

INFORMATIVO

AVEA

Associação Varginhense de Engenheiros e Agrônomos

14ª EDIÇÃO - SETEMBRO/2023



**REVISTA TÉCNICA
DA ENGENHARIA**



Mensagem do Presidente

O DESENVOLVIMENTO DA SOCIEDADE BRASILEIRA, ATRAVÉS DA ENGENHARIA.

A engenharia atua em diversos segmentos da sociedade que fazem total diferença em nosso ambiente e também no cotidiano das pessoas que usufruem do trabalho desempenhado por esses brilhantes profissionais.

Por mais que a palavra engenharia nos leva ao pensamento atrelado com construção e execução de obras diversas de todos ramos da engenharia, o papel dos engenheiros vão além desses pensamentos.

Entre as diversas áreas da engenharia, sua totalidade apresenta grandes importâncias e papéis fundamentais em nosso meio, e cada uma com sua relevância específica.

Assim, os engenheiros são profissionais que possuem a capacidade de agregar novas tecnologias, enxergar o fluxo de produção, mobilizar recursos e criar soluções inovadoras para diversos segmentos, entre outras habilidades, pode contribuir para a melhoria da qualidade da infraestrutura, o avanço tecnológico e as condições de bem-estar no País.

Associação Varginhense de Engenheiros e Agrônomos.



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 Agrônomos (AVEA), Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais (CREA).

Conselho Diretoria 2022/2023

Presidente: Claudionor Alves da Silva - Eng^o Civil e Mecânico
 Vice – Presidente: Rodrigo Garcia R. de Souza – Eng^o Agrônomo
 1^o Secretário: Gustavo Pereira Tavares - Eng^o Mecânico
 2^o Secretário: Mário Marcos Capoini Cincoetti - Eng^o Civil
 1^o Tesoureiro: Adimar Rezende Lages - Eng^o Civil
 2^o Tesoureiro: Paulo Roberto de Paiva Novo - Eng^o Elétrico
 Diretor de Comunicação: Donizeti Leão de Miranda - Eng^o Mecânico

Conselho Fiscal

Presidente: Flávio Prado de Castro – Eng^o Civil
 Sebastião Rogério Teixeira – Eng^o Civil
 Daniel Leite Almeida – Eng^o de Minas
 André Semionato Coelho - Eng^o Civil
 Sidney Salgado Ramos - Eng^o Civil
 João Mendes Pereira Júnior – Eng^o Agrônomo

Conselho de Ética

Presidente: Alencar de Souza Filgueiras – Eng^o Civil
 1^a Secretária: Paula Reis Chaves Ribeiro Cincoetti - Eng^a Civil
 Marcel Nogueira Crabi - Eng^o Civil
 Pacelli Dias de Rezende – Eng^o Industrial e de Segurança do Trabalho
 João Mendes Pereira – Eng^o 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 Agrônomos
 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

AVEA

Associação Varginhense de Engenheiro e Agrônomos 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
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

A IMPORTÂNCIA DA SEGURANÇA DO TRABALHO NA INDÚSTRIA



Trabalhar na indústria pode ser um desafio, mas existem algumas medidas que podem ajudar a garantir a segurança no trabalho. Aqui estão algumas dicas:

1. Conheça os procedimentos de segurança: Esteja familiarizado com as diretrizes de segurança específicas da indústria em que você trabalha. Saiba como usar equipamentos de proteção individual (EPI) corretamente e esteja ciente dos riscos de segurança associados às atividades do trabalho.
2. Utilize equipamentos de segurança: Use todos os EPIs fornecidos corretamente, como capacetes, óculos de proteção, protetores auriculares e luvas. Certifique-se de que eles estejam em boas condições e substitua-os quando necessário.
3. Siga os procedimentos de segurança: Sempre siga os procedimentos de segurança estabelecidos. Isso inclui seguir as instruções de operação fornecidas, não desviar atalhos e relatar quaisquer condições de risco ou falhas no equipamento imediatamente aos superiores.
4. Mantenha-se alerta: Esteja ciente do seu entorno e de outras pessoas ao redor. Evite distrações, como o uso de dispositivos eletrônicos, que possam comprometer a sua segurança e a de outras pessoas.
5. Participe de treinamentos: Participar de treinamentos de segurança é fundamental para estar ciente dos riscos e saber como agir em caso de emergência.



CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais

6. Tome cuidado com máquinas e equipamentos: Certifique-se de que está treinado para operar as máquinas e equipamentos corretamente. Evite usar roupas folgadas ou acessórios que possam ficar presos nas máquinas.

7. Mantenha uma postura adequada e pratique ergonomia: Mantenha a postura correta ao levantar objetos pesados e use técnicas adequadas para evitar lesões por movimentos repetitivos. Certifique-se de que a sua estação de trabalho esteja ergonomicamente correta para evitar desconforto e lesões.

8. Observe os procedimentos de bloqueio e tag-out: Familiarize-se com os procedimentos de bloqueio e tag-out para desligar máquinas e equipamentos com segurança durante a manutenção ou reparo.

9. Participe ativamente da segurança no trabalho: Reporte qualquer condição insegura ou acidente imediatamente. Contribua com ideias para melhorar a segurança no ambiente de trabalho e siga as diretrizes de segurança estabelecidas pela empresa.

DONIZETI LEÃO DE MIRANDA

ENGENHEIRO MECÂNICO

CREA/MG nº. 49.753/D

- Perito Judicial
- Graduado em Direito
- Engenheiro Ambiental
- Especialista em Estrutura Metálica
- Engenheiro de Segurança do Trabalho
- Mestre em Sustentabilidade em Recursos Hídricos



LEÃO
CONSULTORIA
SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE

- Meio Ambiente
- Segurança do Trabalho
- Locação de Instrumentações Ocupacionais
- Assistência Técnica em Perícias Trabalhistas



A IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR DE ENGENHARIA E AGRONOMIA NO SISTEMA CONFEA/CREAs

DANILO AMARAL¹, PAULO SEGANTINE²,

¹Dr. em PROJETOS MECÂNICOS, EEUFMG, Belo Horizonte, danilo@demec.ufmg.br;

²Dr. em ENGENHARIA DE TRANSPORTES, EPUSP, São Carlos, pclsegantine@usp.br.

Apresentado no
Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia – CONTECC
8 a 11 de agosto de 2023

RESUMO: Este trabalho objetivou identificar a importância da participação das Instituições de Ensino Superior - IES de Engenharia e Agronomia no Sistema CONFEA/CREAs desde a sua criação pelo Decreto 23.569/33 e pela Lei 5.194/66 até os dias atuais e faz uma análise do impacto do PL1024/2020 que modifica esta Lei, na representação deste segmento nos plenários dos CREAs e no plenário do CONFEA

PALAVRAS-CHAVE: Lei 5.194/66, PL 1024/2020, representação das IES no sistema CONFEA/CREAs.

THE IMPORTANCE OF THE PARTICIPATION OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS - ENGINEERING AND AGRONOMY IN THE CONFEA/CREAs SYSTEM

ABSTRACT: This work aimed to identify the importance of the participation of Higher Education Institutions - Engineering and Agronomy in the CONFEA/CREAs System since its creation by Law 23.569/33 and 5.194/66 to the present day and analyzes the impact of PL 1024 /2020 in the representation of this segment in the plenary of CREAs and in the plenary of CONFEA.

KEYWORDS: Law 5.194/66, PL 1024/2020, representation of IES in the CONFEA/CREAs system.

INTRODUÇÃO

A Lei 5.194/66 que regula o sistema CONFEA/CREAs, começou a tramitar no Congresso Nacional em setembro de 1957 sob o número 3171/57. Inicialmente foi uma iniciativa da Agronomia pois este projeto objetivava “regular o exercício do Engenheiro Agrônomo”. No texto original constava a criação do **Conselho Federal de Agronomia – COFA** composto por um presidente e nove conselheiros, sendo que três deles eleitos pelas Escolas de Agronomia. A composição dos Conselhos Regionais de Agronomia previa que deveria ser atendida a representação das Escolas de Agronomia existente na respectiva região bem como das Associações de Engenheiros Agrônomos. Antes disto já vigorava o Decreto nº 23.196, de 12 de outubro de 1933 que regulava o exercício da profissão agrônômica. Este decreto determinava que os profissionais somente poderiam exercer a profissão após haverem registrado seus títulos ou diplomas na **Diretoria Geral de Agricultura**, do Ministério da Agricultura. Ou seja, não havia um órgão próprio da categoria, o que se procurou corrigir com o Projeto 3171/57. Entretanto, em 11 de dezembro de 1933 foi publicado o Decreto 23.569 – praticamente um mês após a publicação do Decreto dos Agrônomos – regulando as profissões de Engenharia e Arquitetura. A diferença é que neste último Decreto havia a previsão de um órgão próprio da categoria para fiscalizar o exercício destas profissões: O **Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura** cuja composição era de nove Conselheiros e um presidente escolhido pelo governo federal. Seu primeiro Presidente, fundador, idealizador e grande



78^ª SOEA
SEMANA OFICIAL DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA

CONFEA
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



mútua
Casa de Assistência dos Profissionais de Crea

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



articulador foi o **Eng. Civil e de Minas Pedro Demóstenes Rache**, Professor fundador da Escola de Engenharia da UFMG. Destes nove conselheiros federais, um era indicado pela *Escola Politécnica do RJ*, um indicado pela *Escola de Minas de Ouro Preto* e um indicado pela *Escola Nacional de Belas Artes*. Os Conselhos Regionais teriam sua composição semelhante à do Conselho Federal e poderiam abranger mais de um estado.

A tramitação do Projeto 3171/57, tanto na Câmara como no Senado, passou por diversas comissões e vários relatores. Uma das tendências que acabou vencendo foi a de unir a regulamentação de profissões afins e, em um único texto substitutivo apresentado em 1963, já constava a inclusão da Agronomia à regulamentação já existente da Engenharia, Arquitetura e Agrimensura. Houve então alteração na composição do Conselho Federal com um acréscimo de uma vaga adicional no plenário federal – de nove para dez vagas, além do Presidente – acrescentando uma vaga para a *Escola Nacional de Agronomia*.

No ano de 1966 foi apresentado um novo substitutivo ao Projeto 3171/57 que propunha a composição do Conselho Federal com dezenove Conselheiros e um Presidente eleito no plenário. Destes dezenove, quatro eram indicados pelas Instituições de Ensino de Engenharia, Arquitetura e Agronomia já citadas acima. A composição dos Conselhos Regionais previa um representante de cada escola ou faculdade de engenharia, arquitetura e agronomia da região e representantes diretos de entidades de classe. O presidente era eleito pelo plenário.

Finalmente, no dia 15 de dezembro de 1966 foi publicada a Lei 5.194 onde constava a redução de uma vaga na representação das instituições de ensino ficando 1 (um) representante das *escolas de engenharia*, 1 (um) representante das *escolas de arquitetura* e 1 (um) representante das *escolas de agronomia*, agora sem citar nominalmente quais instituições de ensino indicariam estes Conselheiros. O plenário federal ficou então composto por dezoito conselheiros federais sendo três representantes das Instituições de Ensino de Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Estes representantes seriam eleitos em assembleia *das próprias IES* e não mais indicados por determinadas IES. Os demais seriam eleitos pelas entidades de classe de cada região em forma de rodízio, sendo nove engenheiros, três arquitetos, três agrônomos e três das demais modalidades. Esta história está no site da Câmara Federal.

Esta lei já foi alterada em diversas oportunidades sem, contudo, modificar numericamente a composição dos seus plenários, mesmo com a saída dos Arquitetos com a Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010. Ressalta-se que a Composição do plenário do Conselho Federal de Arquitetura tem um representante de cada estado e um representante das Instituições de Ensino de Arquitetura e Urbanismo **por elas indicado**.

O PL 1024/2020 E A REPRESENTAÇÃO DAS IES NOS CREAs

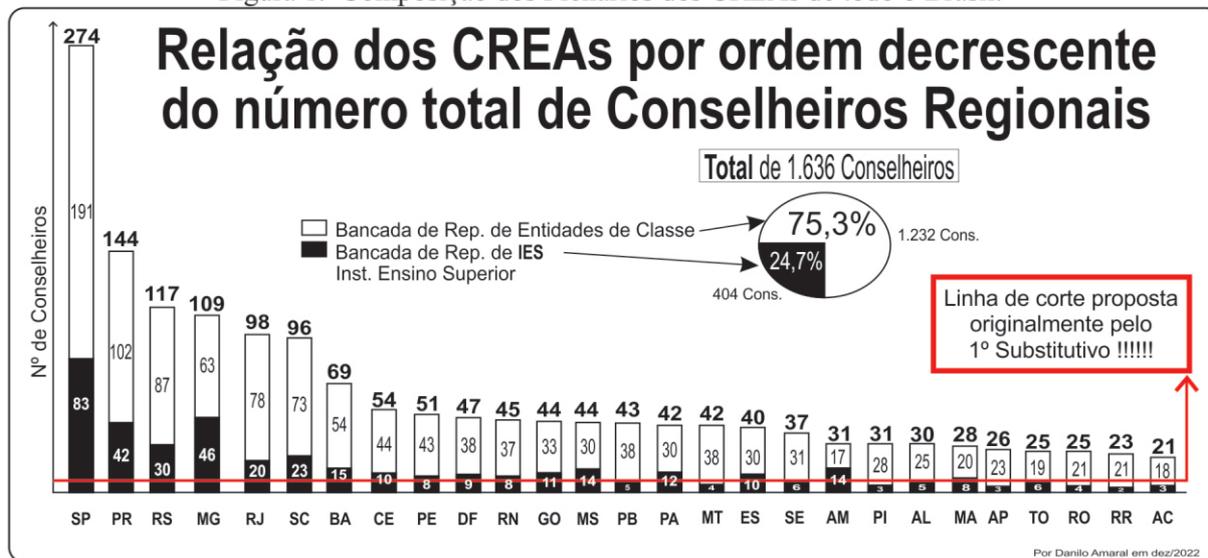
Vários motivos justificaram a iniciativa de uma proposta para atualizar a Lei 5.194/66: Estabelecer a Federalização da representação no plenário do CONFEA garantindo-se 1 (um) representante por Estado; regras claras para atuação de estrangeiros; institucionaliza o CREA Júnior; inclui os Geógrafos, Geólogos e Meteorologistas e prevê maior agilidade na emissão do Registro Profissional. Este Projeto de Lei chegou ao Congresso Nacional em 03 de fevereiro de 2020 encaminhado pelo poder executivo. Pouco tempo depois, em função da pandemia de COVID 19 a sua tramitação ficou suspensa até que, em 12 de julho de 2022, foi aprovado um texto substitutivo ao texto original na Comissão de Trabalho da Câmara Federal, relatado pelo Deputado Rogério Correia – PT-MG. Esta tramitação está no site da Câmara.



Entretanto, além destas modificações relacionadas acima, este PL introduz uma **mudança substancial** na representação das Instituições de Ensino de Engenharia e Agronomia na composição dos plenários dos CREAs e do CONFEA.

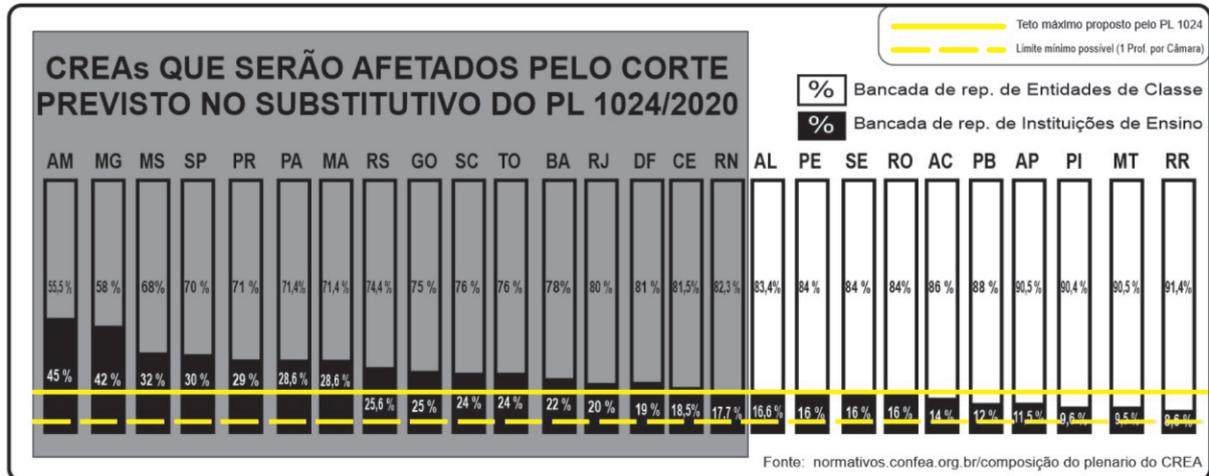
No texto original enviado em 2020, prevê que os CREAs somente poderão ter um único representante das Instituições de Ensino por Câmara Especializada. Isto significa que a bancada deste segmento em todo o Brasil irá se reduzir dos atuais 404 Conselheiros (ou 24,7% dos 1.636 Conselheiros regionais de todos os CREAs) para apenas e no máximo 155 Conselheiros, que representaria apenas 9% do total de Conselheiros. O impacto desta alteração será diferente para os diversos CREAs, sendo alguns muito afetados e outros que já possuem poucos representantes de IES, serão pouco afetados. No CREA-SP por exemplo, a queda seria dos atuais 83 conselheiros representes de IES para apenas 8, em um plenário com um total de 274 Conselheiros. A Figura 1 mostra a linha de corte em vermelho.

Figura 1. Composição dos Plenários dos CREAs de todo o Brasil.



No substitutivo apresentado pelo Deputado Rogério Correia, este texto foi alterado limitando a bancada de representantes de IES não mais em termos numéricos, mas em termos percentuais. O texto aprovado prevê que o número de representantes das IES fique limitado à, **no máximo**, 20 % (vinte por cento) do total das representações das entidades de classe. Neste outro formato, é necessário fazer uma análise com base na atual proporção entre as bancadas de representantes de IES e de representantes de entidades de classe, como pode ser visto na Figura 2. A linha de corte em amarelo contínuo mostra quais os CREAs serão afetados nesta nova configuração. Alguns CREAs serão mais afetados que outros. O CREA-MG por exemplo terá sua bancada reduzida dos atuais 46 conselheiros representantes de IES para **no máximo** 18 representantes. Estas 46 IES que atualmente indicam de 3 em 3 anos um representante para o plenário do CREA-MG, terão que fazer um rodízio de tal maneira que a maioria das IES indicará um Conselheiro em intervalos de pelo menos 9 anos. Além disso, estes Conselheiros indicados **não terão o direito de serem reconduzidos** pois ao final de seus respectivos mandatos outras IES, que não indicaram representante anteriormente, devem então cumprir o rodízio. Há de se registrar que nada impede que a situação retorne legalmente ao proposto inicialmente, de apenas um representante de IES por Câmara, que é um limite mínimo e, portanto, abaixo do teto proposto. Neste caso, o rodízio entre IES pode chegar a intervalos de mais de 15 anos.

Figura 2. Composição dos Plenários dos CREAs de todo o Brasil em % por bancada



JUSTIFICATIVAS PARA A REDUÇÃO DA REPRESENTAÇÃO DAS IES NOS CREAs

Vários argumentos justificam esta proposta de redução da representação das IES nos CREAs. O texto atual da Lei 5.194/66 não estabelece um limite para o número de representantes das IES, garantindo-se a representação para **toda e qualquer** nova Instituição de Ensino de Engenharia e Agronomia que se crie em um estado. Naqueles estados em que existem um grande número de IES, haverá proporcionalmente um aumento da bancada de representantes do ensino em detrimento da bancada de representantes de entidades de classe, já que há condições de contorno que limitam o número total de conselheiros nos plenários dos CREAs. Nesta situação, poderão haver futuramente casos específicos (AM e MG, por ex.) em que a bancada de representantes de IES seja até mesmo superior à bancada de representantes de entidades de classe. Este é um bom argumento para justificar a criação de um teto. Entretanto, o teto proposto é muito pequeno e vai afetar a composição de pelo menos 17 plenários dos 27 CREAs, reduzindo significativamente a presença das IES no sistema.

Outro argumento utilizado é que a maioria dos professores das Escolas de Engenharia não são registrados nos CREAs. Porém, os Conselheiros representantes de IES não representam os Professores (CPFs) daquela Instituição, representam na verdade a própria Instituição (CNPJ) responsável por formar Engenheiros. Igualmente o número de engenheiros que são de fato associados das entidades de classe estaduais não englobam todos os profissionais registrados no respectivo CREA.

JUSTIFICATIVAS PARA MANTER A REPRESENTAÇÃO DAS IES NOS CREAs

Sempre foi preocupação dos legisladores manter a representação das Instituições de ensino no sistema CONFEA/CREAs pois a tarefa de definir as atribuições profissionais das diversas modalidades das profissões do sistema não pode prosperar sem a presença daqueles profissionais responsáveis pela formação dos futuros engenheiros. E definir a atribuição profissional é fundamental para que o setor de fiscalização possa atuar.

E não apenas a questão das atribuições profissionais mas novas realidades que surgem com a evolução da tecnologia, como a hibridização do ensino superior brasileiro que foi acelerada em função da pandemia da COVID 19. E também outros temas como a certificação de formandos, a acreditação de cursos e a proliferação de habilitações em engenharia não poderão ser desenvolvidos sem a participação da bancada de representantes das IES.



Durante a Sessão Plenária 1634, o CONFEA aprovou um manifesto ao Ministério da Educação (MEC) com o objetivo de apresentar as preocupações do Sistema em relação à qualidade da formação profissional e solicita participar dos processos de autorização, reconhecimento e renovação de reconhecimento de todos os cursos afetos ao nosso Sistema. Coloca inclusive à disposição do MEC os 27 CREAs para auxílio na análise destes processos. Tal manifesto é contraditório com a iminente redução significativa da bancada de docentes que poderiam contribuir com esta oferta ao MEC.

O PL 1024/2020 E A REPRESENTAÇÃO DAS IES NO CONFEA

O PL 1024/2020 propõe a revogação do Art. 31 da Lei 5.194/66: “*Os representantes das escolas ou faculdades e seus suplentes serão eleitos por maioria absoluta de votos em assembleia dos delegados de cada grupo profissional, designados pelas respectivas Congregações*”. Entretanto, mantém os cargos de representante das IES de Engenharia e Agronomia no plenário do CONFEA e remete a eleição destes representantes ao universo de todos os aproximadamente 1 milhão de profissionais registrados no sistema. Trata-se, na verdade, da **retirada do direito das IES** de escolherem seu representante no plenário do CONFEA pois caso **não sejam eleitos pelas IES** não podem ser nominados como representante delas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante toda a história da legislação do sistema CONFEA/CREAs sempre se garantiu a presença de representantes da área do ensino tanto nos CREAs quanto no plenário do CONFEA. O PL 1024/2020 propõe uma redução significativa da bancada de docentes atualmente existente nos plenários dos CREAs de todo o Brasil bem como propõe retirar das IES de Engenharia e Agronomia **o direito de escolherem seus representantes** no plenário do CONFEA. Até mesmo o Conselho Federal de Arquitetura, recentemente desmembrado do CONFEA, previu a existência de uma vaga para as IES de Arquitetura escolhido **pelas próprias IES de Arquitetura**.

CONCLUSÃO

Diante dos enormes desafios de definir as atribuições profissionais das diversas modalidades da engenharia, diante da pulverização das habilitações em engenharia, de enfrentar os novos paradigmas oriundos da evolução da tecnologia na área acadêmica, do desejo do sistema CONFEA/CREAs de participar dos processos de autorização, reconhecimento e renovação de reconhecimento de todos os cursos afetos ao nosso Sistema, diante da sua história e de sua própria origem, pois foi um Professor fundador da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais que idealizou, articulou sua criação e foi seu primeiro Presidente, é necessário um aprofundamento da discussão do texto do PL 1024/2020 que, como está atualmente, prejudica e reduz a participação das IES, bem como impedirá que grandes lideranças do sistema CONFEA/CREAs surjam oriundas da bancada das Instituições de Ensino, como a história nos mostra.

REFERÊNCIAS

- https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/prop_mostrarintegra?codteor=1210226&filename=Dossie+-PL+3171/1957. Acesso em maio 2023.
- https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L5194.htm. Acesso em maio de 2023.
- <https://www.camara.leg.br/propostas-legislativas/2242049>. Acesso em maio de 2023.



PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PIE



A empresa deverá organizar o PIE com o fim de disponibilizar ao trabalhador todas as informações necessárias a sua segurança, provar ao MTE o atendimento aos Requisitos da NR10 e provar que todos os serviços são executados segundo procedimentos definidos e seguros. Todas as empresas com potência instalada superior a 75 kW devem manter o PIE atualizado.

O PIE deve ser organizado e mantido atualizado pelo empregador ou pessoa formalmente designada pela empresa, devendo permanecer à disposição dos trabalhadores envolvidos nas instalações e serviços em eletricidade.

Os documentos técnicos previstos no PIE devem ser elaborados por profissionais legalmente habilitados e deve ser organizado e mantido pelo empregador ou pela pessoa formalmente designada pela empresa.

Abaixo apresento os itens mínimos que devem estar contemplados num prontuário:

- Auditoria dos quase 100 itens da NR-10 dentro da empresa;
- Elaboração de POP (Procedimentos Operacionais Padrão para trabalhos com eletricidade);
- Atualização dos diagramas unifilares da empresa;
- Medição e laudo atualizado do SPDA;
- Relatório técnico descritivo fotográfico das instalações elétricas (Laudo Técnico);
- ART Engenheiro Eletricista Responsável;
- Elaboração de plano de ação para os itens mais agravantes;

Algumas das atividades devem ser elaboradas e discutidas internamente na empresa juntamente com o Engenheiro ou Técnico de Segurança do Trabalho; Portanto Contrate um Engenheiro Eletricista para a elaboração e confecção do prontuário da sua empresa.

Thiago Cornélio da Fonseca
Engenheiro Eletricista
CREA MG 128746/D
(35) 99146-2694



Contato:

TELEFONE: (35) 991462694

@tcf_engenharia



Treinamentos
Serviços
 Laudos Técnicos
Projetos

78ª Soea traz cinco mil pessoas a Gramado



A 78ª edição da Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia (Soea) recebeu 5,2 mil credenciamentos para participação presencial no evento, que este ano acontece em Gramado, no Rio Grande do Sul, de 8 a 11 de agosto. A solenidade de abertura foi realizada na noite desta terça-feira, e contou com a presença de diversas autoridades, além de apresentações culturais, como o funcionário do Crea-RS, Luiz Jacomini Righi que, com 45 anos de Casa, interpretou o hino do estado. O evento reuniu cerca de cinco mil pessoas, entre profissionais, lideranças, autoridades nacionais e internacionais que lotaram o Centro de Convenções Serra Park. No ano em que o Sistema Confea/Crea completa nove décadas, a cidade sedia pela terceira vez a Soea - a última vez foi há exatos dez anos. A Semana já foi hospedada oito vezes no Rio Grande do Sul.

Saudando o público, o presidente do Confea, eng. civ. Joel Krüger, ressaltou o conteúdo robusto e inovador desta edição da Soea. "Serão excelentes palestras, como a que será proferida pelo vencedor do Prêmio Nobel da Paz e do Prêmio Mundial da Alimentação, o paquistanês radicado nos Estados Unidos Rattan Lal, cientista que está entre os 2% mais influentes no mundo", adiantando parte da programação que reúne cerca de 120 palestras. Aos profissionais registrados e lideranças políticas, Krüger apresentou os avanços conquistados pela atual gestão em prol da categoria. Entre elas, a instituição da Frente Parlamentar Mista das Profissões do Sistema Confea/Crea e Mútua. "Tivemos assinatura de 240 congressistas, o que representa a força de mais de 40% do Parlamento, com quem queremos discutir os grandes projetos que são de interesse das nossas profissões, mas principalmente são de interesse do Brasil, da soberania nacional e do desenvolvimento tecnológico", afirmou.

Investimento em capacitação de funcionários e ações fiscalizatórias demonstra o aprimoramento dos serviços do Sistema. "Fiscalização é o nosso DNA, por isso, criamos uma gerência especializada nessa área e realizamos seminários regionais", comentou. Liberação de recursos para os Creas aprimorarem estruturas e as entidades de classe promoverem publicações e eventos técnico-científicos foram iniciativas de sucesso. O Confea avançou também nos acordos com outros países, como pontuou o presidente. "Trabalhamos muito com a questão da mobilidade e certificação profissional, atuando em parceria com a Ordem de Engenheiros de Portugal, a Federação Mundial de Organizações de Engenharia, o Conselho das Associações Profissionais de Engenheiros Civis dos Países de Língua Oficial Portuguesa e Castelhana e o Conselho Mundial de Engenheiros Civis."

TUBOMINAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

(35) 3264-0500

Av. Elói Mendes 281 - Distrito Industrial
Elói Mendes - Minas Gerais - Brasil
Elói Mendes MG



Ainda no cenário internacional, o Conselho assumiu compromisso com a Organização das Nações Unidas (ONU). "Estivemos recentemente na instituição para debater tecnicamente o futuro da Agenda 2030 e seus 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável que têm relação direta com as áreas abrangidas pelo Sistema", relatou Krüger. Atento às demandas profissionais, o Sistema abraçou a pauta equidade de gênero e, desde 2019, vem dedicando atenção especial ao Programa Mulher. "Quando o projeto foi implementado, as conselheiras titulares representavam 11%; hoje são 15%, e queremos que esse número aumente ainda mais", afirmou, anunciando que o desafio lançado na Soea do ano passado está sendo cumprido com êxito. "Das 27 unidades federativas, 20 já têm entidades de mulheres profissionais e recentemente foi instituída a Federação de Associações de Mulheres da Engenharia, Agronomia e Geociências (Fameag), presidida pela engenheira civil e conselheira do Crea de São Paulo Poliana Krüger", celebrou o presidente do Federal.



A anfitriã e presidente do Crea-RS, eng. amb. Nanci Walter, saudou os participantes da 78ª Soea e comentou a expectativa em realizar o evento após dez anos da última edição no estado do Rio Grande do Sul. "Estamos novamente recebendo o maior evento das nossas atividades, agora sob o olhar do empreendedorismo, onde a tradição e a inovação entram em campo e se materializam. Então, mostremos valor e constância para colocar no centro das atenções nesta Soea legislação, atribuições, inovação, soluções técnicas, qualidade de vida e segurança para a sociedade", disse. Nanci complementou ainda que "o momento é de despertar profissionais, mercado de trabalho e sociedade para o grau de emergência das ações de estratégia ambiental, social e de governança dentro dos projetos do ESG e dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), que devem ser adotadas não mais como tendências, mas como prioridades.»

O presidente da Federação Mundial de Organizações de Engenharia (Fmoi), eng. José Vieira, incentivou a comunidade científica e técnica a reforçar a atuação para melhorar a vida das pessoas no mundo, a partir de soluções para urbanização, desenvolvimento sustentável e disseminação de tecnologia de informação e comunicação acessível. "Devemos reconhecer a forte relação entre infraestrutura, crescimento econômico e qualidade de vida das populações para que se encontre o papel crucial que a inovação pode desempenhar para melhorá-las.»

O representante da entidade internacional, que hoje reúne três milhões de profissionais, seguiu pontuando os caminhos possíveis para atender às demandas dos povos. "Estou convencido de que combinando forças e conhecimento da Engenharia global e da comunidade científica, seremos capazes de encontrar soluções e medidas para melhorar a infraestrutura, reduzir a pobreza e enfrentar os desafios do aquecimento global e das alterações climáticas", apostou a liderança que, na ocasião, foi homenageada pelo presidente do Confea.



Praça Getúlio Vargas, 170 - Centro - Varginha-MG

Tel.: (35) 99777-7171

"O engenheiro José Vieira desenvolve um trabalho brilhante em prol da mobilidade profissional, com foco na formação, acreditação e certificação. Isso é feito em diversos países para integração da Engenharia, que não tem fronteiras", reconheceu o eng. civ. Joel Krüger, ao entregar placa de homenagem a Vieira pelos relevantes serviços prestados em favor do aperfeiçoamento da profissão.

Durante a cerimônia, o ministro do Tribunal de Contas da União (TCU) Augusto Nardes abordou a importância da Política de Governança Pública, instituída em 2017, enfatizando o papel fundamental dos engenheiros como líderes naturais, capazes de direcionar, monitorar e avaliar a governança das instituições públicas. "Assim como convidei os governadores, estendo o convite aos presidentes de Creas para a implantação da governança, que não é apenas um projeto de governo, mas sim um projeto de Estado", defendeu Nardes. O ministro manifestou contar com o apoio do Sistema para difundir essa iniciativa na Fmoi e na Upadi, visando ganhar reconhecimento internacional, inclusive no projeto de Auditoria Mundial do Clima para avaliar ações relacionadas às mudanças climáticas.



O Brasil está em 71º lugar entre 141 nações no ranking de competitividade global, segundo o Fórum Econômico Mundial. O Presidente Joel informou que a governança já está incorporada ao Sistema ConfeaCrea. A Secretaria de Meio Ambiente e Infraestrutura do Rio Grande do Sul destacou a desafiadora missão da Pasta de conciliar desenvolvimento e proteção ambiental.

A vice-prefeita de Gramado, Luia Barbacovi, desejou aos participantes da 78ª Soea um excelente evento. A presidente da Frente Parlamentar Mista das Profissões do Sistema ConfeaCrea e Mútua, deputada e agrônoma Marussa Boldrin (MDB-GO), reiterou seu compromisso com a categoria.

A deputada estadual Adriana Lara, representante da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Sul, destacou que esta Semana fará história e impactará o Brasil. O parlamentar aproveitou para falar sobre uma realidade vivida pelos moradores de Bagé (RS). Lara disse que a construção da nova barragem, que vai resolver o problema, contou com o apoio do Crea-RS.

Mais de 70% dos profissionais presentes já são associados do Mútua. Amanhã, a programação será retomada às 9h com a entrega do prêmio Laureate of Merit, conforme antecipado pelo Presidente Krüger. "Vamos homenagear os profissionais que trabalham a vida inteira em benefício das nossas profissões e da sociedade", elogiou.

- ⊕ 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





“COMEMORAÇÕES DOS PROFISSIONAIS DE AGOSTO E SETEMBRO”

A AVEA PARABENIZA TODOS ESTES PROFISSIONAIS



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



Projetos, execuções e montagens
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



Segurança do Trabalho
Locação de Instrumentações Ocupacionais
Assistência Técnica em Perícias Trabalhistas



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



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



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



RODRIGUES ENGENHARIA



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

TABELA DE HONORÁRIOS MÍNIMOS / SERVIÇOS PROFISSIONAIS MÍNIMOS (ORIENTATIVA) - 2023

AVEA

Associação Varginhense de Engenharia e Arquitetura

Área Atuação : Construção Civil			
DISCIPLINAS	DESCRIÇÃO ATIVIDADES	VALORES	
ARQUITETOS	PROJETO ARQUITETÔNICO	R\$ 30,00/m ²	
	PROJETO DE INTERIORES	R\$ 40,00/m ²	
	PROJETO DETALHAMENTO	R\$ 66,00/m ²	
	DETALHAMENTO DO PROJETO DE INTERIORES		
	PROJETO LAYOUT	R\$ 15,00 / m ²	
	PROJETO ILUMINAÇÃO/TRATAMENTO TETO	R\$ 15,00 / m ²	
	PROJETO TRATAMENTO PAREDE	R\$ 15,00 / m ²	
	PROJETO PAGINAÇÃO PISO	R\$ 15,00 / m ²	
	PROJETO MOBILIÁRIO	R\$ 15,00 / m ²	
	SUBTOTAL ITENS ACIMA	R\$ 75,00 / m ²	
	PROJETO ÁREA EXTERNA	R\$ 20,00 / m ²	
	PROJETO INTERIORES COMERCIAL	R\$ 66,00 / m ²	
	PROJETO FACHADA	MÍNIMO R\$ 2.000,00	
VISITA À OBRA	R\$ 250,00		
ENGENHARIA ELÉTRICA	PROJETO ELÉTRICO PADRÃO	R\$ 3,50/m ²	
	PROJETO ELÉTRICO COM LUMINOTÉCNICO	R\$ 5,00/m ²	
	PROJETO REDE DADOS/LÓGICA/VOZ	R\$ 2,00/m ²	
	PROJETO AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL	R\$ 2,00/m ²	
	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 ²
GALPÃO COMPLETO			R\$ 10,00/m ²
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 ²)	R\$ 5,00/m ²
		(ÁREA > 750m ²)	R\$ 4,00/m ²
PROJETO SISTEMA EXAUSTÃO		MÍNIMO R\$ 1.500,00	
LAUDO TÉCNICO SIMPLIFICADO	MÍNIMO R\$ 1.300,00		
ENGENHARIA CIVIL	PROJETO ESTRUTURAL RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	ATÉ 100M ²	MÍNIMO R\$ 700,00
		ACIMA DE 100 M ²	R\$ 12,00/m ²
	PROJETO ESTRUTURAL RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR	PLANTAS DIFERENTES	R\$ 13,00/m ²
	PROJETO ESTRUTURAL SIMPLES COMERCIAL		R\$ 12,00/m ²
		SEM EDIFICAÇÕES INTERNAS	R\$ 6,00/m ²
	PROJETO ESTRUTURAL SIMPLES GALPÃO	COM EDIFICAÇÕES INTERNAS	R\$ 8,00/m ²
			R\$ 11,00/m ²
	PROJETO ARQUITETÔNICO SIMPLES RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR	ATÉ 100M ²	R\$ 12,00/m ²
		ACIMA DE 100 M ²	R\$ 14,00/m ²
	PROJETO ARQUITETÔNICO SIMPLES RESIDÊNCIA MULTIFAMILIAR		R\$ 14,00/m ²
		PLANTAS DIFERENTES	R\$ 12,00/m ²
	PROJETO ARQUITETÔNICO SIMPLES COMERCIAL		R\$ 12,00/m ²
		SEM EDIFICAÇÕES INTERNAS	R\$ 5,00/m ²
	PROJETO ARQUITETÔNICO SIMPLES GALPÃO	COM EDIFICAÇÕES INTERNAS	R\$ 7,00/m ²
			R\$ 5,00/m ²
	PROJETO HIDROSSANITÁRIO BÁSICO (ÁGUA FRIA/QUENTE, ESGOTO E PLUVIAL)	UNIFAMILIAR	R\$ 5,00/m ²
		MULTIFAMILIAR	R\$ 7,00/m ²
	PROJETO COMBATE A INCÊNDIO SIMPLIFICADO	(ÁREA < 930m ²)	R\$ 5,00/m ²
		(ÁREA > 930m ²)	R\$ 4,00/m ²
	LEVANTAMENTOS PLANI-ALTIMÉTRICOS / TOPOGRAFIA		R\$ 800,00 / LOTE
PROJETO REGULARIZAÇÃO OBRA		R\$ 15,00/m ²	
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		R\$ 8,00/m ²	
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 ²	
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 R\$ 300,00		
	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 CÓDIGO 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 Agrônômica

Bernardo Martins Scarpelli.....(31) 9.8663-8219

Hernani Scatolino Brito.....(35) 9.9802-8254

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) 9.8882-2181

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) 9.8819-2707

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) 9.8878-0632

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

Daniilo Del-Fraro David.....(35) 9.9989-7949

Daniilo Félix Ribeiro.....(35) 9.8868-9647

Dêmerson de Oliveira Brandão.....(35) 9.9828-8947

Dulciana Del-Fraro Elisei Menezes.....(35) 3214-7544 / (35) 9.9964-0440

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

Heliara 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 Aloisio Paione.....(21) 2265-5105 / (35) 9.8404-9582

José Narciso Leite.....(35) 3212-7093 / (35) 9.9988-7093

José Roberto Bueno Pelloso.....(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) 9.9867-7147

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) 9.8818-1847

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) 9.8802-5976

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

Vinicius Oliveira Lara.....(35) 9.9948-4653

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

Adilson 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) 3223-6001
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
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

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 Paraviz 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
Thiago Silva Vitério.....	(35) 9.9812-4168
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
Luiz Fernando Moreno Gomes.....	(35) 9.9989-0668

Engenharia de Alimentos

Glauciano Gonçalves de Carvalho.....	(35) 3212-5359 / (35) 9.8435-9022
Luiz 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) 99237-0201
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
Dêmerston 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 Peloso.....	(35) 3212-2383 / (35) 9.9951-2383
Luiz 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
-------------------------------	------------------