

Revista da AAEAA



# obra prima

Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

## Engenharia e Pandemia

No Canteiro de Obras



Considerações e orientações com o Dr. Walter Manso Figueiredo  
Diretor Técnico do Serviço Especial de Saúde de Araraquara  
SESA da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo  
Páginas 06 e 07



**Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia**

**AAEAAA**

Sede Social: Rua João Gurgel, 1881 - Carmo  
Fone: (16) 3336-1089 Fone/Fax: (16) 3336-0347  
(16) 9 9193-7507

CEP 14801-405 - Araraquara - SP

[www.aeaa.org.br](http://www.aeaa.org.br) [aeaaa@aeaaa.org.br](mailto:aeaaa@aeaaa.org.br)

Sede de Campo: Rua José Barbieri Neto - Cidade Jardim  
Araraquara - SP

**Diretoria Executiva:**

**Presidente:**

Luis Carlos Cambiaghi Zanella

**Vice-Presidente:**

Antonio Rinaldo Filho

**1º secretário:**

José Guilherme de Nardi Júnior

**2º Secretário:**

Luciano Henrique Berto

**1º Tesoureiro:**

José Carlos de Campos

**2º Tesoureiro:**

José Arthur Antunes

**Diretor Social:**

Elias Rached Junior

**Diretor Cultural:**

Elias Chediek Neto

**Diretor Patrimonial:**

Vicente Simões Pião

**Diretor de Esportes:**

Francisco Carlos Tulio

**Diretor da Sede de Campo:**

Ivo Eduardo Moroni

**Diretor Adjunto Jurídico:**

Jackson Lemos

**Conselho Fiscal:**

**1º Titular:** Marcio Haddad

**2º Titular:** Mario Luiz Donato

**3º Titular:** Paulo Barbieri

**4º Titular:** Antonio Luis Sanches

**5º Titular:** Manoel F. Marques da Silva

**1º Suplente:** Giovanni Sardisco

**2º Suplente:** José Roberto Gonçalves

**3º Suplente:** Alarico Halkel Junior

**4º Suplente:** Francisco José Santoro

**5º Suplente:** Paulo Sérgio Zaia

## Editorial

**Caríssimos Profissionais** de Engenharia, Arquitetura, Agronomia e demais leitores.

Um dos eventos mais importantes da nossa categoria se aproxima: as eleições para o Confea, Crea-SP e Mútua.

Nesse momento, onde escolheremos os profissionais que irão nos representar perante os conselhos, acolher nossas prerrogativas e direcionar nossas prioridades, faz-se necessária a análise profunda de cada candidato e suas propostas que, deverão nortear toda nossa profissão.

Um momento que requer extrema lucidez e objetividade, para que se elejam candidatos realmente dedicados e comprometidos.

Passamos por uma fase que nos impõe diversas restrições na maneira de trabalharmos e mesmo nos comportarmos profissional e socialmente. O tempo é de cuidado e zelo pelo que temos de melhor: nossa profissão.

Certo de nossa obstinação em conduzir nossas escolhas e sabermos da importância que a área tecnológica representa para nosso país, colocamos a esperança de que com precisão e visão ampla de futuro, consigamos superar mais essa adversidade, com a confiança que nosso desenvolvimento e de todo nosso país passa pelas nossas posturas e o que faremos com elas, daqui em diante.

As mudanças acontecem ciclicamente e, realçarmos nossa determinação é fator preponderante para o nosso sucesso.

A Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia deseja a todos uma boa votação e se coloca sempre à disposição dos profissionais associados.

Obrigado.



**Luis Carlos Cambiaghi Zanella**  
**Presidente**

### ÍNDICE

Arquiteto Dr. Paulo Barbieri...pág. 03

A.R.T. CREA...pág. 08

Comunicado AAEAA...pág. 04

Eleições Crea-SP 2020...pág. 09

Convênios e Parcerias...pág. 05

Brasil e engenharia

Engenharia e Pandemia...pág. 06 e 07

no pós pandemia...pág. 10 e 11

### Projeto Gráfico, Diagramação e Assessoria de Imprensa:

SIC Comunicação

Tel.: (16) 9 8160-0445 [siccomunicacao@gmail.com](mailto:siccomunicacao@gmail.com)

[www.facebook.com/comunicacaosic/](http://www.facebook.com/comunicacaosic/)



Jornalista Responsável:  
Bira Simões - Mtb.37029

Tiragem desta edição: 2.000 exemplares

**ART 05**

Esse é o número que identifica a AAEAA, para ser preenchido no campo 31 da ART.

Maiores informações:  
(16) 3336-1089

★15/11/1933

## Arquiteto Dr. Paulo Barbieri

+ 27/04/2020

O **Arquiteto Dr. Paulo Barbieri** nasceu em Araraquara, em 1961 casou-se com dona Marly de Arruda Barbieri. O casal tem quatro filhas, Cláudia, Ângela, Sônia e Cibele, cinco netos, Carla, Maiara, Luca, Marina e Fábio, três genros Daniel, Marco Antônio, e Marcelo Bombarda (em memória).

Foi graduado em Arquitetura pela Faculdade Nacional de Arquitetura da Universidade do Brasil (1957). Especialista em Transporte Público e Serviços de Utilidades Públicas pela New York University, em 1976 foi coordenador adjunto desta especialidade nesta mesma Universidade. Foi professor titular no curso de Arquitetura do Centro Universitário de Araraquara, e também professor titular no Curso de Engenharia Civil das Faculdades Integradas de Araraquara. Na década de 70 foi autor dos Planos Diretores das cidades de Matão - SP, Sertãozinho - SP e de Araraquara - SP. Desde o ano de 1958 foi titular de um escritório de Arquitetura e Urbanismo, tendo experiência na área de Projetos e Construções. Possui mais de dez projetos de edifícios em Araraquara e uma de suas marcas registradas era o concreto aparente e coberturas em lajes, tendência que herdou do ilustre Arquiteto Oscar Niemeyer, que também o levou a cursar Arquitetura, pela admiração e fama que Niemeyer alcançava na época. Na sua carreira foram muitos os Arquitetos que o influenciaram, como, Le Corbusier, Frank Lloyd Wrigh, Alval Aalto, a iraniana Zaha Hadid e o espanhol Santiago Calatrava.

Para o Arquiteto Paulo Barbieri o importante era sempre estar ao par do que acontece no mundo, estudar as novidades e conhecer os recursos usados nas diversas soluções.

“Meu conselho é para que os novos profissionais estudem muito, mesmo depois de formados”, concluía. Foi Presidente da AAEAA no período de Setembro de 1975 à Março de 1981. Em dezembro de 1975, a Associação muda-se para seu terceiro escritório alugado, localizado na Avenida Portugal, 448, Centro – Araraquara, SP

Pelos relevantes serviços prestados à cidade, à Arquitetura e à sociedade, o Dr. Paulo Barbieri foi, no ano de 2012,, escolhido o “Profissional do Ano”, pela AAEAA, eleito com unanimidade por sua trajetória de sucesso dentro da Arquitetura, se destacando como homem, empreendedor, profissional de largo reconhecimento por todos seus colegas, clientes, alunos, amigos e familiares, sendo no desenvolvimento de projetos e obras, ensinando e educando nas universidades com as quais trabalhou ou ainda na convivência cotidiana.



Trazendo mais cores à sua vida.

4 lojas em Araraquara  
3 lojas em São Carlos  
1 loja em Matão

ENTRE  
NO CLIMA  
DE 2020

TODAS AS LOJAS  
TUDO EM ATÉ  
10x NO CARTÃO

Suviniil  
Revela  
2020

20

mantra

CENTRAL DE ATENDIMENTO  
(016) 3303-7788

[www.rstintas.com](http://www.rstintas.com)



## Comunicado AAEAA

### Amigos associados.

Neste momento de pandemia devido ao COVID- 19, pedimos para todos que continuem firmes conosco. Agora, mais do que nunca precisamos de cada um de vocês.

Seguindo o Decreto e as normas estipuladas, nosso Clube de Campo está fechado.

Mesmo fechado, estamos mantendo a organização e manutenção do lugar durante este período.

Gostaríamos de ressaltar que AAEAA oferece muitos outros benefícios e descontos além do clube, e estes benefícios estão disponíveis sem nenhuma interrupção.

Se você é nosso associado e não conhece os benefícios AAEAA, clique neste link:

[https://drive.google.com/.../1\\_Y50UFgZTIHyBh2O25b6Rcs1.../view...](https://drive.google.com/.../1_Y50UFgZTIHyBh2O25b6Rcs1.../view...)

Além destes, prestamos serviços, como: venda de Caderneta de Obras para profissionais, xerox, disponibilização de computador com acesso à internet e impressora para o profissional utilizar, informações relevantes para os profissionais, ministramos cursos e palestras voltadas para o currículo do profissional (de momento feito online) e somos o braço de apoio do CREA- SP.

A secretaria AAEAA está trabalhando por agendamento, de segunda a sexta, das 08 às 17hs, ou você pode tirar suas dúvidas por e-mail, telefone ou Whatsapp (16) 9 9193-7507.

\*A mensalidade\* é nossa principal fonte de receita e por isso continuará sendo cobrada normalmente, pois é ela que mantém a possibilidade de honrarmos os compromissos financeiros, como a manutenção, água, luz, internet e folha de pagamento dos nossos funcionários, um dos custos mensais mais elevados que temos.

Também deixaremos de gerar receitas extras, como: aluguel do salão de festas e anfiteatro, taxa de quiosque e etc.

De acordo com decreto do governo estadual e da prefeitura municipal, seguiremos com as atividades paralisadas até segunda ordem.

Nossos funcionários possuem todas as condições necessárias para a preservação da saúde dos mesmos.

Fiquem atentos em nossas redes sociais, [www.aeaa.org.br](http://www.aeaa.org.br), [www.facebook.com/aeaaoficial/](https://www.facebook.com/aeaaoficial/) e WhatsApp, qualquer novidade postaremos avisando a todos.

Se possível, fiquem em casa e se cuidem. Em breve estaremos juntos novamente.

Contamos com a compreensão de todos.

### A Diretoria



## Outdoor AAEAA

Os Out Doors da AAEAA são uma realidade. Instalados na Sede de Campo em excelente localização, está disponível para anunciantes interessados. Agradecimentos aos parceiros que anunciaram no lançamento

**Informações**  
**(16) 9 8160-0445**

**parcerias são nossa força**

Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Anuncie aqui: (16) 9 8160-0445



## Convênios e Parcerias



### Pessoa Física

Até 20% desconto no Perfil I Pessoa Física **Coletivo** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês

Até 20% desconto no Perfil I Pessoa Física **Apartamento** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês

Até 20% desconto no Perfil II Pessoa Física **Coletivo** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês

Até 20% desconto no Perfil II Pessoa Física **Apartamento** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês

Até 14% desconto no **Personal Pessoa Física** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês

### Pessoa Jurídica

Até 15% desconto no Perfil I Pessoa Jurídica **Coletivo** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês (tabela para PJ já com desconto além dos 15%)

Até 15% desconto no Perfil I Pessoa Jurídica **Apartamento** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês (tabela para PJ já com desconto além dos 15%)

Até 15% desconto no Perfil II Pessoa Jurídica **Coletivo** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês (tabela para PJ já com desconto além dos 15%)

Até 15% desconto no Perfil II Pessoa Jurídica **Apartamento** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês (tabela para PJ já com desconto além dos 15%)

Até 14% desconto no **Personal Pessoa Jurídica** em cima das mensalidades da tabela atualizada do mês (tabela para PJ já com desconto além dos 14%)

Obrigatório ser associado adimplente com a tesouraria AAEAA para adquirir os planos.



Associação Araraquarense de Engenharia,  
Arquitetura e Agronomia

**A Associação Araraquarense de Engenharia,  
Arquitetura e Agronomia, em convênio com a  
Unimed / Araraquara, preparou o melhor plano de saúde  
para você, associado!!!**

### DESCONTOS ESPECIAIS

de até 20%

\* Planos de Saúde



\*\*em compras

PROGRAMA

**Uniclube**

www.unimedara.com.br/uniclube

\* Descontos válidos somente para novos contratos.

\*\* Além dos benefícios da AAEAA, cliente Unimed também tem desconto nas compras nos parceiros do Programa do Uniclube no comércio de Araraquara.

Caso não seja associado procure a Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, localizada na

Rua João Gurgel, 1881 - Carmo - Araraquara  
Tel.: (16) 3336-1089 - whatsapp: (16) 9 9193-7507  
[www.aeaa.org.br](http://www.aeaa.org.br) [www.facebook.com/aeaaoficial](https://www.facebook.com/aeaaoficial)

Caso seja associado procure o departamento comercial da Unimed Araraquara

Rua Carlos Gomes, 1943 - Centro  
Tel.: (16) 3303-1550 ou whatsapp: (16) 9 9235-2010  
[www.unimedara.com.br](http://www.unimedara.com.br)

CUIDAR DE VOCÊ. ESSE É O PLANO.



Associação Araraquarense  
de Engenharia,  
Arquitetura e Agronomia



Dr. Carlos Fernando Camargo | Diretor Técnico Unimed | CPM/SP 20038  
MKT Unimed Araraquara 2020

# Engenharia No Canteiro

Por Dr. Walter Manso Figueiredo\*

A princípio, para o enfrentamento da pandemia, uma das principais estratégias de contenção da disseminação do vírus na população geral, a semelhança das experiências já vivenciadas em vários países do mundo, foi a recomendação de suspensão de atividades gerais, não essenciais, inclusive da construção civil, a fim de se garantir o isolamento/distanciamento social. A medida se excetuava apenas às construções que tem como objetivo o enfrentamento da pandemia do novo Corona vírus (COVID-19), além de intervenções emergenciais necessárias para garantir a segurança da população e o convívio em quarentena.

Houve vários e conflitantes entendimentos na classificação da construção civil como atividade essencial, sendo que muitos estados e o governo federal, precocemente, no primeiro momento de flexibilização de alguns setores, entendeu o setor como atividade essencial. Eu, particularmente, não a vejo dessa maneira, pelo menos do ponto de vista de saúde pública. Se pensarmos na estratégia de isolamento/distanciamento social, como uma das principais medidas/estratégias de contenção da disseminação do vírus, a flexibilização desses setores precocemente, como foi observado, em vários estados e países, pode ter impactado na disseminação, apesar de não podermos medir essa questão. Por outro lado, do ponto de vista econômico, com garantia de emprego, etc, é uma questão a ser discutida.

É do conhecimento de todos, a participação do setor na propagação e disseminação da doença na população geral, além da ocorrência de muitas internações e mortes em trabalhadores da construção civil em SP e no Brasil, apesar de imaginar que como no computo geral dos casos gerais da população, os números de morbimortalidade estão muito abaixo do real, considerando o problema das subnotificações. As recomendações da **Organização Mundial de Saúde (OMS)**, assim como o protocolo de segurança de combate a propagação do Corona vírus, devem ser respeitadas nos casos em que as obras não possam ser paralisadas por motivos excepcionais.

Nesses casos excepcionais, devem ser respeitadas as recomendações da Organização Mundial de Saúde e protocolos gerais de segurança de combate à propagação do Coronavírus como:

1. Afixar cartazes em tamanho compatível à leitura e avisos sobre higiene pessoal e comportamento de risco;
2. Montar equipes fixas com, no máximo, 3 funcionários trabalhando ao mesmo tempo, mas nunca no mesmo espaço;
3. Minimizar o trânsito de pessoas entre equipes de canteiros de obras diferentes;
4. Disponibilizar máscaras adequadas a todos, para uso frequente;
5. Evitar o compartilhamento de instrumentos de uso pessoal;
6. Disponibilizar álcool em gel e sabão líquido a todos na entrada da obra, no barracão e na entrada dos banheiros;
7. Orientar sobre a importância de lavarem as mãos e narinas com frequência e corretamente;
8. Orientar e disponibilizar insumos para a adequada higienização das embalagens de materiais de obra (como latas de tinta, sacos de cimento, caixas de revestimentos etc)
9. Disponibilizar copos descartáveis para serem utilizados somente uma vez, evitando o compartilhamento;
10. Garantir circulação de ar adequada e espaçamento seguro entre trabalhadores em refeitórios, vestiários e demais espaços de uso comum;
11. Instituir o transporte solidário, em que apenas uma pessoa seja o motorista responsável, evitando, assim, o uso do transporte público coletivo;
12. Evitar contato com o público externo (fornecedores, clientes etc), e
13. Todos os trabalhadores devem comunicar ao responsável pela equipe de obra ao primeiro sinal de gripe/resfriado (febre, tosse, coriza, falta de ar, dor no corpo e outros sintomas do COVID-19).

### Adotar todas as medidas de higiene básicas

- Lavar as mãos regularmente. Disponibilize álcool gel nos ambientes de trabalho onde não for possível a higienização das mãos com água e sabão;
  - Cubra o nariz e a boca com lenço descartável ou com o antebraço ao espirrar e tossir;
  - Evite tocar olhos, nariz e boca sem que as suas mãos estejam limpas;
  - Não deixe faltar sabonete e toalhas de papel nos banheiros;
  - Aumente o rigor com a limpeza de áreas comuns, como refeitórios e banheiros;
- Intensifique a higienização de maçanetas, corrimãos, pias e demais superfícies de contato frequente. Importante usar

[www.lealportas.com.br](http://www.lealportas.com.br)



# LEAL PORTAS

PORTAS - JANELAS - BATENTES - ESQUADRIAS - FECHADURAS

contato@lealportas.com.br

Leal Portas

@Lealportas

3337-7803

99961-4454

# e Pandemia de Obras

- água e sabão, álcool a 70%, ou algum produto de limpeza;
- Reforce a orientação para que os EPIs, ferramentas e equipamentos sejam higienizados frequentemente;
- Dissemine orientações sobre higiene e prevenção entre seus funcionários
- Funcionários com suspeita de contaminação pelo coronavírus devem procurar uma unidade de saúde. Se recomendado pelo médico, deve ficar em casa até a confirmação do diagnóstico. Segundo a Lei 13.979/2020, publicada em fevereiro deste ano, considere como falta justificada, sem qualquer prejuízo ao trabalhador.

## Medidas pessoais e gerais

- Cumprimentos somente à distância (sem aperto de mãos, abraços, beijos);
- Não compartilhar objetos de uso pessoal, como celulares, copos, talheres, toalhas, etc.
- Em caso de necessidade de reunião inadiável, realizar em ambientes arejados e manter a maior distância possível de quem está ao lado e dispensar pessoas que estejam tossindo ou espirrando;
- Manter distância segura entre os trabalhadores, de 1,5 m, utilizando máscara, óculos e/ou protetor facial;
- Adotar medidas para diminuir a intensidade e a duração do contato pessoal entre trabalhadores sempre que a atividade permitir;
- Restringir a entrada e circulação de pessoas que não trabalham no canteiro de obras e, quando necessária a entrada, restringir seu tempo de permanência;
- Avaliar a possibilidade de definição de turnos diferenciados ou zonas separadas de trabalho, para evitar aglomerações nos canteiros de obras;
- Evitar reuniões presenciais com trabalhadores. Se imprescindível, fazer em locais abertos e mantendo a distância de segurança;
- Evitar aglomerações nos intervalos. Estabelecer capacidade máxima em áreas comuns. Distribuir e coordenar intervalos entre diferentes setores;
- Trabalho que requer proximidade pessoal entre trabalhadores (por exemplo: andaimes, carpintaria, elevadores de guindastes) deve ser minimizado. Trabalho desta natureza deve ser planejado e gerenciado para estabelecer um sistema de trabalho seguro;
- Quando a empresa for responsável pelo transporte dos

funcionários, ainda que fretado, deve garantir que esse seja feito com assepsia prévia e sem excesso de passageiros, estando sua capacidade limitada à quantidade de assentos do veículo, sendo programados de forma a não permitir uma grande aglomeração de trabalhadores na partida e na chegada;

## Reforço de medidas de higiene

- Adotar procedimentos contínuos de higienização das mãos, com utilização de água e sabão sempre que cada trabalhador entrar ou sair do canteiro de obras, assim como em intervalos regulares durante o expediente. Caso não seja possível a lavagem das mãos, utilizar imediatamente sanitizante adequado para as mãos, como álcool 70%;
- Disponibilizar meios para higienização das mãos em local de acesso após a entrada do trabalhador e em diversos pontos do canteiro como áreas de vivência e escritórios de obra;
- Caso qualquer colaborador externo precise acessar a obra, a essas pessoas deve ser proporcionada a higienização das mãos, com água e sabão ou sanitizante adequado para as mãos, como álcool 70% logo após o ponto de entrada;
- Higienizar constantemente com sanitizante, contendo cloro ativo, solução de hipoclorito a 1%, todas as ferramentas, máquinas e equipamentos de uso manual, antes e durante a execução dos trabalhos;
- Desinfetar regularmente os assentos e demais superfícies do interior de qualquer veículo utilizado pelos trabalhadores;
- Deixar ferramentas higienizadas para o dia seguinte;
- Todos os resíduos e EPI's descartáveis devem ser descartados com segurança, em locais indicados na obra;
- Os operadores que executam os trabalhos de limpeza e higienização devem estar equipados com equipamentos de proteção individual, como máscaras, aventais e luvas;
- Caso possível incluir a medição de temperatura e o acompanhamento da sintomatologia dos trabalhadores no acesso da obra;

\* *Walter Manso Figueiredo, médico pediatra, com especialização em Saúde Pública e pós-graduação em Medicina Preventiva pela USP – Ribeirão Preto e Diretor Técnico do Serviço Especial de Saúde de Araraquara – SESA da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo*

Fone: 16-3334-5252 e-mail: vendas@helibombas.com.br

Page: [www.helibombas.com.br](http://www.helibombas.com.br)



Ampliando horizontes com eficiência.



- Linhas de fabricação:
- Aeradores e Misturadores Submersos
  - Motobombas Anfíbias
  - Bombas Helicoidais

R. Prof. Luiz Carlos D. T. de Camargo, 536 - Jardim Regina - CEP 14808-116 - Araraquara - SP - Brasil

# Anotação de Responsabilidade Técnica

## Facilidades no preenchimento da ART Retificadora



### Introdução

A ART de Obra/Serviço (Modelo 1025) possui um campo denominado Forma de Registro da ART. É o primeiro campo a ser preenchido na ART e possui as seguintes opções de preenchimento originais:

- Complementar - aditivo de prazo;
- Complementar - detalhamento de atividades técnicas;
- Complementar - obra/serviço vinculada a ART cargo/função;
- Complementar - aditivo de valor;
- Inicial;
- Substituição - modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada;
- Substituição retificadora.

### Principais características da ART Retificadora

Apenas o profissional que originou a ART pode alterá-la

Tal determinação consta no artigo 10 (itens I e II) da Resolução 1025/2009 do Confea, que determina que as ARTs vinculadas por forma de registro devem ser do mesmo profissional. Caso seja digitado um número de ART de outra autoria, mensagem “A vinculação por forma de registro não pode constar ART de outro profissional” é exibida, exigindo que seja informado outro número de ART para continuar.

Recuperação dos dados da ART vinculada

Para iniciar o processo de retificação você precisará informar o número da ART desejada e o sistema irá resgatar o último preenchimento e disponibilizar o preenchimento automático. Para recuperar os dados é preciso que a ART vinculada possua as seguintes características:

- a) Seja uma ART do mesmo profissional;
- b) Seja uma ART do modelo 1025;
- c) Seja uma ART de Obra/Serviço;
- d) O status da ART deve ser REGISTRADA ou BAIXADA.

Exceções: para a forma de registro = “Complementar - obra/serviço vinculada à ART cargo/função” o tipo de ART exigida será uma ART de Cargo/Função e neste caso não haverá a recuperação de informação através da ART vinculada por forma de registro por se tratarem de tipos diferentes de ARTs e com campos diferenciados entre si.

Caso a ART informada não seja do modelo 1025, não haverá recuperação de informações baseadas no número da ART vinculada por forma de registro, também pelo fato de seus campos de preenchimento serem diferentes.

### Bloqueios de campos

Para evitar que dados sejam alterados involuntariamente por erros de digitação, alguns campos passam ficar “bloqueados”. São parâmetros que não são passivos de variações, independente da etapa dos trabalhos técnicos. Confira os critérios para cada categoria e algumas telas para melhor ilustração de cada caso:

Bloqueios para ARTs Isentas: O critério para obedecer as regras acima, o bloqueio para essas ARTs isentas será diferente para ARTs Complementares e ARTs de Substituição/Retificadora, conforme destaca as resoluções 1025/2009 e 1067/2015 do Confea:

§ 1º Será isento do valor referido no caput deste artigo o registro de ART nos seguintes casos:

- I – complementação que informar aditivo de prazo de execução ou de vigência do contrato que não caracterize renovação contratual; e
- II – substituição que corrigir erro de preenchimento de ART anteriormente registrada, desde que a análise preliminar pelo Crea não verifique a modificação do objeto ou da atividade técnica contratada.

Bloqueio para ART Complementar (Aditivo de Prazo isenta)

# Eleições 2020 - Crea-SP / CONFEA / MÚTUA



**Profissional, atenção:** nova data para a realização das eleições do Sistema Confea/Crea/Mútua.

No dia 15 de julho de 2020, o Sistema Confea/Crea realizará as eleições para Presidentes do Confea e dos 27 Creas.

Na mesma data, acontecerá a eleição dos diretores gerais e administrativos das Caixas de Assistência dos Profissionais dos Creas (Mútua).

A Comissão Eleitoral do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo – CER-SP, instituída e eleita pelo Plenário do Crea-SP, conforme Decisão Plenária PL/SP 17/2020, buscando seguir as Orientações da OMS (Organização Mundial da Saúde), Ministério e Secretarias de Estado da Saúde, bem como da Prefeitura de São Paulo, onde foram determinadas as suspensões das atividades e serviços no município, informa que diante do cenário atual, a partir de segunda feira (23/03), os protocolos referentes às Eleições 2020 do Sistema Confea/Crea e Mútua deverão

acontecer de forma online, através do e-mail [cer2020@creasp.org.br](mailto:cer2020@creasp.org.br) visando integridade física e prevenção do surto do COVID-19 no Brasil. Estamos intensificando nossos serviços de atendimento à distância e, no site do CreaSP, os profissionais podem acessar o calendário, materiais e os avisos referentes ao Processo Eleitoral. Aproveitamos para reforçar abaixo os cuidados que precisamos tomar para evitar a propagação da COVID-19: - lavar as mãos com frequência e higienizá-las com álcool em gel 70%; - ao tossir ou espirrar, cobrir nariz e boca com o braço ou usar um lenço; - não compartilhar objetos de uso pessoal; - evitar tocar nos olhos, nariz e boca; - procurar a unidade de saúde mais próxima em caso de apresentar os seguintes sintomas: febre, tosse e dificuldade de respirar; - evitar aglomerações e deixar as janelas dos ambientes fechados sempre abertas para facilitar a circulação de ar.

## Candidatos

### Presidente do Confea

NOME COMPLETO	NÚMERO	NOME NA CÉDULA
Diogo Mesquita Aguiar	20	Mesquita
Alexandre Magno Santos Cruz	24	Alexandre Magno
Joel Krüger	22	Enq. Joel Krüger
Paulo Roberto de Queiroz Guimarães	12	Paulo Guimarães
Rizomar Rodrigues da Silva	27	Engenheiro Florestal Rizomar
Marcos Moliterno	15	Marcos Moliterno

### Presidente do Crea-SP

NOME COMPLETO	NÚMERO	NOME NA CÉDULA
William Henrique Vieira Gonçalves	35	William Vieira Gonçalves*
Marco Antonio Silva de Faveri	41	Marco De Faveri
José Manoel Ferreira Gonçalves	46	José Manoel
Vinicius Marchese Marinelli	48	Vinicius Marchese
Rodrigo de Freitas Borges Fonseca	49	Rodrigo Fonseca*

### Diretor Geral da Mútua-SP

NOME COMPLETO	NÚMERO	NOME NA CÉDULA
Renato Archanjo de Castro	62	Renato Archanjo

### Diretor Administrativo da Mútua-SP

NOME COMPLETO	NÚMERO	NOME NA CÉDULA
Ronaldo Florentino dos Santos	70	Ronaldo Santos
Ricardo Medeiros Analha	77	Ricardo Analha

INFORMAÇÕES:  
16 9 3336-1089  
16 9 9193-7507



Associação Araraquense de Engenharia,  
Arquitetura e Agronomia



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

## Brasil e engenharia

### Comunicação SEESP

“Nós, engenheiros, somos educados para resolver qualquer problema. Temos que olhar para a pandemia, que é uma novidade, de maneira sistêmica. É uma lição que a humanidade precisa aprender de maneira definitiva, porque outras classes de vírus virão.” Assim Mauricio Pazini Brandão, diretor Regional Sul-Sudeste do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), iniciou sua participação na live desta quarta-feira (27/5), realizada pelo SEESP em sua página no Instagram ([oportunidades na engenharia](#)), que abordou o tema

### “Brasil e engenharia no pós-pandemia”.

A atividade deu sequência à série semanal do sindicato, mantendo sua tradição de debater temas de interesse da categoria e da sociedade como um todo – neste momento, exclusivamente online, diante da quarentena em atendimento à recomendação da Organização Mundial da Saúde (OMS) e respeito às determinações estaduais. A coordenação coube ao diretor do sindicato, Marcos Garcia, que também integra o plenário do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo (Crea-SP).



Marcos Garcia (acima) coordena live com participação de Mauricio Pazini. (Reprodução Instagram)

Pazini revelou ter escrito um paper – em avaliação por “seus pares” –, com uma análise científica, baseado em modelos de engenharia, na busca por “preparar a humanidade para o futuro”. Na sua opinião, num país como o Brasil, com recursos limitados, é preciso enfrentar a Covid-19 privilegiando não apenas a saúde, mas também a economia. “A melhor solução é olhar os dois fatores como igualmente importantes, compartilhando recursos de maneira semelhante.”

### Reverter a desindustrialização

Garcia trouxe tema fundamental no combate à pandemia: a necessária reversão do quadro atual em relação à indústria de transformação, que “nos anos 1980 representava em torno de 30% do PIB [Produto Interno Bruto] e hoje equivale a pouco mais de 10%”. O diretor do SEESP observou que a desindustrialização tem reflexos diretos no enfrentamento da pandemia, com dificuldades de fabricar produtos como respiradores, por exemplo. E questionou: “Como retomar a industrialização no País e o papel da engenharia nesse processo?”

O diretor regional do MCTIC lembrou que esse não é o caso “só do Brasil, mas da própria Alemanha e dos Estados Unidos”. “Hoje nossa posição no Global Innovation Index é ruim pela não produção nacional de escala. É preciso reformular a política industrial brasileira para inverter essa tendência negativa.”

No caso nacional, para ele, o caminho é aproveitar o potencial natural que garante excelentes resultados ao agronegócio, em que, no entanto, a agregação de valor é baixa. Nessa linha, frisou: “Temos que gerar produtos que possam ser manufaturados, agregar valor e trazer mais riqueza ao País, não exportar commodities. Temos que fazer com que a indústria cresça, para haver capacidade de pesquisa e desenvolvimento nacionais de escala global. Isso é tarefa da engenharia.”

Na sua concepção, esse resultado está diretamente vinculado a melhorar a educação política, de modo que os cidadãos tenham maior participação nas decisões do País. “Quando o governo investe em educação, saúde, segurança, está simplesmente devolvendo ao cidadão o que recolheu em impostos. Então, temos sim o direito e dever de exigir uma boa educação pública e gratuita, saúde sem restrições, para que não mais tenhamos que ver políticos brigando, dizendo que não tem leite, que o sistema de saúde vai entrar em colapso, que faltam respiradores, máscaras, EPIs [Equipamentos de Proteção Individual].”

Para Pazini, reverter este quadro é trabalho de longo prazo, amplo e abrangente, que deve envolver todas as áreas do governo em um programa estratégico de Estado. “No MCTIC pretendemos criar e estamos criando programas permanentes, que tenham continuidade, sejam completamente apartidários, como Inteligência Artificial, tecnologias ligadas a água e assistivas às áreas nuclear e

## no pós-pandemia



espacial, construídas de forma a atuar em rede.” E destacou: “Estamos desenvolvendo cinco tecnologias disruptivas, nas áreas de energia, agricultura, saúde, materiais estratégicos (grafeno) e industrial. Todas com potencial enorme de aumentar a produtividade, capazes de gerar bilhões de dólares por ano ao Brasil, gerar conhecimento, riqueza e melhorar a vida dos brasileiros. O que envolve muita engenharia.”

Nesse sentido, ilustrou: “Descobrir coisas novas e destruir as erradas é igualmente importante. Eratóstenes de Cirene [matemático, geógrafo e astrônomo da Grécia Antiga] calculou a circunferência da Terra e durante milênios seu

conhecimento foi sepultado. Bastou Cristóvão Colombo descobrir que era uma imensa bola azul para destruir o mito da Terra plana, para que esse conhecimento, que já existia, se provasse como verdade. Isso é inovação disruptiva.” À conclusão, ele reiterou o papel crucial da categoria na saída da pandemia e retomada nacional. “O mais importante agora é salvar vidas, ao que é preciso esse balanço entre saúde e economia.”

Fonte: <http://www.seesp.org.br/>

Sindicato dos Engenheiros no Estado de São Paulo



**HORA SOL**  
TECNOLOGIA

**HORA SOL, VENDAS E GERENCIAMENTO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DE PONTO E ACESSO.**

LÍDER DA REGIÃO A MAIS DE 45 ANOS.





**RELÓGIO DE PONTO:**

Os aparelhos de controle de ponto DIMEP, representados pela Hora Sol, possuem tecnologia de ponto e diversos modelos para cada necessidade. Assim, você não precisa se preocupar com atrasos ou falta dos colaboradores. O Smart é o novo Registrador Eletrônico de Ponto (REP) da DIMEP que atende às exigências da Portaria 1510/09 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e aos requisitos da Portaria 595/13, regulamentada pelo INMETRO, que determina uma série de novos requisitos de segurança aos REPs.

**CONTROLE DE ACESSO:**

Você no controle de quem frequenta sua empresa. Na Hora Sol, você encontra diversos modelos de controle de acesso DIMEP, sendo que cada um tem uma função específica, mas todos têm as mesmas finalidades: informar quantas pessoas, quem são, e em quais locais frequentam sua empresa, além de aumentar a segurança do ambiente.



**CONTROLE DE PONTO:**

O HS Enterprise é um sistema simples, moderno e seguro. A empresa paga somente pelo que utilizar, ou seja, pelo número de funcionários e funcionalidades adequadas às suas necessidades.



[www.horasol.com](http://www.horasol.com)

Av. Jorge Haddad, 552 - Vila Xavier - Araraquara, SP - CEP 14810-244  
(16) 3322-5933

[Atendimento@horasol.com](mailto:Atendimento@horasol.com)

# ELEIÇÕES

Sistema Confea/Crea e Mútua



15 DE JULHO

Profissionais da Engenharia, da Agronomia  
e das Geociências: façam valer o seu voto

**CONFEA**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de São Paulo



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



**MUTUA**  
CAMARÁ DE ASSISTÊNCIA DOS PROFISSIONAIS DO CREA

Para mais informações acesse [www.creasp.org.br/eleicoes2020](http://www.creasp.org.br/eleicoes2020)