



# O PROJETO

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

São Carlos, julho de 2020 • Ano XXI • nº 5

## USP UTILIZARÁ INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM MODELO DE CIDADE INTELIGENTE

### DESPEDIDA



AEASC homenageia o Engenheiro Mario Maffei

PÁGINA 4

SMHDU ganha novo mobiliário

PÁGINA 2

Participe do 12º CICLO de Aperfeiçoamento Técnico e Profissional da AEASC

PÁGINA 6



Rede formada por universidades, governos e iniciativa privada vai implantar tecnologias como Inteligência Artificial e Internet das Coisas para gerar eficiência nas operações urbanas.

PÁGINA 3

ENGENHEIRO DE MINAS, QUEM É E O QUE FAZ ESSE PROFISSIONAL

PÁGINA 8

Espaço **CREA** MARCO REGULATÓRIO PODE ATRAIR MAIS DE R\$ 700 BI

PÁGINA 7

### SEÇÃO ARQUITETURA

ATUALIZAÇÃO DO E-CAU TRAZ FACILIDADES

PÁGINA 6

NANOX DESENVOLVE TECIDO CAPAZ DE ELIMINAR O NOVO COVID POR CONTATO

PÁGINA 5

ELEIÇÕES CREA-SP / CONFEA / MÚTUA 2026 1 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





# Palavra do Presidente

Caros

Já se passou um semestre de um ano atípico em escala global! Embora afastados fisicamente, nós da AEASC continuamos nosso trabalho, virtualmente, a fim de respeitarmos o isolamento social. Agora que entramos na fase amarela, esperamos que as coisas se normalizem em breve!

Em julho, nos despedimos do Engenheiro Mario Maffei que foi um exemplo de cidadão e no âmbito profissional. Prestamos condolências aos familiares e amigos.

Nesta edição do jornal, contaremos sobre o atendimento da Secretaria Municipal de Habitação junto a uma reivindicação antiga da AEASC, você conhecerá um projeto da USP de São Carlos de Inteligência Artificial em modelo de cidade inteligente,

saberá sobre um tecido capaz de eliminar o coronavírus, desenvolvido por uma empresa de São Carlos. Divulgamos também uma atualização do E-CAU que trouxe novas facilidades aos usuários.

Você também conhecerá um pouco do papel do Engenheiro de Minas, que teve uma data especial no calendário. O Dia do Engenheiro de Minas é uma data para lembrar o dia de nascimento de Pedro Demóstenes Rache, no ano de 1879. Rache é o engenheiro de minas que ficou conhecido por ser o idealizador e primeiro presidente do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – Confea.

Acessem nosso site e redes sociais e acompanhem as novidades.

Um abraço.

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



*Embora afastados fisicamente, nós da AEASC continuamos nosso trabalho, virtualmente, a fim de respeitarmos o isolamento social*

## Diretoria AEASC Triênio 2020-2022

Eng. Civil **Aginaldo 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 Aider**

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. Marinho**

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 **Márcio 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

**Journalista responsável:**

Ana Paula Vieira - MTB 0078877/SP

**Redação:** Ana Paula Vieira

**Tiragem:** 2.100 exemplares

# SMHDU ganha novo mobiliário



SMHDU instala nova mobília em sua sede para atendimento aos profissionais da Engenharia, Arquitetura e municípios

Atendendo a uma antiga reivindicação da Associação dos Engenheiros Arquitetos e Agrônomos de São Carlos junto a Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano (SMHDU), no mês de junho, foi instalada uma nova mobília no local para atendimento aos profissionais da Engenharia, Arquitetura e municípios. Com baias individuais, proteção com acrílico e computador para pesquisas o local oferece segurança dentro do contexto de pandemia de COVID-19. No local, também construído um banheiro adaptado para acessibilidade.

**Endereço**

Rua Conde do Pinhal,  
nº 2190, Centro - CEP  
13560-140.

Telefone: (16) 3362-1312.

E-mail: habitacao@saocarlos.sp.gov.br

Horário de atendimento ao público: das 9h às 16h.

**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 Monaretti, 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





# USP utilizará Inteligência Artificial em modelo de cidade inteligente

Rede formada por universidades, governos e iniciativa privada vai implantar tecnologias para gerar eficiência nas operações urbanas



Governos e iniciativa privada vai implantar tecnologias como Inteligência Artificial e Internet das Coisas para gerar eficiência nas operações urbanas; modelo será a cidade de Canaã dos Carajás - Pará

## Assessoria de Comunicação

Rede formada por universidades, governos e iniciativa privada vai implantar tecnologias como Inteligência Artificial e Internet das Coisas para gerar eficiência nas operações urbanas; modelo será a cidade de Canaã dos Carajás, no Estado do Pará.

Pesquisadores do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP em São Carlos vão participar de uma rede nacional para transformação de cidades em Smart Cities, espaços que utilizam tecnologias como Inteligência Artificial e Internet das Coisas para gerar eficiência nas operações urbanas, mantendo o desenvolvimento econômico ao mesmo tempo que melhoram a qualidade de vida da população. A rede Inteligência Artificial

Recriando Ambientes (IARA) integra cerca de 20 universidades do País e do exterior, governos e iniciativa privada.

“Esse projeto tem como meta criar uma rede de pesquisa nacional, com sedes próprias e governança compartilhada e polos nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Maranhão, Pernambuco e Pará. O principal objetivo é o desenvolvimento de pesquisa e tecnologia nas áreas de Inteligência Artificial e Internet das Coisas de 5ª geração, mas já visando à 6ª geração com modelos focados no desenvolvimento de eixos principais como comunicação, energia, mobilidade, saneamento, segurança, saúde, educação e lazer”, explica André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho, um dos coordenadores do traba-

lho, pesquisador do Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CeMEAI), com sede na USP em São Carlos. O CeMEAI é um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (Cepids) financiados pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp).

A rede IARA terá sedes em todas as universidades parceiras e contará com cidades piloto para implantação dos modelos. As primeiras cidades-alvos do estudo serão Canaã dos Carajás (PA) e São Carlos (SP).

## Modelo de cidade inteligente

Amplamente estudada no projeto da rede IARA, Canaã dos Carajás, no Estado do Pará, é a primeira a implantar o modelo de cidade inteligente. O local já participa de parcerias com universidades e conta com um

Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável com recursos arrecadados da exploração minerária, principal fonte de renda da cidade, para fomentar o desenvolvimento econômico, como a verticalização de cadeias produtivas primárias e investimentos em sistemas computacionais de utilidade pública.

Um convênio com a Universidade Federal do Pará (UFPA) permitiu a aquisição de equipamentos como drones, câmeras, sensores e outros sistemas, como supercomputadores, para implantação do modelo que agora é feito também em parceria com a rede IARA. Com esse material, terá início a coleta de milhares de dados e a extração de padrões e conhecimentos que irão nortear os gestores nas tomadas de decisões nos mais diferentes setores, trabalho que vai contar com pesquisadores da área de Inteligência Artificial da USP em São Carlos. “É a primeira vez que efetivamente o conceito de Smart City com Inteligência Artificial será viabilizado no País”, conclui o professor da UFPA Carlos Renato Lisboa Francês, pós-graduado pelo ICMC da USP.

A expectativa com a implantação do projeto está ligada à criação de mecanismos proporcionadores de pesquisa aplicada em tecnologia, impulsionando oportunidades para startups e spin offs para gerar emprego e renda ao município e região.

O índice de concentração urbana no Brasil, que é de 84% de toda a população de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), reforça a necessidade de se construir cidades adaptadas às necessidades atuais e que, ao mesmo tempo, estejam preparadas para o futuro.



**CENTRO DE INTEGRAÇÃO E EMPRESA-ESCOLA**

**VANTAGENS EXCLUSIVAS PARA  
CONTRATAÇÃO DE ESTAGIÁRIOS.**



**Bianca Gianlorenço**

CRP: 06/113629

**Bianca Gianlorenço**

CRP: 06/113629

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



# AEASC homenageia o Engenheiro Mario Maffei

No dia 24 de julho, nos despedimos do Engenheiro Mario Maffei, que nos deixou aos 94 anos de idade. Seus filhos, conversaram com o Jornal O PROJETO e com pesar, prestaram suas homenagens.

## Mailu Maffei

“Tive o privilégio de ser filha desse homem incrível, marido exemplar, pai presente, avô amoroso e bisavô querido. Era um homem carismático que a todos conquistava com suas histórias incríveis. Deixou lembranças maravilhosas e uma saudade eterna”.

## Bibi Maffei

“Falar do meu pai em poucas palavras para mim é difícil, mas ele foi e será sempre o meu grande herói, sempre meu amor e gostaria de ter herdado dele um pouco de sua bondade, inteligência, simplicidade, desapego, amor ao próximo, amor à vida, integridade, felicidade, alma pura. A maioria das pessoas que o conheceram tem uma lembrança boa dele, seja da vida pública ou privada, foram tantas mensagens de carinho em sua partida que acalentaram meu coração, e no qual fico grata! Um entre vários de seus amigos era um morador



A AEASC reverencia o Engenheiro Mario Maffei, exemplo de cidadão e profissional

de rua que sempre ia visitá-lo. Os dois conversavam muito e esse senhor o apelidou de Barão. Quando ele passou aqui e soube do falecimento do meu pai, ele chorou como criança, dizendo que havia perdido seu melhor amigo, a melhor pessoa que já havia conhecido no mundo. Faça dele, as minhas palavras...”

## Mario Maffei Filho

“Tudo o que foi dito pelos meus irmãos mostra a personalidade do meu pai, A mim sobrou pouco a acrescentar. A minha responsabilidade porém vai além, pois carrego com muito orgulho

o seu nome. Oxalá consigamos honrar sua memória sendo uma fração do que ele foi. Um filho dedicado, um irmão solícito. Um marido, pai, avô e bisavô amoroso. As qualidades do professor, engenheiro, empresário, político, essas eu deixo para a comunidade São-carlense se manifestar. Muito triste pela sua partida, muito orgulhoso pelo que ele foi e representou para a comunidade. Fique com Deus, meu amado pai”.

## Alfredo Maffei Neto

“Falar de meu pai é muito fácil. Um homem que teve vida longa mas soube viver intensamente cada segundo desse grande tempo. Ele foi uma pessoa que teve envolvimento em todas as áreas de saber e de conhecimento do ser humano.. desde artes, engenharia, indústria, enfim, um vencedor em todas essas áreas, daí que falo que falar de sua vida é bastante fácil. Teve também um voluntariado como presidente da Betânia Vicentina. Acredito que ele será lembrado na história como um homem, um exemplo a ser seguido”.

## Sobre

Nascido em 8 de maio de 1926, Mario Maffei foi uma importante figura para São Carlos. Em 1949, Mario Maffei

após formado pela Escola de Engenharia Mackenzie, retornou a São Carlos para exercer sua profissão como Engenheiro Civil e profissionalmente foi:

- Delegado do CREA;
- Delegado do Sindicato dos Engenheiros;
- Professor de Mecânica Aplicada na Escola Técnica Industrial;
- Engenheiro responsável, ou atuou ativamente em importantes obras de São Carlos, como: Catedral, Santa Casa, Ginásio João Marigo Sobrinho (São Carlos Clube), SENAI, ABASC, Fábrica de Tapetes de São Carlos, Indústrias Hero, além de centenas de casas e prédios.

Na vida pública exerceu o cargo de Prefeito Municipal de São Carlos de janeiro de 1973 a janeiro de 1977.

Foi vereador, por quatro legislaturas (1956 a 1973); Foi oficial da reserva do Exército Brasileiro da Arma de Artilharia; Presidente do São Carlos Clube, fundador e presidente da Betânia Vicentina. Atuou na Indústria Giometti onde foi diretor por décadas. Eleito Industrial do ano, em 1999.

A AEASC, com pesar, reverencia o Engenheiro Mario Maffei que foi um exemplo de cidadão e profissional. Prestamos condolências aos familiares e amigos.

**PÓSEXECUTIVA CONVENIADA**

**FGV IDE**  
In Company Management Online

20% DE DESCONTOS EM MBA PARA SÓCIOS AEASC.

**CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

**CAIXA**

CRÉDITO IMÓVEL PRÓPRIO CAIXA PARA PESSOA FÍSICA.

**COVID-19**

**PRINCIPAIS FORMAS DE CONTÁGIO**

**GOTÍCULAS DE SALIVA**

**ESPIRRO**

**TOSSE**

**CATARRO**

**CONTATO PESSOAL PRÓXIMO, COMO TOQUE OU APERTO DE MÃO**

**CONTATO COM OBJETOS OU SUPERFÍCIES CONTAMINADAS, SEGUIDO DE CONTATO COM A BOCA, NARIZ OU OLHOS**

**CREA-SP**



# Empresa paulista desenvolve tecido capaz de eliminar o novo coronavírus por contato

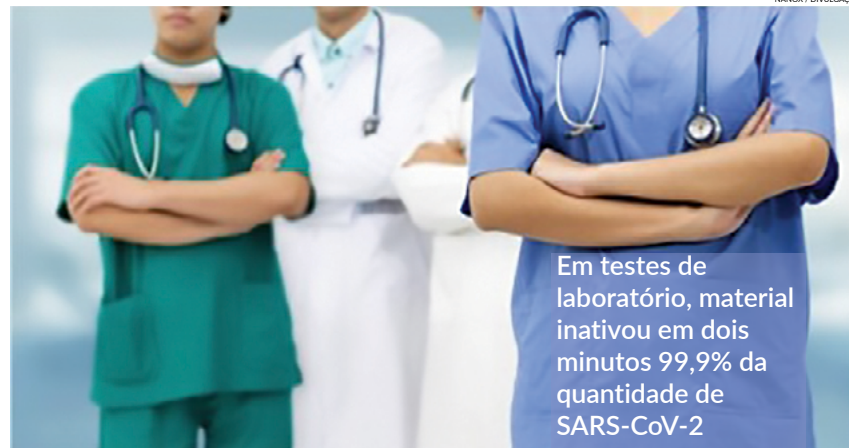
Elton Alisson – Agência FAPESP

Pesquisadores da empresa paulista Nanox, apoiada pelo Programa FAPESP Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresa, desenvolveram um tecido com micropartículas de prata na superfície que demonstrou ser capaz de inativar o coronavírus SARS-CoV-2. Em testes de laboratório, o material foi capaz de eliminar 99,9% da quantidade do vírus após dois minutos de contato.

O desenvolvimento do material teve a colaboração de pesquisadores do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, da Universitat Jaume I, da Espanha, e do Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais. O Instituto de Física da USP São Carlos é uma das instituições que integra o CDMF. “Já entramos com o pedido de depósito de patente da tecnologia e temos parcerias com duas tecelagens no Brasil que irão utilizá-la para a fabricação de máscaras de proteção e roupas hospitalares”, diz Luiz Gustavo Pagotto Simões, diretor da Nanox.

O tecido é composto por uma mistura de poliéster e de algodão (polycotton) e contém dois tipos de micropartículas de prata impregnadas na superfície por meio de um processo de imersão, seguido de secagem e fixação, chamado pad-dry-cure.

A Nanox já fornecia para indústrias têxteis e de diversos outros segmentos essas micropartículas, que em tecidos evitam a proliferação de fungos



e bactérias causadoras de maus odores. Com o surgimento do novo coronavírus e a chegada da pandemia no Brasil, os pesquisadores da empresa tiveram a ideia de avaliar se esses materiais também eram capazes de inativar o SARS-CoV-2, uma vez que já havia sido demonstrado em trabalhos científicos a ação contra alguns tipos de vírus.

Para realizar os ensaios, a empresa se associou a pesquisadores do ICB-USP, que conseguiram logo no início da epidemia no Brasil isolar e cultivar em laboratório o SARS-CoV-2 obtido dos dois primeiros pacientes brasileiros diagnosticados com a doença no Hospital Israelita Albert Einstein.

Amostras de tecido com e sem micropartículas de prata incorporadas na superfície foram caracterizadas por pesquisadores da Universitat Jaume I e do CDMF por espectroscopia e colocadas em tubos contendo uma solução com grandes quantidades de SARS-CoV-2, crescidos em células. As amostras foram mantidas em contato direto com os vírus em

intervalos de tempo diferentes, de dois e cinco minutos, para avaliar a atividade antiviral. Os experimentos foram feitos duas vezes, em dois dias diferentes e por dois grupos diferentes de pesquisadores, de modo que a análise dos resultados fosse feita de forma cega.

Os resultados das análises por quantificação do material genético viral por PCR indicaram que as amostras de tecido com diferentes micropartículas de prata incorporadas na superfície inativaram 99,9% das cópias do novo coronavírus presentes nas células após dois e cinco minutos de contato. “A

quantidade de vírus que colocamos nos tubos em contato com o tecido é muito superior à que uma máscara de proteção é exposta e, mesmo assim, o material foi capaz de eliminar o vírus com essa eficácia”, diz Lucio Freitas Junior, pesquisador do laboratório de biossegurança de nível 3 (NB3) do ICB-USP.

Além de testes para avaliação da atividade antiviral, antimicrobiana e fungicida, o material também passou por ensaios para avaliação do potencial alérgico, fotoirritante e fotossensível, para eliminar o risco de causar problemas dermatológicos.

A empresa pretende avaliar agora a duração do efeito antiviral das micropartículas no tecido. Em testes, os materiais foram capazes de controlar fungos e bactérias em tecidos mesmo após 30 lavagens, afirma Simões.

Além de tecidos, a empresa está testando agora a capacidade de inativação do novo coronavírus pelas micropartículas de prata incorporadas à superfície de outros materiais.



## SEÇÃO ARQUITETURA

# Atualização do e-CAU



A Coordenadoria do Sistema de Informação e Comunicação do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (SICCAU) informa sobre as novas funcionalidades disponíveis no aplicativo e-CAU. Agora o usuário poderá realizar consultas de autenticidade de certidões emitidas por profissionais e empresas sem fazer o login como arquiteto e urbanista no aplicativo.

O aplicativo está disponível no Google Play e App Store e tem o objetivo de aprimorar a base tecnológica e os serviços oferecidos aos profissionais e à sociedade. Além da nova ferramenta, o e-CAU também oferece os seguintes serviços:

Visualização da Carteira Profissional; Visualização do perfil do profissional no Ache um Arquiteto.

Para ter acesso às informações o arquiteto e urbanista deve, depois de baixar o aplicativo, habilitar o acesso com os mesmos login e senha que são utilizados para ter acesso ao SICCAU. Na próxima fase, o aplicativo deve agregar algumas funções do ambiente público do SICCAU, como o Ache um Arquiteto e verificação de autenticidade da certidões.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento do CAU:

**Chat:** caubr.gov.br/atendimento  
**Telefones:** 0800 883 0113 (telefones fixos) e 4007 2613



## ÓTICAS VISUAL

Exame de vista e óculos (completo, com armação e lentes).  
Desconto de 20% a vista ou 10% parcelado.

LIGUE E AGENDE O SEU HORÁRIO!



## NACIONAL INN

Hotéis e Centros de Convenções



NOITE DE NÚPCIAS FIM DE SEMANA

20% DE DESCONTO EM TODOS OS HOTÉIS DA REDE.

# 12º Ciclo de palestras nas AEASC

Durante o mês de agosto, a AEASC promove o 12º Ciclo de Aperfeiçoamento Técnico e Profissional. Com nove palestras ministradas por diferentes profissionais, a pluralidade de temas abordados variam desde Estratégias para vencer no Mercado da Engenharia ao Uso da Inteligência Computacional na medição do deslocamento populacional e seus efeitos no combate à pandemia. Acompanhe nossas redes sociais e faça sua inscrição! As palestras são gratuitas.

## PROGRAMAÇÃO

**04 - Educação e o mercado de Trabalho das áreas tecnológicas com a pandemia** - Eng. Salmen S. Gidrão

**06 - Estratégias para vencer no mercado da engenharia** - Lais Braghiroli e Milena Albuquerque

**11 - Engenharia biomédica e clínica no cenário pandêmico** - Eng. Alexandre Ferreli Souza

**17 - O que é o CREA-SP, suas funcionalidades e vínculos com as Entidades de Classe** - Eng. Kledson Turra - Gerente Regional do CREA-SP

**- Uso da Inteligência Computacional na medição do deslocamento populacional e seus efeitos no combate à pandemia** - Alessandro S. dos Santos - IPT

**18 - Inteligência artificial na transformação digital** - Lilian P. Albuquerque

**20 - 19h30 Impactos da pandemia na área agrônoma** - Eng. Luis Fernando Guedes Pinto - Imaflo

**25 - 19h30 Construção civil e pandemia: o que vem depois?** - Eng. Giseli Barbosa Anversa

**27 - 19/h30 Segurança e Saúde do trabalho na indústria da construção: contextualização e impactos resultantes da pandemia de COVID-19** - Eng. Hugo Sefrian Peinado.

**Mais informações:**  
16 3368-1020  
www.aeasc.net

## PARABÉNS AOS ASSOCIADOS

### AGOSTO

Ademir Zanota  
Antonio Alves Dias  
Antonio Bianco  
Antonio Roberto Caetano  
Arnon Cugola Bernardo  
Atilio Jose Clapis  
Aureo Aparecido B. Saldanha  
Bernardo Arantes do N. Teixeira  
Celio Augusto Cardinalli  
Claudio Camargo Barbosa  
Cleber dos Santos Tinto  
Cleber Rinaldo Manzoni  
Dawilson Lucatto  
Douglas Barreto  
Edno Aparecido M. Miranda  
Edson Ferreira de Paula  
Eduardo de Oliveira  
Eduardo Tadeu Rantin  
Elder Aparecido Bianchin  
Eric Blanco de Molfetta  
Francisco Carlos I. Camillo  
Francisco Rodrigues Andriolo  
Guilherme Greco Filho  
Henrique Dutra de Queiros  
Henrique Hildebrand Jr  
Humberto Jose P. e Antunes  
Isabel da Cruz R. Mattos  
Joao Alberto da Silva  
Joao Batista Stabili  
Joao Francisco Alves Silveira  
Jose Celso Lunardelli Furchi  
Jose Donato Ambrosio  
Jose Jairo de Sales  
Laercio Ferreira e Silva  
Lauro Tambacha Bernardi  
Lavinia Pereira Casali  
Luciana de Souza Prado  
Luis Roberto Fabricio  
Luiz Francisco de M. Ferraz  
Marcelo Corsi  
Marcio Donizete Scramin  
Marco Antonio A. Moreira  
Marco Antonio A. Balsalobre  
Marco Antonio Nagliati  
Marcos Fernando Rodrigues  
Maria Alice C. C. de Paula  
Maria Angela Recchia  
Mateus Marino Morasco  
Melissa gayda Bossolan  
Nadim Remaili  
Oswaldo Bartholomeu  
Oswaldo Hansted R. C. Neto  
Otavio Nagib Alonso Zeraik  
Patricia Menezes Santos  
Paulo Cesar Rioli D. de Souza  
Paulo Ernesto Pinca Crnkovic  
Paulo Fernando Ribeiro  
Rafael Mantovani Esposel  
Regina Celia Segnini Mori  
Renato Silva Nicoletti  
Ricardo Yassushi Inamasu  
Rinaldo Antonio Ribeiro Filho  
Roger Domingues G. Oliveira  
Rogerio Eduardo Bastos  
Sandro Megalle Pizzo  
Sveraldo Stefanutti Filho  
Sylvio Carlos A. Ferreira  
Tiago da Silva Pinto  
Ulysses Menegazzo Junior  
Viviani Bernardi L. Sanches  
Walter Feliciano Jr  
Wilson Jorge Marques

 facebook.com/AEASC/

 @aeasc

 aeasc.net  
www.aeasc.net



# Marco Regulatório pode atrair mais de R\$ 700 bi

LUIS MACEDO/CÂMARA DOS DEPUTADOS



Deputado Federal Geninho Zuliani (DEM-SP), relator da Comissão Especial e do PL 4.162/2019

O Marco Regulatório do Saneamento Básico (Projeto de Lei 4.162/2019) foi aprovado pelo Senado Federal no último dia 24 de junho, e agora seguirá para a sanção do Presidente da República. Caso haja algum veto, a parte vetada será remetida para o Congresso Nacional. Depois, quando a lei for publicada, as normas regulamentadoras poderão ser editadas, em especial, pela Agência Nacional de Águas (ANA). Os governadores também poderão iniciar o processo de elaboração dos blocos de saneamento, além de determinarem estudos e modelagens para a participação do setor privado.

O Deputado Federal Geninho Zuliani (DEM-SP), relator da Comissão Especial e do PL 4.162/2019, explica que o novo marco legal do saneamento deve atrair mais de R\$ 700 bilhões em investimentos e gerar, em média, 700 mil empregos no país nos próximos 14 anos. “Com a proposta, será possível estabelecer blocos regionalizados de municípios, com o objetivo de se obter ganhos de escala e de se garantir viabilidade econômico-financeira dos serviços, para atingir a universalização dos serviços, e não haverá mais a possibilidade de acordos que preveem os chamados contratos de programa para a prestação de serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário”.

## Parcerias e serviços mais baratos

O deputado ressalta que está prevista a abertura de licitação, com a participação de empresas públicas e privadas,

acabando com o direito de preferência das companhias estaduais. “O projeto facilita as parcerias entre o setor privado e público na área de saneamento e modifica os modelos atuais de contratos referentes à gestão de água e esgotos nos municípios brasileiros. Com a instalação de um novo marco será possível atrair, principalmente, capital estrangeiro, com bons investimentos no Brasil”.

Zuliani destaca que o novo marco regulatório poderá também baratear os custos dos serviços. Ele afirma que estudos indicam que o valor tarifário pode diminuir, por conta da ampliação do fornecimento de água e tratamento de esgoto, por meio de ganhos de escala com a prestação regionalizada. “O novo marco prevê o incremento de financiamento e custeio por parte do Governo Federal, permitindo que as tarifas não sejam elevadas”.

O deputado esclarece que o novo marco permite que a tarifa de saneamento básico seja investida no próprio sistema, evitando a alocação em outras funções que não correspondam

necessariamente ao objetivo de universalização das metas. “Estudos do Ministério da Economia demonstram que os custos das empresas de saneamento privado podem cair em até 54%, com aumento da eficiência”.

## A importância para a Engenharia

Segundo o Deputado Federal Geninho Zuliani, o novo marco prevê obras em todo o país, que beneficiarão a população e os projetos serão desenvolvidos por profissionais especializados. “No caso, os engenheiros seguramente serão contemplados no processo. A amplitude das obras de engenharia e os estudos técnicos, dentro do cardápio de possibilidades, levarão à uma demanda exponencial de profissionais ligados à engenharia”.

Para Zuliani, o investimento em saneamento básico gera empregos quase que ime-

diatamente. “Para as obras de implementação do serviço é necessário empregar diversos trabalhadores. Dados da Confederação Nacional da Indústria (CNI) indicam que para cada R\$ 1 bilhão investido em saneamento, 58 mil empregos diretos e indiretos serão criados: 27 mil na indústria, 25 mil no setor de serviços e 5,9 mil em agropecuária”.

## Saiba mais em:

<http://creasp.org.br/noticia/institucional/2020/06/24/projeto-de-decreto-legislativo-304-2020-deve-sustar-dispositivos-da-resolucao-101-20-do-cft/3601>

<http://creasp.org.br/noticia/institucional/2020/06/25/reuniao-do-confea-define-proximos-passos-contra-resolucao-101-2020-do-cft/3602>

Produzido pela CDI Comunicação

Eleições Sistema Confea/Crea/Mútua



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



23/06

**DIA INTERNACIONAL DAS MULHERES**  
**NA ENGENHARIA**

Para você realizar cada vez mais!



## O VENCIMENTO DA ANUIDADE FOI PRORROGADO

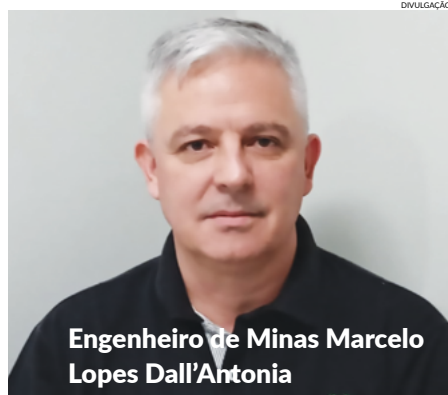
Em função das novas diretrizes estabelecidas pelo Sistema Confea/Crea, estamos atualizando os parâmetros dos nossos sistemas e, nos próximos dias, você já poderá fazer a emissão do(s) seu(s) boleto(s) com a(s) nova(s) data(s) de pagamento(s), no novo calendário.



# Atuação do Engenheiro de Minas é essencial em todas as fases do processo minerário

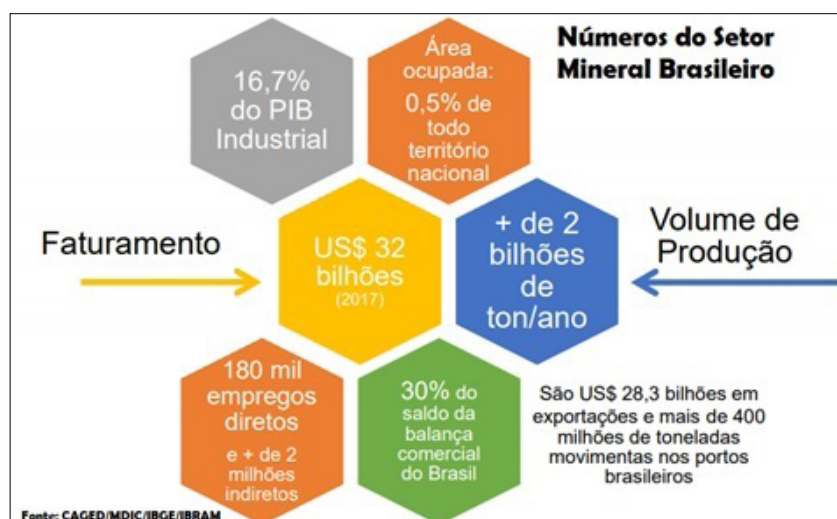
A Engenharia de Minas é um dos cursos mais antigos do Brasil. Instituído em 1875, na Antiga Escola de Minas o curso foi criado com o objetivo de aproveitamento dos Bens Minerais encontrados na Região de Minas Gerais, hoje Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP). Os estudantes aprendem tecnologias e métodos de extração e aproveitamento dos bens minerais existentes na natureza, desde que viável economicamente.

No dia 10 de julho, comemoramos o Dia do Engenheiro de Minas e o Engenheiro de Minas Marcelo Lopes Dall'Antonia contou para o Jornal da AEASC que o profissional atua desde a busca de jazidas minerais, na extração e beneficiamento de minérios. "O Engenheiro de



Minas faz toda a análise de viabilidade técnica e econômica de uma exploração mineral, quantificando e avaliando as reservas minerais. Elaboramos todo o projeto de extração, através de seus melhores métodos, dimensionamento de equipamentos e sempre buscamos o mínimo de impacto ambiental".

Ele conta que o profissional da área é necessário



em todas as fases do processo minerário. "Toda empresa de Mineração tem a obrigação legal de ter um Responsável Técnico que é o Engenheiro de Minas e não são todas que tem e, muitas vezes em algumas funções gerenciais são colocadas profissionais de outras áreas, onde a visão é somente o resultado financeiro deixando para trás as necessidades técnicas, que é quando ocorrem os problemas".

Marcelo revela que o maior desafio para mineração é a mudança da imagem. "Principalmente após os desastres de Mariana e Brumadinho, a mineração é uma atividade necessária. O bem mineral está em tudo ou quase tudo que utilizamos, ou no seu processo de produção e a mineração representa 30% da balança comercial brasileira" (veja infográfico acima).

O Engenheiro de Minas conta que na época em que cursava o terceiro colegial pensava em prestar Engenharia Civil pois seu pai fazia algumas casas. Ele conta que ao pesquisar as

Universidades onde ia prestar vestibular, soube da UFOP e se interessou pelo curso. "Pensei por que prestar tão longe? Mas, ao saber do curso de Engenharia de Minas, tive muita curiosidade, onde fui pesquisar, na época sem internet ou Google e acabei me interessando muito pela grandeza em todos os sentidos que é a mineração".

#### Mercado de Trabalho

O mercado de mineração é grande: abrange pequenas empresas de bem mineral para a construção Civil (Portos de Areia, Pedreiras, lavras de Argila), como insumos agrícolas (Calcário, Fertilizantes), mercado de commodities (Petróleo, Ferro, Ouro e Cobre). Envolve a área de consultoria junto a ANM (Agência Nacional de Mineração), Órgãos Ambientais cuidando dos processos.

Com o advento da Mineração 4.0 muitas empresas de tecnologia precisam de Engenheiros de Minas para agregar conhecimento técnico na área da tecnologia.

## CENTRAL LOCAÇÕES

Módulos para canteiro de obra



TEL : (16) 3366-1434 / WhatsApp : (16) 98133-1808

atendimento1@centrallocacoes.com

sc.centrallocacoes / sc.centrallocacoes

## CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÕES EM AÇO



TEL : (16) 3375-8737

construaco@construaco.ind.br

www.construaco.ind.br / construaco.ind.br

10% DE DESCONTOS EM CURSOS DE

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

PÓS-GRADUAÇÃO PARA SÓCIOS AEASC.