estrutura óptica do filme, para aprimorar seu resfriamento radiativo, bem como sua aplicação em condensação de vapor e resfriamento de água," disse Jianwei.

FONTE: https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=revestimento-vai-esfriar-edificios-casas-sem-gastar-energia&id=010170191101#_XcLbs1RK1s

Licitações e Compras governamentais

Ordem cronológica de Entrega da Proposta:

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2019

Orgão: Ministério Da Agricultura, Pecuária E Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Coordenação Geral de Apoio Laboratorial. Laboratório Federal De Defesa Agropecuária/SP

Código da UASG: 130102

Objeto: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para Execução de Obra, Reforma e Adequações constantes no Projeto Legal (Aprovado pelo CBPMESP) e Projeto Executivo das Instalações do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio existente no LFDA-SP e realização de todos os procedimentos necessários e acompanhamento dos trâmites no CBPMESP para a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) em proveito do LFDA-SP.

Edital a partir de: 24/10/2019 das 08:00 às 12:00 Hs e das 13:00 às 14:00 Hs

Endereço: Rua Raul Ferrari, S/nº - Jardim Santa Marcelina - Campinas (SP)

Telefone: (19) 32542134

Fax: (19) 32542240

Entrega da Proposta: 11/11/2019 às 09:00Hs

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

Pregão Eletrônico

Orgão: Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina –APPA

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva, Preventiva, limpeza e higienização dos aparelhos de ar condicionado da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina –APPA, incluindo o fornecimento sob demanda de materiais

Edital: 1102/2019

Processo: 15.454.240-0

Data de publicação: 25/10/2019

Início acolhimento de propostas: 29/10/2019-08:00

Abertura das propostas: 12/11/2019-14:30

FONTE: <https://www.licitacoes-e.com.br/aop/consultar-detahes-licitacao.aop>

TOMADA DE PREÇO Nº 1/2019

Orgão: Ministério Da Educação. Secretaria De Educação Profissional E Tecnológica. Instituto Federal De Educação, Ciencia E Tecnologia Farroupilha
Campus Santo Augusto

Código da UASG: 158266

Objeto: *O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de serviços de engenharia especializados para elaboração e aprovação do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio, com a emissão do Certificado de Aprovação pelo Corpo de Bombeiros, e respectivo Projeto Executivo Completo, das edificações existentes do Campus Santo Augusto, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos*

Edital a partir de: 29/10/2019 das 08:00 às 11:30 Hs e das 13:15 às 17:15 Hs

Endereço: R. Flavio João Andolhe, 1100 - Floresta - Santo Augusto (RS)

Entrega da Proposta: 14/11/2019 às 14:30Hs

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

PREGÃO ELETRÔNICO - PE - 133/2019: LICITAÇÃO (NOVO)

Orgão: Fórum da Comarca de Bauru, SP

Nº processo licitatório: 2019/00117201

Processo nº 117201/19 -

Oferta De Compra (OC) Nº 030030000012019OC00213

Objeto: *que tem por objeto a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de assistência e suporte técnico preventivo e corretivo em equipamentos de ar-condicionado central tipo Split System e condicionadores de ar tipos Split e janela, e cortina de ar, todos os seus componentes e respectivas instalações, incluindo o fornecimento de partes e peças indispensáveis ao seu perfeito funcionamento e controle da qualidade do ar interno, para o Fórum da Comarca de Bauru.*

Vistoria: de 04/11/2019 a 13/11/2019 mediante agendamento prévio com o local indicado no Edital.

Abertura da Sessão Pública: dia 19/11/2019, às 11:30 horas.

Data de abertura: 19/11/2019 - 11:30

FONTE: <http://www.tjsp.jus.br/portalscl/consultarLicitacaoEdital.do;jsessionid=EAB07EB7DCEB2DF11CD33066D822A1E9.scl-sclnet-tjsp-ear-1?onLoad=false>

PREGÃO ELETRÔNICO - PE - 153/2019: LICITAÇÃO (NOVO)

Orgão: Fórum da Comarca de Mogi Guaçu (Prédio do Anexo Fiscal e JEC)

Nº processo licitatório: 2019/00131054

Processo nº 131054/19 -

Oferta de compra (oc) Nº 030030000012019OC00215

Objeto: *Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de assistência e suporte técnico preventivo e corretivo em equipamentos de ar-condicionado tipo split central para dutos, todos os seus componentes e respectivas instalações, incluindo o fornecimento de partes e peças indispensáveis ao seu perfeito funcionamento e controle da qualidade do ar interno.*

Vistoria: de 05/11/2019 a 18/11/2019 mediante agendamento prévio com o local indicado no Edital.

Abertura da Sessão Pública: dia 22/11/2019, às 10:00 horas.

Data de abertura: 22/11/2019 - 10:00

FONTE: <http://www.tjsp.jus.br/portalscl/consultarLicitacaoEdital.do;jsessionid=EAB07EB7DCEB2DF11CD33066D822A1E9.scl-sclnet-tjsp-ear-1?onLoad=false>

PREGÃO ELETRÔNICO - PE - 152/2019 LICITAÇÃO (NOVO)

Orgão: Fórum da Comarca de Presidente Prudente, SP

Nº processo licitatório: 2019/00125185

Pregão Eletrônico nº 152/19 -

Processo nº 125185/19 - OFERTA DE COMPRA (OC) Nº 030030000012019OC00214

Objeto: *contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de assistência e suporte técnico preventivo e corretivo em equipamentos de ar-condicionado central, todos os seus componentes, e respectivas instalações, incluindo o fornecimento de partes e peças indispensáveis ao seu perfeito funcionamento, e controle da qualidade do ar interno. Vistoria: de 05/11/2019 a 18/11/2019 mediante agendamento prévio com o local indicado no Edital.*

Abertura da Sessão Pública: dia 22/11/2019, às 11:30 horas.

Data de abertura: 22/11/2019 - 11:30

FONTE: <http://www.tjsp.jus.br/portalscl/consultarLicitacaoEdital.do;jsessionid=EAB07EB7DCEB2DF11CD33066D822A1E9.scl-sclnet-tjsp-ear-1?onLoad=false>

Pregão Eletrônico -PE -Nº 155/2019 (NOVO)

Orgão: Fóruns das Comarcas de Caraguatatuba, Pindamonhangaba e Salesópolis

Processo nº: 2019/00131057/19

Oferta de compra (OC) nº: 030030000012019OC00216

OFERTA DE COMPRA (OC) Nº 030030000012019OC00216

Objeto: *contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de ar-condicionado tipos janela e Split, cortinas de ar e climatizadores evaporativos, respectivos acessórios e instalações, incluindo o fornecimento integral de partes e peças indispensáveis para o seu perfeito funcionamento, instalados nos Fóruns das Comarcas de Caraguatatuba, Pindamonhangaba e Salesópolis, em LOTE ÚNICO.*

Vistoria: de 06/11/2019 a 21/11/2019 mediante agendamento prévio com os locais indicados no Edital.

Abertura de sessão pública: 26/11/2019 10:00

FONTE: <http://www.tjsp.us.br/portalscl/consultarLicitacaoEdital.do?sessionId=EAB07EB7DCEB2DF11CD33066D822A1E9.scl-sclnet-tjsp-ear-1?onLoad=false>

CONCORRÊNCIA Nº 1/2019

Ministério Da Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. Casa De Oswaldo Cruz - COC

Código da UASG: 254488

Objeto: Contratação de execução de obra para instalação do novo sistema de ar condicionado e ventilação mecânica do Pavilhão Mourisco.

Edital a partir de: 29/10/2019 das 09:00 às 10:00 Hs e das 11:00 às 17:00 Hs

Endereço: Av. Brasil , 4365 - Bairro Manguinhos - - Rio de Janeiro (RJ)

Entrega da Proposta: 28/11/2019 às 10:00Hs

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

CONCURSO Nº 1/2019

Orgão: MINISTÉRIO DA DEFESA. Comando da Aeronáutica. Grupamento De Apoio De Santa Cruz

Código da UASG: 120669

Objeto: Cadastro e Seleção de Empresa ESCO (Energy Service Company) ou Empresa de Engenharia habilitada para prestar serviços especializados de engenharia para elaboração de diagnóstico energético, implementação de projeto com fontes incentivadas e execução de todas as atividades necessárias a viabilizar a participação do Grupamento de Apoio de Santa Cruz e Unidades Apoiadas nos Programas de Eficiência Energética (PEE) a serem lançados por meio de Chamadas Públicas de Projetos (CPP) publicada pela Light Serviços de Eletricidades SA

Edital a partir de: 16/10/2019 das 08:00 às 12:00 Hs e das 13:00 às 15:30 Hs

Endereço: Rua do Império, S/nº - Santa Cruz - Rio de Janeiro (RJ)

Entrega da Proposta: 02/12/2019 às 09:00Hs

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

Cursos e Seminários Abrava + Parceiros

<u>Calendário de Cursos 2019 ABRAVA (2º semestre)</u>					
DATA	CURSO	DOCENTE	CARGA	HORARIO	LOCAL
NOVEMBRO					
09/11/2019	PMOC	Arnaldo Parra	8h	09h - 18h	ABRAVA
29/11/2019	Dimensionamento de Tubulação de Fluido Refrigerante	Valter Rubens Gerner	8h	09h - 18h	ABRAVA
A GRADE PODE SOFRER ALTERAÇÕES. Contato: ALINE (11) 361-7266 r. 223					

Feiras e Eventos Nacionais e Internacionais - 2019

2019 – 2º Semestre

OUTUBRO 2019

28-31/10/2019 – [FUTURECOM 2019](#)

NOVEMBRO 2019

04-05/11/2019 - [REHVA BRUSSELS SUMMIT](#)

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

- 05-08/11/2019 - [INTERCLIMA 2019](#)
- 06-08/11/2019 - [HFN \(HOTEL & FOOD NORDESTE\)](#)
- 11-15/11/2019 - [FESTQUALI. FESTIVAL DA QUALIDADE E INOVAÇÃO](#)
- 12-14/11/2019 - [ACLIMA EXHIBITION 2019](#)
- 19-23/11/2019 - [CSP MADRID 2019. INTERNATIONAL SOLAR CONFERENCE](#)
- 20-23/11/2019 - [REPARASUL. FEIRA DE AUTOPEÇAS E REPARAÇÃO AUTOMOTIVA](#)
- 21-23/11/2019 - [REFCOLD INDIA 2019](#)
- 25-29/11/2019 - [GREENBUILDING BRASIL CONFERÊNCIA INTERNACIONAL E EXPO](#)
- 26-27/11/2019 - [1º FÓRUM DE HOTÉIS E MEIOS DE HOSPEDAGEM](#)
- 27-29/11/2019 - [EXPO FRÍO Y CALOR BOLÍVIA](#)
- 28-29/11/2019 - [4º AUSTRALIA SOLAR + ENERGY STORAGE 2019](#)

DEZEMBRO 2019

- 04-06/12/2019 - [8º INDIA COLD CHAIN SHOW 2019](#)
- 09-12/12/2019 - [2019 ASHRAE- BUILDINGS XIV INTERNATIONAL CONFERENCE](#)

2020

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
- 11 – 14/02/2020 - [AQUATHERM MOSCOW 2020](#) Moscou, Russia
- 12-14/02/2020 - [SUPERMARKET TRADE SHOW](#) - Chiba – Japão
- 27-29/02/20020 - [ACREX INDIA 2020](#) - Delhi NCR, India

MARÇO 2020

- 03-06/03/2020 - [HVAC&R JAPAN 2020](#) Chiba – Japão
- 09-11/03/2020 - [ANUFOOD BRAZIL](#) São Paulo, SP
- 10-13/03/2020 - [CLIMATE WORLD MOSCOW](#) - Moscou, Rússia
- 17-20/03/2020 - [MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT](#) – Milão, Itália
- 31/03-03/04/2020 - [INTECHTRA 2020](#) São Paulo, Brasil

ABRIL 2020

14-16/04/2019 – [ECOENERGY 2020](#) São Paulo, Brasil

15-17/04/2020 – [ICCC 2020. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABILITY AND COLD CHAIN](#) Nantes, França

MAIO 2020

05-06/05/2020 - [FEIMEC - FEIRA INTERNACIONAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS](#) São Paulo, Brasil

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

JUNHO 2020

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

JULHO 2020

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

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

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

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

SETEMBRO 2020

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

OUTUBRO 2020

08-10/04/2020 - [CHINA REFRIGERATION](#) Wuhan , China

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

NOVEMBRO 2020

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

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

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

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

Ações Presidência e Vice-Presidência 2019

Novembro 2019

07 / Nov - Reunião Diretoria ABRAVA

08 / Nov - Almoço palestra Tema: "Desafio e Perspectivas do Setor de Petróleo e Gás" com Dr. Fábio Galvão, Diretor Presidente do Codin.- Basile, (sexta-feira), das 12h00 às 14h00, no Terraço Itália, Av. Ipiranga, 344 - 42º andar - Sala Panorama, Centro - São Paulo/SP .

12 / Nov - Jantar do Dia Nacional do Supermercado – Basile e Paulo Rosenthal, 19H, Rua Doutor Plínio nº 285, Bela Vista – SP.

18 / Nov Workshop de Lançamento da Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial - PPH 2019", Mauro Apor,

25 e 26 / Nov 5ª Reunião Ordinária - Basile - Sede do CONFEA, em Brasília/DF.

26 / Nov Confraternização INFRA – Leonardo Cozac – Casa Pedra

28 / Nov Reunião Conselho Editorial – Basile, 14H00, ABRAVA

29 / Nov Noite do Clima – ASBRAV – Basile –

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

09 / Dez Almoço de Confraternização da ABIMAQ/SINDIMAQ – Basile, 12H00, Buffet Torres, Av. dos Imarés, 182 – Indianópolis

_____ oOo _____