

Revista periódica, distribuição gratuita para associados. Dezembro/2020

AREA PIRASSUNUNGA

Associação Regional de Engenheiros e Agrônomos

Declarada de utilidade pública - Lei N°. 1848/88 - Fundada em 25/08/1979- Filiada ao IPEEA

Boas Festas!

Apoio e realização:



CREA-SP

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE SÃO PAULO

JUNTOS
SOMOS
FORTES





Chegamos ao final de 2020, um ano de muitos desafios e grandes mudanças, um ano que exigiu trabalho, união, solidariedade e equilíbrio, que mais uma vez a AREA soube superar com qualidade e persistência.

O coronavírus interrompeu vidas, empresas, empregos e bagunçou a economia mundial. Tivemos que mudar a forma que trabalhamos, que entramos e saímos de casa, que comemos, que fazemos compras, que nos exercitamos e que nos socializamos. Foi preciso inovar e aprender novas formas de comunicação, e o desenvolvimento tecnológico foi a resposta para as necessidades e problemas encontrados pela sociedade. Com a pandemia, a engenharia e a tecnologia teve que, mais do que nunca, acelerar seus passos a fim de criar novas soluções para proteger as pessoas e preencher as lacunas do distanciamento social.

A pandemia faz ressignificar novos sentidos, estimulou trabalhos voluntários e espalhou solidariedade, em meio ao caos a verdadeira essência da humanidade foi revelada. A dor e o sofrimento global despertaram nas pessoas movimentos de mudança interior, seja ele individual ou coletivo.

Que possamos carregar essa essência para o novo ano que se inicia, é tempo de renovar a esperança, de deixar para trás os erros e o que não foi alcançado, e de acreditar que tudo pode ser novo e melhor. Não se trata apenas de pensar positivo e acreditar que tudo acontecerá de forma mágica, em vez disso, tal atitude significa redirecionar as motivações e assimilar os aprendizados para a construção de novas e eficazes experiências.

Acredito que 2021 será certamente um ano de retomada para todos aqueles que realmente querem crescer e prezam pela união e valorização da engenharia, agronomia e tecnologia, por isso convido a todos para que comecem o novo ano com muita vontade e com a garra que faz da AREA uma associação vencedora desde sua fundação, em 1979. Agradeço aos nossos associados, parceiros, colaboradores e amigos pelo empenho diário no serviço dedicado a AREA, em especial o Confea e ao CREA-SP, pela confiança em nossa entidade e pela parceria que construímos ao longo de mais um ano. Todos, sem exceção, são os responsáveis pelo **nosso sucesso**.

Boas Festas e um excelente Ano Novo!!

Antonio Carlos Bueno Gonçalves

Presidente da AREA

Diretoria Executiva Quadriênio 2017/2021

Presidente: Antonio Carlos Bueno Gonçalves (Engenheiro Civil)

Vice-Presidente: Luiz Henrique Barbirato (Engenheiro Civil/Agrim)

Tesoureiro: Edmur Luiz de Godoy (Engenheiro Agrimensor)

Tesoureiro Adjunto: Rodrigo Félix dos Santos (Geólogo)

Secretário: Antonio Ricardo Hypólito (Engenheiro Civil)

Secretário Adjunto: Orlando Berretta Filho (Engenheiro Agrim)

Relações Públicas: Luciano Avoglio (Engenheiro Agrônomo)

Suplentes:

Fernando Adani Neto (Engenheiro Eletricista)

Luiz Adolfo Albers do Marco (Engenheiro Civil)

Miguel Pizarro Júnior (Engenheiro Civil)

Eduardo Del Nero (Engenheiro Civil/ Segurança do

Trabalho)

Edevaldo Ap. Gonçalves (Engenheiro de Prod. Mecânica)

Sebastião Nelson Faracini (Engenheiro Civil)

Diretores de Cursos e Eventos:

Ailton José T. Marangom (Engenheiro Agrimensor)

Lucinei Amaral Martins (Engenheiro de Prod. Mec)

Diretores de Festividades:

José Adejair da Silva (Técnico Eletrotécnico)

Romulo Augusto Sacco (Engenheiro Eletricista)

Diretores de Esportes:

João Ladislau Pinto (Engenheiro Agrimensor)

Cássio Minghini Quirino dos Santos (Engenheiro Químico)

Diretores de Patrimônios:

Gaspar do Carmo Ribeiro (Engenheiro Civil)

Cecílio Ap. Carlos da Silva (Engenheiro Agrônomo)

Conselho e Ética:

Adriana Sinotti Jordão (Engenheira Civil)

Agnaldo Donizetti Marques (Engenheiro Eletricista)

Conselho Deliberativo Quadriênio 2020/2024

Presidente: Engenheiro Agrimensor Orlando Berretta Filho

Vice-Presidente: Engenheiro Agrônomo Cecílio Ap. Carlos da Silva

Conselheiros:

- Gestor Ambiental David Barros Corrêa
- Engenheiro Prod. Mecânica Edevaldo Aparecido Gonçalves
- Engenheiro Eletricista Luiz Carlos Caraça
- Técnico Açúcar e Alc. /Gestor Amb. Adriano Silveira
- Engenheiro Sanitarista Antônio Augusto Gavazza
- Engenheiro Civil Paulo Henrique Sanches
- Engenheiro Civil Renato Guerra Franchi
- Geólogo Rodrigo Félix dos Santos



Mais um ano chegou ao fim deixando suas marcas permanentes em nossas vidas. Fazendo uma reflexão sobre esse ano, podemos ver uma grande quantidade de coisas pelas quais podemos agradecer a Deus.

De fato, ninguém discute que o impacto do corona vírus é algo que nunca experimentamos antes; um inimigo invisível. O mundo está realmente experimentando uma pandemia que passa por cima de muitas coisas importantíssimas para nós: família, trabalho, cultura, economia, etc...

As mudanças de hábitos impostas nos últimos meses afetaram a socialização e a compreensão de mundo. Mesmo com o fim do isolamento social rígido e mais opções de lazer liberadas na cidade, ainda é preciso conviver com o distanciamento, uso de máscara, reforço na higiene, adaptação ao trabalho, cursos e às palestras on-line.

Ao encerrar o ano, é hora de contabilizar as vitórias e agradecer o empenho e a participação de todos, é hora de pensar no crescimento pessoal e profissional que tivemos, nos momentos felizes que compartilhamos, nos obstáculos que superamos. É hora de celebrar a vida e brindar ao futuro, que no próximo ano possamos estreitar ainda mais os laços de integração e atuação com os associados, parceiros, colaboradores e amigos da AREA.

Agradecemos a confiança depositada em nosso Conselho no ano de 2020, e para os próximos anos garantimos que a caminhada será com união, garra e muito esforço para novas conquistas.

O desejo da Associação é que os sentimentos de solidariedade, humanidade e bondade não se restrinjam somente ao Natal, mas durante todos os 365 dias do ano que está por vir.

Desejamos aos nossos parceiros de jornada, em especial aos nossos empenhados Diretores e Conselheiros, que tenham um Natal especial e que o Ano Novo que se inicia seja vivido plenamente todos os dias!

Orlando Berretta Filho

Presidente do Conselho Deliberativo



Mais uma vez tenho a honra de participar de uma edição da revista da Associação Regional de Engenheiros e Agrônomos - AREA, uma entidade cuja história está associada à valorização das nossas profissões no Estado de São Paulo e no país. Desta vez, temos que tratar das condições que vivenciamos em 2020, ano em que, durante a pandemia de covid-19, tive a honra de receber dos profissionais de todo o país a missão de dar continuidade à nossa colaboração para a Engenharia, a Agronomia e as Geociências brasileiras.

Impossível não começar qualquer referência a 2020 sem destacar a tragédia que continua nos abatendo desde março corrente. A sociedade brasileira vem vivenciando um dos seus maiores desafios. Como em todo o mundo, desenvolvemos uma rotina associada à prevenção, ao tratamento e à recuperação dos infectados. Felizmente, a maior parte desses resistiu ao Novo Coronavírus. Em todas essas etapas, a Engenharia brasileira contribuiu para reduzir as adversidades, seja por iniciativas relacionadas à manutenção e restauração de equipamentos ou à montagem de estruturas e maquinário voltado para esta difícil missão.

Sabemos que esta realidade se mostrou ainda mais árdua em outros países, e a expectativa, infelizmente, é que ainda se mostre assim pelos próximos meses, enquanto ainda não é possível apresentar e administrar as vacinas que se anunciam. A realidade, no entanto, é que temos a convicção de que muito mais poderia haver sido feito para reduzir os prejuízos físicos e emocionais que marcarão a vida de milhares ou talvez milhões de pessoas, em consequência da pandemia. Esforço que, certamente, seria mais facilmente administrado, se uma das propostas da nossa área, a criação da Engenharia Pública da União, fosse tornada exequível em nosso país.

Desejando a todos um final de ano repleto de paz e união entre familiares e amigos e homenageando as vítimas da pandemia, conclamo profissionais e empresas a continuarem dispostos a lutar para a realização dos nossos princípios e das nossas atuais demandas.



Engenheiro Civil Joel Krüger

Presidente do Confea



Transformação digital vai garantir um futuro de desenvolvimento

Falta pouco para 2021. Com certeza, o ano será promissor e de muito trabalho, pois o mundo atravessa um momento histórico de alterações significativas em todas as áreas e a revolução digital é um dos pilares deste novo tempo.

Nesse contexto, iniciaremos uma profunda mudança em nosso Conselho de forma a prepará-lo para o futuro que se aproxima e o papel das entidades de classe parceiras, como é o caso da Associação Regional de Engenheiros e Agrônomos - AREA Pirassununga segue sendo fundamental para, a partir das iniciativas regionais e da força do profissional do Interior, obtermos sucesso nesta empreitada.

Em 2021, vamos intensificar o projeto de Transformação Digital para atender com excelência a atual e as próximas gerações de profissionais, oferecendo serviços ágeis e desburocratizados. Vamos, assim, colocar o profissional no centro dessa transformação. Este é o nosso compromisso. Esta será a nossa missão.

Com todas as mudanças que virão, a atuação dos profissionais da área tecnológica será fundamental. A hora é de retomada econômica global e precisaremos de profissionais mais capacitados, mais conectados e mais inovadores. O Crea-SP quer fazer parte de todo o processo de desenvolvimento desse público tão importante para a segurança da sociedade.

O novo modelo de administração que vamos implantar no Crea-SP, baseado na Transformação Digital, vai envolver todo o time e terá suporte nos pilares de uma gestão transparente e colaborativa, com serviços mais ágeis e inteligentes, uma fiscalização digital, capacitação profissional e fortalecimento das conexões do Conselho com empresas, governos e a sociedade em geral.

Novos caminhos estão sendo trilhados e o importante é encontrar soluções para as mais diversas questões que o momento atual nos traz.

Um Feliz Natal e um Próspero Ano Novo a todos!

Engenheiro Vinicius Marchese Marinelli
Presidente do Crea-SP



CREA-SP JOVEM



Faça Parte
do CREA- SP
Jovem

O que é o CREA Jovem? O CREA Jovem é um programa criado pelo CREA-SP para beneficiar os estudantes e os recém-formados da área tecnológica.

Os benefícios são os mais variados possíveis, com realização de palestras, grupos de discussão e workshops envolvendo alunos e integrantes do sistema profissional. A ideia é aproximar o sistema da instituição de ensino através dos alunos. Todos os estudantes e recém formados de cursos registrados no sistema CREA-SP podem participar do programa CREA jovem.

Este espaço é seu, jovem estudante e recém-formado. Ele foi criado para aproximar os novos profissionais do sistema CONFEA/CREA. E mais. É uma tribuna livre para quem quer ingressar na carreira. Participar é muito fácil. Basta fazer o cadastro. Não tem custo nem anuidade.

Desconto de Anuidade - Profissionais recém-formados que requererem o registro em até 180 dias após a colação de grau ganham 90% de desconto na primeira anuidade.

Biblioteca Virtual - Este é um ousado projeto de difusão do conhecimento que disponibiliza livros e informações técnicas e culturais para os profissionais e para os internautas em geral. São obras que podem ser lidas ou "baixadas" gratuitamente. Nossa Biblioteca também publica teses e artigos dos profissionais e estudantes da área tecnológica. www.creasp.org.br/biblioteca/

Como Solicitar Palestras ao CREA-SP Jovem - As instituições de ensino ou coletivo de alunos de alguma instituição de ensino que quiserem solicitar palestras à Comissão Permanente do CREA-SP Jovem, é necessário enviar mensagem no endereço eletrônico creajovem@creasp.org.br, informando o nome do evento, do que se trata, a data, horário, quem é o responsável, endereço, instalações, etc.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

Para maiores informações acesse www.creasp.org.br



CONECTE-SE COM A AREA

Desde março, devido às ações de prevenção e combate à propagação do Novo Coronavírus (Covid-19), além de adotar todas as medidas de segurança, a AREA também desenvolveu novos meios de comunicação com seus associados e com os profissionais ligados ao sistema Confea/CREA. Dentre as ações para o desenvolvimento do nosso trabalho, criamos a nossa conta nas redes sociais WhatsApp e Facebook, onde realizamos as divulgações sobre nossos serviços, cursos e palestras oferecidas de forma gratuita e mostrando que a nossa entidade continua atuante nesse período de pandemia. Receba notícias e informações da AREA pelo seu WhatsApp:

Adicione o nosso número:  **(19) 3561-1263**, envie um "Oi" pra gente saber que você deseja receber nossas novidades, e siga nossa página **facebook.com/areapirassununga** para interagir também com a nossa comunidade virtual.



Queremos estar cada vez mais perto de você!

ANOTE 43 NA SUA ART

A ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) é um importante documento dos profissionais do sistema CONFEACREA. Ele garante os direitos intelectuais e econômicos sobre o trabalho desenvolvido, além de resguardar os direitos trabalhistas e civis.

A AREA defende e incentiva o recolhimento da ART para todos os profissionais do sistema. Sempre que um profissional preencher a ART, deve inserir o código 43 da AREA. Dessa forma, vamos gerar mais recursos e aumentar o potencial de investimento e fortalecimento desta associação em benefício de seus profissionais. Indicando a AREA, até 16% do valor arrecadado por sua ART é destinado às ações desenvolvidas para você em sua entidade de classe.

CONHEÇA A AREA E TORNE-SE UM ASSOCIADO

A Associação Regional dos Engenheiros e Agrônomos – AREA completou, neste ano de 2020, 41 anos de atividades na cidade de Pirassununga/SP, desempenhando um importante papel em defesa dos direitos e interesses da classe e trabalhando em prol dos profissionais integrantes do sistema CONFEA/CREA.

Por meio de muito trabalho durante todos esses anos, conquistamos representatividade junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo, o CREA-SP, e construímos a nossa sede própria a fim de atender as demandas dos profissionais e estudantes da engenharia, agronomia e tecnologia.



A AREA oferece uma infraestrutura completa para seus associados: descontos especiais na locação de nossa sala para desenvolver negócios, elaborar trabalhos e reuniões, além de acesso ao acervo de livros e revistas técnicas e sala de informática com acesso à internet gratuitamente. Também possuímos vários convênios com descontos em instituições de ensino, serviços de saúde, escolas de idiomas e prestadores de serviços.

Além disso, nossos associados têm acesso gratuito a cursos e palestras técnicas de interesse da categoria, ministradas por profissionais de todo o país, dando acesso e proximidade com grandes profissionais do mercado.

A sede conta também com infraestrutura para eventos sociais, com um aconchegante espaço para festas e auditório para seminários, palestras e encontros empresariais, equipados com sistema de vídeo e áudio, e uma área de lazer externa com espaço gourmet para confraternizações.

São inúmeros os benefícios disponibilizados aos que acreditam na valorização profissional do engenheiro e agrônomo e optam por se associar à AREA.

Faça-nos uma visita!



**AREA e CREA: Rua Felipe Botller Júnior, 4255
Cidade Jardim - Pirassununga**



Recepção



Sala de Informática para associados



Auditório para cursos e palestras



Área externa para eventos e lazer



Área interna para festas

O que você precisa saber para se tornar um(a) associado(a) da AREA?

Categorias de associados da AREA:

Associados Titular: Engenheiros, Agrônomos, profissionais das áreas tecnológicas, Tecnólogos e Técnicos de grau médio, das áreas de engenharia com diploma reconhecido pelo governo federal, projetistas e construtores e demais profissionais do segmento licenciados, devidamente registrados no CREA/SP.

Associados Coletivo: Pessoa Jurídica, com atividade intimamente relacionadas com as profissões de Engenharia e demais profissionais das áreas tecnológicas, devidamente registrados no CREA/SP ou órgãos ligados à área de saneamento urbano ou ambiental.

Associados Universitário: Acadêmico, regularmente matriculado em escola superior de Engenharia, Agronomia e áreas afins, reconhecida pelo governo federal. OBSERVAÇÃO: Os associados UNIVERSITÁRIOS serão isentos do pagamento da mensalidade até a data do registro no CREA-SP.

Associados Contribuinte: Pessoa física ou jurídica, de qualquer seguimento profissional, indicado por sócio efetivo da AREA.

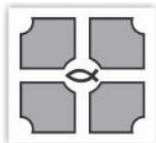
Para se tornar nosso associado é necessário preencher a Ficha de Inscrição com todas as informações necessárias. Após o seu preenchimento, pode entregar a ficha de inscrição em nossa sede ou enviar devidamente digitalizada para o e-mail: areapirassununga@hotmail.com.

Juntamente com o envio da ficha de inscrição é necessário efetuar o pagamento da mensalidade no valor de R\$ 25,00 para que a sua inscrição possa ser efetivada. O pagamento pode ser feito na sede da AREA ou através de depósito/transferência bancária.

Caso tenha alguma dúvida fale conosco através do nosso telefone/WhatsApp

(19) 3561-1263 ou no e-mail: areapirassununga@hotmail.com

Ficha de Inscrição:



AREA
Associação Regional de Engenheiros e Agrônomos
Fundada em 25 de agosto de 1979 - C.N.P.J. Nº 51.410.801/0001-66 - Declarada de Utilidade Pública - Lei nº 1848/88

Nome: _____ Nº _____

Filiação: _____

e _____

Estado Civil: _____ Nacionalidade: _____

Local do Nascimento: _____ Data: _____

Endereço da residência: _____

Telefone: _____ Cidade: _____ UF: _____ CEP: _____

E-mail: _____

Endereço do trabalho: _____

Cidade: _____ Telefone: _____ Correspondência: Comercial Residencial Outros

Nome da firma: _____

Carteira do Crea nº: _____ Região: _____ Título profissional: _____

Carteira de Identidade: _____ CPF nº _____ Tipo sanguíneo: _____

Nome do cônjuge: _____ Data nascimento: _____

Filhos (Data nascimento): _____

Data: _____ Assinatura do associado: _____



JUNTOS
SOMOS
FORTES

Separados, mas ainda juntos

Devido ao isolamento social para conter o avanço da contaminação pelo novo coronavírus e seguindo as recomendações dos órgãos de saúde, em 2020, a Associação Regional de Engenheiros e Agrônomos, com o apoio do CREA-SP, deu início a uma sequência de eventos virtuais, transmitindo todas as suas palestras via sistema online. Com o objetivo de debater, repassar conhecimento e proporcionar oportunidades de aperfeiçoamento aos associados e a todos os profissionais da área tecnológica sobre temas relevantes para o setor.

A AREA iniciou esse novo ciclo, com os ensinamentos do Engenheiro Eletricista Ênio Padilha, que abordou o tema “Estratégias da Engenharia e da Agronomia para o Desenvolvimento Nacional”. Realizada em setembro e com cerca de duas horas de duração, a palestra elencou os princípios da importância da estratégia na Engenharia, a percepção da sociedade brasileira e por que a Engenharia Brasileira precisa de uma estratégia de valorização própria antes de propor uma estratégia para o Brasil. Ainda no mês de setembro transmitimos a palestra “A Importância da Agricultura para o Brasil e para o Mundo”, ministrada pelo Engenheiro Agrônomo Luis Otavio Melo, que apresentou aos participantes os impactos e oportunidades atuais no Agronegócio e a Agricultura Digital, em uma palestra que contou com a interação e simpatia dos ouvintes e foi possível alcançar os objetivos propostos.

Em outubro tivemos a honra de assistir o advogado Dr. Luiz Carlos Aceti Júnior, que abordou o tema “Legislação e Normas Regulamentadoras no Meio Ambiente de Trabalho”. Na palestra ele apresentou as principais Leis e Normas Técnicas aplicadas à segurança do trabalho e as noções sobre

responsabilidade civil, criminal e administrativa em meio ambiente do trabalho, além de apresentar vários exemplos práticos. No mês seguinte estivemos novamente com o Engenheiro Eletricista Ênio Padilha com o tema “Como Apresentar Corretamente Projetos Elétricos”. A palestra teve a principal finalidade abordar os principais elementos que devem fazer parte do escopo de um Projeto Elétrico, o que vai muito além de desenhos e diagramas, dando uma atenção especial a um dos itens do projeto para o qual muitos profissionais não dão a devida importância: a MEMÓRIA DESCRITIVA. Por fim, as três conclusões da Palestra que ficaram como reflexões necessárias: 1) Projeto Elétrico é uma coisa muito fácil de fazer mal feito. 2) Muito mais do que simplesmente plantas com símbolos, o projeto elétrico deve ser um conjunto de informações úteis para o trabalho do instalador. 3) Ao contrário do que muita gente pensa, a Memória Descritiva é uma das peças mais importantes do Projeto Elétrico e o projetista deve dedicar a ela muita atenção e cuidado. Encerrando, em dezembro as palestras virtuais: “A Responsabilidade Civil, Penal e Administrativas do Gestor Perante o Mau Uso e Gestão Dos Recursos Hídricos”, com o advogado Dr. Luis Carlos Aceti Júnior e “A Nova Mindset da Acessibilidade”, ministrada pelo Engenheiro Mecânico Sérgio Yamawaki.

O Presidente da AREA, Engenheiro Antonio Carlos Bueno Gonçalves, agradeceu a presença e colaboração de todos e ressaltou o importante papel da AREA para sociedade, que através de suas ações cria espaços de partilha, conscientização, fiscalização, pontos de encontro presenciais e virtuais, e principalmente promove a cidadania, defendendo o meio ambiente, zelando pela ética e a defesa dos profissionais integrantes do sistema Confea/CREA.



Tecnologia é capaz de converter óleo de cozinha usado em biocombustível com baixo custo

A pesquisa é um avanço na área dos catalisadores e pode ter grandes contribuições para a busca por processos químicos mais sustentáveis.

Pesquisadores da RMIT University, na Austrália, desenvolveram uma esponja microscópica que é capaz de transformar o óleo de cozinha sujo em biodiesel de baixo carbono de um modo muito mais fácil e barato que o utilizado atualmente. Essa microesponja também pode ter outras aplicações, segundo os pesquisadores.

Atualmente, para ser usado como combustível, o óleo de cozinha precisa passar por um processo de limpeza que consome muita energia. Os métodos de produção só podem usar matérias-primas puras, com no máximo 2% de contaminantes.

A esponja microscópica funciona como uma espécie de catalisador ultraeficiente. Ela transforma moléculas complexas por meio de diversas matérias-primas impuras e é tão eficiente que pode suportar matérias-primas com até 50% de contaminantes.

Para fazer o novo catalisador ultraeficiente, os pesquisadores fabricaram uma esponja de cerâmica de tamanho micrão (que é 100 vezes mais fina que um cabelo humano, por exemplo) que é altamente porosa e contém diferentes componentes ativos especializados. As moléculas passam inicialmente por grandes poros, onde ocorre uma primeira reação química. Depois, elas passam por poros menores, sofrendo uma segunda reação.

Karen Wilson, da RMIT, afirmou que o novo design do catalisador imita a maneira como as enzimas nas células humanas coordenam reações químicas complexas. "Catalisadores foram desenvolvidos anteriormente para realizar várias reações simultâneas, mas essas abordagens oferecem pouco controle sobre a química e tendem a ser ineficientes e imprevisíveis", disse.

Segundo o site da RMIT, "É tão eficiente que poderia dobrar a produtividade dos processos de manufatura para transformar lixo, como restos de comida, microplásticos e pneus velhos, em precursores químicos de alto valor usados para fazer qualquer coisa, desde medicamentos e fertilizantes até embalagens biodegradáveis."

Esta é a primeira vez que um catalisador multifuncional que pode realizar várias reações químicas em sequência dentro de uma única

partícula de catalisador é desenvolvido. Isso pode ser uma virada de jogo para o mercado global de catalisadores, de US\$ 34 bilhões.

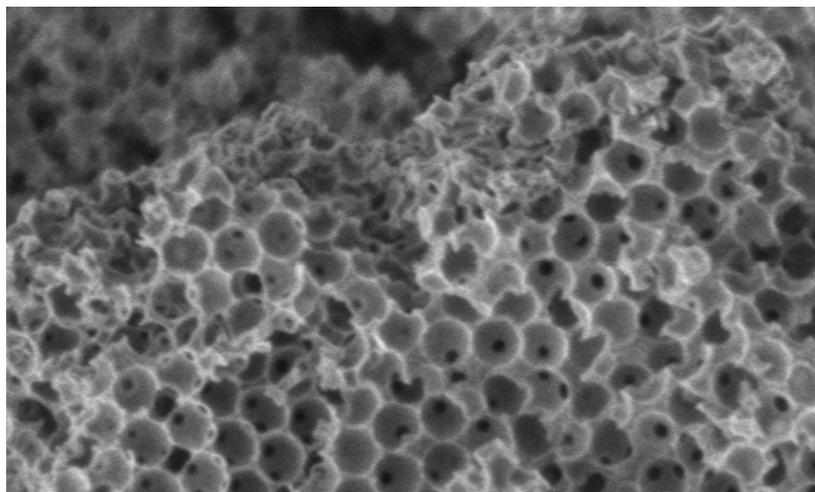
Além de ajudar agregar valor a recursos que seriam descartados, os a tecnologia é capaz de ajudar a reduzir a poluição ambiental da fabricação de produtos químicos, uma vez que aumenta a eficiência dos processos. É o caminho para a química verde.

O novo catalisador já pode ser usado imediatamente para produzir biodiesel. Com algumas modificações, ele pode ser adaptado para produzir combustível de aviação por meio de resíduos agrícolas e florestais, pneus de borracha velhos e até mesmo algas.

O próximo passo dos cientistas é ampliar a fabricação do catalisador de gramas para quilogramas e usar tecnologias de impressão 3D para acelerar a comercialização.

A pesquisa completa foi publicada na revista Nature Catalysis.

Fonte: RMIT University.



A esponja de cerâmica porosa fabricada no estudo (ampliada 20.000 vezes). Imagem: rmit.edu.au

Confea e Mercado Livre assinam acordo para remoção de anúncios irregulares



No segundo dia da 5ª Reunião Ordinária do Colégio de Presidentes, o presidente do Confea, Eng. Civ. Joel Krüger, e a gerente jurídica do Mercado Livre, Juliana Marcucci, assinaram Acordo de Cooperação Técnica visando à busca de mecanismos para remoção de anúncios de produtos e serviços que estejam em desacordo com as normas do órgão e da legislação vigente.

“Por meio deste convênio, criaremos um órgão com uma estrutura colegiada de acompanhamento, com a participação de todos os presidentes dos Creas, juntamente com o Colégio de Entidades Nacionais (CDEN) e as Câmaras Nacionais, para que estes anúncios sejam rastreados mais rapidamente, bem como o julgamento do que é ou não inadequado”, esclarece Krüger. “Agradeço ao Mercado Livre pela disponibilidade de atuarmos de maneira conjunta, e também ao Crea-SP, que, sob a direção do presidente Vinicius Marchese, iniciou em 2019 um forte trabalho de fiscalização nessa área”.

Segundo Juliana Marcucci, a plataforma receberá do Confea os anúncios que a entidade julgar irregular e fará a remoção imediatamente. “O Mercado Livre promoverá ainda um trabalho proativo, no intuito de evitar que novos anúncios irregulares sejam publicados”, finaliza.

Prática ilegal

Em julho de 2020 O Crea-SP anunciou a criação de uma Força Tarefa Virtual para combater a comercialização ilegal de serviços e documentos de engenharia na

Internet. Foram 20 agentes dedicados a vasculhar a rede em busca de ações ilegais, como venda de Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs), laudos, carteiras do Conselho, diplomas falsos e outros serviços. A partir de então, todas as irregularidades encontradas tem sido encaminhadas à Superintendência de Fiscalização do Crea-SP. Após a avaliação, cada caso é repassado à Câmara Especializada competente, à Comissão de Ética do Conselho e até mesmo à Polícia Federal, em situações que caracterizem crime, como a citada venda de diplomas e carteiras.

Em 2019 o Conselho monitorou o trabalho das companhias de soluções de comércio eletrônico, como é o caso do Mercado Livre, desde que a comercialização de serviços de Engenharia nessa modalidade passou a concentrar suas atenções entre atividades de fiscalização de rotina, forças-tarefa e ações especiais que, juntas, ultrapassaram a marca de 175 mil ações fiscalizatórias somente no ano de 2019.

As ações de fiscalização deram resultado imediato, com a retirada dos anúncios (muitas vezes pelos próprios anunciantes), e até inibiram novas iniciativas. O conselho estima que a queda nesse tipo de prática, considerados os anúncios no ML, tenha atingido uma margem superior a 80%.

Produzido por CDI Comunicação

Supervisão: Departamento de Comunicação do Crea-SP/SUPGES

A Associação Regional de Engenheiros e Agrônomos – AREA, também oferece orientações jurídicas para associados e dependentes (pessoa física ou jurídica). Os atendimentos acontecem todas as sextas, das 09h às 11h, mediante agendamento prévio.



**Para maiores informações ligue:
(19) 3561-1263 com Rosana**

O GATI Emergências e Serviços Médicos é uma empresa especializada na prestação de serviços de alta qualidade nas áreas de Saúde, Segurança e Medicina do Trabalho.

Conta com UTI Móveis completas, equipamentos de alta tecnologia com toda medicação necessária e profissionais qualificados.



Com mais uma parceria de sucesso, a Associação Regional de Engenheiros e Agrônomos - AREA, oferece para nossos associados e dependentes tarifas especiais com o GATI.

"Pronto para qualquer emergência", o GATI oferece mais conforto e segurança para você e sua família.

O GATI possui uma Central de Atendimento que funciona 24h por dia, 7 dias por semana e está pronta para acionamento imediato para atendimento pré-hospitalar (APH) nas áreas de cobertura (Leme e Pirassununga) e o envio de equipe para remoções simples e monitorada.

**Entre em contato com a AREA:
(19)3561-1263**

CONVÊNIO AREA




EDUCAÇÃO


SERVIÇOS


SAÚDE



OPÇÃO
SISTEMA OPÇÃO DE ENSINO
até 40% de desconto
(19) 3562-1116



CEDUC
Centro Educacional Crescer
até 20% de desconto
para novos alunos
(19) 3563-2342

CNA - INGLÊS DEFINITIVO
15% de desconto
(19) 99947-1030

**CCAA - INGLÊS E
ESPANHOL**
25% de desconto
(19) 3561-3090



KNN
IDIOMAS
Desconto a partir de 25%
Isenção de matrícula
Transporte gratuito até 14 anos
(19) 2134-1875
@KNNPirassununga



10% de desconto



(19) 99673-4247
(19) 3561-9942

www.lugaresturismo.com.br

DDCON DEDETIZADORA
10% de desconto
(19) 99744-3021

**ORIENTAÇÕES
JURÍDICAS**

Para associados e dependentes
(pessoa física ou jurídica)
Todas as sextas, das 9h às 11h
Mediante agendamento prévio
(19) 3561-1263

CONVÊNIO MÉDICOS
Preços Especiais para
Associados



**CENTRO DE ESTÉTICA
RENATA**

10% desconto em todos os serviços
(19) 3562-2616

DRA. GLAUCIENI PICOLI
Psicóloga - 40% de desconto
(19) 99701-2704

DRA. JÚLIA DELFINO
Avaliação Neuropsicológica
TEA - Transtorno do Espectro Autista
20% de desconto
(19) 99632-4643

DRA. POLIANA PAIXÃO
Psicóloga e Especialista Emocional
Ansiedade, Depressão, Toc, entre outros
40% de desconto
(19) 3562-3564 / 99377-4141

DR. EDUARDO B. CELLIM
20% de desconto
Whatsapp - (19) 97156-6053

ACADEMIA ACQUA VIDA
(19) 3563-3665



CROSSFIT 9 DE JULHO
Descontos para Associados
UMA SEMANA DE AULA EXPERIMENTAL
(19) 98357-6258 / 99822-9599

**OS DESCONTOS OFERECIDOS
NÃO SÃO CUMULATIVOS
COM OUTRAS PROMOÇÕES
OFERECIDAS PELOS
ESTABELECIMENTOS.**

