

INFORMATIVO

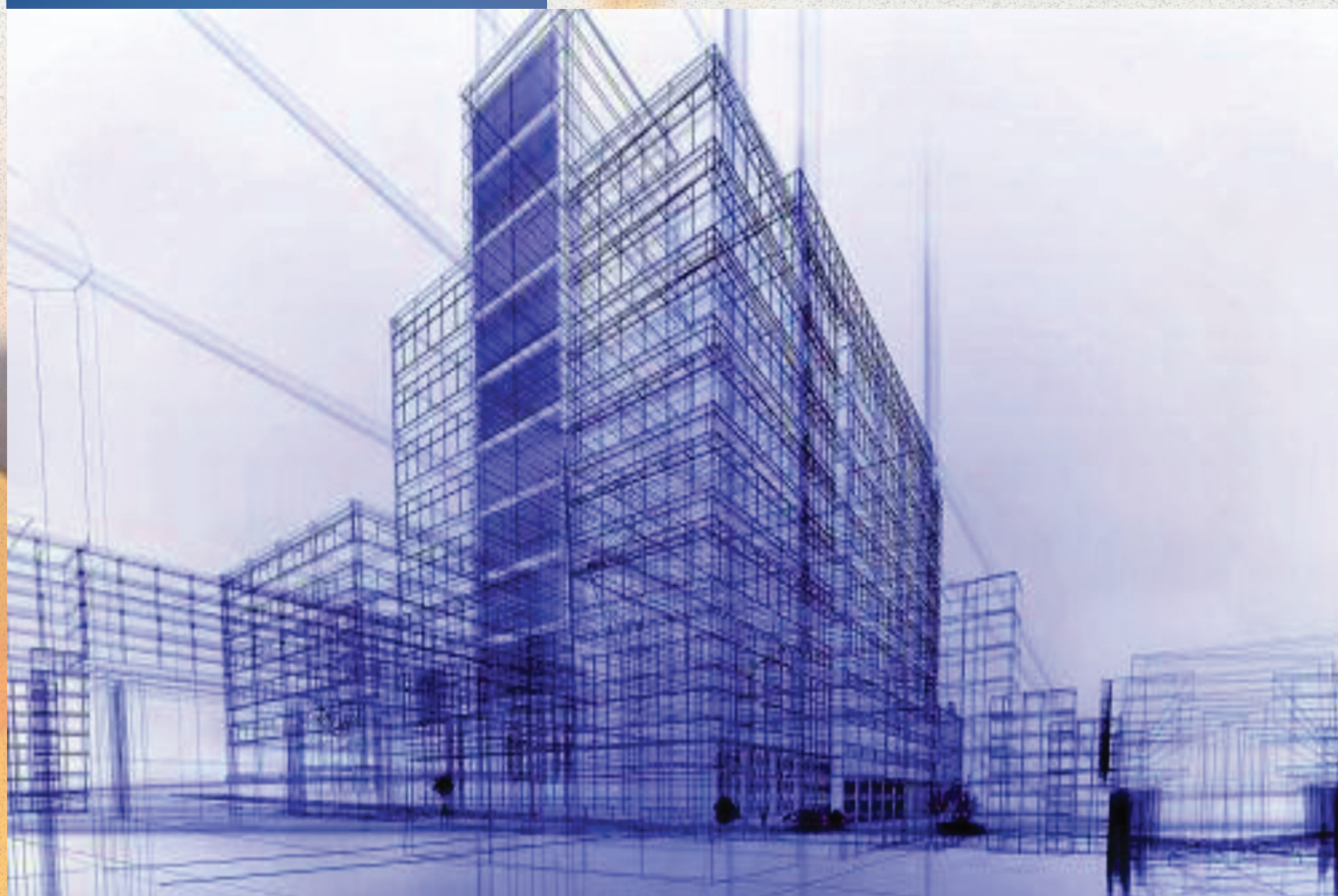
**AVEA**

Associação Varginhense de Engenheiros e Agrônomos

8ª EDIÇÃO - OUTUBRO/2022



**CREA-MG**



**REVISTA TÉCNICA  
DA ENGENHARIA**





## Mensagem do Presidente

É com imenso prazer que escrevo nesta REVISTA TÉCNICA do mês de outubro 2022; desejamos à nossa nova Diretoria eleita, a mesma energia, sempre contando com o empenho e engajamento de todos os diretores, colaboradores e associados para que, juntos, possamos fazer da AVEA uma entidade de classe ainda mais forte e organizada. Desafios não faltarão entre eles a almejada conquista de nossa sede/sala própria no prédio do CREA.

Enfim, a AVEA sempre estará comprometida com o desenvolvimento da categoria, e seguindo com o objetivo da sua consolidação como verdadeira representante dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Varginha.

Agradecemos àqueles que, de alguma forma, fizeram e continuam fazendo parte de nossa história e, desejamos a todos, um ano próspero de muito trabalho produtivo!

## Associação Varginhense de Engenheiros e Arquitetos.



Presidente: Claudionor Alves da Silva

## MISSÃO AVEA

Contribuir para o aperfeiçoamento dos associados, tendo como diretrizes a valorização e a defesa dos profissionais, dentro dos princípios éticos e morais, integrando-os e colaborando para o desenvolvimento da comunidade.

## ART. CAMPO 31

Anote este campo código 302.

Esse é o número da nossa entidade. Divulgue-o! Ele nos dá retorno financeiro através de repasses do CREA-MG, para garantir a nossa sobrevivência e o nosso crescimento.

302 é o número do progresso. Anote e confie nele!

## Expediente

Associação Varginhense de Engenheiros e Arquitetos (AVEA), Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais (CREA).

### Conselho Diretoria 2022/2023

**Presidente:** Claudionor Alves da Silva - Engº Civil e Mecânico

**Vice – Presidente:** Rodrigo Garcia R. de Souza – Engº Agrônomo

**1º Secretário:** Gustavo Pereira Tavares - Engº Mecânico

**2º Secretário:** Mário Marcos Capoini Cincoetti - Engº Civil

**1º Tesoureiro:** Adimar Rezende Lages - Engº Civil

**2º Tesoureiro:** Paulo Roberto de Paiva Novo - Engº Elétrico

**Diretor de Comunicação:** Donizeti Leão de Miranda - Engº Mecânico

### Conselho Fiscal

**Presidente:** Flávio Prado de Castro – Engº Civil

Sebastião Rogério Teixeira – Engº Civil

Daniel Leite Almeida – Engº de Minas

André Semionato Coelho - Engº Civil

Sidney Salgado Ramos - Engº Civil

João Mendes Pereira Júnior – Engº Agrônomo

### Conselho de Ética

**Presidente:** Alencar de Souza Filgueiras – Engº Civil

**1ª Secretária:** Paula Reis Chaves Ribeiro Cincoetti - Engª Civil

Marcel Nogueira Crabi - Engº Civil

Pacelli Dias de Rezende – Engº Industrial e de Segurança do Trabalho

João Mendes Pereira – Engº Agrônomo

### Informativo AVEA

Coordenação: Donizeti Leão de Miranda

Coordenação Geral: Rograf Gráfica Ltda

E-mail: aveavarginha1982@gmail.com

Impressão: Rograf Gráfica Ltda.

Tiragem: 500

### AVEA

Associação Varginhense de Engenheiros e Arquitetos

Rua José Justiniano Paiva, 03, Vila Bueno - Varginha

CEP: 37006-520 - Fone: (35)3221-7245 Ramal 210

aveavarginha1982@gmail.com

Horário de Atendimento: 13:00 horas às 17:00 horas

*Os conceitos emitidos em artigos assinados são de responsabilidade de seus autores. As matérias deste informativo podem ser reproduzidas, desde que citadas as fontes.*

[avea.com.br](http://avea.com.br)



## AVEA

Associação Varginhense de Engenheiro e Arquitetos é uma Entidade de Classe, com sede na Rua José Justiniano Paiva, nº 03, Vila Bueno, Varginha-MG.

A AVEA busca promover debates relacionados à engenharia, cuja função principal consiste em propiciar a interação entre os profissionais da região.

Além de informativo mensal com informações sobre a engenharia, a AVEA promove o aperfeiçoamento profissional, através de Congressos, Missões, Comunicados, Palestras, Convênios, tabelas de honorários e Cursos dos mais variáveis temas, sempre visando o aprimoramento dos profissionais.

Vale ressaltar a importância do papel do profissional da engenharia no contexto social, é uma constante no trabalho da AVEA. Por isso, a fim de unir cada vez mais o profissional, a entidade oferece uma série de vantagens aos seus associados, como:

- Valorização profissional, integrando a associação que representa o segmento;
- Participação gratuita ou com desconto diferenciado em cursos, palestras e eventos organizados especialmente pela associação;
- Acesso a informações e novidades em primeira mão.

### BENEFÍCIOS

Para evidenciar, inspirar e integrar os associados, a entidade apresenta benefícios especiais aos profissionais como convênios exclusivos. Confira abaixo:

#### ✓ CONVÊNIOS

- 1 - Laboratório Frota;
- 2 - Supermercado Maiolini;
- 3 - Escola de idiomas: The Place English School;

4 - Está em andamento com a Mutua/SEGE-MG, o estudo de oferecermos plano de saúde que atenda todos os associados, conforme suas possibilidades.

5 - IceMellow Sorvetes e Sobremesas.

#### ✓ EVENTOS

A entidade promove eventos com o objetivo de estreitar o relacionamento dos Associados como:

- Feiras
- Cursos
- Palestras

### COMO SER SÓCIO

Efetuando o pagamento da Anuidade Associativa de R\$ 100,00 (cem Reais), e o preenchimento da ficha cadastral, automaticamente o Engenheiro, torna-se associado da entidade.

Informações pelo telefone (35) 3221-7245 Ramal 210, pelo e-mail: [aveavarginha1982@gmail.com](mailto:aveavarginha1982@gmail.com) ou pelo telefone e whatsapp (35) 99239-3000

**“Contribuir para o aperfeiçoamento dos Associados, tendo como diretrizes a valorização e a defesa dos profissionais, dentro dos princípios éticos e morais, integrando-os e colaborando para o desenvolvimento da comunidade”.**

# AVEA

Associação Varginhense de Engenheiros e Agrônomos

Rua José Justiniano Paiva, 03  
Vila Bueno, Varginha - MG - CEP 37006-520  
Tel.: (35) 3221-7245 - Ramal 210  
Email: [aveavarginha1982@gmail.com](mailto:aveavarginha1982@gmail.com)





## INSPEÇÃO PREDIAL - OPCIONAL OU OBRIGATÓRIA?



É do nosso conhecimento que as construções urbanas têm crescido numa progressão geométrica. Devido a este fato estamos diante de um dilema: adensamento imobiliário, causando escassez de terrenos principalmente no centro urbano, e significativo aumento da procura em utilizar imóveis mais antigos.

Contudo no decorrer dos últimos anos a construção civil brasileira iniciou uma busca efetiva de melhorias no desempenho das edificações baseadas, entre outros aspectos, em atividades de manutenção e conservação predial.

Mas por outro lado ainda deparamos com construções em fase de deterioração devido à falta ou má utilização de um plano de manutenção. Nestes casos provavelmente o síndico ou administrador não tem conhecimento das responsabilidades técnicas e jurídicas que envolvem a situação de um imóvel.

Muitos acidentes que ocorrem em edificações novas e antigas apresentam várias causas possíveis e, em geral, os problemas podem ser decorrentes de anomalias oriundas de fatores endógenos, exógenos, naturais ou funcionais, que deverão ser analisados sistemicamente por profissionais habilitados legalmente.

Desde 21/05/2020 encontra-se em vigor a Norma Técnica NBR 16.747 - Inspeção Predial - Diretrizes, Conceitos, Terminologia e Procedimento.

Conforme consta na introdução desta Norma Técnica: *" A Inspeção Predial é um processo que visa auxiliar na gestão da edificação e, quando realizado com periodicidade regular, contribui com a mitigação de riscos técnicos e econômicos associados à perda do desempenho. Sua periodicidade está de acordo com às leis e regulamentos vigentes, bem como com a eventual recomendação do profissional da inspeção. "*



Destaco a importância e eficácia desta ferramenta técnica que está cada vez mais se tornando uma prática frequente nos condomínios e edifícios das cidades brasileiras, pois uma das funções da inspeção predial é diagnosticar o mais cedo possível qualquer tipo de deficiência existente nas edificações, uma vez que a manutenção preventiva é menos custosa que a manutenção corretiva.

A inspeção predial busca garantir em primeiro lugar a segurança da edificação e da integridade física dos seus moradores, cuja responsabilidade é compartilhada entre muitas pessoas que precisam estar cientes da importância do respeito a esse processo.

Com a elaboração do Laudo de Inspeção Predial medidas importantes poderão ser definidas com a intenção de certificar que o imóvel está em condições de uso e pode ser habitado.

Na qualidade de Coordenador da Comissão de Avaliação, Perícia e Arbitragem de Minas Gerais - CAPA /CREA-MG, tenho participado de trabalhos em prol da elaboração de uma Minuta de Lei Estadual de Inspeção Predial além da formulação de uma Cartilha sobre Inspeção Predial.

Como cidadãos temos a opção de dialogar com a Câmara Municipal sobre a possibilidade de implantar legalmente a obrigatoriedade da Inspeção Predial em nossa cidade, a exemplo de várias cidades brasileiras que já possuem o seu Decreto ou Lei, determinando a realização deste procedimento técnico e com isso garantindo amplamente a segurança de seus munícipes e respectivos imóveis.

Eng.º Alencar de Souza Filgueiras

Presidente do Fórum Agenda 21 Local

Presidente do Conselho Fiscal do IBAPE/MG

Conselheiro do CREA/MG na Câmara Civil representando o IBAPE-MG

Contato: [evolucao@uai.com.br](mailto:evolucao@uai.com.br)



# CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Minas Gerais



## 77° SOEA

Todos os anos, engenheiros (as), agrônomos (as), meteorologista, geógrafos (as), dos quatro cantos do País se reúnem para debater temas diretamente ligados ao desenvolvimento e à infraestrutura brasileira. É a Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia, evento que é considerado o maior da área tecnológica do Brasil. Sua 77ª edição foi realizada nos dias 4 a 6 de Outubro na cidade de Goiânia - Goiás.

O maior evento de Engenharia, Agronomia e Geociências do País abordou temas como "Tecnologia, Sustentabilidade e responsabilidade social para o Desenvolvimento", além de outras pautas que foram discutidas e apresentadas, tais como CONTECC - Congresso Tecnológico - Científico da Engenharia e da Agronomia. Contou com a presença de vários palestrantes, e pode-se discutir e debater soluções para o crescimento e desenvolvimento do nosso país, permitindo o bem-estar da sociedade, sem comprometer a capacidade de criar das próximas gerações. Foi um momento para se fazer networking com profissionais renomados, exclusividade, mesas redondas e exposições.

Representantes da nossa região marcaram presença os profissionais: Adimar Rezende Lages; Claudionor Alves da Silva; Donizeti Leão de Miranda; Alencar de Souza Filgueiras; Paulo Roberto de Paiva Novo; Cleidson Soares Ferreira; Eduardo Emanuel Viera Guedes; Jader Custódio de Faria e Bernardo Martins Scarpelli.



**CONFEEA**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia



## 77° SOEA



Ass: Eng. Civil Cleidiane Cristina Ribeiro Ferreira



# CONFEA

Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia



Nos dias 6 à 8 de outubro de 2022, aconteceu o 11º CNP - Congresso nacional de Profissionais em Goiânia-GO. O Congresso Nacional de Profissionais (CNP) é um fórum organizado pelo Confea, apoiado pelos Creas e pelas entidades nacionais, que tem por objetivo discutir e propor políticas, estratégias, diretrizes e programas de atuação, visando à participação dos profissionais das áreas abrangidas pelo Sistema Confea/Crea no desenvolvimento nacional, propiciando maior integração com a sociedade e entidades governamentais.

No Congresso, profissionais de todo o Brasil, dirigentes de entidades, conselheiros regionais e federais e representantes diretos da base, transformam-se na massa crítica do Sistema, formulando propostas e oferecendo à nação a sua contribuição política, na forma de documentos e sugestões que representem a soma da sensibilidade política com o conhecimento específico da ciência e da tecnologia em cada uma das áreas singulares que formam o conjunto de profissões da Engenharia, Agronomia e Geociências.

Conforme o regimento do Congresso, os delegados reúnem-se nos oito Grupos de Trabalho para discussão das propostas nacionais sistematizadas. Todas as propostas são analisadas e votadas, em todos os grupos. No Grupo de Trabalho é definida uma mesa coordenadora, com um coordenador, dois secretários e dois relatores, estes que além de relatar as propostas sistematizadas, validam a contagem dos votos, e recebem e protocolam os requerimentos. Já os secretários controlam o tempo das intervenções, anotam o resultado de apreciação das propostas e elaboram o relatório com as conclusões do GT.

No procedimento de votação, o grupo decide por maioria simples dos delegados presentes, de acordo com o quórum verificado da sala. Após lida pela mesa coordenadora, a proposta é submetida à discussão, caso haja destaque. Sem realce, ela pode ser aprovada ou rejeitada. Para concluir o GT, os relatores devem organizar as súmulas.

As propostas rejeitadas ou aprovadas em seis ou mais grupos de trabalho ficam com sua definição final. As demais propostas, por sua vez, serão apreciadas na Sessão Plenária final.

Após amplo debate sobre as 59 propostas sistematizadas, das 356 aprovadas pelos CEPs - Congressos Estaduais de Profissionais, tendo com o tema central "Desenvolvimento nacional com implementação de políticas públicas para a Engenharia, a Agronomia e as Geociências", divididas nos eixos temáticos Inovação Tecnológica, Infraestrutura e Atuação Profissional.

A mesa diretiva foi composta pelo Presidente do Confea, eng. civ. Joel Krüger (Presidente da mesa), pelo Conselheiro Federal eng. eletric. Evânio Ramos Nicoleit (Vice-Presidente), foram eleitos pelos 535 delegados, dois relatores pela eng.<sup>a</sup> civ. Carmem Eleonora Amorim Soares (Crea PB como Relatora), eng. eletric. André Luiz Grigolo (Crea-SC como Relator), foram eleitos duas secretarias pela eng.<sup>a</sup> civ. Célia Neto Pereira da Rosa (Crea-PR como Secretária) e pela eng.<sup>a</sup> civ. Cleidiane Ferreira (Crea-MG como Secretária).

## 11º CNP

Após à plenária final, 48 propostas foram aprovadas pelos 535 delegados presentes do Sistema Confea/Crea e Mútua.

Ao final da plenária, foi aprovada por unanimidade a Carta Declaratória de Goiânia que reforça os compromissos do Sistema Confea/Crea e Mútua com a soberania, o desenvolvimento econômico e a sustentabilidade.



**LEÃO**  
CONSULTORIA

SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE  
leao@leaoconsultoria.com | 35 | 98843-1630

Meio Ambiente

Segurança do Trabalho

Locação de Instrumentações Ocupacionais

Assistência Técnica em Perícias Trabalhistas





Ass: Engenheira Civil Cleidiane Cristina Ribeiro Ferreira.

- ⊕ Folhetos
- ⊕ Folder's
- ⊕ Cartazes
- ⊕ Blocos
- ⊕ Calendários

Desde 1987  
 ATENDIMENTO QUALIFICADO + TECNOLOGIA DE PONTA  
 = QUALIDADE E RAPIDEZ

**Rog Raf**  
 Gráfica - Embalagens

🏠 Rua Carajás, 176 - Rezende  
 CEP 37062-240 - Varginha/MG

📞 (35) 98831-0196

@ rograf.orcamento@gmail.com

👍 facebook.com/rografgrafica

📷 instagram - graficarograf

(35) 3222-5145



## SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL EM UMA EMPRESA DE TRANSFORMAÇÃO DE POLÍMEROS

Um sistema de gestão ambiental pode ser compreendido como parte da gestão ambiental, no qual procedimentos, recursos, responsabilidades e atividades de planejamento procuram reduzir ou mesmo fazer a eliminação dos efeitos negativos gerados no ambiente devido às suas atividades.

As organizações, de maneira geral, podem ser beneficiadas de vários modos com a implementação da gestão ambiental, como economia de custos e incremento de receitas, além da melhoria da imagem institucional bem como melhora em relação a sociedade e mercado externo.

A gestão ambiental se destaca como uma ferramenta ou atividade primordial em qualquer empreendimento ou organização, ela abrange um conjunto de medidas e procedimentos bem definidos e aplicados adequadamente que visam a diminuir e controlar os impactos introduzidos por um empreendimento sobre o meio ambiente. Um Sistema de Gestão Ambiental é visto como um conjunto de procedimentos que tem como objetivo principal ajudar a organização empresarial a entender, controlar e diminuir os impactos ambientais de suas atividades, produtos ou serviços.

Também é usado para definir ações ambientais em espaços geográficos específicos. Já a Gestão Ambiental empresarial se refere às organizações, as quais possuem políticas que buscam a diminuição ou eliminação de impactos ambientais vindo de suas atividades, por exemplo um sistema de gestão ambiental empresarial que tem por objetivo principal constatar os impactos ambientais que as empresas possam provocar através de suas atividades e buscar alternativas para evitar ou pelo menos diminuir os mesmos.

Este sistema engloba atividades administrativas e operacionais, as quais devem criar um planejamento com objetivos, coordenação de atividades e avaliação dos resultados. Um dos principais benefícios do sistema de gestão ambiental é totalizar melhores resultados com a utilização de poucos recursos, já que estes são planejados e coordenados.

### 3 POLÍMEROS

Os polímeros são macromoléculas originadas a partir da união de várias unidades de moléculas menores, chamadas de monômeros, que se unem por meio de uma ligação covalente em uma reação química conhecida como polimerização. Na antiguidade eram utilizados os polímeros naturais como couro, lã, algodão e madeira, atualmente são produzidos a partir de substâncias sintéticas produzidas em laboratórios, possuem uma grande importância no cotidiano das pessoas, pois possibilitam um desenvolvimento de novos materiais com características diferentes. Existem várias indústrias que atuam no ramo polimérico, como por exemplo as indústrias automobilísticas nas quais hoje são utilizados mais plásticos do que aço na construção de um veículo, devido a grande quantidade de aplicações que os polímeros encontram nesse produto, assim como as indústrias de brinquedos que utilizam polímeros para a fabricação de seus produtos através do processo de injeção, outro exemplo são as indústrias de embalagens flexíveis que utilizam os polímeros no processo de extrusão para obter seus produtos. A grande maioria dos polímeros não são biodegradáveis, ou seja, não são decompostos de microrganismos, como fungos e bactérias, sendo assim quando são jogados fora continuam por 100 a 150 anos na natureza.

*A segurança do lar  
começa na obra.*

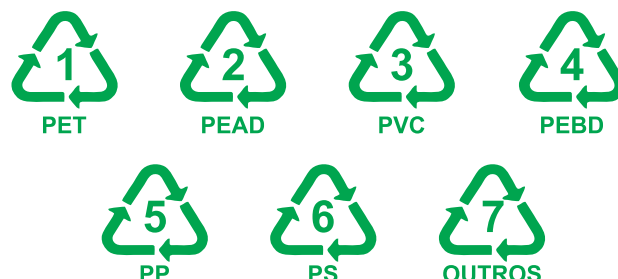
**ALUGUEL DE CONTAINERS E EQUIPAMENTOS COM CONFIANÇA**

**CONTATO: (35) 9 9894-3031 / (35) 9 8809-3031**





A norma ABNT, NBR 13230, estabelece uma simbologia para identificar os termoplásticos presentes nas embalagens, facilitando a seleção e separação das embalagens de acordo com o tipo de polímero.



O polipropileno é a resina que apresenta o maior crescimento nos últimos anos, em face da eficiência das plantas e da grande versatilidade para inúmeras aplicações. A versatilidade característica do PP se deve a sua resistência à alta temperatura, a resistência química, a excelente resistência à fissura ambiental e boa processabilidade, além de ter baixa densidade e seu baixo custo de produção em comparação com outras resinas.

Atualmente a principal matéria prima para a produção de polímeros é o petróleo. O petróleo é um composto formado por hidrocarbonetos, que são compostos nos quais as moléculas são formadas apenas por átomos de carbono e hidrogênio, associados a quantidades pequenas de outras séries de composto que têm oxigênio, nitrogênio e enxofre.

A indústria petroquímica se divide em três segmentos: indústrias de primeira, segunda e terceira geração. As de primeira geração são produtoras de petroquímicos básicos, que são resultantes da primeira transformação, como nafta, gás natural, GLP e gás xisto. Já a segunda geração são produtoras de polímeros termoplásticos, como polietileno e polipropileno, resultantes do processamento dos produtos primários, como o óxido de eteno, óxido de propeno e fenol. A terceira geração são empresas que fornecem embalagens, peças e utensílios para o segmento alimentício, construção civil, elétrico, eletrônico e automotivo.

O processo de extrusão de filmes é utilizado pelas indústrias da terceira geração, as quais realizam a transformação de resinas termoplásticas. Ela é alimentada com a resina que cai em uma rosca que transportará dentro de um cilindro aquecido por resistência elétrica, sendo que parte do calor é gerado por causa do atrito do material com as paredes do cilindro. Por fim ocorre a dosagem do material para realizar a mistura e por final o material é forçado a passar por uma matriz tomando uma forma de balão, contendo filme técnico Extrusão, o material em flocos é aquecido e ao mesmo tempo ocorre a fusão e a modelagem do plástico, resultando em uma massa que é forçada a passar por uma matriz com orifícios formando assim os filamentos Granulação, é o processo final de uma máquina recicladora, pois os filamentos são cortados em formato de grãos retornando o plástico a sua origem, podendo ser utilizados como matéria-prima para novos produtos.

Já as aparas de PP são vendidas para outras unidades e não retornam à empresa. Atualmente a empresa tem aproximadamente 0% de perda dos materiais nos processos devido ao método de reciclagem supramencionado.



**Contato:**

Site: [www.tcfconsultoria.com](http://www.tcfconsultoria.com)

Email: [contato@tcfconsultoria.com](mailto:contato@tcfconsultoria.com)

Tel: 035 3212 3897 / 035 99196 8516



Treinamentos  
**Serviços**  
 Laudos Técnicos  
**Projetos**

## Implantação e Operações

O sistema de gestão ambiental é estabelecido, implementado e mantido de acordo com a norma da ISO 14001, esta norma especifica os requisitos relativos a um SGA, permitindo à organização formular políticas e objetivos que levem em conta os requisitos legais e as informações referentes aos impactos ambientais significativos, como danos irreversíveis que levem a perda definitiva do componente ambiental. O alto desempenho do SGA leva a empresa a analisar e incluir melhorias na empresa, reduzindo custos e agentes poluidores.



**Eng. Samantha Flausino Azevedo**, bacharela em Engenharia de produção pelo Centro Universitário do Sul de Minas (Unis MG), possui curso em controle de qualidade industrial realizado no Senai e curso da norma ISO 14001 realizado no centro universitário do sul de minas (Unis MG). Há 1 ano e 10 meses trabalha no ramo de plástico. Possui experiência na área de desenvolvimento de produto e atua como Técnica em desenvolvimento de produto.



### **Eduardo Emanuel Vieira Guedes**

Mestrado em Engenharia de Produção pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica São José dos Campos/SP (2007). Graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade de Taubaté/SP (1995). Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Engenharia de Produção. Atualmente Coordenador e Professor nos cursos de Engenharia Mecânica e Produção do Centro Universitário do Sul de Minas - Unis/MG.



**Praça Getúlio Vargas, 170 - Centro - Varginha-MG**  
**Tel.: (35) 99777-7171**



# Encontre a melhor solução para sua obra



A Força do Concreto

## Concreto Convencional

É utilizado na maioria das obras em que a bomba não é necessária, permitindo assim um menor custo de execução.



## Concreto Impermeável

É desenvolvido para impedir a passagem de água (umidade), tornando a peça mais durável uma vez que protege a armadura contra a corrosão.



## Contrapiso Autonivelante

Trata-se de uma argamassa autoadensável, extremamente fluida, nivelando o piso de uma maneira muito eficiente diminuindo o consumo de materiais no assentamento do piso final.



## Terreiro De Café (Concreto)

Concreto desenvolvido para possuir maior resistência a abrasão e facilidade de aplicação promovendo baixo custo e alta durabilidade aos terreiros, pode ter a tonalidade alterada para tons escuros no intuito de acelerar a secagem do café.



## Concreto Bombeável

É desenvolvido para ser lançado através de bombas de concreto que por meio de tubulação transportam o concreto até a peça a ser concretada.



## Concreto com Fibra

É desenvolvido para utilizar fibras em sua composição com intuito de melhorar as características naturais do concreto, podendo agregar resistência, durabilidade, prevenir surgimento de fissuras entre outros.



## Argamassa Estabilizada

Trata-se de uma argamassa pré-misturada pronta para uso podendo ser utilizada em até 48 horas após o preparo. É utilizada em todas as etapas da obra, desde o assentamento até o reboco.



# Seja um cliente 12Mix você também!

## Fale Conosco

 35 9 9935-1200

# MAXILOC®

LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E INDÚSTRIA

## A EMPRESA

A MAXILOC foi fundada no ano de 1994 em Varginha, possui sede própria. A empresa MAXILOC tem como objetivo principal atender o mercado de locação de máquinas para construção civil e indústria. Hoje a MAXILOC destaca-se no mercado pela sua estrutura e conta com mais de 5000 clientes atendidos. Mantém um estoque de máquinas de diversos tipos para atender as necessidades de seus clientes. Também conta com uma equipe de profissionais capacitados e em constante reciclagem para atender de maneira profissional as necessidades e exigências do mercado. A MAXILOC além de sua matriz em Varginha/MG, hoje conta com mais 3 filiais na região, sendo elas: Lavras/MG, São João Del Rei/MG e Poços de Caldas/MG.

## PORQUE ALUGAR É O MELHOR NEGÓCIO!

- ✓ Mantém seu capital livre para investir na sua atividade;
- ✓ Elimina despesas de controle de patrimônio e armazenamento;
- ✓ Substituição imediata de equipamentos defeituosos;
- ✓ Não gera despesas com manutenção;
- ✓ Tem sempre equipamentos atualizados e de alta produtividade;
- ✓ Paga somente pelo período de utilização;
- ✓ Escolha da máquina ideal para execução do seu serviço.



fotos ilustrativas

AvinsSoft (35) 3212-5102

### VARGINHA - MG

Av. Francisco Gonçalves Vallim, 30  
37.062-200 - B. Rezende  
Telefax: (35) 3214-2215

### LAVRAS - MG

Av. Vereador José Santana, 778  
37.200-000 - B. Maria Julieta  
Telefax: (35) 3821-0706

[www.maxiloc.com.br](http://www.maxiloc.com.br)  
[maxiloc@maxiloc.com.br](mailto:maxiloc@maxiloc.com.br)

### S.J. DEL REI - MG

Rua José Luiz Alves, 80  
36.305-014 - V. N. S. de Fátima  
Telefax: (32) 3371-5176

### POÇOS DE CALDAS - MG

Av. Monsenhor Alderigi, 40  
37.704-284 - Jd. Country Club  
Telefax: (35) 3715-4377



# ESPAÇO SINDUSCON



Telefone/fax: (35) 3221-3402 Cel. (35) 9953-9477  
Rua Delfim Moreira, nº535/1003, centro  
Varginha - MG.



RUA: PREFEITO JOSÉ BUENO DE ALMEIDA, 44  
BAIRRO FÁTIMA - VARGINHA-MG  
(35) 3221-7714



**C&C**  
CONSTRUÇÕES  
35 3221-2891



Fone/Fax: 35 3222-2814  
E-mail: jetcon@netvga.com.br



Av. Vereador Waldemar Barros de Rezende, 62  
Paqueta Rinaldi - Varginha-MG  
Tel: (35) 3222 2632



ATUAL ENGENHARIA LTDA  
RUA DELFIM MOREIRA 246 – SALA 203  
CONDOMÍNIO EMPRESARIAL ADELL LELO  
CENTRO – VARGINHA MG – CEP:37.002-070  
CREA/MG: 29.575  
(35) 3214-5442



Engenheiro Civil Alencar de Souza Filgueiras - CREA/MG 42.974/D  
Avenida São José, 745 - Centro - Varginha/MG - CEP 37002-130  
Fone/Fax: 35 3221-4120  
E-mail: evolucao@uai.com.br



ALAMEDA DAS PALMEIRAS, 166  
PINHEIROS - VARGINHA-MG  
(35) 3221-3186



(35) 3855-1131



Av. Guatemala, 70 - Jardim América - Três Corações - MG  
CNPJ: 02040923/0001-00 - Insc. Est.: 693.712583.0061 - CREA: 2854  
Tel/Fax: (35) 3235 1089 – E-mail: penhaepimentel@yahoo.com.br



**Tri-Service Engenhardt's e Terceirização Ltda.**

Rua Casemiro Avelar Filho, 143/A - Centro  
Cep. 37410-000 - Três Corações - MG  
Telefax 35 3231-2183 Tel. 35 3232-1597  
Email: triservice@tricolor.com.br



Rua Sete de Setembro, 399 – Centro  
Três Pontas/ MG  
Tel: (35) 3265-1248 / Fax: (35) 3265-4321



JOESLAINE MIRANDA  
Departamento Administrativo  
🏠 35 | 3222-4808  
☎ 35 | 98873-4808  
☎ 35 | 98843-1630  
✉ adm@leaoconsultoria.com



Fone: 35 3214-2030 Fax: 3214-2473  
E-mail: rotev@netvga.com.br



CONSTRUTORA HM LTDA  
JOAQUIM DE OLIVEIRA DE TATIM, 1501  
JD. RIBEIRO - VARGINHA-MG  
(35) 3214-1445



**AMCONSTRUTORA**

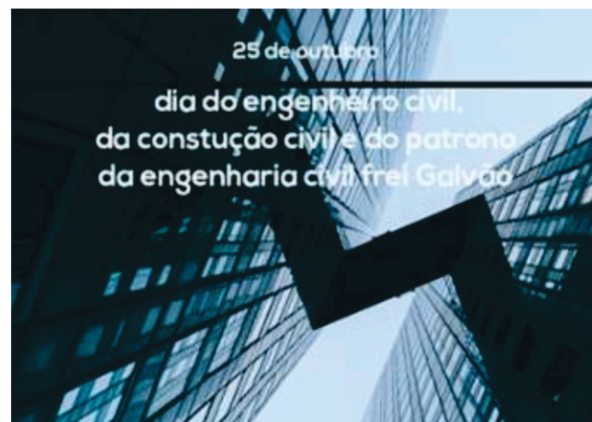
AM CONSTRUTORA LTDA  
Rua: Dr. Potiguar de Carvalho Veiga, n° 555  
Bairro Parque Veredas – Três Pontas /MG  
Tel(Fax).: (035) 3265-2737  
Email: amconstrutora@tpnet.psi.br



35 3212-3897 / 35 9 9196-8516  
E-mail: contato@tcfconsultoria.com

“COMEMORAÇÕES DOS PROFISSIONAIS DE OUTUBRO”

**A AVEA PARABENIZA TODOS ESTES PROFISSIONAIS**





# TABELA DE HONORÁRIOS MÍNIMOS / SERVIÇOS PROFISSIONAIS MÍNIMOS (ORIENTATIVA) - 2022

**AVEA**

Associação Varginhense de Engenheiros e Arquitetos

Área Atuação : Construção Civil			
DISCIPLINAS	DESCRIÇÃO ATIVIDADES	VALORES	
ARQUITETOS	PROJETO ARQUITETÔNICO	R\$ 30,00/m <sup>2</sup>	
	PROJETO DE INTERIORES	R\$ 40,00/m <sup>2</sup>	
	PROJETO DETALHAMENTO	R\$ 66,00/m <sup>2</sup>	
	<b>DETALHAMENTO DO PROJETO DE INTERIORES</b>		
	PROJETO LAYOUT	R\$ 15,00 / m <sup>2</sup>	
	PROJETO ILUMINAÇÃO/TRATAMENTO TETO	R\$ 15,00 / m <sup>2</sup>	
	PROJETO TRATAMENTO PAREDE	R\$ 15,00 / m <sup>2</sup>	
	PROJETO PAGINAÇÃO PISO	R\$ 15,00 / m <sup>2</sup>	
	PROJETO MOBILIÁRIO	R\$ 15,00 / m <sup>2</sup>	
	SUBTOTAL ITENS ACIMA	R\$ 75,00 / m <sup>2</sup>	
	PROJETO ÁREA EXTERNA	R\$ 20,00 / m <sup>2</sup>	
	PROJETO INTERIORES COMERCIAL	R\$ 66,00 / m <sup>2</sup>	
PROJETO FACHADA	MÍNIMO R\$ 2.000,00		
VISITA À OBRA	R\$ 250,00		
ENGENHARIA ELÉTRICA	PROJETO ELÉTRICO PADRÃO	R\$ 3,50/m <sup>2</sup>	
	PROJETO ELÉTRICO COM LUMINOTÉCNICO	R\$ 5,00/m <sup>2</sup>	
	PROJETO REDE DADOS/LÓGICA/VOZ	R\$ 2,00/m <sup>2</sup>	
	PROJETO AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL	R\$ 2,00/m <sup>2</sup>	
	PROJETO PADRÃO ENERGIA CEMIG	R\$ 150,00/CAIXA	
	PROJETO SPDA	MÍNIMO R\$ 1.000,00	
	LAUDO TÉCNICO SIMPLIFICADO	MÍNIMO R\$ 1.000,00	
	ENGENHARIA MECÂNICA	PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	GALPÃO (SOMENTE COBERTURA)
COMERCIAL / RESIDENCIAL			R\$ 15,00/m <sup>2</sup>
GALPÃO COMPLETO			R\$ 10,00/m <sup>2</sup>
PROJETO SISTEMA HVAC (AR CONDICIONADO)			MÍNIMO R\$ 1.200,00
PROJETO REDE GLP (CENTRAL DE GÁS)			MÍNIMO R\$ 1.200,00
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO SIMPLIFICADO		(ÁREA < 750m <sup>2</sup> )	R\$ 5,00/m <sup>2</sup>
		(ÁREA > 750m <sup>2</sup> )	R\$ 4,00/m <sup>2</sup>
PROJETO SISTEMA EXAUSTÃO			MÍNIMO R\$ 1.500,00
LAUDO TÉCNICO SIMPLIFICADO			MÍNIMO R\$ 1.300,00
ENGENHARIA CIVIL		PROJETO ESTRUTURAL RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	ATÉ 100M <sup>2</sup>
	ACIMA DE 100 M <sup>2</sup>		R\$ 12,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO ESTRUTURAL RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR	PLANTAS DIFERENTES	R\$ 13,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO ESTRUTURAL SIMPLES COMERCIAL		R\$ 12,00/m <sup>2</sup>
		SEM EDIFICAÇÕES INTERNAS	R\$ 6,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO ESTRUTURAL SIMPLES GALPÃO	COM EDIFICAÇÕES INTERNAS	R\$ 8,00/m <sup>2</sup>
			R\$ 11,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO ARQUITETÔNICO SIMPLES RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR	ATÉ 100M <sup>2</sup>	R\$ 12,00/m <sup>2</sup>
		ACIMA DE 100 M <sup>2</sup>	R\$ 14,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO ARQUITETÔNICO SIMPLES RESIDÊNCIA MULTIFAMILIAR		R\$ 14,00/m <sup>2</sup>
		PLANTAS DIFERENTES	R\$ 12,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO ARQUITETÔNICO SIMPLES COMERCIAL		R\$ 12,00/m <sup>2</sup>
		SEM EDIFICAÇÕES INTERNAS	R\$ 5,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO ARQUITETÔNICO SIMPLES GALPÃO	COM EDIFICAÇÕES INTERNAS	R\$ 7,00/m <sup>2</sup>
			R\$ 5,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO HIDROSSANITÁRIO BÁSICO (ÁGUA FRIA/QUENTE, ESGOTO E PLUVIAL)	UNIFAMILIAR	R\$ 5,00/m <sup>2</sup>
		MULTIFAMILIAR	R\$ 7,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO COMBATE A INCÊNDIO SIMPLIFICADO	(ÁREA < 930m <sup>2</sup> )	R\$ 5,00/m <sup>2</sup>
		(ÁREA > 930m <sup>2</sup> )	R\$ 4,00/m <sup>2</sup>
	LEVANTAMENTOS PLANI-ALTIMÉTRICOS / TOPOGRAFIA		R\$ 800,00 / LOTE
	PROJETO REGULARIZAÇÃO OBRA		R\$ 15,00/m <sup>2</sup>
	PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		R\$ 8,00/m <sup>2</sup>
VISITA À OBRA 2 VEZES POR SEMANA (MÍNIMO)		MÍNIMO R\$ 1500,00 / MÊS	
LAUDO TÉCNICO SIMPLIFICADO		MÍNIMO R\$ 1.500,00	
PROJETO DE ACESSIBILIDADE SIMPLIFICADO NBR 9050		R\$ 6,00/m <sup>2</sup>	
VIDE TABELA DE REDUÇÃO DE ÁREA PARA PLANTAS TIPO	PARA 1º PAVIMENTO TIPO	0%	
	PARA 2º PAVIMENTO TIPO	50%	
	PARA 3º PAVIMENTO TIPO	75%	
	PARA 4º PAVIMENTO E DEMAIS	87,50%	
OBS.:	1 - PARA VISITAS ÀS OBRAS EM OUTRO MUNICÍPIO, COBRAR ADICIONAL DE R\$ 2,50 / KM RODADO;		
	2 - CONSULTA NO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA <b>R\$ 300,00</b>		
	3 - EDIFICAÇÕES INTERNAS, LEIA-SE DOCAS, MEZANINO, VESTIÁRIOS, ESCRITÓRIO, ETC;		
	4 - TABELA COM VALORES MÍNIMOS A SEREM COBRADOS PELOS SERVIÇOS, OS PROFISSIONAIS QUE COBRAREM ABAIXO DESTES VALORES ESTÃO SUJEITOS A PENALIDADES ADMINISTRATIVAS DE ACORDO COM O CØDIGO DE ÉTICA PROFISSIONAL.		

## PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

**Engenharia Aeroespacial**

Marcos Chaves Cincoetti.....(35) 9.9977-2965

**Engenharia Agrícola**

Junior César Barbosa.....(35) 9.8886-1865

**Engenharia de Agrimensura**

Luigi Alves Paiva ..... (35) 9.9962-9030 / 9.8857-2809  
Kelson Pereira de Siqueira.....(35) 9.9834-8926

**Engenharia Agrônoma**

Bernardo Martins Scarpelli.....(31) 9.8663-8219  
Hugo Prado de Castro..... (35) 9.8841-0012 / (35) 3221-7744  
José Carlos Reis Almeida .....(35)3212-6955 / (35) 9.9989-6793  
João Mendes Pereira.....(35) 9.9975-4321  
João Mendes Pereira Jr..... (35) 98882-2181  
Laís Modesto da Silva.....(35) 3011-1184 / (35) 9.9194-0601  
Luigi Alves Paiva..... (35) 9.9962-9030 / (35) 9.8857-2809  
Oscar Moura Ribeiro Neto .....(35) 3826-2790  
Rodrigo Garcia Rezende de Souza.....(35) 9.9989-8413  
Ronaldo Vilas Boas Silva.....(35) 9.9967-0709  
Thiara Cristina Mello Ribeiro.....(35) 9.8805-3076

**Engenharia Ambiental**

Altamiro Caldonazo Junior.....(35)3222-1890 / (35) 9.8835-1720  
Claudionor Alves da Silva .....(35) 3222-7452 / (35) 9.9989-7452  
Hudson Rosa Moreira .....(35) 3232-8650 / (35) 9.9903-6316  
Junior César Barbosa.....(35) 9.8886-1865  
Marcia Monica Guedes de Carvalho Siqueira.....(35) 9.9969-2276  
Renato Totti Maia .....(35)3221-6572 / (35) 9.8848-1981  
Rodrigo Júnior Ribeiro .....(35) 9.9982-1655

**Engenharia Civil**

Adenilson Costa da Silva.....(12) 9.8705-1026  
Adimar Rezende Lages.....(35)3221-6843 / (35) 9.8842-6828 / (35) 9.9116-8463  
Alencar de Souza Filgueiras .....(35) 3221-4120 / (35) 9.9989-7176  
Amanda Sales de Oliveira Assis.....(35) 3221-4259 / (35) 98819-2707  
Ana Maria Figueiredo Barboni .....(35) 9.9138-1782  
André Reis Villela Brettas Moreira.....(35) 3225-1205 / (31) 9.9193-1137  
André Louis Ramos .....(35) 3212-9580 / (35) 9.9877-5466  
André Semionato Coelho .....(35) 9.8872-9919  
André Reis Villela Brettas Moreira.....(35) 3225-1205 / (31) 9.9193-1137  
Andréa Thereza Pádua Faria .....(35) 3212-9302 / (35) 9.9616-8247  
Antonicelli Carlos da Silva .....(35) 9.9802-7747  
Antônio Adilson Murad .....(35) 9.8848-5013  
Armando Belato Pereira.....(35) 3263-1201 / (35) 9.9974-7424  
Beatriz Goulart Tempesta .....(35) 9.9934-8864 / (35) 9.9891-2475  
Brígida Brenda Lemos Silva.....(35) 9.9236-3200  
Cássio de Souza Almeida.....(35) 98878-0632  
César Eduardo Carvalho Castro.....(35) 9.9983-1111  
Claudionor Alves da Silva .....(35) 3222-7452 / (35) 9.9989-7452  
Cláudio Murilo Queiroga Leite .....(35) 3222-2632 / (35) 9.8406-2101  
Cristiano Pereira Junqueira .....(35) 3239-4166 / (35) 9.8801-2530  
Daniel Leite Almeida.....(35) 3212-6955 / (35) 9.8857-0917  
Daniel Pereira Matias .....(35) 3264-1312 / (35) 9.9972-6402  
Danielle Aparecida Silva das Dores.....(35) 9.9715-3628  
Danilo Del-Fraro David .....(35) 9.9989-7949  
Danilo Félix Ribeiro .....(35) 9.8868-9647  
Demerson de Oliveira Brandão.....(35) 9.9828-8947  
Dulciana Del-Fraro Elisei Menezes .....(35) 3214-7544 / (35) 9.9964-0440  
Emerson Garcias.....(35) 9.9935-1200  
Eric Vitor Rosa .....(35) 9.9967-1484  
Felipe Rodrigues Paiva.....(35) 3222-4232  
Fernanda Mesquita Oliveira.....(35) 9.8810-2401  
Filipe Augusto Dias Machado.....(35) 9.8871-2883  
Flávia Melo dos Reis .....(35) 3214-1585 / (35) 9.9944-7799  
Flávio Prado de Castro .....(35) 9.9989 0382  
Flávio Roberto Rôla e Gomes.....(35) 9.9961-7431  
Flávio Uno .....(35) 3214-1255 / 9.9131-7441 / (35) 9.9989-6367  
Frederico Andrade Werner .....(35) 3212-1671 / (35) 9.9961-7331  
Frederico Batista de Oliveira .....(35) 3222-1339 / 9.9961-6641  
Gabriel Mendes Pereira.....(35) 9.8863-9485  
Geisla Aparecida Maia Gomes.....(35) 9.8425-7869  
Geraldo Augusto Machado Filho.....(35) 3015-0160

Graciano Camilo de Oliveira .....(35)3212-2401 / (35) 9.9917-7518  
Guilherme Henrique Miranda Frade ..... (35) 9.8845-7141 / (35) 9.9449-0706  
Guilherme Luiz Martins da Silva.....(35) 9.9263-8371  
Gustavo Eugênio Rodrigues.....(35) 9.8877-8488  
Heliana Coelho Ferreira De Oliveira.....(35) 9.8405-9542  
Hélio Nilton Pereira Carneiro .....(35) 3606-1172 / (35) 9.9989-7172  
Hélio Resende Lima Filho .....(35) 9.8717-6631  
Jeferson Batista Maciel .....(35) 3221-6955 / 9.9969-4775  
Jeuid Oliveira Junior .....(35) 9.8854-0330  
Jonathas Leão Soares .....(35) 9.9929-8401  
João Álvaro Elisei de Menezes..... (35) 3214-7544 / (35) 9.9873-9997  
João Batista da Silva Bueno .....(35) 3222-1112 / (35) 9.9953-9477  
João Carlos Faig De Oliveira.....(35) 9.9149-5741  
Joaquim Carlos N. Mendes .....(35) 3214-2734 / (35) 9.8822-7050  
Joelder Sales Cornélio .....(35) 3214-5442 / (35) 9.9122-9473  
Jonathas Leão Soares.....(35) 3221-6699 / (35) 9.9929-8401  
Jorge Francisco Rodrigues.....(35) 3212-8091 / (35) 9.9812-8718  
José Aloísio Paione.....(21) 2265-5105 / (35) 9.8404-9582  
José Narciso Leite .....(35) 3212-7093 / (35) 9.9988-7093  
José Roberto Bueno Peloso .....(35) 3212-2383 / (35) 9.9951-2383  
Josimar Cornélio da Páscoa.....(35) 3214-5449 / (35) 9.9914 -3241 / (35) 9.9949-8760  
Júlio Cesar Alexandre ferreira.....(35) 9.8706-2592  
Lucas Alves Generoso .....(35) 9.8813-1844  
Lucas Gomes Santos.....(35) 9.8897-6225 / (35) 9.8848-3007  
Luis Claudio de Oliveira Messias .....(35) 99867-7147  
Luiz Carlos Braga.....(35) 3221-3709 / (35) 9.9989-5115  
Luiz Filipe Zatti Petrin Retori.....(35) 3212-1479 / (35) 9.9208-5353  
Márcia Mônica Guedes de Carvalho Siqueira .....(35) 9.9969-2276  
Marcel Nogueira Crabi.....(35) 9.8845-5081  
Marcela Mesquita Miranda.....(35) 9.9802-3976  
Marcell Sales de Oliveira Assis .....(35) 9.9100-0236 / (35) 3221-4259  
Marcos Penha de Oliveira .....(35) 3235-1039 / (35) 9.8863-4414  
Mário Marcos Caponi Cincoetti .....(35) 9.9984-7599 / (35) 9.9988-6703  
Marlon Fernandes Gonçalves .....(35) 3222-3083 / (35) 3721-8718 / (35) 9.8841-7572  
Marcio Aurélio Schrade Costa .....(35) 3221-1344 / (35) 9.9161-3038  
Márcio Ribeiro Moysés .....(35) 3212-6660 / (35) 9.9989-8007  
Marcos Morais .....(35) 3221-7153  
Marcos Penha de Oliveira.....(35) 9.8835-9655  
Mariana Martins Borges.....(35) 3067-8835 / (35) 9.9131-3805  
Maurício Pinto da Silva .....(35) 9.9997-1130  
Mauro José Ferreira .....(35) 9.9988-9154 / (35) 9.8833-9154  
Orlando Mendes Filho.....(35) 9.9751-0404  
Paula Chaves Cincoetti .....(35) 3221-6703 / (35) 9.9988-6703  
Paulo César de Souza Pires .....(35) 9.9955-1830  
Paulo Pires Ferreira .....(35) 3212-8535 / (35) 9.8857-5745  
Pedro Henrique Del Fraro de Menezes .....(35) 4101-2937 / (35) 9.9191-9979  
Plínio Paravizo Bregalda.....(35) 9.9901-1180  
Rafael Spinelli.....(35) 9.9880-7235  
Raimundo Joaquim Zaiden Silva .....(35) 3690-4004 / (35) 9.9939-5769  
Renata Caroline Dionizio .....(35) 98818-1847  
Reinaldo Maia Silva .....(35) 9.9102-9004  
Rene Ferreira Gonçalves.....(35) 3251-1005 / (35) 9.9132-0180  
Ricardo Alves Costa .....(35) 3221-7714 / (35) 9.9989-5835  
Ricardo Venício Martins .....(35) 9.8423-7900  
Roberta Faria de Melo .....(35) 3222-7299 / (35) 9.9925-0052  
Robson Lemes das Silva.....(35) 9.8835-7391  
Rodrigo Vinicius Sousa de Deus.....(35) 3214-1278 / (35) 9.8432-6772  
Ronaldo Resende Paiva Júnior .....(35) 3212-9911 / (35) 9.9989-5863  
Roque Pio de Souza Dias .....(35)3214-1378 / (35) 8802-5976  
Rosângela Antunes Conde .....(35) 9.9212-6668  
Ruan Augusto Junqueira .....(35) 9.8416-8291  
Saulo Tarso Arantes Tavares .....(35) 3222-1228 / (35) 9.9131-7279  
Sebastião Homero Vieira.....(35) 3221-1743 / (35) 9.8807-7303 / (35) 9.9903-7639  
Sebastião Rogério Teixeira .....(35) 3214-2030 / (35) 3214-1881 / (35) 9.9102-9923  
Sidney Salgado Ramos.....(35) 9.9822-8652  
Valéria Lamóglia Almeida .....(35) 3690-4073  
Vitor de Melo Ribeiro .....(35) 3212-5638 / (35) 9.8443-2174  
Wendell Roschel Christe ..... / (35) 9.8831-7741  
William Pressato Faustino .....(35) 3222-2669 / (35) 9.9988-7841



# PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

## Engenharia Sanitária

César Eduardo Carvalho Castro.....	(35) 9.9983-1111
Flávio Roberto Rôla e Gomes .....	(35) 3222-9586 / (35) 9.9961-7431
Jorge Francisco Rodrigues .....	(35) 3690-2105 / (35) 9.9812-8718
Miguel Ângelo dos Santos Sá.....	(35) 9.9615-2799

## Engenharia de Minas

Daniel Leite Almeida.....	(35) 3212-6955 / (35) 9.8857-0917
José Aloísio Paione.....	(21) 2265-5105 / (35) 9.8404-9582

## Engenharia Elétrica

Adílson Amaro da Silva.....	(35) 9.9200-0495
Afonso Henrique Paione de Carvalho .....	(35) 3221-1050 / (35) 9.9989-6495
Aloísio Antônio Pereira de Assis .....	(35) 3212-1337 / (35) 9.9133-0410
Anderson Simoni Pereira.....	(35) 9.9104-9574
Armando Fonseca Feio.....	(35) 9.8802-4600
Bruno Montenegro Kemptner Reis.....	(35) 9.8899-8546
Caio Siqueira Pereira.....	(35) 9.8862-3304
Carlos Alberto Moreira Goulart .....	(35) 3221-6001
Daniel Kock Seng Chin.....	(35) 9.8445-9272
Eduardo Henrique Ferroni .....	(35) 9.8853-4766
Ewerton Wagner Martins Gomes .....	(35) 3221-1417 / 9.9137-0977
Francisco Soares Silva Júnior .....	(35) 9.9956-7142 / 9.8844-2212
Luiz Alberto Toledo de Oliveira.....	(35) 3224-6740 / (35) 9.8896 8630
Mauro José Ferreira .....	(35) 9.9988-9154
Paulo Roberto de Paiva Novo .....	(35) 9.9989-5092
Phelipe Arruda Prado .....	(35) 9.9157-9009
Rainner Rannieri dos Santos Barbosa.....	(35) 9.8873-0680
Ricardo Venício Martins .....	(35) 9.8423-7900
Robson Monte Raso Braga .....	(35) 9.8856-0002
Rogério Alves Figueiredo .....	(35) 3212-8656 / (35) 9.8854-1782
Rone Ferreira Mendes.....	(35) 9.8872-2698
Thiago Cornélio da Fonseca .....	(35) 9.9146-2694 / (35) 9.8875-2072
Thiago Balduino Rodrigues .....	(35) 9.9189-9001
Walter Leonel Mendes.....	(35) 9.9839-5592
Wilson Passos Silva Neto.....	(35) 3856-1401 / (35) 9.9955-7922

## Engenharia Florestal

Marcos Donizeti César dos Santos.....	(35) 3221-6606
Mauro Sergio Rangel .....	(35) 3222-1985 / (35) 9.8815-6279

## Engenharia Industrial

Donizeti Leão de Miranda .....	(35) 9.9989-5909
Pacelli Dias de Rezende .....	(35) 3212-1517 / (35) 9.9916-8734
Sebastião Florêncio Mendes.....	(35) 9.8423-6406

## Engenharia Mecânica

Altamiro Caldonazo Junior.....	(35) 9.8835-1720
Alexandre de Oliveira Lopes.....	(35) 9.9907-7237
Amadeus Costa Filho .....	(35) 9.9953-6020
Antônio Otto Neves Filho .....	(35) 3232-1450 / (35) 9.8806-4423
Braz José Duarte Borges.....	(35) 3222-2647
Carlos Roberto Ribeiro .....	(35) 9.9102-8102
César Murilo de Souza Ribeiro.....	(35) 3265-2056 / (35) 9.9971-5621
Cláudio Luiz Carvalho Souza.....	(35) 3212-3105 / (35) 9.8883-3864
Claudionor Alves da Silva .....	(35) 9.9989-7452
Donizeti Leão de Miranda.....	(35) 9.9989-5909
Eduardo Emanuel Viera Guedes.....	(19) 9.8801-0788
Eduardo Henrique Ferroni.....	(19) 9.8801-0708
Eduardo Menezes de Figueiredo .....	(35) 9.8871-2049
Erik Vitor da Silva.....	(35) 9.8864-2056
Euler Valadares Lobato.....	(35) 3222-2124 / (35) 9.9988-2058
Fabiano Farias de Oliveira .....	(35) 3219-5274
Gerdriano Corrêa Nogueira .....	(35) 9.9813-0342
Guilherme Carvalho Ferreira .....	(35) 4101-0399 / (35) 9.9192-9984
Gustavo Pereira Tavares.....	(35) 9.8845-0547

Hélcio Antônio de Lima Araújo.....	(35) 3222-8410 / (35) 9.8707-9949
Henrique Pedreira Scotini.....	(35) 3264-1173 / 9.8868-3342
Jaci Gonçalves.....	(35) 9.9911-8337
Josmar dos Santos Porto .....	(35) 3264-1356 / (35) 9.9911-9329
João Mário Mendes de Freitas.....	(35) 3219-3700 / (35) 3221-2926 / (35) 9.9989-2443
Marcos Roberto Misael.....	(35) 9.8427-3592
Mário Roberto Misael.....	(35) 3221-2070 / (35) 9.8427-3592
Nilton José de Carvalho .....	(35) 9.8805-0416
Pacelli Dias de Rezende.....	(35) 9.9916-8744 / (35) 3212-1517
Pablo Frank Coelho Neves .....	(35) 3222-2455 / (35) 9.9820-1774
Otávio Paravizo Bregalda.....	(35) 3214-1435 / (35) 9.9925-5950
Rafael José Nogueira Rosa .....	(35) 9.8844- 9386
Renato Carvalho Baldim .....	(35) 9.8874-8473
Robson de Carvalho Martins.....	(35) 9.8894-3064
Sebastião Florêncio Mendes.....	(35) 9.8423-6406
Rodrigo César De Avelar.....	(35) 3214-2258 / (35) 9.9957-4037
Thony Cornélio da Fonseca.....	(35) 3212-3897 / (35) 9.9196-8516

## Engenharia Química

Glauciano Gonçalves de Carvalho .....	(35) 3212-5359 / (35) 9.8435-9022
Luiz Carlos Vieira Guedes .....	(35) 9.9915-2730
Luís Fernando Moreno Gomes.....	(35) 9.9989-0668

## Engenharia de Alimentos

Glauciano Gonçalves de Carvalho .....	(35) 3212-5359 / (35) 9.8435-9022
Luís Fernando Moreno Gomes.....	(35) 9.9989-0668

## Engenharia Geológica

Alysson Cley de Souza Ferreira .....	(35) 3222-2669 / (35) 9.9828-2669
--------------------------------------	-----------------------------------

## Engenharia de Automação Industrial

Luiz Alberto Toledo de Oliveira.....	(35) 3224-6740 / (35) 9.8896 8630
--------------------------------------	-----------------------------------

## Engenharia Hídrica

Paulo Barbosa Bastos Junior .....	(35) 9.8822-6758
-----------------------------------	------------------

## Engenharia de Produção

Ricardo Augusto Mesquita Cabral .....	(35) 9.9237-0201
Rodrigo de Castro Carvalho .....	(35) 9.8842-8183
Silvio José Bonni.....	(35) 9.9229-4779
Vitor de Melo Ribeiro .....	(35) 9.8443-2174

## Engenharia de Telecomunicações

Rogério Alves Figueiredo .....	(35) 3212-8656 / (35) 9.8854-1782
--------------------------------	-----------------------------------

## Engenharia de Segurança

Adilson Amaro da Silva.....	(35) 9.9200-0495
Ana Maria Figueiredo Barboni .....	(35) 9.9138-1782
Altamiro Caldonazo Junior.....	(35) 9.8835-1720
Beatriz de Brito Guimarães .....	(35)3221-3081 / (35) 9.9112-3981
César Murilo de Souza Ribeiro.....	(35) 3265-2056 / (35) 9.9971-5621
Claudionor Alves da Silva .....	(35) 3222-7452 / (35) 9.9989-7452
Daniel Kock Seng Chin.....	(35) 9.8445-9272
Dêmerson de Oliveira Brandão.....	(35) 9.9828-8947
Eduardo Henrique Ferroni.....	(19) 9.8801-0708
Eduardo Menezes de Figueiredo .....	(35) 9.8871-2049
Euler Valadares Lobato.....	(35) 3222-2124 / (35) 9.9988-2058
Frederico Batista de Oliveira .....	(35) 9.9961-6641
Gustavo Pereira Tavares.....	(35) 9.8845-0547
Jaci Gonçalves.....	(35) 9.9911-8337
João Batista da Silva Bueno .....	(35) 3222-1112 / (35) 9.9953-9477
Jorge Francisco Rodrigues .....	(35) 3690-2105 / (35) 9.9812-8718
Josmar dos Santos Porto .....	(35) 9.9911-9329
José Cláudio Furquim.....	(35) 3212-5344 / (35) 9.8702-9290
José Roberto Bueno Pelloso .....	(35) 3212-2383 / (35) 9.9951-2383
Luís Fernando Moreno Gomes.....	(35) 9.8866-1158 / (35) 9.9989-0668
Mário Sérgio Santos Camilo.....	(35) 3214-2501 / (35) 9.8708-8721
Mauro José Ferreira .....	(35) 9.8833-9154
Ricardo Augusto Mesquita Cabral .....	(35) 9.9237-0201
Rodrigo de Castro Carvalho .....	(35) 9.8842-8183
Rosângela Antunes Conde .....	(35) 9.9212-6668
Rossana Carneiro de Almeida Braga.....	(35) 3295-4447 / (35) 9.8863-8946
Sebastião Florêncio Mendes.....	(35) 9.8423-6406
Silvio José Bonni.....	(35) 9.9229-4779
Thony Cornélio da Fonseca.....	(35) 9.9196-8516

## Engenharia de Segurança e Operação- Mecânica de Máquinas e Ferramentarias

Walter Ferreira de Paula .....	(35) 9.8824-8897
--------------------------------	------------------