



# O PROJETO

Órgão de divulgação da Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Carlos / AEASC

São Carlos, agosto de 2020 • Ano XXI • nº 6

## AEASC REALIZA 12º CICLO DE APERFEIÇOAMENTO

Palestrantes ministraram temas de relevância dentro do cenário pandêmico. Conheça nesta edição um resumo do que foi abordado nas palestras

PÁGINAS 4 E 5



ELEIÇÕES CREA-SP /  
CONFEA / MÚTUA  
1 DE OUTUBRO

ELEIÇÕES CAU  
15 DE OUTUBRO

### COVID-19 novo coronavírus

Como se prevenir?

- Evite tocar o rosto
- Evite multidões
- Lave as mãos por ao menos 20 segundos
- Lembre-se de higienizar as mãos
- Não cubra o rosto com as mãos ao tossir e espirrar
- Evite contato físico com pessoas doentes

CONFEA CREA MÚTUA



CONFEA

USO DE DRONES NA AGRICULTURA  
CONSULTA PÚBLICA PERMANECE ABERTA  
ATÉ SETEMBRO

PÁGINA 8

Espaço  
CREA

CREA/SP INTENSIFICA COMBATE  
ONLINE À COMERCIALIZAÇÃO  
ILEGAL DE SERVIÇOS

PÁGINA 7

ARTIGO



VESPAS E ABELHAS  
NA AGRICULTURA  
E AMBIENTES  
URBANOS

PÁGINA 3

NOVO CALENDÁRIO DE CURSOS NO CAU/SP  
Aulas serão ministradas em dois  
formatos: online e presencialmente

PÁGINA 2



SALÃO AEASC  
ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE SÃO CARLOS



LOCAÇÃO PARA EVENTOS, INFORMAÇÕES: 16 3368-1020 • WWW.AEASC.NET/SALAO-DE-EVENTOS/ • SALAO@AEASC.NET

# Palavra do Presidente

Caros

Mais um mês de pandemia, mas seguimos esperançosos que em breve tenhamos boas notícias. Na edição deste mês, confirma o novo calendário dos cursos de capacitação gratuitos oferecidos em SP pelo CAU. Já o CREA-SP intensifica o combate online à comercialização ilegal de serviços.

No mês de outubro teremos eleições no sistema, no dia 01 de outubro os Engenheiros, Agrônomos e profissionais de Geociência escolherão os seus representantes para administrar o CONFEA, CREA-SP e a MÚTUA e no dia 15 os Arquitetos elegerão os conselheiros para representá-los no CAU, é muito importante que os profissionais participem.

Temos novidade a vista, a AEASC está fazendo uma parceria com a UNIMED para oferecer um convênio de saúde para os seus associados, em breve estaremos divulgando as condições e valores.

Nesta edição, você saberá também o que foi abordado durante o 12º Ciclo de Aperfeiçoamento Técnico e Profissional da AEASC, que foi realizado no mês de agosto.

Acompanhe nossas Redes Sociais e fique por dentro de todos os assuntos da AEASC.

Um abraço.



*A AEASC está fazendo uma parceria com a UNIMED para oferecer um convênio de saúde para os seus associados, em breve estaremos divulgando as condições e valores*

Eng. Civil Agnaldo José Spaziani Junior  
Presidente da AEASC Gestão 2020-2022

## Novo calendário de cursos no CAU/SP

O CAU/SP divulgou no dia 20 de julho, o cronograma para os cursos gratuitos de capacitação profissional originalmente programados para o primeiro semestre, mas que foram temporariamente suspensos devido à pandemia global da Covid-19.

Estes cursos de capacitação, todos gratuitos, são oferecidos por meio das parcerias concretizadas entre o CAU/SP e as organizações da sociedade civil (OSC) selecionadas no Edital de Chamamento Público Nº 003/2019.

Cursos serão ministrados em formato híbrido: online e presencialmente

Bauru, Campinas, Mogi das Cruzes, Presidente Prudente, Ribeirão Preto, Santo André, Santos, São José do Rio Preto, São José dos Campos, São Paulo e Sorocaba vão sediar cursos nas áreas de acessibilidade, BIM, empreendedorismo e normas técnicas, entre outros assuntos, de agosto a novembro.

Datas e locais informados são de responsabilidade da OSC. Quaisquer alterações podem ser verificadas no momento da inscrição.

Confira no site do CAU a agenda de cursos: [www.causp.gov.br](http://www.causp.gov.br).

## CREA-SP alerta sobre e-mails falsos

Mensagens trazem links que, quando acessados, podem ocasionar a instalação de vírus e malwares no computador

As mensagens, com remetentes que usam indevidamente o nome da instituição, tais como “@crea01.servapp.be”, trazem links que, quando acessados, podem ocasionar a instalação de vírus e malwares no computador.

O Conselho informa, ainda, que não envia e-mails com arquivos anexados. Em caso de dúvidas ou suspeitas de fraudes, entre em contato por meio do telefone 0800-171811 ou procure uma unidade do CREA-SP mais próxima.

## Diretoria AEASC Triênio 2020-2022

Eng. Civil **Agnaldo José Spaziani Junior**  
Presidente

Eng. Civil **Rafael Sancinetti Momesso**  
Primeiro Vice-Presidente de Engenharia

Eng. Eletricista **Carlos Roberto Perissini**  
Segundo Vice-Presidente de Engenharia

Arquiteto **Flavio Fernandes**

Terceiro Vice-Presidente de Arquitetura

Eng. Agrônomo **João Augusto Aidar**

Quarto Vice-Presidente de Agronomia

Geólogo **Laert Rigo Junior**

Primeiro Secretário

Eng. Eletricista **Antonio Cesar Pedrini**

Segundo Secretário

Eng. Eletricista **Marcio Borges Barcellos**

Primeiro Tesoureiro

Eng. Civil **Carlos Eduardo Baccarin**

Segundo Tesoureiro

Eng. Civil **Ademir Zanota**

Diretoria Social

Eng. Materiais **Rui Cleiton Leite de Oliveira**

Adjunto Diretoria Social

Arquiteta **Elisabeth Brigida Bottamedi**

Diretoria Cultural

Eng. Civil **André Rodrigues Moretti**

Diretoria de Esportes

Eng. Civil **Paulo Sergio Luciano**

Adjunto Diretoria de Esportes

Eng. Eletricista **Edgar Arana**

Diretoria de Patrimônio

Estudante **Gabriel Pilegis Rocha**

Diretoria Junior

**Conselho Deliberativo**

Eng. Civil **Paulo Cesar Lima Segantine**

Primeiro Titular

Eng. Civil **Marcio Antonio Miguel Martinez**

Segundo Titular

Eng. Civil **Walter Barão França**

Terceiro Titular

Eng. Civil **José Bernardes Felex**

Quarto Titular

Eng. Civil **André Luis Fiorentino**

Quinto Titular

Eng. Civil **Simar Vieira de Amorim**

Primeiro Suplente

Arq. **Reginaldo Peronti**

Segundo Suplente

Eng. Civil e Segurança **Silvio Coelho**

Terceiro Suplente

**Conselho Consultivo**

Eng. Civil **Douglas Barreto**

Eng. Agrônomo **Giuliano H. Cardinali**

Eng. Civil **Mauro Augusto Demarzo**

Arquiteto **Reginaldo Peronti**

Eng. Agrônomo **José Carlos Vareda**

Eng. Civil e Segurança **Silvio Coelho**

Eng. Civil **Mauro Eduardo Rossit**

Eng. Civil **José Eduardo de Assis Pereira**

Eng. Civil e Segurança **Marcio L. B. Marino**

Eng. Civil **Miguel Guzzardi Filho**

Eng. Civil **André Fiorentino**

Eng. Civil **Laercio Ferreira e Silva**

Eng. Civil **Carlos Alberto Martins**

Eng. Agrimensor **Marcio Miceli Domeniconi**

Eng. Civil **Luis Gastão C. Lima** - In memoriam

Eng. Civil **Nelson Lages**

Eng. Civil **José Fernando Martinez**

Eng. Civil **João Otavio Dagnone de Melo**

**Conselheiros do CREA-SP**

Titular: Eng. Civil **Douglas Barreto** - AEASC

Supl.: Eng. Civil e Segurança **Marcio Luis de Barros Marino** - AEASC

Titular: Eng. Civil **Sheyla M. B. Serra** - UFSCAR

Supl.: Eng. Civil **Itamar A. Lorenzon** - UFSCAR

Titular: Eng. Civil **Simar V. de Amorim** - UNICEP

Supl.: Eng. Civil e Segurança **Caio Gustavo**

**Pereira Denari** - UNICEP

Titular: Eng. Civil **José L. Fernandes Junior** - EESC/USP

Supl.: Eng. Civil **José Elias Laier** - EESC/USP

## O PROJETO

**Expediente**

O jornal O PROJETO é publicação mensal e de distribuição gratuita da Associação dos Engenheiros Agrônomos e Arquitetos de São Carlos - AEASC.

**Editoração:** Carlos Gonçalves - 16 996165490

**Jornalista responsável:**

Ana Paula Vieira - MTB 0078877/SP

**Redação:** Ana Paula Vieira

**Tiragem:** 2.100 exemplares



20% DE DESCONTOS EM MBA  
PARA SÓCIOS AEASC.

# Vespas e abelhas na agricultura e ambientes urbanos

Katia Braga\*

Os insetos conhecidos popularmente como abelhas e vespas ou marimbondos apresentam grande diversidade e abundância, com espécies bastante comuns em diversos ambientes.

Essa diversidade de espécies se manifesta por meio da sua aparência corporal – diversidade de cores, formatos, tamanhos – e diferentes comportamentos. Os adultos, de diversas espécies, se alimentam do néctar e do pólen das flores e, como as abelhas, podem atuar como polinizadores, também contribuindo com a reprodução das plantas.

Como ocorre com as abelhas, a maioria das espécies de vespas é solitária, mas há também espécies com diferentes níveis de socialidade.

Na agricultura, embora a contribuição estimada das vespas (4,4%) na polinização de cultivos seja bastante inferior à das abelhas (78,9%), elas desempenham um outro papel importantíssimo como predadoras: controlam as populações de outros insetos, impedindo que o aumento dessas populações cause danos consideráveis aos cultivos e prejuízos aos agricultores.

Isso porque os adultos das vespas capturam lagartas, vaquinhas, percevejos, bichos-mineiros e outros insetos e os levam para seus ninhos como alimento para as crias, diferentemente do que fazem as abelhas, cuja origem do alimento da cria é vegetal – pólen, néctar e, em algumas espécies, também óleos florais.

As vespas sociais são amplamente distribuídas por



Abelha sem ferrão na florada de café

todos continentes, exceto a Antártica e, no Brasil elas são representadas, principalmente, pelas espécies de uma subfamília conhecida como Polistinae, muito comuns em áreas urbanas construindo seus ninhos sob estruturas de concreto ou metal ou dentro da parede de edifícios.

A importância das vespas sociais e de sua diversidade se deve aos papéis ecológicos que elas desempenham na natureza, seja como polinizadores e predadores de outros insetos seja como detritívoros, ao forragearem frutos em decomposição e carcaças de animais.

Como diferenciar as abelhas das vespas?

Essa não é uma tarefa tão simples quanto possa parecer, pois existem abelhas muito semelhantes às vespas e vespas muito semelhantes às abelhas. Mas uma coisa é certa, você nunca irá observar vespas nas flores acumulando grãos de

abelhas apresenta ferrão, há um certo risco de acidentes quando seus ninhos ficam muito próximos dos seres humanos e de seus animais domésticos, principalmente quando se trata de abelhas e vespas sociais; contudo, vale lembrar que esse risco não existe quando se trata das abelhas sem ferrão (Meliponini).

Sabemos que esses insetos somente irão se defender quando ameaçados; portanto, devido à grande contribuição das abelhas na polinização e das vespas no controle de muitos insetos, inclusive em áreas urbanas, devemos sempre considerar o risco real de acidentes antes de providenciarmos a remoção de seus enxames.

Acesse o artigo completo que está disponível no site da Embrapa e aprenda detalhes como a diferença entre ninhos.

\*Bióloga, mestre e doutora em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP), pesquisadora da Embrapa Meio Ambiente.

10% DE DESCONTOS EM CURSOS DE

**INBEC**  
PÓS-GRADUAÇÃO  
PÓS-GRADUAÇÃO  
**INBEC**

PÓS-GRADUAÇÃO PARA SÓCIOS AEASC.

**DESCONTOS DE 5 a 10%**

PARCERIA SAUDÁVEL PARA VOCÊ E SUA FAMÍLIA!

**ATIVIDADES OFERECIDAS**

- MUSCULAÇÃO
- GINÁSTICA KIDS
- FISIOTERAPIA FUNCIONAL
- HIDROTERAPIA
- HIDROGINÁSTICA
- NATAÇÃO ADULTO
- NATAÇÃO INFANTIL
- PERSONAL
- PILATES
- MUAY THAI

A ACADEMIA O2 EM PARCERIA COM A ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS OFERECE A VOCÊ E SUA FAMÍLIA.

O2 Unidade 1 Jd. Alvorada  
Rua Domingos Faro, 140  
Fone (16) 3411-3222  
WhatsApp +55 (16) 99111-6636

O2 Unidade 2 Jd. Ricetti  
Rua Francisco Monardi, 221  
Fone (16) 3368-2270  
WhatsApp +55 (16) 99756-4488

O2 Unidade 3 Jd. Alvorada  
Rua Luis Barbosa de Campos, 100  
Fone (16) 3419-5292  
WhatsApp +55 (16) 99785-0576

**AEASC** **CONDICIONAMENTO PERSONALIZADO**

**MR. KITSCH**

**MR. KITSCH**  
— FAMILY STORE —

Associados da AEASC pagam menos aqui:  
desconto de 10% a vista e 5% a prazo.


**PALESTRAS**

# 12º CICLO de Aperfeiçoamento Técnico e Profissional / AEASC

Entre os dias 4 e 27 de agosto, a Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Carlos promoveu uma série de palestras online e gratuitas com assuntos de relevância dentro do cenário de pandemia. Os palestrantes ministraram temas como: Estratégias para vencer no mercado de Engenharia, O que é CREA/SP,

suas funcionalidades e vínculos com Entidades de Classe, Uso da Inteligência Computacional na medição do deslocamento populacional e seus efeitos no combate à pandemia, entre outros. As palestras estão disponíveis para assistir no site da Aeasc ([www.aeasc.net](http://www.aeasc.net)). E logo abaixo encontra-se um resumo de uma:

atendimento: já pensou um hospital com interrupção da energia elétrica ou de oxigênio?).

A discussão sobre este assunto é muito importante. Parabéns a AEASC pela iniciativa. Um grande país se faz com uma Engenharia forte e atuante. Precisamos valorizar a Engenharia para a sociedade brasileira visando gerar tecnologia, especialmente na área da saúde. Equipamentos nacionais, serviços de saúde seguros, Engenheiros atuando para garantir o uso seguro dos equipamentos nos pacientes. Precisamos discutir, debater, apresentar resultados e principalmente agir como engenheiros.

## Palestra 1 COVID 19 – Reflexões profissionais



Prof. Me. Eng. Civil  
Salmen Seme Gidrão

A palestra foi criada a partir observações de fatos e reflexões acerca do futuro profissional daqueles que fazem da engenharia uma profissão imprescindível para o desenvolvimento tecnológico e social de todos.

O Covid 19 está criando um “novo normal” e os profissionais das áreas tecnológicas sofrem na “pele” os reflexos desta pandemia. No trabalho são avaliados os elementos da crise e desenhados pelo panorama atual, reflexões dos fundamentos para se evitar o colapso profissional.

São avaliados aspectos importantes para a retomada de crescimento e os cuidados necessários para a redução de seus efeitos imediatos com a minimização das “pressões de toda ordem”, a médio e longo prazo. Você profissional da “Engenharia” é importante para o nosso país!

## Palestra 2 Estratégias para vencer no mercado da engenharia



Lais Braghiroli

Nossa palestra foi baseada nas estratégias para vencermos o cenário atual de pandemia. Dei algumas dicas com estratégias para que as pessoas consigam se posicionar no mercado diante dessa reviravolta e desse novo mercado. A minha sugestão para os Engenheiros e Arquitetos é que eles estejam mais presentes em redes sociais demonstrando a todo instante os seus resultados, apresentando ideias, trazendo prova social de clientes anteriores porque isso facilita a conversão atual de orçamento em clientes para eles monitorarem essa taxa de conversão (entrar em contato com o cliente, ver se ele fechou algum orçamento). Administrar essa questão e sentir se esses orçamentos não estão sendo convertidos por forma de pagamento ou de valor de metro quadrado, enfim, monitorar por quais motivos eles estão concretizando as vendas.

Sugeri a eles também criar novas parcerias, agregando e facilitando a vida do cliente final por exemplo, um arquiteto fazer uma parceria com um engenheiro de cálculo estrutural, desse modo eles já conseguem entregar tudo pronto para o cliente ao invés de fazer apenas

o arquitetônico, ao invés de deixar o cliente buscar sozinho outras referências no mercado de engenheiros. Os projetos adicionais que são necessários na construção civil. Orientei a eles também de darem dicas, mimos, lembrancinhas e presentes para os clientes, afinal, eles gostam de se sentir importantes e isso facilita no momento de necessidade daquele cliente, ele vai guardar o nome da sua empresa, sua identidade, com um pouco mais de carinho. E na hora que surgir a necessidade da sua prestação de serviço, o cliente sempre lembrará de você.

## Palestra 3 Engenharia biomédica e clínica no cenário pandêmico



Me. Eng. Biomédica  
Alexandre Ferreli Souza

A Engenharia sempre é lembrada nos momentos de crise. Com a pandemia, lembrou-se que tecnologia em saúde é estratégica para o país. Não podemos depender da importação. Os Engenheiros que atuam na área hospitalar são de extrema importância para montar hospitais de campanha, garantir o uso seguro dos equipamentos nos pacientes, desenvolver equipamentos com custo menor. A Engenharia na área da saúde deixou de ser coadjuvante para ser um dos atores principais (sem o qual não se tem garantia de

## Palestra 4 O que é o CREA-SP, suas funcionalidades e vínculos com as Entidades de Classe



Eng. Mecânico Juliano Dau -  
Chefe de Unidade do CREA

De acordo com a autarquia Federal, criada por Lei (Lei 5.194/66), o CREA tem por função assegurar que os serviços de Engenharia, Agronomia, Geografia, Geologia e Meteorologia sejam executados por profissionais e empresas habilitadas. Além disso cabe ao CREA fixar atribuições profissionais, fiscalizar o exercício e a atividade profissional e julgar processos e imposição de penalidades e multas.

O Conselho assegura que os serviços de Engenharia, Agronomia, Geografia, Geologia e Meteorologia sejam executados por profissionais e empresas habilitadas. As entidades de classe vinculadas ao CREA



**SALÃO  
AEASC**

LOCAÇÃO PARA EVENTOS, INFORMAÇÕES: 16 3368-1020 • WWW.AEASC.NET/SALAO-DE-EVENTOS/ • SALAOAEASC@AEASC.NET

são: os Profissionais, Empresas, Instituição de Ensino e Cursos.

Na fiscalização, trabalhamos com a tríade:



Dessa forma, com a fiscalização, estamos protegendo a sociedade dos maus profissionais e das empresas conduzidas por leigos e indiretamente abrimos as portas para os profissionais dos sistema

**Palestra 5**  
O uso da Inteligência Computacional na medição do deslocamento populacional e seus efeitos no combate à pandemia



Alessandro Santiago dos Santos

O epicentro da pandemia em nosso país foi no Estado de São Paulo, com os primeiros casos registrados. Com isso, foi necessário agilidade e inovação para enfrentar o Coronavírus.

O Governo do Estado de SP instituiu um sistema de monitoramento inteligente que pautaria suas decisões estratégicas. E é aí que entra o papel da Inteligência Computacional, pois ela busca e integra fontes de informação e dados, auxiliando na tomada de decisões.

Todo este contexto exigiu uma abordagem ágil de resolução de problemas, que envolvia a descoberta e aplicação de melhores técnicas de ciência

de dados, gerando mecanismos como dashboards, relatórios e informações estratégicas que pautam as decisões do governo.

Um dos primeiros desafios abordava o isolamento social, que é um fator decisivo para avaliar a probabilidade de contágio da população. Para isso, tivemos o auxílio de empresas de telefonia que de forma anônima, mapearam o isolamento por municípios. A Inteligência computacional está inserida em todas as iniciativas do Sistema de Monitoramento Inteligente do Estado, seja na avaliação do isolamento social, da mobilidade veicular, dos dados sobre casos e mortes por covid-19, na capacidade hospitalar, ou na retomada econômica.

O Plano São Paulo se utiliza dos resultados da aplicação da inteligência computacional para sua retomada econômica e mudanças de cores, como temos acompanhado nas mídias.

**Palestra 6**  
Inteligência Artificial na Transformação Digital



Lilian Primo Albuquerque

Para Lilian, o mercado de tecnologia está passando por um processo de aceleração da transformação digital. “Vemos empresas que estão aumentando seus e-commerces, e para isso acontecer, tem que ter a infraestrutura tecnológica por trás. Isso gera maior demanda de melhorias em processos, equipe, etc.”. Segundo ela, a automação hoje, permite que funcionários sejam alocados em posições mais estratégicas dentro das empresas, deixando o operacional para as máquinas, dentro do possível.

Nesse contexto, a inteligência artificial é uma grande

aliada. “É mais uma revolução que já está acontecendo. Nós estamos gerando dados o tempo inteiro: com o áudio do celular, com fotos que tiramos, com posts que colocamos nas redes sociais. Cada vez mais, precisamos buscar a melhor experiência para o cliente, e a inteligência artificial é um meio para conhecer o cliente, porque, por meio dos dados, você consegue fazer interpretações”, explica Lilian. Ela avalia que com o tempo, a presença da inteligência digital no cotidiano passará a ser algo natural.

**Palestra 7**  
Impactos da pandemia na área agrônômica



Eng. Agrônomo Luis Fernando Guedes Pinto - Imaflora

Sabemos que o desmatamento acentua as mudanças climáticas, que ameaça a produção de alimentos. Que a perda

da biodiversidade aumenta o risco de pandemias e que 25% das doenças infecciosas e 50% das zoonóticas que contaminaram os humanos estavam associadas à agricultura. Além disso, os alimentos industrializados causam a morte silenciosa de outros milhões por doenças crônicas. A fumaça do desmatamento provoca doenças respiratórias nas cidades.

Não faltam exemplos do nexos virtuoso ou predatório do sistema “floresta-agricultura-comida-saúde”. As conquistas da redução da fome e do desmatamento foram resultado de um conjunto de políticas públicas articuladas. Destacam-se o Fome Zero, o Bolsa Família, o Programa de Aquisição de Alimentos e o Programa Nacional de Alimentação Escolar, discutidos com a sociedade no extinto Conselho Nacional de Segurança Alimentar. O Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal aumentou as áreas protegidas e a fiscalização, embargando áreas ilegais e liderou a queda do desmatamento.

Vale lembrar que neste período a economia cresceu e o Brasil se consolidou como um dos principais produtores de commodities agrícolas do mundo, enquanto fortaleceu a agricultura familiar. Não resolvemos os problemas da fome, do

desmatamento e da desigualdade, mas pavimentam o caminho.

Todo esse acúmulo foi jogado fora com o enfraquecimento dessas políticas. A COVID19 apenas acentua a trajetória perversa que entramos. E aponta a necessidade de políticas integradas para o sistema agroalimentar. Na pandemia chegamos ao paradoxo do aumento do desmatamento e da fome enquanto estamos perdendo alimentos no campo.

Estamos na rota de voltar ao mapa da fome (acelerado pelo COVID19), bater recordes de desmatamento e de emissões de gases de efeito estufa. Também estamos nos afastando de contribuir com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, com o Acordo de Paris e abrindo mão do desenvolvimento do nosso país.

### Palestra 8

Construção Civil e pandemia: o que vem depois?



Giseli Barbosa Anversa

Entender o atual momento, o comportamento do mercado e do consumidor final na cadeia da Construção Civil é fundamental para a transição para o que todos estão chamando de 'novo normal'.

As relações trabalhistas mudaram, o mercado mudou e até mesmo nossa percepção sobre o que esperamos de um imóvel mudou.

Logo, passar por esta fase com controle e visão de médio e longo prazo são diferenciais fundamentais para o empreendedor da Construção Civil.

Debater sobre como gerenciar o fluxo de caixa, ao mesmo tempo que revisamos a forma de operar nossos negócios, são vitais para a retomada da Indústria da Construção. E é um pouco destas reflexões que conversamos em nossa palestra.

### Palestra 9

Segurança e Saúde do Trabalho na indústria da construção: contextualização e impactos resultantes da pandemia de COVID-19



Eng. Civil Hugo Sefrian Peinado

Estamos vivendo um período de transição no âmbito de Saúde e Segurança do Trabalho. A partir do amplo processo de revisão das Normas Regulamentadoras, tivemos algumas delas já publicadas no início de 2020. Destaco principalmente a NR 18, que é uma NR setorial direcionada à indústria da construção, publicada em 10/02/2020, e a NR 1, classifi-

cada como NR geral, publicada em 09/03/2020. As alterações nas NRs foram estruturais, trazendo uma série de mudanças como a necessidade de implementação do Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO), que deverá compor o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR). As normas mencionadas entram em vigor um ano após sua publicação, existindo a possibilidade de que a NR 18 entre em vigor no mesmo período que a NR 1 (em 10/03/2020).

No período dado para preparação frente à nova regulamentação que virá, foi deflagrada a pandemia de COVID-19, exigindo que as empresas e profissionais da construção se mobilizassem para esse processo de implantação de medidas de prevenção frente ao vírus SARS-CoV-2 (coronavírus) em paralelo a esse processo de conhecimento e estruturação para atendimento à nova regulamentação (que entrará em vigor em 2021).

Um aspecto que acho importante destacar é que muitas empresas do nosso setor apresentam uma cultura de falta de segurança ou, ainda, uma cultura de atendimento de normas. Essa cultura vem acompanhada da falta de elaboração e implementação de planos e projetos com foco na prevenção e controle dos riscos. A falta de uma estrutura adequada em parte dos canteiros no âmbito de SST resultou em uma série de falhas às medidas de enfrentamento à pandemia. Nesse âmbito, a elaboração de um Plano de Ação (nos moldes da futura NR 1), poderia trazer ganhos significativos quanto à eficácia das medidas a serem adotadas nesse período.

## PARABÉNS AOS ASSOCIADOS

### SETEMBRO

Aaron Fernandes  
Ademir Paceli Barbassa  
Alexandre Antunes de Oliveira  
Aloisio Vitali  
Ana Lucia Ceravolo  
Ana Paula Castral  
Antonio Benedito Cortizo Magri  
Antonio Sergio Galego  
Aodinei Antonio Gonçalves  
Caio Partel Bressan  
Carlos Alberto de Oliveira  
Carlos Alexandre de Melo  
Carlos Goldenberg  
Carlos Magno de Oliveira Valente  
Daniel Gatti Robles  
Daniel Moreira Guarnieri  
Danilo Angelucci de Amorim  
David de Castro Berti  
David Jackson Marques Pereira  
Elisabeth Pereira Valdetaro  
Erick Tukusser  
Eugenio Foresti  
Fernando Cesar Bertolani  
Fernando Nociti  
Fernando Talarico Saia  
Gerson Azzi Cesar  
Giuliano Aparecido Romanholo  
Helena Regina Frasnelli Fernandes  
Henrique Partel  
Isabel Cristina Buttignon  
Jafet Roberto Kabbach  
João Henrique Souza Salvino  
João Sergio Cordeiro  
José A. da Silva Figueiredo Netto  
José Eduardo Lisboa da Silva  
José Eduardo Matsumura Tundisi  
José Roberto Chuqui  
Júlio Cesar Alves Ferreira  
Luciana Lemos Bernasconi  
Luciano Miguel Del Nero  
Luciano Rodrigues  
Luis Carlos Triques  
Luis Fernando Milanetto  
Luis Gustavo Casimiro Machado  
Marcelo Siabe  
Marcus Seabra de Castro  
Maria de Fatima Almeida  
Marina Peccin e Silva  
Maurício Roberto de Barros Marino  
Maury Pereira dos Santos  
Nadia Chaves P. de Souza Nuciti  
Nelson Douglas Monte Rey  
Neury José Pucci  
Orêncio Monje Vilar  
Paulo Cesar Pitta Antunes  
Paulo Roberto Cesário  
Regynaldo Zavaglia Junior  
Reinaldo Lorandi  
Rita de Cassia Arruda Falardo  
Roberto Moscatelli Censoni  
Roberto Torretta Junior  
Simone Becker Lopes  
Sueley da Penha Sanches  
Vanderley Gomes Gimenes  
Walter Savassi  
Wong Kwan Yin



**AEASC**  
ASSOCIE-SE

16 3368-1020



facebook.com/AEASC/



@aeasc



aeasc.net

www.aeasc.net



**CENTRO DE INTEGRAÇÃO E EMPRESA-ESCOLA**  
VANTAGENS EXCLUSIVAS PARA  
CONTRATAÇÃO DE ESTAGIÁRIOS.



Espaço CREA



# CREA-SP intensifica combate online à comercialização ilegal de serviços

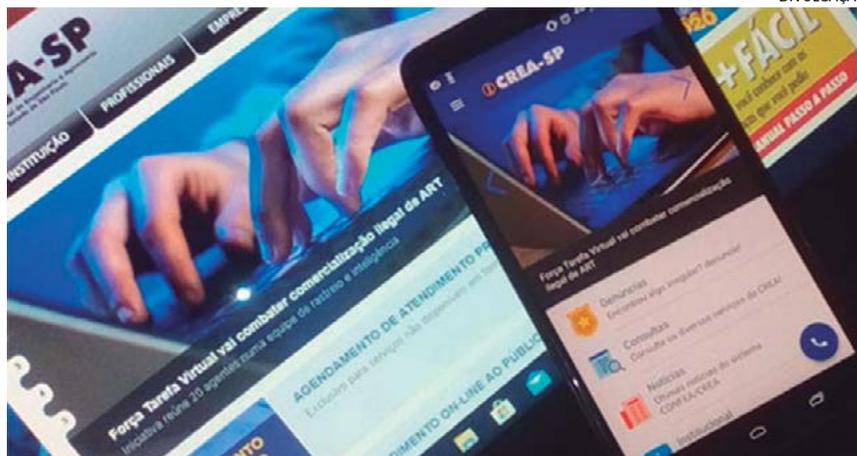
Com um trabalho intensivo realizado virtualmente por 20 agentes de sua equipe de fiscalização, em apenas três semanas o CREA-SP identificou mais de 580 irregularidades em anúncios que ofereciam serviços de engenharia (e de outras atividades da área tecnológica) na Internet.

Prevista para ser realizada periodicamente, a força tarefa virtual encerrou sua primeira fase no último dia 30 e, de acordo com a Superintendente de Fiscalização do Conselho paulista, Engenheira Maria Edith dos Santos, trouxe resultados surpreendentes.

“O que deveria ser uma ação para identificar profissionais que divulgam serviços com indícios de venda de ART em mídias digitais, acabou por se tornar uma apuração rigorosa e minuciosa, diante de tantas irregularidades encontradas, um terreno fértil para o aumento de ações ilegais de toda natureza”, alerta Maria Edith.

A varredura foi feita em todas as formas possíveis de prática de e-commerce, desde os anúncios publicados nos sites das companhias de soluções de comércio eletrônico, passando pelas redes sociais diversas, até os mecanismos de busca disponíveis na Internet.

O indício de venda ilegal de Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) encabeça a lista de irregularidades, respondendo por quase 39% do



Iniciativa será repetida periodicamente

total de anúncios identificados, seguida bem de perto pela venda de diplomas falsos, com mais de 36% dos casos. Outras ocorrências envolvem vendas de carteiras do Conselho, ofertas de emprego com valores abaixo do salário mínimo profissional previsto na Lei nº 4.950-A, venda de carteiras funcionais, venda de projetos e utilização não autorizada da logomarca do Conselho em supostas parcerias para comercialização de assistência médica e outros serviços.

Tão logo concluiu a identificação desses anúncios irregulares nesta fase da força tarefa virtual, o CREA-SP já iniciou a apuração dos casos em duas frentes: o encaminhamento à área jurídica do Conselho dos casos que sugerem práticas criminosas para denúncia à Polícia Federal e as aberturas de processos para encaminhamento às Câmaras Especializadas e à Comissão de Ética para julgamento dos casos de má conduta profissional.

população. “Assim como acontece com as atividades oferecidas de modo tradicional, é importante que o mercado online também seja ocupado por quem é habilitado para tal, trabalha com ética e responsabilidade, e, portanto, oferece um serviço com garantia de qualidade”, ressalta a engenheira.

As denúncias são grandes aliadas no trabalho que o Crea-SP vem realizando para aumentar a segurança dos usuários de serviços de engenharia. “Se você, profissional ou usuário, perceber algum anúncio que dê indício de venda de ART ou outros serviços, denuncie para que o CREA-SP possa coibir e acabar com esse tipo de prática”, finaliza Maria Edith.

Para efetuar denúncias, utilize os seguintes canais do CREA-SP: App CREA-SP no seu smartphone; Site / Fale Conosco; Telefone 0800 171811.

Eleições Sistema Confea/Crea/Mútua

**NOVA DATA**  
**1 de outubro**

**NACIONAL INN**  
Hotéis e Centros de Convenções

NOITE DE NUPCIAS FIM DE SEMANA

**20% DE DESCONTO EM TODOS OS HOTÉIS DA REDE.**

**CREA-SP**

**O VENCIMENTO DA ANUIDADE FOI PRORROGADO**

Em função das novas diretrizes estabelecidas pelo Sistema Confea/Crea, estamos atualizando os parâmetros dos nossos sistemas e, nos próximos dias, você já poderá fazer a emissão do(s) seu(s) boleto(s) com a(s) nova(s) data(s) de pagamento(s), no novo calendário.

**UNICEP**  
Centro Universitário Central Paulista  
SÃO CARLOS

DESCONTO DE 30% NOS CURSOS DE PÓS E DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E 10% NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO.

# Uso de drones na Agropecuária

Consulta pública permanece aberta até setembro

## CONFEA

Está em consulta pública proposta de Instrução Normativa para regulamentação do uso de drones em atividades agropecuárias. A iniciativa, da Secretaria de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, permanece aberta para sugestões por 60 dias, a contar de 10 de julho, data em que ministério publicou portaria sobre o assunto.

O texto da proposta está disponível para baixar e as sugestões deverão ser enviadas por formulário acessível no site do CREA.

### Responsabilidade técnica

Os drones têm ocupado cada vez mais espaço na agricultura e na pecuária. São versáteis, podendo realizar diversas funções, variando de acordo com modelo e tecnologias embarcadas. Entre as atividades que podem ser desempenhadas

com esse tipo de aeronave, destacam-se topografia, imageamento, monitoramento de culturas, plantio e aplicação de defensivos agrícolas.

O presidente da Confederação de Engenheiros Agrônomos do Brasil (Confaeab), entidade do Sistema CONFEA/CREA, Kleber Santos explica que esse tipo de veículo aéreo não-tripulável é instrumento típico da agricultura de precisão. “Com acompanhamento do profissional habilitado, no caso o engenheiro agrônomo, essa ferramenta colabora para a produtividade agropecuária com eficácia e segurança ambiental, garantindo mais segurança alimentar e disponibilizando alimentos na mesa dos brasileiros”.

Pela proposta, as normas deverão ser aplicadas para drones pertencentes às classes 2 (de mais de 25 kg até 150 kg de peso total) e 3 (até 25 kg de peso total), destinadas à aplicação de defensivos, adjuvantes,



Para o engenheiro agrônomo Kleber Santos: “Essa ferramenta [drone] colabora para a produtividade agropecuária com eficácia e segurança ambiental”

fertilizantes, inoculantes, corretivos e sementes.

A minuta da Instrução Normativa prevê o registro de operadores que utilizem RPA na agricultura, englobando corpo técnico qualificado, com pilotos com curso de piloto agrícola remoto e responsável técnico para coordenar as atividades.

A previsão de um profissional devidamente habilitado, como o engenheiro agrônomo, nas atividades é essencial, segundo Thiago Oliveira, titular da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Agronomia (CCEAGRO) do Sistema Confea/Crea. “A aplicação aérea demanda maior tecnologia, projeções e estudos. E para que todo o processo esteja dentro da legalidade, a Anotação de Responsabilidade Técnica, a ART, fecha esse ciclo. A nossa preocupação de que as atividades agrícolas tenham um responsável técnico de nível superior, na coordenação e orientação, é por estarmos atentos à sanidade alimentar, saúde do trabalhador e à questão econômica, para ter uma produtividade viável que maximize lucros e diminua custos”, avalia.

A exigência de um responsável técnico é também muito importante quando se

trata da saúde das plantas, “A aplicação de agrotóxicos tem o receituário agrônomo como requisito. A recomendação técnica por profissional habilitado na proteção fitossanitária também é necessária para uso de insumos como fertilizantes, inoculantes, corretivos – fatores envolvidos na nutrição das plantas – e, nas sementes, assegurando cultivares adequadas e recomendação sobre semeadura”, pontua Kleber.

### Contribuições

O regulamento proposto pelo Ministério da Agricultura abrange ainda os requisitos das aeronaves e equipamentos, e o plano de destinação de resíduos; o registro de entidades de ensino para ministrarem curso de piloto agrícola remoto; os requisitos de segurança operacional, envolvendo a segurança de operadores e distâncias mínimas a serem respeitadas nas aplicações.

Na avaliação da Confaeab, a iniciativa do Mapa merece reconhecimento por regulamentar um tema de interesse público, com transparência, e também por prever a atuação de engenheiros agrônomos.

Já a CCEAGRO irá divulgar o assunto para os coordenadores de câmaras de agronomia dos 27 CREAS.






TEL : (16) 3375-8737    [construaco@construaco.ind.br](mailto:construaco@construaco.ind.br)  
[www.construaco.ind.br](http://www.construaco.ind.br) / [construaco.ind.br](https://www.facebook.com/construaco.ind.br)



**Módulos para canteiro de obra**




TEL : (16) 3366-1434 / WhatsApp : (16) 98133-1808  
[atendimento1@centrallocacoes.com](mailto:atendimento1@centrallocacoes.com)  
[sc.centrallocacoes](https://www.facebook.com/sc.centrallocacoes) / [sc.centrallocacoes](https://www.instagram.com/sc.centrallocacoes)



**Bianca Gianlorenço**  
CRP: 06/113629

Bianca Gianlorenço  
CRP: 06/113629

Acompanhamento psicológico/psicoterapia.  
O desconto se estende aos familiares dos associados