

### SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

#### PESQUISADORA DA SUREG-GO PARTICIPA DE REUNIÃO SOBRE A BASE GEOQUÍMICA DO SGB-CPRM

A Pesquisadora Karina Hattingh da SUREG-GO, participou do encontro promovido pela Coordenação da Base Litoquímica, que foi criada com o intuito de padronizar e disponibilizar a base litogeoquímica do SGB-CPRM bem como pensar nos treinamentos relacionados ao tema, organizou um encontro presencial entre os dias 31 de maio e 2 de junho de 2023, na Superintendência Regional de Belo Horizonte, denominado 1º Workshop da Base Litoquímica. O propósito foi debater as principais ações a serem desenvolvidas tanto na recuperação dos dados históricos quanto na consolidação das boas práticas de manutenção dessa base de dados. O evento gerou discussões e resoluções quanto às características do metadado de litoquímica, ao fluxo do dado até sua consistência e disponibilização, além de debates imprescindíveis acerca da qualidade do dado trazidos por devolutivas do diretor da SGS-Geosol a da professora Marcela Taina, especialista em QAQC. Ademais, refletimos sobre os melhores formatos para retomarmos os treinamentos em litoquímica no ano de 2024 e dar suporte aos pesquisadores que lidam com esse dado.



#### SUREG-GO PARTICIPA DA VIRADA AMBIENTAL

Com o propósito de que sejam plantadas mil mudas de espécies nativas do Cerrado em cada um dos 246 municípios goianos, a quinta edição da VIRADA AMBIENTAL foi lançada dia 05 de junho, coincidindo com o Dia Mundial do Meio Ambiente. O lançamento ocorreu no auditório Carlos Vieira, no térreo da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás (Alego), e foi comandado pela deputada Rosângela Rezende (Agir), presidente da Comissão de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

A Virada Ambiental carrega o desafio da conservação do Cerrado e do aumento da qualidade ambiental em Goiás. Segunda maior região biogeográfica da América do Sul e formação savânica mais biodiversa do mundo, o Cerrado ocupa cerca de 25% do território brasileiro e preocupa pelo desmatamento que vem sofrendo, cujos dados anuais por estado podem ser conferidos na página do TerraBrasilis, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

Representando o SGB neste evento, estiveram presentes a Superintendente Regional de Goiânia, Sheila Knust e a Gerente de Geologia de Territórios Vivian Athaydes.





### SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA



#### SUREG-GO PARTICIPA DE MAIS UM EVENTO DO SGBeduca

No dia 06 de junho a SUREG-GO participou de uma atividade no âmbito do SGBeduca na Escola SESI Colorado em Goiânia. Na oportunidade foram atendidos 305 alunos do ensino fundamental II.

A equipe do SGB, foi composta pelos Pesquisadores em Geociências Danilo Fuentes, Dario Peixoto, Francisco Sene, pela Supervisora da GERINF-GO Kátia Siqueira, além da Estagiária da GEREMI-GO Glayce Queiroz. Na ocasião a equipe se dividiu na apresentação dos minerais, rochas e fósseis e pela caixa de areia SANDBOX, todo o conteúdo foi associado ao dia a dia dos alunos, tornando a atividade prática e envolvente.

A professora Andrea Maciel do SESI disse que a parceria foi muito proveitosa: “Em um encontro extremamente enriquecedor os alunos aprenderam sobre tipos de rochas, minerais e suas aplicações no dia a dia, além dos fósseis encontrados no estado de Goiás. E contamos com a estrela do dia, a interação com a SANDBOX, em que pudemos perceber que os alunos conseguiram associar os aprendizados voltados a interação da água, relevo e a ocupação humana. Agradecemos imensamente a parceria e esperamos contar para próximas atividades e enriquecer o aprendizado dos nossos alunos!”

#### REUNIÃO SGB X IFG

Aconteceu no dia 07 de junho nas dependências do IFG – Instituto Federal de Goiás reunião entre a Coordenação do Curso Técnico em Mineração e representantes do SGB no âmbito da SUREG-GO. Na reunião foi definido o plano de trabalho a ser executado na atividade de campo da disciplina de Geoquímica do IFG, a qual o SGB foi convidado a acompanhar devido a expertise de suas equipes.

Estiveram presentes por parte do SGB, a pesquisadora Daliane Eberhardt, o Técnico em Geociências Flávio Faleiro e o Gerente de Infraestrutura Geocientífica Wilian Ribeiro. Pelo IFG participaram as professoras Maria Carolina e Florença Moura.



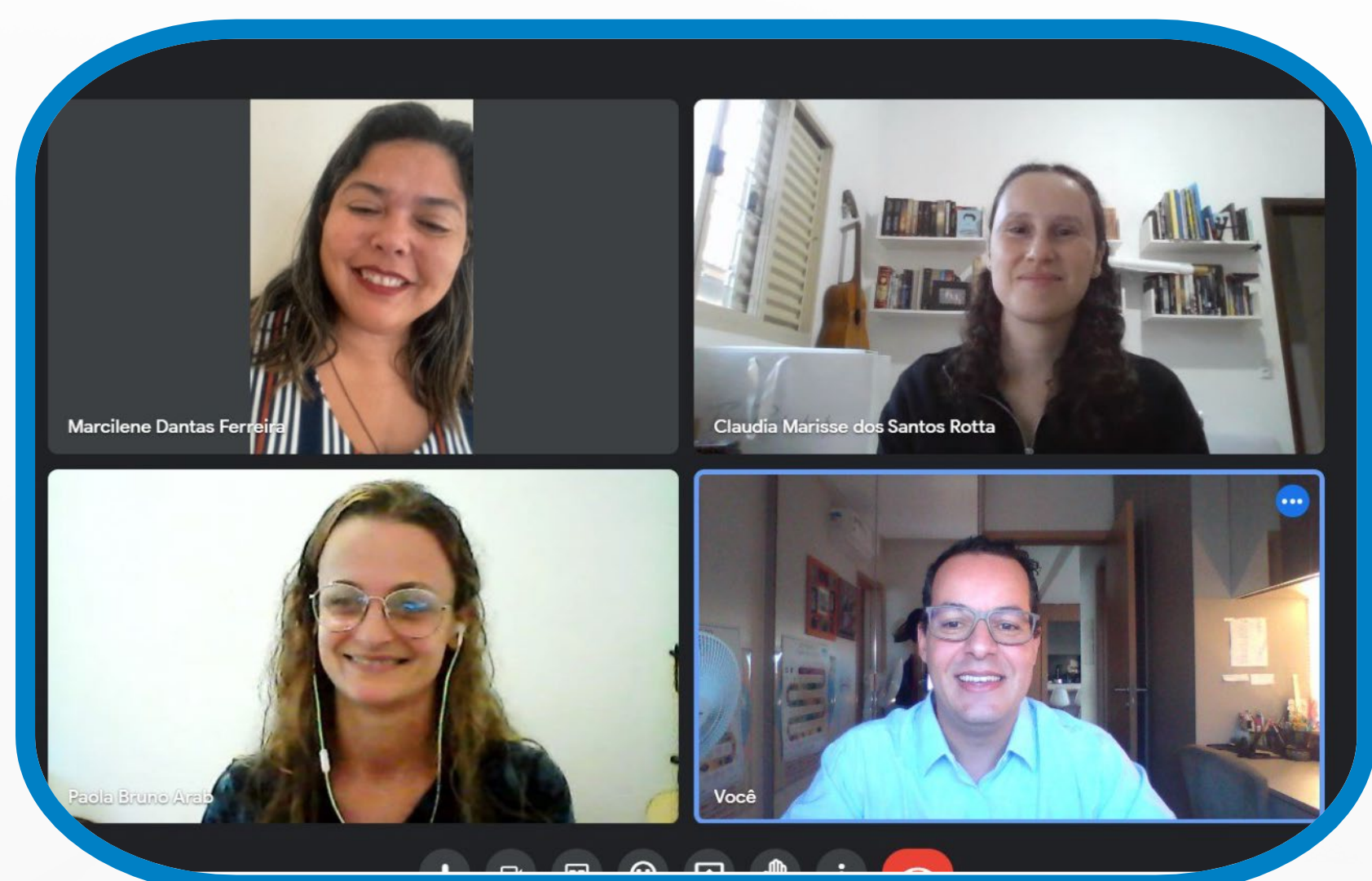


### SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

#### DEFESA DE MESTRADO

No dia 06 de junho, o pesquisador Rodrigo Luiz Gallo Fernandes, da GEHITE, apresentou e defendeu sua dissertação de mestrado, junto ao Programa de Pós Graduação em Engenharia Urbana, da Universidade Federal de São Carlos, intitulada **"Análise Geológica e Ambiental dos Processos Erosivos em Aparecida de Goiânia - GO"**.

O objetivo principal do estudo foi o levantamento geológico ambiental dos problemas erosivos no município de Aparecida de Goiânia-GO, realizando-se as análise espacial e temporal dos processos erosivos, mapa de inventário dos processos erosivos, caracterização geológica ambiental da área de estudo, uso e ocupação do município e análise da legislação pertinente ao estudo. O estudo permitiu identificar o cenário erosivo no município de Aparecida de Goiânia, correspondendo a um grande número de erosões instaladas ao longo dos canais de drenagens, muitas vezes ainda ativas, que avançam sobre as margens dos córregos e fundo de vales das planícies aluviais. Com as etapas realizadas na área de detalhe, verificou-se que as feições erosivas ocorrem associadas aos solos saprolíticos alterados de xistos, nos taludes das planícies aluvionares, que apresentam declividades acentuadas. Nesta etapa, em decorrência das atividades de monitoramento, ficou evidenciado que as erosões na área de estudo podem encontrar-se ativas e com potencial para grande crescimento, o que pode vir a atingir estruturas urbanas de forma negativa. Os resultados permitiram concluir que o desenvolvimento de erosões de grande porte no município de Aparecida de Goiânia é consequência direta da ocupação urbana desordenada que ocorreu nos anos de 2000 a 2023, que se deu sem infraestrutura básica adequada, sobretudo de micro a macrodrenagem. Verificou-se também que as erosões marginais, nos últimos anos, apresentaram avanços rápidos, o que contribuiu para o assoreamento dos leitos das drenagens. O aterramento com resíduos de construção civil, técnica de recuperação e controle de erosão que vem sendo frequentemente adotada pela prefeitura municipal, contribuem com esse fenômeno, uma vez que partes desse material vem sendo levada para os canais de drenagem nos períodos de chuva. Por fim, por mais que as legislações federal, estadual e mesmo municipal prezem pela proteção e uso adequado do meio físico, verifica-se um desrespeito das mesmas, associado à falta de fiscalização, ou mesmo responsabilização, uma vez que se trata do próprio poder público. O estudo contou com o apoio da Defesa Civil de Aparecida de Goiânia, para as visitas de campo e fornecimento de informações cruciais para a elaboração da dissertação.



Defesa de dissertação, com a presença das Professoras Doutoras, Marciene Dantas Ferreira (Orientadora - UFSCAR), Claudia Marisse dos Santos Rotta (UFSCAR) e Paola Bruno Arab (UFG)





### SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

#### GESTORES DA SUREG-GO PARTICIPAM DE REUNIÃO COM CSO

Os gestores da SUREG-GO participaram de reunião com a equipe do CSO – Centro de Saúde Ocupacional no dia 15 de junho. Na ocasião foram discutidos os procedimentos relativos a saúde e segurança dos colaboradores, bem como nivelamentos dos procedimentos vigentes.



#### ATIVIDADE DE CAMPO DO SGBeduca COM IFG

Atendendo a uma demanda da Coordenação do Curso Técnico em Mineração do IFG – Instituto Federal de Goiás, o SGB – Serviço Geológico do Brasil no âmbito da SUREG-GO, foi convidado para apoiar a realização de aula prática da disciplina Geoquímica. As atividades foram realizadas no município de Americano do Brasil, distante cerca de 100 km de Goiânia. As ações aconteceram nos dias 20 e 21 de junho, sendo:

- Primeiro dia: abertura de malha, coleta de amostras de solo, coleta de sedimento de corrente, e concentração em bateia.
- Segundo dia: Coleta de amostra em calha e visita a uma mina de Níquel (desativada no momento).

Além dos alunos, fizeram parte da equipe, três professores do IFG, além da Pesquisadora do SGB Daliane Eberhardt, o Técnico em Geociências Flávio Faleiro e o Gerente de Infraestrutura Geocientífica Wilian Ribeiro.

Para a Coordenadora do Curso Técnico em Mineração, Carolina Miranda, o trabalho em conjunto com o SGB foi um sucesso: “esta turma de alunos em específico, começou o curso durante a pandemia, o que acabou por prejudicar de alguma maneira o processo de aprendizagem do conteúdo, e um trabalho de campo como este é muito valioso para a fixação do que foi ensinado na teoria. Não posso deixar de destacar a importância dos profissionais do SGB que detêm muito conhecimento em amostragens geoquímicas, o que tornou a experiência muito mais proveitosa.





### SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA



#### AÇÃO DO SGBeduca NA SUREG-GO COM UFG

Alunos dos cursos de Engenharia Civil e Ambiental da UFG – Universidade Federal de Goiás, estiveram presente na Superintendência Regional de Goiânia no último dia 16 de junho. Aos alunos, foram proferidas palestras com as temáticas relacionadas a hidrologia, além de conhecerem a caixa de areia SANDBOX.

As palestras foram conduzidas pelas Pesquisadoras Vivian Athaydes, Denise Melo, Mauro Campos e Márcio Abreu. Além dos alunos os professores das disciplinas de Hidrologia e Fenômenos de Transporte estiveram presentes.

#### OFICINA – DISPENSA DE LICITAÇÃO SUREG-GO

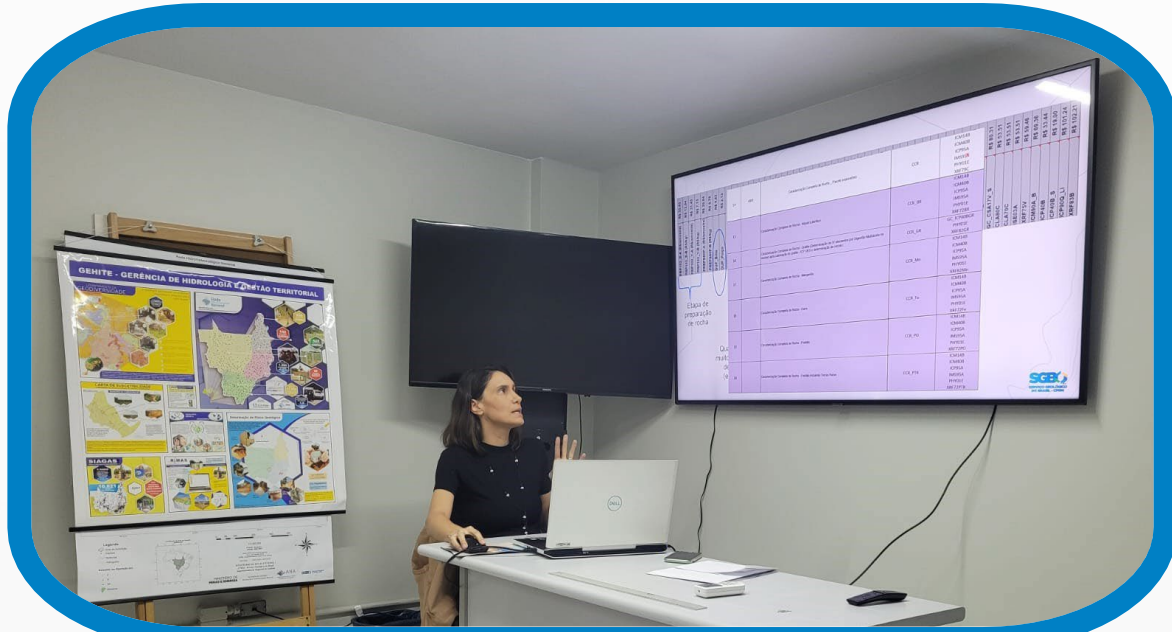
Aconteceu na Superintendência Regional de Goiânia no dia 21 de junho a oficina “Dispensa de Licitação”. O treinamento prático teve como objetivo, qualificar colaboradores na instrução de processos de dispensa de licitação, em conformidade com as diretrizes da Lei 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos do SGB-CPRM.

O treinamento foi realizado pelo Analista Henrique Alcântara e contou com quatro módulos: Contratação Direta, Inexigibilidade de Licitação, Pesquisa de Preço e Fluxo do Processo. Após a oficina os colaboradores disseram estarem mais preparados para atuar em todos os fluxos da Lei 13.303/2016.



#### GERINF-GO E GEREMI-GO SE REÚNEM PARA ALINHAMENTO DE PROCESSOS

Visando aprimorar os processos de tramitação, preparação e gestão de amostras, colaboradores da GEREMI-GO e GERINF-GO, estiveram em reunião no dia 21 de junho, discutindo os fluxogramas de tramitação de amostras dentro da Unidade Regional de Goiânia. Ao final da reunião foram definidos a criação e alteração de processos já existentes, assim, a empresa ganha em eficiência e eficácia.





### SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

#### SGB GOIÁS: AGÊNCIA DE MINERAÇÃO DO TOCANTINS VISITA UNIDADE REGIONAL

A Superintendência do Serviço Geológico do Brasil (SGB) de Goiás, recebeu, na quinta-feira 29 de junho a visita da Agência de Mineração do Estado do Tocantins (Ameto) para discutir projetos conjuntos, voltados principalmente às áreas de geologia e recursos minerais, com o intuito de subsidiar as políticas públicas e fomentar investimentos no setor minerário no estado.

Na ocasião, a superintendente do SGB em Goiás, Sheila Soraya Alves Knust, apresentou a unidade regional e alguns projetos que estão sendo executados no Tocantins. “Estamos vislumbrando um Acordo de Cooperação Técnica (ACT) para fazer um diagnóstico mineral do estado. Mas essa intenção ainda vai ser formalizada”, esclareceu.



Ela destacou também parcerias que a Ameto quer firmar com o SGB. “Foi um bate-papo bastante produtivo. Ficamos muito satisfeitos com essa visita e esperamos contribuir com o desenvolvimento do Tocantins”, informou.

O presidente da Ameto, Mauro Mota, ressaltou que o SGB é um parceiro importante para o fomento da mineração e o desenvolvimento geológico sistemático e aprofundado do Tocantins. “Buscamos alinhar nossas ações e projetos, mas também reconhecer a contribuição que a equipe do órgão em Goiás tem nos dedicado”, enfatizou.

#### TÉCNICO DA SUREG-GO FAZ APRESENTAÇÃO DA PLATAFORMA P3M DURANTE A BRASMIN

Durante a BRASMIN BRASIL 2023 o Técnico em Geociências Paulo César Barbosa da SUREG-GO, participou do 1º Encontro das Políticas Estaduais de Mineração, um evento de grande relevância para os gestores estaduais de política mineral. O encontro reuniu representantes de 12 estados, incluindo Goiás, Minas Gerais, Bahia, Pará, São Paulo, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro, Tocantins, Espírito Santo e Paraná, além de representantes de instituições acadêmicas, como UFG, UFCAT e UFPA, deputados federais e estaduais, e ainda o Diretor da ANM, Tasso Mendonça.

Na ocasião foi realizada uma demonstração da Plataforma P3M, importante ferramenta para auxiliar os estados em suas políticas minerais. Também estiveram presentes representando o SGB o Assessor da DGM Sr. Gilmar Rizzotto e a Superintendente Regional de Goiânia Sheila Knust.





### SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

#### EQUIPE DO SGB/SUREG-GO ESTEVE PRESENTE DURANTE A REALIZAÇÃO DA BRASMIN 2023

O Estado de Goiás é um importante polo de desenvolvimento da mineração no país, assim como as regiões Centro-Oeste e Norte, além do seu vizinho Minas Gerais. Por esta razão Goiânia foi a cidade escolhida para sediar dois importantes eventos entre os dias 27 e 29 de junho de 2023: O **8º Encontro Nacional da Média e Pequena Mineração** e a segunda edição da **BRASMIN – Feira da Indústria da Mineração**.

Durante o evento, foi montado o stand do SGB, que contou com grande movimentação durante toda a feira. Equipes da SUREG-GO estiveram presentes em palestras, exposições no stand bem como na visita ao evento. Além do mais, o stand contou com a participação do Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral do Ministério de Minas e Energia.

O Serviço Geológico do Brasil, por meio do pesquisador Gilberto Calaes, assessor da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais (DGM) e coordenador do Programa Plataforma de Suporte ao Planejamento da Pesquisa e Produção Mineral (P3M), esteve presente no 8º Encontro Nacional da Média e Pequena Mineração (ENMPM), durante a BRASMIN – Feira da Indústria da Mineração. Esse encontro visou discutir as peculiaridades, virtudes e necessidades da mineração brasileira, com destaque para as pequenas e médias empresas mineradoras.



#### CHEFE DO DEGEO VISITA GEREMI-GO

O fechamento do semestre na GEREMI-GO contou com a presença da equipe do DEGEO. Estiveram presentes o chefe do Departamento de Geologia Valter Sobrinho, o chefe da Divisão de Geologia Básica Patrick dos Santos, juntamente com o consultor interno Nelson Reis, a chefe da Divisão de Geodinâmica Joseneusa Brilhante, e o chefe da Divisão de Sensoriamento Remoto e Geofísica Luiz Gustavo Rodrigues.

Ao longo da semana foram apresentados os produtos que estão em desenvolvimento pela equipe de Goiânia. E ao fim da semana, na sexta-feira, os pesquisadores de Goiânia apresentaram em um seminário os produtos que estão sendo entregues neste ano (Mapa do Tocantins e Projeto Rondônia-Juruena subáreas Filadélfia e União do Norte).

O conteúdo das palestras foi muito elogiado, com destaque para a qualidade técnica dos pesquisadores de Goiânia.



### SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

Nesta edição: Daliane B. Eberhardt



Daliane B. Eberhardt é Pesquisadora em Geociências – Geóloga do Serviço Geológico do Brasil desde 2007 na Superintendência de Goiânia. É formada em Geologia pela UFGRS (2005) com mestrado em geoquímica pela Unb (2014, Geologia Regional no Complexo Alcalino-Carbonatítico de Tapira-MG). A 16 anos exerce a posição de Especialista em Geoquímica, sendo responsável pela programação e execução de Projetos de Geoquímica Exploratória e Ambiental a nível nacional, mas com ênfase nos estados de Goiás, Mato Grosso e Tocantins. Possui vasta experiência de campo em amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia, solo e diamante. Também é mãe solo de 2 meninas, Giulia 14 anos e Marina 10 anos e de uma gata chamada Mimi também de 10 anos. Além da geologia, gosta de estudar sobre física quântica, dançar dança do ventre e ultimamente tem dedicado os seus estudos pessoais no equilíbrio do masculino e feminino e as leis herméticas. Gosta de viajar, comer comida japonesa, escutar rock, beber vinho e admirar a lua cheia.



Junho de 2023



# INFORMATIVO REGIONAL



## SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

# ANIVERSARIANTES DO MÊS

### JULHO

03 - ALAN JÚNIOR DA SILVA  
 03 - SILVANICE ALMEIDA DA SILVA  
 04 - EULINA PAULA DA SILVA  
 06 - THIAGO QUINTILIANO DE CASTRO  
 10 - EDUARDO SOARES DE REZENDE  
 12 - SARAH KAROLINE COSTA MAEDO  
 14 - INDIMAR VIRGILINO  
 16 - SANTANA BARBOSA DOS SANTOS COELHO  
 27 - FERNANDO SANTOS DIENER  
 28 - GESSY CRISTINA G. SILVA BRENNER  
 29 - VALDIVINO PATROCÍNIO DA SILVA

### AGOSTO

04 - LILIANE VIANA DOS SANTOS  
 06 - PAULO JÚNIOR RIBEIRO BARBOSA  
 08 - HÉRICA DORIS LIMA BOMFIM  
 14 - MARIA JOSÉ ALEIXO  
 17 - FLÁVIO FERNANDES FALEIRO  
 17 - PAULO CORREA GRAMACHO  
 21 - HUMBERTO CRISTIANO DE OLIVEIRA  
 23 - SINTIA DE ASSIS VIANA  
 25 - JOSÉ ANTONIO DA SILVA  
 31 - TAMIRIS ARAUJO DUARTE CASTRO  
 31 - SIMONE APARECIDA DA SILVA





# SUREG - GO

## GOIÂNIA



 +55 61 9646-5891



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



[sgb.gov.br](http://sgb.gov.br)