

# VÉRTICE

Belo Horizonte

25 de julho  
de 2024

Edição II

Ano I

*simplificar para facilitar*



## RESOLUÇÃO

# 1.137

Propostas de mudanças na resolução podem descomplicar seu dia a dia.

Pág. 6



Av. Álvares Cabral, 1600  
Sto. Agostinho - BH/MG  
CEP 30170-917



0800 031 2732

**11**

Trilhando  
Novos  
Horizontes

**13**

Cidades  
Inteligentes

**15**

Balanco  
financeiro

**22**

Reurb

# Desburocratização e excelência no atendimento

Um dos nossos compromissos no Crea-MG é o de simplificar procedimentos e desburocratizar processos para facilitar o acesso dos engenheiros, dos agrônomos e dos geocientistas aos nossos serviços. Estamos determinados a defender incessantemente as prerrogativas profissionais, e uma das nossas iniciativas nesse sentido é a proposta de alterações na Resolução 1.137/2023 do Confea. Esta resolução trata da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), da Certidão de Acervo Técnico (CAT) e da Certidão de Acervo Operacional (CAO).

Desde o início da nossa gestão, temos levantado essa discussão junto aos outros Creas para propor modificações que simplifiquem o trabalho dos profissionais. As propostas foram aprovadas pelos presidentes dos Creas e estão em análise pelo Confea.

Outro projeto de grande importância é o Atendimento de Excelência, cujo foco central é a melhoria do atendimento ao público. Esta iniciativa visa capacitar nossos funcionários para aprimorar cada vez mais a prestação de serviços aos cidadãos, sejam eles profissionais, empresas ou membros da sociedade em geral.

**Estamos criando uma nova cultura de bem-atender dentro do Crea-MG, promovendo melhorias tanto no atendimento externo quanto no fluxo interno de informações, possibilitando ao nosso público um retorno mais eficiente, empático e atencioso.**

Priorizamos o diálogo como ferramenta para construir um Conselho mais próximo e acessível a todos que necessitam dos nossos serviços. Não mediremos esforços para a melhoria da nossa estrutura, da tecnologia e para tornar o Crea-MG mais ágil e presente em todo o estado.

Queremos, acima de tudo, estar ao lado dos nossos profissionais, facilitando suas atividades cotidianas.

Estamos juntos nessa jornada rumo à eficiência e ao comprometimento com a qualidade do atendimento.



*Priorizamos o diálogo como ferramenta para construir um Conselho mais próximo e acessível*

Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
**Marcos Venícius Gervásio**  
Presidente do Crea-MG



# ART

## ARTs registradas

inicial, complementar e substituta, entre abril e junho.



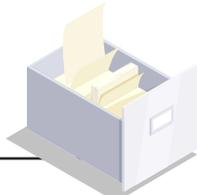
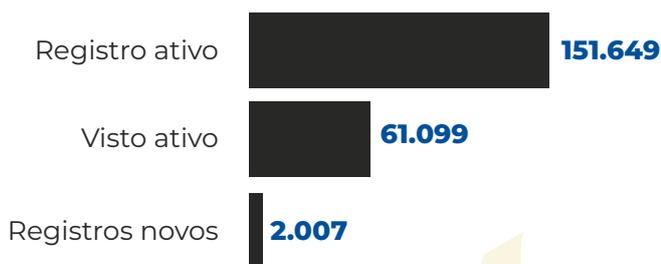
## ARTs registradas na forma inicial

Obra/serviço	184.950
Cargo/função inicial	2.844
Múltipla inicial	4.271

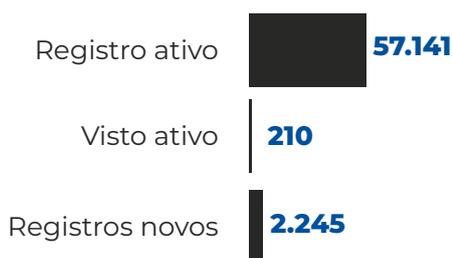
192.065

# Registro & Acervo

## PROFISSIONAIS



## EMPRESAS



# Certidões

40.060



foram emitidas entre abril e junho

Certidão de Acervo Técnico **COM** atestado

2.316

Certidão de Acervo Técnico **SEM** atestado

2.245

Acervo Técnico **OPERACIONAL**

656

**OUTRAS** Certidões

34.843

# Atendimento

entre abril e junho

## CHAMADAS ATENDIDAS

73.931



## ATENDIMENTO PRESENCIAL

7.212

REPUTAÇÃO NO RECLAME AQUI



BOA



65 INSPETORIAS

20 ESCRITÓRIOS

# Fiscalização

NÚMERO DE AÇÕES  
DE FISCALIZAÇÃO

17.696



TOTAL DE  
AUTUAÇÕES

4.091

75,7%  
AUTUAÇÕES DE LEIGOS

679

MUNICÍPIOS  
FISCALIZADOS



1.218

DENÚNCIAS  
RECEBIDAS

823

DENÚNCIAS  
APURADAS

PORTAL DA  
TRANSPARÊNCIA

5.079



TOTAL DE ACESSOS ao Portal  
da Transparência e Prestação  
de Contas.

2 PEDIDOS DE ACESSO  
À INFORMAÇÃO

2 PEDIDOS DENTRO  
DO PRAZO DA LAI

# Ouvidoria

A Ouvidoria do Crea-MG é um canal para profissionais, empresas e sociedade apresentarem suas críticas, dúvidas e sugestões. Ela atua na mediação das manifestações, depois de esgotadas as possibilidades de atendimento e a solução por outros setores.

O prazo para que a Ouvidoria do Crea-MG encaminhe ao demandante uma decisão administrativa é de 30 dias, prorrogáveis, de for-



ma justificada, uma única vez, por igual período. É o que estabelece a Lei 13.460/2017, que dispõe sobre participação, proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços da administração pública.

401

PROTOCOLOS

registrados na plataforma  
de serviços do Crea-MG

Profissionais **277**

Empresas **38**

Sociedade **86**

# Obras

O investimento na infraestrutura dos imóveis, seja na Sede ou no interior, tem sido uma prioridade para o Crea-MG. As unidades de atendimento têm passado por adequações para atender a critérios de acessibilidade e de segurança. Além disso, o Conselho está implantando **coworkings com estações de trabalho e com internet gratuita para os profissionais**. A excelência no atendimento passa por espaços adequados e confortáveis.

## OBRA EM ANDAMENTO

### INSPETORIA DE CURVELO

Construção da nova sede da inspetoria, é o quarto Projeto Padrão de Inspeção implantado. Ambientes: Atendimento/Fiscal/Inspeção, Sala Entidade, dois Sanitários Accessíveis, Copa e Sala Multimeios.

**Valor:** R\$ 960.691,48

**Área:** 170 m<sup>2</sup>

## MANUTENÇÕES FINALIZADAS

### INSPETORIA DE ARCOS

Reforma: Adequação acessibilidade, de parte elétrica e lógica, de iluminação e de layout incluindo sala de reunião e **coworking**, além de pintura geral.

**Valor:** R\$ 33.915,67

**Área:** 51,16 m<sup>2</sup>

### INSPETORIA DE TRÊS PONTAS

Reforma: Adequação de parte elétrica e lógica, de iluminação e de layout incluindo sala de reunião e **coworking**, além de pintura geral.

**Valor:** R\$ 86.214,25

**Área:** 80,05m<sup>2</sup>

### INSPETORIA DE CONGONHAS

Reforma: Adequação de acessibilidade, de parte elétrica e lógica, de iluminação e de layout incluindo sala de reunião e **coworking**, além de pintura geral.

**Valor:** R\$ 25.400,34

**Área:** 27,62m<sup>2</sup>

### INSPETORIA DE TURMALINA

Reforma: Adequação de parte elétrica e lógica, de iluminação e de layout incluindo sala de reunião e **coworking**, além de pintura geral.

**Valor:** R\$ 7.858,43

**Área:** 21,2m<sup>2</sup>

### INSPETORIA DE JUIZ DE FORA

Reforma: Adequação de parte elétrica e lógica, climatização geral dos ambientes, além de pintura geral.

**Valor:** R\$ 23.772,98

**Área:** 288,20m<sup>2</sup>

## MANUTENÇÕES EM ANDAMENTO

### INSPETORIA DE UBERLÂNDIA

Reforma: Impermeabilização da laje, reparo nos pontos de vazamento do telhado, adequação de parte elétrica e lógica, de iluminação, pintura geral, climatização do auditório e do foyer, troca do forro mineral do auditório instalação de gradil na fachada frontal.

**Valor:** R\$ 1.113.537,67

**Área:** 1.614,00 m<sup>2</sup>

### INSPETORIA DE SÃO SEBASTIÃO DO PARAISO

Reforma: Reparo nos pontos de vazamento do telhado, adequação de parte elétrica e lógica e de iluminação, pintura geral, climatização do auditório e foyer, troca do forro mineral do auditório e aplicação de resina no piso.

**Valor:** R\$ 332.289,05

**Área:** 587,1 m<sup>2</sup>

## OUTRAS REFORMAS E MANUTENÇÕES

Troca dos equipamentos de ar condicionado do atendimento - Sede

**Valor investido:** R\$ 23.121,53

**Conclusão:** 04/2024

Revitalização do subsolo 01 - Sede: pintura, elétrica, hidráulica, piso, iluminação e novo vestiário.

**Valor investido:** R\$ 40.920,64

**Conclusão:** 04/2024

Reforma do 5º andar (lado esquerdo) - Sede.

**Valor investido:** R\$ 73.166,62

**Conclusão:** 04/2024

Revitalizações dos entornos do prédio - Sede: troca dos mármorees ao redor do edifício, manutenção em toda a calçada portuguesa ao redor da sede.

**Valor investido:** R\$ 41.787,39

**Conclusão:** 06/2024

Reforma do novo imóvel que sediará o Cedoc - Centro de Documentação.

**Valor investido:** R\$ 90.456,30

**Conclusão:** em andamento

As demais manutenções de rotina continuam ocorrendo regularmente para preservar o patrimônio do Crea-MG. Durante o último trimestre, foram abertos 341 chamados, dos quais 322 foram solucionados, além do atendimento de 12 demandas anteriores, resultando em um total de 334 chamados atendidos.



# Alterações na Resolução 1.137 podem melhorar o dia a dia do profissional

Simplificar para facilitar o trabalho dos profissionais. Esse é o intuito da proposta de alterações na Resolução 1.137/2023 do Confea, que dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), da Certidão de Acervo Técnico (CAT) e da Certidão de Acervo Operacional (CAO). Para isso, o Crea-MG criou um grupo de trabalho para discutir junto aos outros Creas as modificações.

Em reunião realizada nos dias 14 e 15 de maio, o grupo debateu cada um dos 77 artigos da Resolução, identificando pontos que poderiam ser aprimorados. As principais alterações

sugeridas pelo Crea-MG foram a remoção do termo “assinatura eletrônica”, o retorno da ART complementar e a inclusão de texto explicativo de como solicitar a Certidão de Acervo Operacional (CAO). O Regional mineiro defende que a CAO seja vinculada a atestado, atendendo ao disposto na Nova Lei de Licitações e Contratos (14.133 /2021).

## ART COMPLEMENTAR

O retorno da ART complementar também é um ponto de discussão. A justificativa é de que retornar com essa nomenclatura com os seus atributos, torna mais fácil o entendimento e operacionalização pelos profissionais e pelos conselhos regionais.

O presidente do Crea-MG, engenheiro civil e de segurança

do trabalho Marcos Gervásio, destacou que o objetivo é tornar melhor o dia a dia de profissionais e empresas. “Essa resolução impacta cada um de nossos profissionais e de nossas empresas. Trouxemos os técnicos de todos os Creas para essa discussão com a intenção de padronizar os procedimentos, como deve ser em um Sistema”, afirmou.

## AVANÇO

Mais um passo foi dado no dia 19 de junho, quando os presidentes dos Creas aprovaram durante a quarta reunião ordinária do Colégio de Presidentes, em Belém, no Pará, as alterações propostas. O estudo foi encaminhado ao Confea para avaliação das modificações sugeridas pelo Crea-MG e os outros regionais.





# Crea-MG envia profissionais voluntários ao Rio Grande do Sul

O Crea-MG enviou uma equipe de profissionais voluntários, entre eles engenheiros de minas e geólogos, para dar apoio técnico na reestruturação das áreas afetadas por deslizamentos em Bento Gonçalves, no Rio Grande do Sul. A cidade gaúcha sofreu com os desmoronamentos de encostas. O município é um dos 450 impactados pelas fortes chuvas que atingiram o estado nos meses de maio e junho.

Cinco voluntários mineiros deram suporte técnico aos profissionais locais para adotarem medidas de contingência e evitar novos deslizamentos no município. O engenheiro de minas e especialista em geotecnia e hidrologia Jeffiter Oliveira estava entre os profissionais convocados pelo Crea-MG para ajudar no projeto de reconstrução das áreas atingidas pela tragédia climática do Rio Grande do Sul. Ele trabalhou na produção de laudos para avaliar o impacto das enchentes.

“Nossa missão era avaliar as encostas das estradas municipais (rurais), estaduais e as rodovias, como a BR-470 que foi severamente atingida. Avaliávamos os riscos geológicos e geotécnicos para início imediato de obras de desobstrução para que a comunidade rural pudesse ter acesso à cidade e aos parreirais. Foi um trabalho intenso, mas muito valoroso”, afirmou.

A iniciativa, em parceria com o Governo do Estado de Minas Gerais, atendeu a um pedido da prefeitura da cidade gaúcha para o governador mineiro Romeu Zema. O Crea-MG recrutou profissionais, que são especialistas em geotecnia, e viabilizou a ida deles até o local. “O trabalho de engenheiros foi essencial para reestabelecer, minimamente, a infraestrutura necessária para o funcionamento dos serviços básicos e garantir a volta para casa dos milhares de desabrigados. O Crea-MG está ao lado do Rio Grande do Sul e reforça o apoio dos profissionais nas iniciativas de reconstrução e recuperação do estado”, enfatizou o presidente do Crea-MG, engenheiro civil Marcos Gervásio.

# EDITAL DE PATROCÍNIO

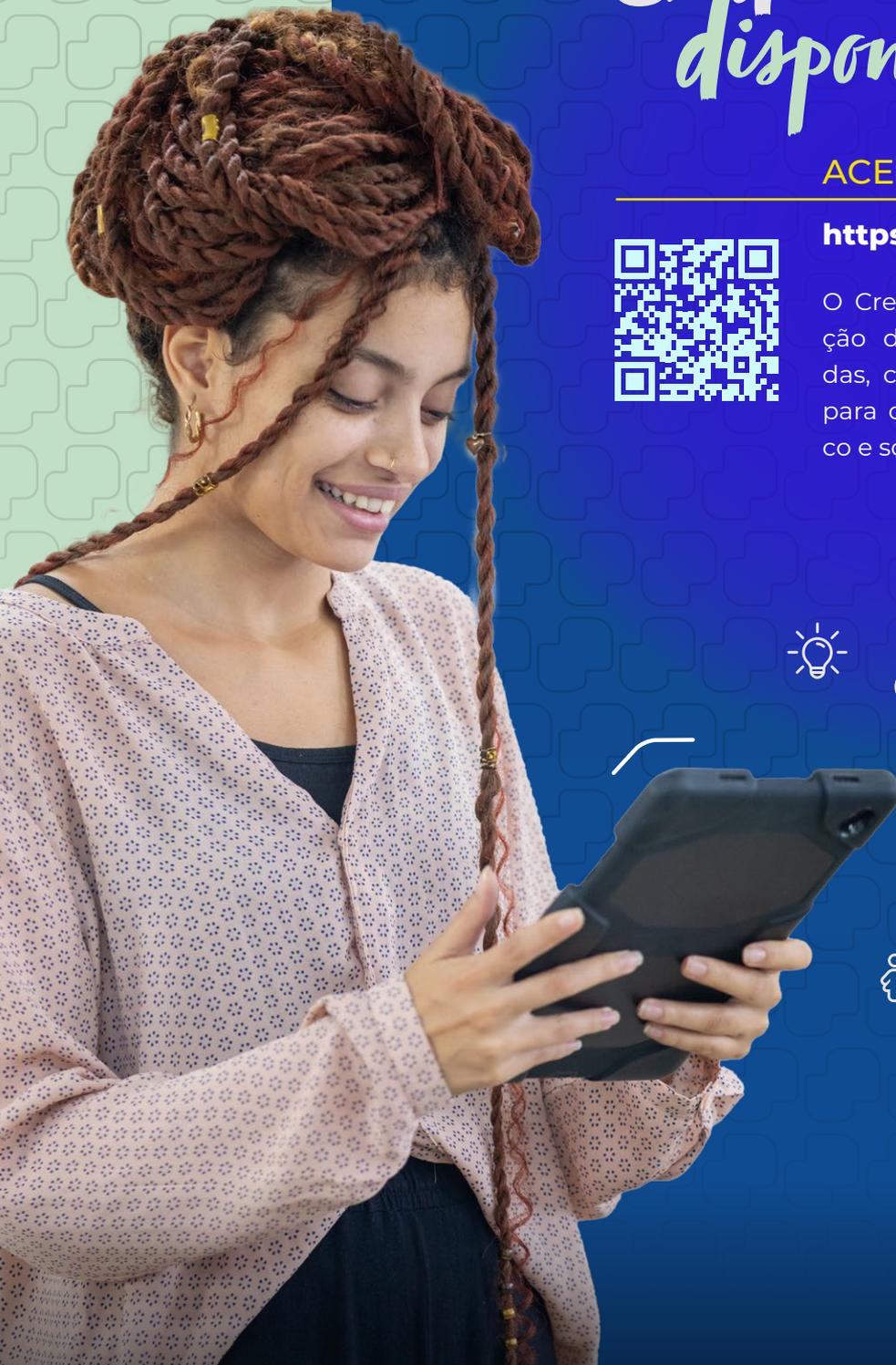
*Credenciamento disponível* **ATÉ 31/10**

ACESSE O EDITAL EM

<https://bit.ly/patrocínio2024>



O Crea-MG trabalha pela valorização das profissões regulamentadas, com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento econômico e social sustentável.



# Crea-MG implementa programa para melhorar atendimento

Um projeto com foco central na melhoria no relacionamento com o público. Esse é o propósito do Atendimento de Excelência, programa lançado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais (Crea-MG), no último dia 07 de maio de 2024, que visa capacitar os seus funcionários. O objetivo é aprimorar cada vez mais a prestação de serviço aos cidadãos, sejam eles profissionais, empresas ou sociedade em geral. A iniciativa tem promovido melhorias tanto no atendimento externo, quanto no fluxo interno de informação, possibilitando um retorno

mais eficiente, empático e atencioso para quem recorre aos serviços do Crea-MG.

## ETAPAS

A primeira fase do programa incluiu treinamentos intensivos, que foram realizados em todas as regiões do estado, envolvendo diretamente mais de 240 profissionais. Foram realizadas capacitações na sede do Crea-MG, em Belo Horizonte; em Passos, no Sul de Minas; em Montes Claros, Norte do estado; e em Juiz de Fora, na Zona da Mata mineira. Funcionários e gestores aprenderam técnicas de abordagem corporativa, com a de-

finição de metas claras e de indicadores de desempenho.

## CONTINUIDADE

No segundo semestre, o treinamento será ampliado para todos os funcionários e terceirizados. A assessora da Presidência Denise Guimarães explica que as atividades do programa serão contínuas, promovendo uma atualização constante de todo o quadro funcional. “O nosso esforço hoje está concentrado em garantir que a equipe de atendimento em todo o estado tenha condições de prestar um atendimento de excelência”, ressalta.





*tutoriais*  
**Novo  
layout**  
**Plataforma  
de Serviços  
do Crea-MG**

**O Crea-MG tem tutoriais** em seu canal do **Youtube** para sanar as dúvidas mais frequentes no uso da nova plataforma. Acesse @CreaMinas pelo Youtube ou pelo QR code ao lado e acompanhe.





# “Trilhando Novos Horizontes” acolhe novos registrados no interior do estado

Uberaba, Ipatinga, Montes Claros e Juiz de Fora sediaram, em maio, eventos do programa “Trilhando Novos Horizontes Profissionais”. Em junho, foi a vez de Janaúba acolher os profissionais recém-registrados, oferecendo orientações essenciais sobre os serviços do Conselho e para a inserção no mercado de trabalho.

O presidente do Crea-MG, engenheiro civil e de segurança do trabalho Marcos Gervásio, destaca que o Trilhando Novos Horizontes prevê ainda o auxílio na integração e desenvolvimento dos profissionais no Sistema Confea/Crea e Mútua. “Esse é mais que um simples programa, é um projeto de acolhimento. Vamos facilitar o acesso a tudo o que acontece no Sistema”, afirma o presidente.



*“Esse é mais que um simples programa, é um projeto de acolhimento.”*





# Fiscalização de prefeituras incentiva regularização de profissionais

Assim como acontece com as empresas, prefeituras também precisam manter profissionais regularizados com o Crea-MG. Além de serem registrados e estarem em dia, esses profissionais precisam fazer a Anotação de Responsabilidade Técnica - A ART não só das atividades, como também de cargo e função.

Até junho de 2024, o Crea-MG contabilizava fiscalizações em 516 dos 853 municípios mineiros. Em cada ação, foi verificada a situação do quadro técnico das prefeituras e elas foram orientadas sobre como regularizar a situação, nos casos em que foram identificadas irregularidades.

## REGULARIZAÇÃO

Mais da metade dos cerca de 2 mil profissionais das prefeituras não tinha anotação de ART de Cargo e Função e 47 não estavam com os registros regulares. Este trabalho vem sendo realizado pelo Crea-MG desde 2022, e até o primeiro semestre de 2024, 104 cidades ficaram com todo o seu quadro técnico regular, 30 profissionais regularizaram os registros e 541 anotaram a ART de Cargo e Função.

## BENEFÍCIOS DA ART

### PARA O PROFISSIONAL

- Define o limite das responsabilidades
- Garante o direito à remuneração
- Garante os direitos autorais

### PARA O CONTRATANTE

- Instrumento de defesa, pois formaliza o compromisso do profissional com a qualidade e a entrega dos serviços prestados
- Em casos de sinistros, identifica individualmente os responsáveis

### PARA A SOCIEDADE

- Aponta os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de qualquer serviço profissional
- Registra as características do serviço contratado

# Fórum compartilha boas práticas para aprimorar a qualidade de vida

As edições do Fórum Mineiro de Cidades Inteligentes e Sustentáveis foram realizadas em Juiz de Fora, em 23 de abril; em Montes Claros, em 7 de maio; e em Itabira, em 25 de junho de 2024.

Organizado pelo GT Smart Cities do Crea-MG, em parceria com a Rede Mineira de Cidades Inteligentes e Sustentáveis, os eventos promovem o compartilhamento de boas práticas e o diálogo entre especialistas e gestores públicos para o desenvolvimento urbano sustentável. O objetivo é impulsionar soluções

inovadoras e aprimorar a qualidade de vida nas cidades.

## CAPACITAÇÃO

As Cidades Inteligentes e Sustentáveis têm sido foco de atenção do Crea-MG desde 2019, quando foi formado um grupo de trabalho para discutir a temática. Este ano, o GT Smart Cities tem como eixos a participação na elaboração de políticas públicas, a capacitação de gestores municipais para a contratação de obras e serviços de engenharia, além da formação e qualificação de profissionais do Sistema Confea/Crea.



ACESSE E VEJA  
COMO FOI O  
EVENTO



*“O objetivo é impulsionar soluções inovadoras e aprimorar a qualidade de vida nas cidades.”*

PODCAST



O Crea-MG chegou ao Spotify com Um bom Conselho: Conversas para inspirar soluções. Siga o nosso canal:



<https://spoti.fi/3tsrjul>

Nosso conteúdo também está disponível no site da Rádio Crea-MG.



<https://radiocreaminas.com.br>

### CÂMARAS ESPECIALIZADAS

CÂMARA	ANÁLISE TÉCNICA	AUTOS DE INFRAÇÃO	HOMOLOGAÇÕES
Agrimensura	78	218	49
Agronomia	74	1.181	546
Civil	683	7.872	6.477
Elétrica	131	1631	514
Química	23	158	82
Geologia e Minas	55	445	117
Mecânica e Metalurgia	251	1.892	767
Segurança do Trabalho	23	497	87
<b>TOTAL</b>	<b>1.318</b>	<b>13.894</b>	<b>8.639</b>



### PLENÁRIO DO CREA-MG

Análise Técnica	38
Autos de Infração	7
Homologações	812
<b>TOTAL</b>	<b>857</b>

Decisões em 1ª Instância:

**23.851**

Decisões em 2ª Instância:

**857**

# BALANÇO FINANCEIRO

2024  
janeiro a junho

O Crea-MG disponibiliza o balanço financeiro da gestão, mês a mês, no Portal da Transparência. O Conselho se preocupa em garantir o acesso às informações, pois acredita que a transparência é um importante instrumento de melhoria da gestão pública, inclusive por aumentar a participação e o controle social. Nesta tabela, há uma síntese das receitas e dos gastos divididos em grupos de despesas.

RECEITAS E DESPESAS 2024 - JANEIRO A JUNHO	TOTAL
Valor total das Receitas	136.508.542,99
Valor total das Despesas	59.157.967,02
Restos a Pagar	8.297.270,64
Receitas menos Despesas, menos Restos a Pagar	69.053.305,33
DESPESAS POR GRUPO - JANEIRO A JUNHO	
CONTAS	Valor Pago
PESSOAL, ENCARGOS SO CIAIS E BENEFÍCIOS	
REMUNERAÇÃO PESSOAL	18.555.332,92
ENCARGOS PATRONAIS	4.542.799,23
BENEFÍCIOS A PESSOAL	3.805.180,63
REMUNERAÇÃO DE ESTAGIÁRIOS	974.219,52
<b>TOTAL</b>	<b>27.877.532,30</b>
MATERIAL DE CONSUMO	
SUPRICORP SUPRIMENTOS LTDA. - FILIAL	55.395,05
GÊNEROS DE ALIMENTAÇÃO (CAFÉ, AÇUCAR E ÁGUA)	17.410,20
MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS/INSTALAÇÕES	40.655,59
<b>TOTAL</b>	<b>113.460,84</b>
COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES	
TICKET SOLUÇÕES HDFGT S/A.	264.566,24
<b>TOTAL</b>	<b>264.566,24</b>
DIÁRIAS E DESLOCAMENTOS	
DIÁRIAS	4.723.897,44
LOCOMOÇÃO	1.857.952,72
<b>TOTAL</b>	<b>6.581.850,16</b>
SERVIÇO DE ASSESSORIA E CONSULTORIA	
MQV QUALIDADE LTDA - ME	2.383.379,60
SERVECONSULTE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	1.141.250,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.524.629,60</b>
SERVIÇOS DE INFORMÁTICA	
IMPLANTA INFORMATICA LTDA.	151.840,00
VELP TECNOLOGIA LTDA. - ME	55.163,84
ALTAS NETWORKS G TELECOM LTDA - licenças Next Generatin AntiMalware Cylance Protect	37.722,00
TOTVS S.A. - FILIAL	52.293,79
BRASO SOLUÇÕES TECNOLOGICAS LTDA	14.580,00
TW ESTRUTURAÇÃO E DIRECIONAMENTO EIRELI - CPS-0075/2022	1.200.883,10
TW ESTRUTURAÇÃO E DIRECIONAMENTO EIRELI - CPS-0076/2022	229.646,50
TECNOTECH SISTEMAS LTDA. - ME	672.273,70
TECHCERT LTDA	2.830,20
NETSOL LTDA.	6.230,95
MG CONTROLE DE ACESSO LTDA	2.947,45
AT SOLUÇÕES TECNOLOGICAS LTDA	4.883,33
<b>TOTAL</b>	<b>2.431.294,86</b>
SERVIÇOS DE LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E JARDINAGEM	
ARTEBRILHO MULTISERVIÇOS LTDA.	717.014,01
<b>TOTAL</b>	<b>717.014,01</b>
SERVIÇO DE DIVULGAÇÃO INSTITUCIONAL	
CONTRATOS DIVERSOS	190.739,82
CONCEITO SOLUÇÃO EM PUBLICAÇÃO EIRELLI - ME	18.450,00
IMPRESA NACIONAL	44.670,96
<b>TOTAL</b>	<b>253.860,78</b>
SERVIÇO DE SEGURANÇA PREDIAL E PREVENTIVA	
CONTRATOS DIVERSOS	27.802,01
<b>TOTAL</b>	<b>27.802,01</b>
DEMAIS SERVIÇOS PROFISSIONAIS - PESSOA JURÍDICA	

ARTEBRILHO MULTISERVIÇOS LTDA - Recepção e Portaria	1.837.962,99
ARTEBRILHO MULTISERVIÇOS LTDA - Atendimento	753.345,28
AGD MOTOBOYS LTDA	9.566,68
TRIP DISJUNTORES E SOLUÇÕES ELÉTRICAS EIRELI	85.412,50
CENTRO DE INTEGRAÇÃO EMPRESA ESCOLA DE MINAS GERAIS - CIEE-MG	47.160,12
BF DOS SANTOS RESTAURANTES ME	260.735,93
TELEALPHA COMERCIAL LTDA.	31.139,04
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS - ECT DR DE MG	589.727,19
CLINICA DE FISIOTERAPIA INTEGRADA EIRELI	48.762,72
ENGETRON ENGENHARIA ELETROICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	11.882,56
JUCEMG - JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS	28.064,71
CONSTRUTORA SINARCO LTDA	1.687.227,34
V & P SERVIÇOS DE VIAGENS LTDA	169.812,46
MAPEL - MAQUINAS E ARTIGOS PARA ESCRITORIO LTDA	120.976,60
CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA	1.222.430,63
CLIPPING BRASIL PUBLICAÇÕES LTDA	15.412,32
ASSOCIAÇÃO CENTRO DE TREINAMENTO DE EDUCAÇÃO FISICA ESPECIAL	1.345.774,38
VITA TECH SISTEMAS LTDA	4.465,00
VELASQUEZ CONSULTORIA E ASSESSORIA ADMINISTRATIVA LTDA	3.108,64
AIR MINAS AR CONDICIONADO LTDA	113.638,07
NEO TAGUS INDUSTRIAL LTDA	51.128,81
SITELBRA SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES DO BRASIL LTDA	575.223,55
WTR ENGENHARIA DE TRATAMENTO DE AGUA LTDA	6.461,45
<b>TOTAL</b>	<b>9.019.418,97</b>
LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS	
CS BRASIL FROTAS LTDA	1.211.118,10
<b>TOTAL</b>	<b>1.211.118,10</b>
LOCAÇÃO DE BENS IMÓVEIS	
LOCAÇÕES DIVERSAS	1.015.850,54
CONDOMÍNIOS	107.289,55
<b>TOTAL</b>	<b>1.123.140,09</b>
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	
SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA	596.015,63
SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO	109.136,08
SERVIÇOS DE INTERNET	632.835,76
TELEFONIA FIXA	71.807,69
TELEFONIA MÓVEL	14.387,68
SERVIÇOS BANCÁRIOS	1.211.336,50
FESTIVIDADES, CONGRESSOS E EXPOSIÇÕES	946.965,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.582.484,34</b>
DEMAIS DESPESAS CORRENTES	
SENTENÇAS JUDICIAIS	165.983,56
SUPRIMENTOS DE FUNDOS	76.485,06
INDENIZAÇÕES, RESTITUIÇÕES E REPOSIÇÕES	490.724,69
<b>TOTAL</b>	<b>733.193,31</b>
OBRAS E INSTALAÇÕES	
ELETRIND ELETTRICIDADE INDUSTRIAL LTDA	289.819,68
<b>TOTAL</b>	<b>289.819,68</b>
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES	
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	523.630,55
EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	389.762,00
<b>TOTAL</b>	<b>913.392,55</b>
DESPESAS DIVERSAS	
RESTOS A PAGAR - VALOR INSCRITO: R\$ 11.138.818,11	493.389,18
<b>TOTAL</b>	<b>8.297.270,64</b>

# Diárias, deslocamentos e Passagens aéreas

Os profissionais indicados pelas instituições de ensino, entidades de classe, associações e sindicatos para atuarem como conselheiros compõem o Plenário do Conselho e são parte da estrutura básica. Os conselheiros se agrupam em câmaras especializadas, comissões e grupos de trabalho. Eles são responsáveis, dentre outras atividades, por deliberar sobre registro de profissionais e empresas, estabelecer diretrizes de fiscalização, julgar infrações ético-disciplinares, analisar casos omissos na legislação e representar o Crea-MG em assuntos relacionados ao exercício e à atividade de profissional.

Os cargos da estrutura básica do Crea-MG, incluindo a Presidência e as Diretorias, são honoríficos, ou seja, não são remunerados. Os conselheiros deixam suas atividades pessoais para realizar as reuniões regulares e outras que sejam demandadas pelo trabalho que exercem no Conselho. Em contrapartida, recebem diárias e auxílios de representação para custear suas despesas. Também estão previstos recursos para participação em eventos organizados por outras instituições, com foco na qualificação e aperfeiçoamento profissional.

clique



O aporte realizado pelo Crea-MG com essas despesas pode ser conferido no site [bit.ly/transparenciacrea](https://bit.ly/transparenciacrea). Os relatórios são mensais.

DIÁRIA	
Cargo/Função	Portaria 308/2022 - Valores válidos de 29 de agosto de 2022 até 30 de junho de 2024
Presidente de Crea ou do Confea; Diretor-Presidente da Mútua; Conselheiros Regionais Titulares e Suplentes; Conselheiros Federais Titulares e Suplentes, observado o disposto no §1º do art.26.	<b>ESTADUAL - Viagens intermunicipais para o estado de Minas Gerais (MG):</b> <b>R\$ 613,61</b> <b>NACIONAL - Viagens interestaduais:</b> <b>INTERNACIONAL*</b> <b>R\$ 675,32</b> USD 460,00
Inspetores; Membros dos Colégios; Especialistas pertencentes a Grupos de Trabalho (GT) e Comissões Temáticas; Dirigentes de Entidades; Funcionários do Sistema Confea/Crea/Mútua; colaboradores eventuais	<b>ESTADUAL - Viagens intermunicipais para o estado de Minas Gerais (MG):</b> <b>R\$ 425,55</b> <b>NACIONAL - Viagens interestaduais:</b> <b>INTERNACIONAL* USD</b> <b>R\$ 517,38</b> 370,00
AUXÍLIO-TRASLADO (AT)	Para aeroporto: <b>R\$ 95,00 [***]</b> Para rodoviária, porto, estação ferroviária ou local de embarque / desembarque equivalente: <b>R\$ 40,00</b>
DESLOCAMENTO TERRESTRE (DT)**	<b>R\$ x,xx**</b>
AUXÍLIO DE CUSTO	<b>Portaria 308/2022</b> Valores válidos a partir de 29 de agosto de 2022 <b>R\$ 306,80</b>

\* Valores de diárias internacionais previstos na Portaria AD n.º 126, de 26 de maio de 2017, do Confea.

\*\* Valor variável mensalmente nos termos do artigo 33, §1º, inciso II da presente Portaria, e publicado no Portal da Transparência do Crea-MG na internet.

\*\*\* Valor definido pelo Decreto Federal n.º 5.992, de 19 de dezembro de 2006 e pela Portaria AD n.º 126, de 26 de maio de 2017, do Confea.

## SIGLAS DAS COMISSÕES E GRUPOS DE TRABALHO

### COMISSÕES

CEP	Comissão Permanente de Ética Profissional
COTC	Comissão Permanente de Orçamento e Tomada De Contas
CEAP	Comissão de Educação e Atribuições Profissionais
CPRT	Comissão Permanente de Renovação do Terço
CER	Comissão Eleitoral Regional
CEM	Comissão Especial do Mérito
CAPA	Comissão de Avaliação, Perícia e Arbitragem
CPMA	Comissão Permanente de Meio Ambiente

### GRUPOS DE TRABALHO

GTFCVVP	Grupo de Trabalho - Projeto de Fiscalização de Caldeiras e Vasos de Pressão
GTSC	Grupo de Trabalho - Smart Cities
GTGD	Grupo de Trabalho - Geração Distribuída
GTEBR	Grupo de Trabalho - Engenharia na BR-040 Trecho KM 563 a 617
GTCA	Grupo de Trabalho - Cidades Arborizadas
GTEBC	Grupo de Trabalho - Economia de Baixo Carbono
GTEGRSS	Grupo de Trabalho - Engenharia na Gestão dos Resíduos de Serviços de Saúde
GTEITPCI	Grupo de Trabalho - Estudo das Instruções Técnicas na Prevenção e Combate ao Incêndio
GTNRBA	Grupo de Trabalho - Nova Regulamentação Brasileira de Agrotóxicos

Presidente	Diárias	Deslocamento	Auxílio de Custo	Auxílio Represent.	Passagens Aéreas	Total	Função	GT/Comissão	Cidade
Marcos Venícius Gervásio	53.356,58	665,00			30.752,21	84.773,79	Presidente		João Monlevade
DIRETORIA	Diárias	Deslocamento	Auxílio de Custo	Auxílio Represent.	Passagens Aéreas	Total	Função	GT/Comissão	Cidade
Diego Oliveira Rosa	21.076,44	11.928,48	153,40		1162,86	34.321,18	Vice-presidente		Araxá
Samuel Petraccone Caixeta	42.064,80	7.022,72			510,01	49.597,53	Dir. Adm. e Financeiro		Sete Lagoas
Antônio Humberto P. de Almeida	7.056,49	2.482,21	4.908,80		787,47	15.234,97	Dir. de Plan., Gestão e Tec.		Belo Horizonte
Gabriel Faria Nogueira	41.819,22	4.471,81			6.752,44	53.043,47	Dir. Técnico e de Fiscalização		Igarapé
Israel Bernardes	44.181,57	7.387,54			708,49	52.277,60	Dir. de Atend. e Acervo		Pará de Minas
Rodrigo Fernandes da Costa	46.757,20	11.964,07	613,60		2.164,66	61.499,53	Dir. de Relações Institucionais		Curvelo
Claudia Beatriz O. Araújo Versiani	22.089,90	13.636,59				35.726,49	Dir. de Recursos Humanos		Montes Claros
AGRIMENSURA	Diárias	Deslocamento	Auxílio de Custo	Auxílio Represent.	Passagens Aéreas	Total	Função	GT/Comissão	Cidade
Paulo Augusto Ferreira Borges	16.567,42	9.555,84				26.123,26	Coordenador		Viçosa
Tarcísio dos Reis Vieira	5.215,67	2.399,84	4.602,00			12.217,51	Coord-adjunto	CEP	Belo Horizonte
Éder Teixeira Marques	16.567,42	7.264,84				23.832,26	Titular	CEAP	Viçosa
Eduardo Barreto Ribas	5.829,28	2.430,16	3.835,00			12.094,44	Titular	CPRT	Lagoa Santa
Gilberto Henrique H. de Carvalho	17.487,84	3.240,58				20.728,42	Titular	CPMA   CEM	Crucilândia
Angelo Marcos Santos Oliveira	1.534,02	1.340,88			2.533,40	5.408,30	Suplente		Inconfidentes
Daniel Camilo de Oliveira Duarte	2.147,63	1.100,84				3.248,47	Suplente		Viçosa
Gilson de Souza	1.534,02	484,72	306,80			2.325,54	Suplente		Belo Horizonte
Jackson Jessé Nonato Pires	3.068,04	1.911,18	920,40			5.899,62	Suplente		Belo Horizonte
AGRONOMIA	Diárias	Deslocamento	Auxílio de Custo	Auxílio Represent.	Passagens Aéreas	Total	Função	GT/Comissão	Cidade
Roberto Felicori Rodrigues	17.487,83	11.772,40				29.260,23	Coordenador		Três Pontas
Gustavo Lopes da Silva	21.783,09	11.653,84				33.436,93	Coord-adjunto	CPRT   GTCA	Gov. Valadares
Adriano Alves da Silva	13.806,18	6.950,56				20.756,74	Titular	GTNRBA	Formiga
Antônio Marcos Generoso Cotta	19.544,65	5.663,35	920,40		775,38	26.903,78	Titular	COTC   CPMA   CER   GTEBC	Itabirito
Cleudson Soares Ferreira	18.101,44	12.454,04				30.555,48	Titular	CER	Varginha
Dazio Vilela Chaves	6.749,69	4.208,82	3.068,00			14.026,51	Titular	CPMA	Belo Horizonte
Edimilson Alves Barbosa	22.396,70	26.713,04				49.109,74	Titular	CEP   GTCA	Almenara
Elias Nascentes Borges	27.244,34	26.381,56				53.625,90	Titular	CPRT	Uberlândia
Emerson Tinoco da Silveira	18.408,24	16.336,80				34.745,04	Titular		São Seb. do Paraíso
Cleiton Lourenço de Oliveira	21.937,37	11.566,42			3.064,70	36.568,49	Titular	CAPA	Lavras
José Aparecido de Oliveira Leite	18.101,44	13.140,00	306,80			31.548,24	Titular	CAPA   GTNRBA	Itambacuri
José Sérgio de Araújo	16.874,22	15.754,20				32.628,42	Titular		Muzambinho
Leonardo Duarte Pimentel	11.351,75	5.004,12				16.355,87	Titular	CEAP	Viçosa
Maurício Antônio de Oliveira Coelho	17.487,83	13.983,44	153,40			31.624,67	Titular		Patos de Minas
Paulo Roberto Correa Landgraf	11.351,75	7.514,00	460,20			19.325,95	Titular		Alfenas
Douglas José Marques	23.824,40	21.475,94				45.300,34	Titular	CEM   GTNRBA	Monte Carmelo
Rodinei Facco Pegoraro	14.419,79	11.339,00				25.758,79	Titular	CEAP	Montes Claros
Viviane Modesto Arruda	21.783,10	8.409,20				30.192,30	Titular	CEP   CER	Ubá
José Henrique dos Santos	19.021,85	15.798,44				34.820,29	Titular	GTNRBA	Machado
Miguel Ribon Júnior	20.408,26	7.762,44	920,40		627,74	29.718,84	Titular	COTC	Viçosa
Thiago Magalhães Meireles	1.534,02	2.824,98			1.009,39	5.368,39	Suplente	GTEBC	Lavras
Alexandre Sylvio Vieira da Costa						0,00	Suplente		Gov. Valadares
Amanda Fialho	1.534,02	3.000,00				4.534,02	Suplente		Ituiutaba
Candido Alves da Costa	5.215,67	3.854,88				9.070,55	Suplente		Montes Claros
Carlos Henrique Gonçalves						0,00	Suplente		Sete Lagoas
Domingos Sárvio Magalhães Valente	6.749,69	2.745,12				9.494,81	Suplente		Viçosa
Hebe Perez de Carvalho	1.534,02	1.676,08				3.210,10	Suplente		Inconfidentes
João Carlos Ferreira Borges Júnior						0,00	Suplente		Sete Lagoas
José Maria Gomes Neves	7.670,10	17.135,92	153,40			24.959,42	Suplente		Almenara
Darlan Einstein do Livramento	3.068,04	2.578,36	153,40			5.799,80	Suplente		São Seb. do Paraíso
Eusímio Felisbino Fraga Junior	1.534,02	1.334,44				2.868,46	Suplente		Monte Carmelo
Lucas Vieira Moura	1.534,02	1.573,88				3.107,90	Suplente		Uberlândia
Luiz Aroldo Oliveira Almeida	4.602,06	4.339,60	153,40			9.095,06	Suplente		Montes Claros
Maykon Dias Cezário						0,00	Suplente		Timóteo
Nataniel Diniz Nogueira						0,00	Suplente		Belo Horizonte
Polyana Placedino Andrade	1.534,02	926,48	153,40			2.613,90	Suplente		Varginha
Tiago Cotta de Carvalho						0,00	Suplente		Belo Horizonte

CIVIL	Diárias	Deslocamento	Auxílio de Custo	Auxílio Represent.	Passagens Aéreas	Total	Função	GT/Comissão	Cidade
Jerry Luciano de Pontes Júnior	31.200,99	22.915,82			311,44	54.428,25	Coordenador		Andradas
Ana Paula de Sá Gonçalves	32.921,90	11.882,46			6.197,13	51.001,49	Coord-adjunta		Caratinga
Alencar de Souza Filgueiras	19.021,87	7.760,14				26.782,01	Titular	CEP	Varginha
Álvaro Eduardo Goulart			920,40			920,40	Titular		Belo Horizonte
Altamir de Araújo Roso Filho	17.181,03	16.321,36				33.502,39	Titular		Uberaba
Anderson Caetano Gusmão	6.136,08	2.668,50			1.115,48	9.920,06	Titular		Gov. Valadares
Andréa Aparecida Ribeiro Corrêa	26.907,48	10.958,42			3.055,63	40.921,53	Titular		Lavras
Breno Borges Silva	23.530,88	14.329,22			311,44	38.171,54	Titular	CPRT	Alfenas
Bruna Lopes Coelho	19.635,47	15.397,66				35.033,13	Titular	CPMA   GTEGRSS	Uberaba
Caio Orsi Vieira Ramos Pereira	21.383,25	11.983,22	153,40		311,44	33.831,31	Titular		Alfenas
Celso de Araujo Pinto Coelho	8.190,67	2.494,84	4.602,00		580,06	15.867,57	Titular	CAPA   GTEBR	Belo Horizonte
Cidélia Maria Barbosa	21.476,29	17.531,78				39.008,07	Titular		Itajubá
Diego Augusto da Mata	14.326,75	8.744,22			626,47	23.697,44	Titular		Araxá
Eduardo José Quaresma	14.112,99	2.622,56	153,40			16.888,95	Titular		João Monlevade
Evaristo Ferreira de Souza	24.758,09	11.312,24			885,58	36.955,91	Titular	CPRT	Gov. Valadares
Fernando de Barros Magalhães	28.746,56	16.872,28			308,44	45.927,28	Titular	CEP	Pouso Alegre
Gil Diniz Neto	25.985,31	22.349,80			883,66	49.218,77	Titular	CEM	Varzelândia
Henrique de Freitas Galvão	6.749,69	1.910,34	613,60			9.273,63	Titular	CEM	Curvelo
Izabela de Siqueira Reis Regueira	10.338,30	2.715,42	4.602,00		833,06	18.488,78	Titular	CPMA   GTEGRSS	Lagoa Santa
Joaquim Menezes Ribeiro da Silva	19.942,27	20.836,62				40.778,89	Titular		Araguari
José Eduardo Caetano Corrêa	4.509,02	859,88	2.147,60		620,57	8.137,07	Titular	GTEBR   GTEGRSS	Nova Lima
José Luiz Gonçalves	26.292,11	12.250,72			753,69	39.296,52	Titular	COTC   CER	Caratinga
Júlio Cezar Teixeira	25.064,90	24.739,94			548,18	50.353,02	Titular	GTEITPCI	Espinosa
Leandro Araujo Artagnan	1.534,02	1.573,88	153,40			3.261,30	Titular		Uberlândia
Luiz Paulo da Silva Mendes	23.224,07	6.870,36			580,06	30.674,49	Titular		Divinópolis
Marco Antonio de Oliveira	22.610,47	16.311,84			548,69	39.471,00	Titular	CEAP	Uberaba
Maria Angélica A. de Aguiar Abreu	27.519,33	13.500,79			1.637,19	42.657,31	Titular	CER   GTEBR	Juiz de Fora
Maria da Glória Braz	5.215,66	2.566,42	5.062,20			12.844,28	Titular		Belo Horizonte
Maria das Graças Lage de Oliveira	24.758,09	5.597,50			948,67	31.304,26	Titular	COTC   GTSC	Itabira
Mauro Cesar Barbosa	26.078,35	23.137,14				49.215,49	Titular	CEAP   CER	Uberaba
Nelson Gonçalves Filho	23.530,88	17.292,98				40.823,86	Titular	CEP	Poços de Caldas
Pedro Alcântara de Mattos Junior	8.190,67	2.494,84	4.602,00			15.287,51	Titular	CAPA   GTEBR	Belo Horizonte
Romário Aurélio Pereira da Silva	5.122,63	579,72	2.761,20			8.463,55	Titular		Belo Horizonte
Adriana de Oliveira Leite Coelho	1.534,02	895,18	153,40			2.582,60	Suplente		Gov. Valadares
Alexandre de Lima Sant'Ana	3.068,04	7.047,76				10.115,80	Suplente		Caratinga
Alline de Almeida Custodio	6.306,65	8.028,54			1.103,46	15.438,65	Suplente	GTEITPCI	Uberaba
Antenor Carneiro Neto	9.204,12	7.786,20	153,40			17.143,72	Suplente		Araxá
Alzira Fernandes Batista	3.068,04	1.401,60			1.680,98	6.150,62	Suplente		Uberaba
Breno Carolino de Oliveira						0,00	Suplente		Belo Horizonte
Carlos Henrique Amaral Rossi						0,00	Suplente		Posuo Alegre
Carolina Coelho Silva	2.454,43	1.410,10	153,40			4.017,93	Suplente		Lavras
Diego de Jesus Queiroz Rosa			920,40			920,40	Suplente		Contagem
Érica Francisca de Paula Araújo	8.283,71	7.082,68				15.366,39	Suplente		Paracatu
Eduardo Chahud	1.534,02	484,72				2.018,74	Suplente		Belo Horizonte
Fabricao Eduardo da Silva			460,20			460,20	Suplente		Contagem
Fernanda Mikaele T. de Almeida						0,00	Suplente		Matozinhos
Fernando César Marra e Silva	3.681,65	2.841,60				6.523,25	Suplente		Uberaba
Gilberto Torres Guerra	2.454,43	627,52				3.081,95	Suplente		Itabira
Jeizon Eustáquio de Paula	1.534,02	332,88				1.866,90	Suplente		João Monlevade
João Marques Póvoa Junior	6.963,45	5.266,46	153,40		676,66	13.059,97	Suplente		Araguari
Jonathan Mendes dos Santos						0,00	Suplente		Belo Horizonte
Kátia Ayres Carlos	6.043,04	2.010,12	306,80		718,50	9.078,46	Suplente		Belo Horizonte
Luiz Carlos Pelegrin						0,00	Suplente		Alfenas
Marcelo Pereira Gomes	14.326,75	5.396,92	306,80		447,19	20.477,66	Suplente		Curvelo
Marco Aurélio Ribeiro Tomaz	1.534,02	525,60				2.059,62	Suplente		Ferros
Michel Sinclair Rodrigues	18.224,39	14.390,29	153,40		2.455,35	35.223,43	Suplente		Uberlândia
Pedro Diamante Miranda	4.602,06	3.206,16				7.808,22	Suplente		Araxá
Pierre Cavalcante Costa						0,00	Suplente		Gov. Valadares
Rayssa Cordeiro Figueiredo	2.454,43	430,70				2.885,13	Suplente		Sete Lagoas
Ricardo Lopes do Amaral	8.497,47	1.387,64				9.885,11	Suplente		Igarapé
Rodrigo Barbosa Lima	6.043,04	4.339,40			132,86	10.515,30	Suplente		Itajubá
Ronaldo Elias Nunes Pereira	1.534,02	350,40				1.884,42	Suplente		Divinópolis
Setembrino Lopes Filho						0,00	Suplente		Montes Claros
Valdeir Oliveira Magalhães						0,00	Suplente		Nova Lima
Rônei Geraldo Pereira	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	Suplente		Belo Horizonte
Setembrino Lopes Filho	0,00	0,00	306,80		0,00	306,80	Suplente		Montes Claros
Valdeir Oliveira Magalhães	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	Suplente		Nova Lima
ELÉTRICA	Diárias	Deslocamento	Auxílio de Custo	Auxílio Represent.	Passagens Aéreas	Total	Função		Cidade
Jader Custódio de Faria	24.237,52	19.661,84				43.899,36	Coordenador		São Lourenço
Fabricao Aristides Costa	28.718,56	19.809,20			1.274,00	49.801,76	Coord. Adjunto	CPRT   GTGD	Minas Novas
Alípio Monteiro Barbosa	26.998,76	5.914,62				32.913,38	Titular		Jaboticatubas
Alan Kardec Cândido dos Reis	21.169,48	27.849,52				49.019,00	Titular	CEAP   CEM   CER	Ituiutaba
Antonio Angelo Missiaggia Picorone	19.942,26	10.278,16				30.220,42	Titular		Juiz de Fora

Bruno de Oliveira Monteiro	19.328,65	15.972,92	460,20			35.761,77	Titular	COTC	Santa Rita do Sapucaí
Carlos Guimarães Filho	22.089,89	12.358,10				34.447,99	Titular	COTC	Juiz de Fora
Credson de Salles	20.555,87	17.573,96	306,80			38.436,63	Titular		Itajubá
Edgard Pereira Cardoso	2.147,63	484,72	4.908,80			7.541,15	Titular	CEP   CEAP   GTGD	Belo Horizonte
Gilmar Pereira Narciso	22.396,70	24.716,78				47.113,48	Titular	CAPA   GTGD	Felisburgo
João Jackson Batista Braga	26.300,31	16.451,88				42.752,19	Titular	CPRT   CPMA	Montes Claros
Jorge Taniguchi	19.021,86	6.717,80	306,80			26.046,46	Titular	CEP	Ipatinga
Selmar Tarcisio Mendes	306,80		3.374,80			3.681,60	Titular		Belo Horizonte
Thiago Cornélio da Fonseca	17.487,83	10.564,62				28.052,45	Titular	CEM	Varginha
Anderson Luís de Oliveira	4.602,06	1.889,36				6.491,42	Suplente		Ipatinga
Emerson Carlos Guimarães	11.185,68	18.568,48	153,40			29.907,56	Suplente	GTSC	Ituiutaba
Hélio Nonato de Oliveira						0,00	Suplente		Belo Horizonte
Jaelson Alves Barbosa						0,00	Suplente		Juiz de Fora
José Francisco Vieira de Seniuk						0,00	Suplente		Nova Lima
Roberto Akira Yamachita						0,00	Suplente		Itajubá
Thalita Zaia Pinto Coelho						0,00	Suplente		Belo Horizonte
Tiago Henrique Alves da Costa						0,00	Suplente		São Lourenço
Robson Monte Raso Braga	4.602,06	4.655,80				9.257,86	Suplente		Varginha
José Francisco Vieira de Seniuk	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	Suplente		Nova Lima
Roberto Akira Yamachita	2.147,63	1.162,20	0,00		0,00	3.309,83	Suplente		Itajubá
Thalita Zaia Pinto Coelho	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	Suplente		Belo Horizonte
Tiago Henrique Alves da Costa	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	Suplente		São Lourenço
<b>GEOLOGIA E MINAS</b>	<b>Diárias</b>	<b>Deslocamento</b>	<b>Auxílio de Custo</b>	<b>Auxílio Represent.</b>	<b>Passagens Aéreas</b>	<b>Total</b>	<b>Função</b>	<b>GT/Comissão</b>	<b>Cidade</b>
Pedro Carlos Garcia Costa	2.147,63	484,72	4.448,60			7.080,95	Coordenador	CPRT	Belo Horizonte
Newton Reis de Oliveira Luz	5.829,28	2.399,84	4.295,20			12.524,32	Coord. Adjunto	CEP   CPRT   CPMA	Belo Horizonte
Alizeibek Saleimen Nader			1.534,00			1.534,00	Titular		Contagem
José Margarida da Silva	23.623,91	7.425,20				31.049,11	Titular	CEM   CER	Ouro Preto
Antônio Claret Antunes Campos						0,00	Suplente		Belo Horizonte
João César Cardoso do Carmo			306,80			306,80	Suplente		Belo Horizonte
Paulo de Tarso Amorim Castro	3.068,04	576,24				3.644,28	Suplente		Ouro Preto
Pedro Benedito Casagrande	4.295,26	1.067,84	1.073,80			6.436,90	Suplente		Belo Horizonte
<b>MECÂNICA E METALURGIA</b>	<b>Diárias</b>	<b>Deslocamento</b>	<b>Auxílio de Custo</b>	<b>Auxílio Represent.</b>	<b>Passagens Aéreas</b>	<b>Total</b>	<b>Função</b>	<b>GT/Comissão</b>	<b>Cidade</b>
Eduardo Emanuel Vieira Guedes	16.567,42	10.949,14				27.516,56	Coordenador		Varginha
Diego Fernandes da Cruz	20.465,06	6.377,12			1.632,93	28.475,11	Coord. Adjunto	GTPFCVP	Divinópolis
Dimas José de Resende	17.181,03	7.873,68				25.054,71	Titular	CEM	São João Del Rei
Gerci de Caires Júnior	18.101,44	7.357,34	306,80			25.765,58	Titular	COTC	Ipatinga
Ivan Lopes Alves	17.487,83	7.303,58	306,80			25.098,21	Titular	CPRT   CER   GTEITPCI	Ipatinga
Maria Sircia de Sousa	18.561,65	14.948,44				33.510,09	Titular	CPMA   CEM	Itajubá
Maycon Joan de Souza	3.681,65	1.067,84	920,40			5.669,89	Titular	GTSC	Belo Horizonte
Raimundo Teixeira Costa	18.101,44	5.032,16				23.133,60	Titular	CEAP	Ouro Preto
Ronaldo Chartuni Bandeira	2.147,63	484,72	4.295,20			6.927,55	Titular	CEP	Belo Horizonte
Renan Billa	23.317,11	24.170,68				47.487,79	Titular	CEAP	Uberlândia
Roberto Levy Gonçalves Vilela	18.101,44	4.874,60				22.976,04	Titular	CEP   GTPFCVP	Itaúna
Ronaldo Emílio Simi	1.534,02	484,72	3.681,60			5.700,34	Titular	CAPA	Belo Horizonte
Adilson Yukishigue Suda	15.953,81	6.730,34	306,80			22.990,95	Titular	COTC	Ipatinga
Carlos Renato França Maciel						0,00	Suplente		Sete Lagoas
Eduardo Lucas Ferreira			306,80			306,80	Suplente		Belo Horizonte
Elaine Gomes Assis	1.534,02	1.573,88				3.107,90	Suplente		Uberlândia
Fabiano Farias de Oliveira						0,00	Suplente		Varginha
Flávio Junio Dutra de Deus	3.068,04	2.022,40				5.090,44	Suplente		Nova Lima
João Márcio Eugênio	1.534,02	705,00				2.239,02	Suplente		Ipatinga
José Antonio da Silva	3.068,04	1.116,72	153,40			4.338,16	Suplente		São João Del Rei
Maria Aparecida Pinto						0,00	Suplente		Ouro Preto
Roberto Luis Prosdociami Maia						0,00	Suplente		Belo Horizonte
Vanessa B. de Paula M. de Arruda	3.681,65	2.592,84	1.073,80			7.348,29	Suplente		Piranguinho
<b>QUÍMICA</b>	<b>Diárias</b>	<b>Deslocamento</b>	<b>Auxílio de Custo</b>	<b>Auxílio Represent.</b>	<b>Passagens Aéreas</b>	<b>Total</b>	<b>Função</b>	<b>GT/Comissão</b>	<b>Cidade</b>
Rogério Alexandre Alves de Melo	17.487,83	9.510,72				26.998,55	Coordenador	CPRT	Diamantina
Arnaldo Terra Gontijo	28.748,78	9.845,94			865,19	39.459,91	Coord. Adjunto	CEP   COTC   CER	Ipatinga
Alcinéia de Lemos Souza Ramos	15.496,64	9.800,64	153,40			25.450,68	Titular	CPRT   CEM	Lavras
Carolina Maria Ferreira dos Santos	4.602,06	2.613,00	1.073,80			8.288,86	Titular	CEP   GTEBC	Belo Horizonte
Christiane Pereira Rocha Sousa	18.108,55	7.517,90	306,80			25.933,25	Titular	CEAP	Formiga
Irineu Petri Júnior	5.215,67	4.593,70				9.809,37	Suplente	GTPFCVP	Lavras
José Izaquiel Santos da Silva						0,00	Suplente		Diamantina
Maysa Lorena Figueiredo Martins	3.068,04	2.169,52				5.237,56	Suplente	GTEBC	Itabira
Pedro Prates Valério			920,40			920,40	Suplente		Belo Horizonte
<b>ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO</b>	<b>Diárias</b>	<b>Deslocamento</b>	<b>Auxílio de Custo</b>	<b>Auxílio Represent.</b>	<b>Passagens Aéreas</b>	<b>Total</b>	<b>Função</b>	<b>GT/Comissão</b>	<b>Cidade</b>
Márcia Luiza Pereira dos Santos	5.829,28	2.399,84	5.215,60			13.444,72	Coordenadora	CPRT	Belo Horizonte
Eledir Helena Souza Reis	18.408,25	13.681,08				32.089,33	Coord. Adjunta	CEAP	Machado
Renata Cristine Valadares	18.101,44	13.925,23				32.026,67	Titular		Patos de Minas
Rayane Norrara Alves	1.534,02	1.159,24	153,40			2.846,66	Suplente		Patos de Minas
Josevan Ursine Fudoli	2.363,62	95,00			804,89	3.263,51	Suplente		Belo Horizonte
<b>TOTAL</b>	<b>2.129.596,53</b>	<b>1.218.182,64</b>	<b>90.659,40</b>		<b>83.697,64</b>	<b>3.522.136,21</b>			

# Casas feitas em impressão 3D reduzem custos e geração de resíduos

A construção de casas por meio de impressão 3D já é uma realidade. O primeiro exemplar mineiro dessa tecnologia foi criado em um centro de desenvolvimento tecnológico situado em Nova Lima, região Metropolitana de Belo Horizonte. A Cosmos 3D, empreendimento conjunto entre o grupo mineiro Katz Construções e a empresa espanhola IT3D, vem trabalhando no sistema que pode revolucionar a construção civil no Brasil. A impressora COSMOS X-I permite construir edificações de cinco cômodos em até oito dias, além de diminuir o desperdício de material e geração de resíduos, reduzindo os custos e o impacto ambiental.

## DIFERENCIAL

Segundo a Cosmos 3D, a técnica utilizada na impressão tridimensional possibilita a criação de estruturas e elementos feitos a partir de microconcreto, matéria-prima que garante alto desempenho, e maior resistência. Além da durabilidade do material, outro ponto significativo é a precisão e agilidade na confecção de cada etapa da obra. Um dos Head do grupo Katz, Alexander Watanabe, reforça que a diferença maior para uma construção tradicional é a velocidade na entrega do resultado e o número de pessoas envolvidas. “Enquanto em uma obra convencional precisamos colocar tijolo em cima de tijolo, uma máquina com apenas três funcionários faz a impressão de uma parede”, explica. Watanabe ainda destaca que a tecnologia reduz o erro humano, permitindo maior padronização e economia. “Outro ponto importante na nossa tecnologia

O potencial de produção, com uma mão de obra de dois a três funcionários trabalhando 8 horas por dia, é de:

 **10** casas por ano

 **120** casas por ano

## 8 dias

foi o tempo de conclusão para o primeiro modelo de 57m<sup>2</sup>, sendo:

- o **4 dias** processo de impressão
- o **2 dias** montagem
- o **2 dias** acabamento e decoração

*“Enquanto em uma obra convencional precisamos colocar tijolo em cima de tijolo, uma máquina com apenas três funcionários faz a impressão de uma parede”*



é que, por ser uma máquina, evitamos o desperdício. Sabemos que a construção civil no Brasil equivale a 60% da produção de resíduos do país, e conseguimos reduzir em até 90% o desperdício de material”, afirma.

## PROCESSO DE IMPRESSÃO

A impressora pesa quase três toneladas e cobre uma área de impressão que compreende um espaço de 11,91m de comprimento, 6,58 m de largura e 4,22 m de altura. A COSMOS X-I é operada por um software desenvolvido especialmente para ela, o que garante precisão e eficiência em todas as fases do processo. O sistema de construção é composto pela impressora e uma estação integrada de mistura/bombeamento que prepara o material de construção pronto para a impressão 3D e o deposita em camadas sucessivas para formar o objeto desejado.

Seu direcionamento é guiado pelas instruções do modelo digital, depositando o material em pontos específicos conforme as necessidades

do design. À medida que cada camada é depositada, o material é solidificado, permitindo que as camadas subsequentes sejam construídas sobre ela.

## ANDAMENTO

Atualmente o projeto já se encontra na fase de comercialização. Uma casa de 57m<sup>2</sup>, com sala, cozinha, banheiro e dois quartos, está à venda por R\$150 mil. Também tem um modelo de 90m<sup>2</sup>, que foi impresso para ser apresentado na Expo Construção Offsite 2024, em São Paulo. Ele possui sala, cozinha, um quarto, um banheiro e área de serviço e pode ser adquirido por R\$380 mil reais. “Já estamos comercializando, além das casas, paredes, impressora e o que o cliente precisar”, explica Watanabe. Segundo ele, a empresa já entregou quatro casas, e está fazendo parcerias para desenvolver também o imobiliário urbano. “Detemos a tecnologia que possibilita realizar todo o processo de confecção de uma edificação. A tecnologia do hardware, do software e do material de impressão foi desenvolvida, em 2023, pela Cosmo 3D, no Brasil”, detalhou.



**Ouçá mais** sobre  
o assunto na  
**Rádio Crea-MG**



# Regularização Fundiária Urbana promove segurança jurídica

A regularização de áreas urbanas informais é um dos grandes desafios da atualidade no Brasil. Muitas pessoas procuram por moradia em locais inadequados e frequentemente perigosos por não haver habitação de qualidade para todos. Segundo dados do Censo 2022, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), existem em todo o país mais de 5 milhões de moradias irregulares. São ocupações irregulares de morros íngremes, margens de rios, construções abandonadas e interditas, invasões, comunidades e loteamentos ilegais sem acesso a saneamento básico e luz elétrica.

## NÚCLEOS FORMALIZADOS

De acordo com o presidente do Instituto Nacional de Regularização Fundiária (Inarf), Renan Marcell, um dos caminhos para levar dignidade aos cidadãos, garantindo acesso aos direitos básicos e à infraestrutura necessária é a Regularização Fundiária Urbana (Reurb). Esse é um processo

legal e administrativo que tem como propósito principal reconhecer e formalizar núcleos urbanos e ocupações em áreas desapropriadas. “Na Reurb, esses imóveis que estavam irregulares, à margem dos parâmetros e dos padrões urbanísticos dos municípios, são levados para a formalidade. Os moradores são inseridos no contexto urbanístico, e passam a ter segurança jurídica porque têm um título de propriedade do seu imóvel”, explica Marcell.

Segundo ele, essa regularização contribui para o desenvolvimento urbano ao reconhecer esses núcleos e disponibilizar as infraestruturas necessárias, visto que o acesso à moradia e à qualidade de vida digna são direitos constitucionais dos brasileiros. “As pessoas passam a ter crédito para construir, reformar a sua moradia, e também se ganha com a possibilidade de fomentar o comércio local, porque com a Reurb o ocupante de um ponto comercial consegue adquirir créditos para fomentar sua atividade”, salienta Marcell.



## FUNCIONAMENTO

O processo de regularização fundiária é administrado pelo município, que pode executar a tarefa através de equipes próprias ou empresas terceirizadas especializadas. O diretor e conselheiro do Crea-MG, engenheiro civil Rodrigo Fernandes, explica que o primeiro passo é identificar o núcleo a ser regularizado. Após essa identificação, o município realiza trabalhos preliminares e, em seguida, publica o edital de instauração e classificação do processo de regularização fundiária.

## ENGENHARIA

“A etapa principal do processo envolve um extenso trabalho de engenharia, que inclui levantamento métrico, cadastro georreferenciado, aerolevantamento com drones, vetorização dos imóveis, e a criação de plantas e projetos individualizados de quadras e lotes”, detalha Rodrigo.

Depois de concluir o trabalho de engenharia, é feito um cadastro socioeconômico para classificar a regularização fundiária em Reurb-E ou Reurb-S, coletando informações sobre os ocupantes dos imóveis. Após essa etapa, o município emite uma Certidão de Regularização Fundiária (CRF), que comprova a posse do imóvel, o tempo de posse, a modalidade e a classificação.



**Ouçá mais** sobre o assunto no **podcast** do Crea-MG, **Um Bom Conselho**



# Adubação agrícola por rochagem apresenta benefícios para a agricultura sustentável

A adubação agrícola por meio do pó de rochas é uma técnica já bastante usada. Ela é conhecida como rochagem. O processo se apresenta como uma alternativa mais barata e sustentável para aumentar a fertilidade do solo. Além do custo reduzido em relação aos adubos químicos tradicionais, causa menor impacto no meio ambiente. Essa prática é estudada no Brasil há muitas décadas, foi responsável, por exemplo, pelo desenvolvimento do Cerrado, com correção do solo, aumento do PH, fornecimento de cálcio de magnésio. Contudo, ela foi regulamentada somente a partir de 2016, tendo seu uso cada vez mais difundido nas lavouras de Minas Gerais e de todo o país.

## ETAPAS

Segundo o diretor e conselheiro do Crea-MG, engenheiro agrônomo Samuel Petraccone Caixeta, que também é professor da área de solos, a adoção da prática de rochagem oferece uma série de benefícios, entre eles, químicos, físicos e biológicos. Ela fornece nutrientes gradualmente ao longo do tempo, o que pode eventualmente permitir a redução do uso de fertilizantes químicos. No entanto, ele reforça que nenhum pó de rocha vai ser suficiente para fornecer todos os nutrientes necessários para a planta.

“A rochagem é utilização de pó de rocha, uma rocha triturada, moída finamente. A planta precisa de vários elementos nutrientes, então nenhum deles vai ser completo, então é preciso usar diferentes

combinações para tentar fornecer alguns desses elementos”, explica. Petraccone reforça que o uso dessa técnica tem que ser pensado em longo prazo, uma vez que a rochagem não é solúvel e a absorção pelas plantas é feita de forma gradual.

## CUSTOS

“Os pós de rocha, geralmente são bem mais baratos do que os adubos que chamamos de acidulados ou adubos solúveis. Contudo, pode ficar caro a depender do frete, da distância em que essa rocha se encontra do produtor”, explica o engenheiro agrônomo, ao reforçar que, em geral, a rochagem é mais acessível em termos de custo e também em sua implementação. “Qualquer agricultor consegue implementá-lo com certa

facilidade, a aplicação não vai ter uma grande diferença em relação à aplicação em cobertura de outros adubos”, esclarece. A adubação com pó de rochas pode ser aplicada diretamente sobre o solo, incorporado durante o seu preparo para cultivos iniciais e em cultivos perenes, como o cafeeiro, a aplicação é feita na superfície.

**Ouçá mais** sobre o assunto no **podcast** do Crea-MG, **Um Bom Conselho**

