

SIC
Secretaria de
Estado
de Indústria,
Comércio
e Serviços



Caderno 6
Objetivos estratégicos e ações

Relatório 8
Fórum de mineração em Goiânia

PROFA. DRA DAIANA STASIAK
Universidade Federal de Goiás (UFG)



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS - GO

**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E
SERVIÇOS - SIC**

Caderno 6

Objetivos estratégicos e ações

Relatório 8

Fórum de mineração em Goiânia

Goiânia, fevereiro de 2024.

**CONTRATO Nº 08/2022 - SECRETARIA DE
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS –
SIC**

**PLANO ESTADUAL DE RECURSOS MINERAIS DE GOIÁS -
PERM 2022-2042**

**Caderno 6
Objetivos estratégicos e ações**

Relatório 8

Fórum de mineração em Goiânia

**PROFA. DRA DAIANA STASIAK
Universidade Federal de Goiás**

Goiânia, fevereiro de 2024.

AUTORES DO RELATÓRIO

Daiana Stasiak

Graduada em Relações Públicas - Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

Mestre em Comunicação - Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

Doutora em Comunicação - Universidade de Brasília (UnB).

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3152761680282478>

Ariella Sousa Carvalho

Graduanda em Relações Públicas - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/8071066391417487>

Éria Cunha de Alencar

Graduanda em Design Gráfico - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8980717251833365>

Eurípedes Ferreira de Carvalho Júnior

Graduado em Comunicação Social - Publicidade e Propaganda (UFG)

Mestre em Comunicação - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/3018957152267143>

Kharen Stecca Steindorff

Graduada em Comunicação Social, Habilitação Jornalismo - Universidade Federal de Goiás

Especialização em Comunicação Pública - Universidade Gama Filho

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9099994050816094>

Letícia Stasiak

Voluntária - Graduada em Jornalismo e Relações Públicas - Universidade Federal de Santa Maria

Cursando MBA em Marketing, Tecnologia e Negócios Digitais - Faculdade Dom Alberto

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5405225812202947>

Luna Apóstolo Moreira

Graduanda em Jornalismo - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4857272127746620>

Mayana Paula de Souza Santos

Graduada em Comunicação Social, Relações Públicas - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Especialista em Assessoria de Comunicação e Marketing – (UFG)

MBA em Marketing e Análise de Consumo - (FACE/UFG)

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8860847805334028>

Rafaela Teixeira Elvas Fonseca

Graduanda em Relações Públicas - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/7985324670926554>

Roberta de Castro Basile

Graduada em Comunicação Social, Relações Públicas (UFG)

Especialista em “Comunicação e Marketing” (FARA)

Mestra em Comunicação, Cultura e Cidadania - linha Mídia e Informação (UFG)

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0553218726195635>

Thiago Castilho Ribeiro

Voluntário Graduando em Relações Públicas - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/1483704677097931>

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Mesa de abertura do Minera GO	10
Figura 2 - Homenageados durante evento de abertura do Minera GO.....	11
Figura 3 - Linha do tempo e especialistas que construíram o PERM-GO	12
Figura 4 - Estandes de mineradoras e entidades de classe presentes no Minera GO	13
Figura 5 - Exposição “Cluster de Joias”	14
Figura 6 - Registro do último dia de atividades do Minera GO no Auditório da Alego	15
Figura 7 - Palestra ministrada por representante da Sudeco.....	16
Figura 8 - Palestra ministrada por representantes da canadense Aclara Resources Mineração	17
Figura 9 - Palestra ministrada por representante do Ibram.....	18
Figura 10 - Palestra ministrada por representante do Sebrae Goiás.....	18
Figura 11 - Roda de conversa sobre o PERM-GO	19
Figura 12 - Profa. Maria Amélia fala do eixo “Planejamento Estratégico e Governança”	20
Figura 13 - Representante do SGB/CPRM tratou sobre os minerais estratégicos	21
Figura 14 - Frederico Bedran fala sobre financiamento para o setor mineral	22
Figura 15 - Peça gráfica para redes sociais anunciando o evento	24
Figura 16 - Banner para site	24
Figura 17 - Painel utilizado para a recepção e credenciamento de participantes	24
Figura 18 - Comunicação visual elaborada para estande da Hochschild	25
Figura 19 - Arte para certificado entregue durante o evento.....	25
Figura 20 - Arte elaborada para a divulgação do evento em redes sociais.....	25
Figuras 21 e 22 - Postagens realizadas em rede social	26
Figura 22 - Vídeo produzido para rede social com a participação do secretário da SIC-GO	27
Figura 23 - Vídeos produzidos para a divulgação do Minera GO.....	27
Figura 25 - Modelo de formulário encaminhado para inscrições.....	31

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Programação do Minera GO	9
Quadro 2 – Total de notícias produzidas sobre o Minera GO.....	28
Quadro 3 – Total de notícias obtidas sobre o Minera GO.....	29

Sumário

APRESENTAÇÃO	1
INTRODUÇÃO	9
1 A PROGRAMAÇÃO DO EVENTO	9
1.1 AS DISCUSSÕES PROPORCIONADAS: PALESTRAS E RODA DE CONVERSAS	16
2 INSTITUIÇÕES PARCEIRAS, PARTICIPANTES E EXPOSITORES	23
3 MATERIAIS GRÁFICOS PRODUZIDOS	24
4 A DIVULGAÇÃO POR MEIO DAS REDES SOCIAIS, SITE E IMPRENSA	26
5 INSCRITOS E PÚBLICO PRESENTE	31
6 RESULTADOS	32
REFERÊNCIAS	33

APRESENTAÇÃO

Esse relatório integra as atividades do eixo “Objetivos estratégicos e ações” do Contrato 08/2022 – SIC, assinado em 04.11.2022, que tem como objeto a elaboração e execução do projeto de pesquisa “Plano Estadual de Recursos Minerais de Goiás – PERM 2022 - 2042”.

O conteúdo desse documento apresenta as estratégias e ações voltadas para a promoção do marketing positivo do setor da mineração em Goiás e relata parte do evento “Minera GO: construindo a política mineral goiana”, realizado nos dias 12 e 13 de dezembro de 2023, na sede da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás (Alego).

INTRODUÇÃO

O Minera GO foi um evento composto por uma série de atividades, promovido pela Secretaria da Indústria, Comércio e Serviços (SIC) em parceria com a Comissão de Minas e Energia da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás (Alego) e organizado com a contribuição do eixo “comunicação e sociedade”, no intuito de divulgar as atividades dos projetos Mapeamento de Oportunidades de Crescimento do Setor Mineral em Goiás 2022 - 2042" (MAP) e o "Plano Estadual de Recursos Minerais - PERM 2022/2042" (PERM-GO), projetos que serão utilizados como base para a construção da Política Mineral Goiana.

Realizado nos dias 12 e 13 de dezembro, o evento contou com mais de 15 expositores e 300 participantes. O evento reuniu profissionais, pesquisadores, políticos que realizaram exposições, reuniões, fóruns e seminários com especialistas que permitiram a troca de experiências sobre o setor de mineração goiano.

Foi a oportunidade de conhecer as potencialidades da mineração goiana e unir forças para novas estratégias de ação que resultem em um plano integrado entre órgãos de gestão, cadeia produtiva e sociedade civil.

1 A PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

Realizado nos dias 12 e 13 de dezembro, na sede da Alego a programação foi composta pelas seguintes atividades (**Quadro 1**)

Quadro 1 – Programação do Minera GO

<p>Exposição “Minera GO Construindo a política mineral Goiana” Datas: 12 e 13 de dezembro de 2023 Horário: 9h às 17h Local: Hall da ALEGO</p>
<p>Lounge do Minera GO Secretaria de Estado de Indústria e Comércio do Estado de Goiás - SIC Comissão de Minas e energia da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás – ALEGO</p>
<p>Mostra “Cluster de Joias” Datas: 12 e 13 de dezembro de 2023 9h às 17h Local: Jardins 1 e 2 ALEGO</p>
<p>12 de dezembro de 2023 8h30 - Credenciamento 9h30 - Abertura com apresentação musical/Auditório 2 da Alego 10h às 12h - Encerramento e celebração do Plano Estadual de Recursos Minerais/Auditório 2 da Alego 12h às 14h – Intervalo para almoço</p>

<p>14h30 - Palestra “Setor Mineral - Plano Regional de Desenvolvimento e fundos de financiamento do Centro-Oeste” /Auditório 2 da Alego Georgia Carolina Capistrano da Costa - SUDECO- Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste</p> <p>15h30 - Palestra “Caminhando para a mineração sustentável” /Auditório 2 da Alego Bonzi Yokomizo - Country Manager - Aclara Resource Jorge Frutuoso - Gerente Geral - Aclara Resource</p> <p>16h30 - Palestra “O cenário atual da mineração brasileira e a agenda política regulatória” /Auditório 2 da Alego Cinthia de Paiva Rodrigues Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento do Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM)</p>
<p>13 de dezembro</p>
<p>8h30 - Palestra “Indicações Geográficas em Pirenópolis, Cristalina e Campos Verdes”/Lounge João Luiz Prestes Rabelo. Analista técnico do Sebrae Goiás.</p> <p>10h - Roda de conversa sobre os eixos do PERM-GO/Lounge Pesquisadores da UFG, UEG, UFCAT e UFPA</p> <p>12h às 14h - Intervalo para almoço</p> <p>14h30 - Palestra “Geologia de Goiás: potencial para minerais críticos e estratégicos” /Auditório 2 Jônatas de Sales Macedo Carneiro. Gerente de Geologia e Recursos Minerais pelo Serviço Geológico do Brasil - SGB/CPRM. Presidente da Associação de Geólogos de Goiás (AGEGO).</p> <p>15h30 - Palestra “Fontes de financiamento para o Setor Mineral” /Auditório 2 da Alego Frederico Bedran Oliveira Advogado e Geólogo, com mestrado em Geologia Econômica e Exploração Mineral. Ex-Diretor de Geologia e Produção Mineral da Secretaria Nacional de Geologia, Mineração e Transformação Mineral do Ministério de Minas e Energia-MME. Presidente da Comissão de Direito Minerário da OAB/DF.</p>

Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO

A abertura do evento ocorreu às 9h30, iniciando-se com uma apresentação musical de violino de Leonardo Araújo, estudante da Escola de Música e Artes Cênicas da UFG. A solenidade foi prestigiada por várias autoridades, dentre elas, o Secretário de Estado de Indústria, Comércio e Serviços (SIC), Joel de Sant’Anna Braga Filho, o Deputado Estadual Lineu Olímpio de Sousa, Deputado Estadual Virmondos Cruvinel, o presidente do Sindicato das Indústrias Extrativas do Estado de Goiás e do Distrito Federal (SIEEG), Luiz Vessani, o Diretor geral da Agência Nacional de Mineração (ANM), Tasso Mendonça e o Presidente da Câmara de Mineração da FIEG, Wilson Borges.

Figura 1 - Mesa de abertura do Minera GO



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Na oportunidade, os integrantes da mesa solene discursaram a respeito da relevância, importância, avanços e conquistas do Plano Estadual de Recursos Minerais (PERM-GO) para diversos setores, como o mineral e o econômico. Encerrando esse momento, foi apresentado o vídeo institucional do PERM-GO.

Lívia Parreira, coordenadora geral do Plano, proferiu agradecimentos e apresentou um resumo do que foi o PERM e as ações efetivadas durante 2023. Foram retomados os eventos realizados pelo estado de Goiás e os desafios registrados em cada rodada. Para finalizar a cerimônia, foi realizada uma homenagem em agradecimento às pessoas e instituições importantes para a construção do Plano (**Figura 2**):

Figura 2 - Homenageados durante evento de abertura do Minera GO



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Nesse sentido, foram entregues **57 certificados** nas seguintes categorias: Prefeitos Parceiros, Mineradoras Parceiras, Instituições Parceiras, Pesquisadores Parceiros, Excelência em Engajamento e Equipe da Secretaria de Indústria e Comércio do Estado de Goiás. A lista completa de homenageados pode ser acessada em: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GoKeoc4vX0WjnnafxxgPrAYcnRXvGYKMY-dXIAbvPbw/edit#gid=0>.

Os participantes também puderam ver a exposição “Minera GO Construindo a política mineral Goiana”, que contou com painéis de entidades e universidades, além de uma linha do tempo que evidenciou o trabalho e os pesquisadores que compõem o PERM-GO (**Figura 3**):

Figura 3 - Linha do tempo e especialistas que construíram o PERM-GO



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Também foi possível ver amostras de rochas ornamentais, como as trazidas pelas empresas EDEM, Terra Goyana e S e J Natural Stones. O SIEEG (Sindicato das Indústrias Extrativas Minerais do Estado de Goiás e Distrito Federal) esteve presente e o SBG (Serviço Geológico do Brasil) com um painel interativo a respeito de suas iniciativas, dentre elas, a Plataforma P3M, que pode ser acessada em <https://p3m-beta.sgb.gov.br/#/dashboard>.

A partir de estandes personalizados, as mineradoras como a Hochschild, Brasil Minérios, Anglo Gold Ashanti, Serra Verde e a Curimbaba também colocaram à disposição do público uma amostra de sua trajetória e atividades. **(Figura 4):**

Figura 4 - Estandes de mineradoras e entidades de classe presentes no Minera GO



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Outro destaque do evento foi a mostra “Cluster de Joias” que reuniu artesãos de Cristalina, Pirenópolis e Campos Verdes para divulgar e comercializar suas peças (**Figura 5**)

Figura 5 - Exposição “Cluster de Joias”



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Além das exposições já mencionadas, o Minera GO reuniu diversos públicos para trocar sugestões e experiências durante seis palestras temáticas e uma roda de conversa, sendo:

- Palestra “Setor Mineral - Plano Regional de Desenvolvimento e fundos de financiamento do Centro-Oeste (ministrada pela Chefe de divisão da DPA/Sudeco, Georgia Carolina Capistrano da Costa);
- Palestra “Caminhando para a mineração sustentável” (com os gerentes da Aclara Resources Mineração, eng. Bonzi Yokomizo e geólogo Jorge Frutuoso);
- Palestra “O Cenário Atual da Mineração Brasileira e a Agenda Política Regulatória” (com a Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento do Instituto Brasileiro de Mineração/Ibram, Cinthia de Paiva Rodrigues);
- Palestra “Indicações Geográficas em Pirenópolis, Cristalina e Campos Verdes” (ministrada pelo Analista técnico do Sebrae-GO, João Luiz Prestes Rabelo);
- Palestra “Geologia de Goiás: potencial para Minerais Críticos e Estratégicos” (apresentada pelo Gerente de Geologia e Recursos Minerais do Serviço Geológico do Brasil - SGB/CPRM, Jônatas de Sales Macedo Carneiro);
- Palestra “Fontes de financiamento para o setor mineral” (com o Presidente da Comissão de Direito Minerário da OAB/DF, Frederico Bedran Oliveira) e
- Roda de conversa “Os eixos do Plano Estadual de Recursos Minerais – PERM”, com os pesquisadores da UFG, UEG, UFCAT e UFPA.

O evento encerrou-se no dia 13 de dezembro com os agradecimentos finais da coordenadora-geral do PERM-GO, Livia Parreira (**Figura 6**):

Figura 6 - Registro do último dia de atividades do Minera GO no Auditório da Alego



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO

1.1 AS DISCUSSÕES PROPORCIONADAS: PALESTRAS E RODA DE CONVERSAS

A primeira palestra do evento ocorreu no dia 12 de dezembro, às 14h30, com o tema “Setor Mineral - Plano Regional de Desenvolvimento e fundos de financiamento do Centro-Oeste” e foi ministrada pela Chefe de divisão da DPA/Sudeco, Georgia Carolina Capistrano da Costa (**Figura 7**):

Figura 7 - Palestra ministrada por representante da Sudeco



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minerá GO.

Capistrano iniciou sua fala com as oportunidades e desafios de desenvolvimento do setor mineral, pontuando a agregação de valor e a diversificação econômica em cadeias produtivas estratégicas e sob critérios de sustentabilidade. Trouxe os principais pilares a respeito do tema, como conhecimento geológico, financiamento, sustentabilidade, mineração artesanal e em pequena escala, pesquisa, desenvolvimento e inovação.

Georgia deu continuidade demonstrando alguns dos resultados obtidos nas oficinas realizadas pelo PERM-GO nas cidades de Barro Alto, Cristalina, Campos Verdes, Crixás e Niquelândia. Abordou o convênio da Sudeco com a Secretaria da Indústria, Comércio e Serviços de Goiás, bem como seu propósito, as etapas, o investimento, o banco de dados construído e os seis relatórios idealizados. A palestrante apresentou ainda as ações de desenvolvimento da Sudeco, tais como o Observatório do Centro-Oeste, o Mapa do Crédito do Centro-Oeste e PRDCO 2024-2027.

Ao final, Capistrano encerrou sua fala com uma explicação sobre os Fundos de Financiamento do Centro-Oeste, o FDCO e o FCO - Linhas de Financiamento de Desenvolvimento Industrial, mostrando seus objetivos, os benefícios concedidos e a quem se

destinam.

Também no dia 12 de dezembro, às 15h30, ocorreu a palestra “Caminhando para a mineração sustentável”, conduzida pelos gerentes da Aclara Resources Mineração, eng. Bonzi Yokomizo e geólogo Jorge Frutuoso (**Figura 8**):

Figura 8 - Palestra ministrada por representantes da canadense Aclara Resources Mineração



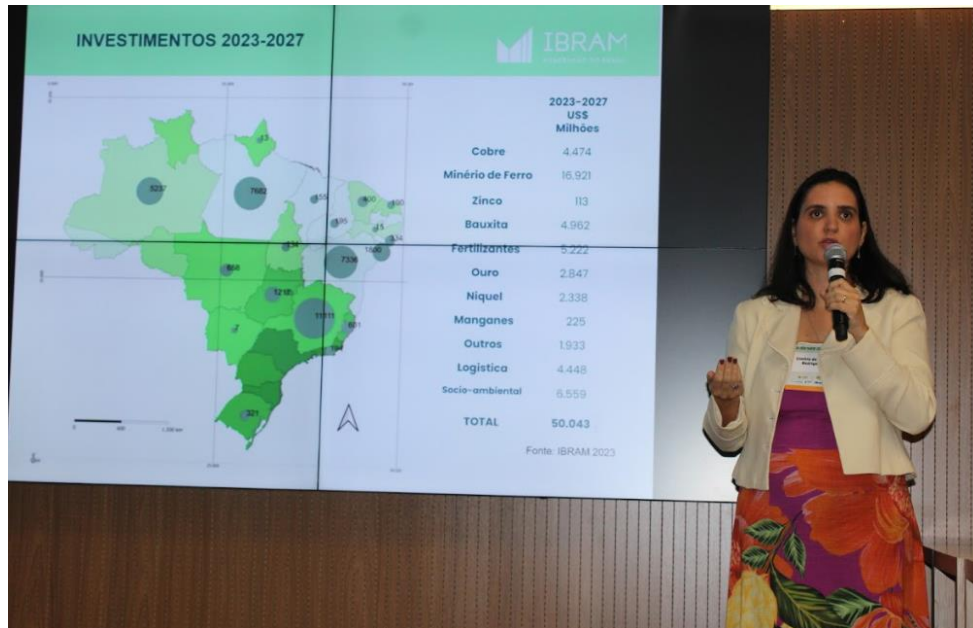
Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Bonzi Yokomizo, *country manager* da Aclara Resource, iniciou sua fala apontando a necessidade de abordar o tema sustentabilidade ao se falar de mineração, reconhecendo que o ramo já avançou, mas ainda tem muito a evoluir na busca de um caminho que seja o mais sustentável possível:

Aclara Resources, empresa que está explorando terras raras pesadas em Goiás, tem se destacado por seus projetos de desenvolvimento no Chile e exploração no Brasil. A empresa desenvolveu um processo de extração único chamado Circular Mineral Harvesting. Bonki Yokomizo explicou que no processo não se utiliza explosivos, britagem, moagem e não produz resíduos líquidos, além de usar apenas água reciclada. “Não há transformação mecânica ou química nas argilas ionizadas”, destaca o gerente brasileiro (Lima, 2023a).

A terceira palestra do dia, intitulada “O Cenário Atual da Mineração Brasileira e a Agenda Política Regulatória”, foi ministrada pela Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento do Instituto Brasileiro de Mineração/Ibram, Cinthia de Paiva Rodrigues (**Figura 9**):

Figura 9 - Palestra ministrada por representante do Ibram



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minerá GO.

Ela enfatizou os dados da mineração nos anos de 2022 e 2023, que mostram a mineração como uma importante fonte de renda e de desenvolvimento para o país. Outro ponto foi a agenda política regulatória da mineração, que precisa ser pensada junto ao Congresso Nacional (Stecca, 2023a).

No dia seguinte, em 13 de dezembro, as atividades se iniciaram com a palestra “Indicações Geográficas em Pirenópolis, Cristalina e Campos Verdes”, apresentada pelo Analista técnico do Sebrae-GO, João Luiz Prestes Rabelo (**Figura 10**):

Figura 10 - Palestra ministrada por representante do Sebrae Goiás



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Foi o momento de entender o papel do Sebrae na organização e capacitação de pequenos mineradores em Goiás (Lima, 2023b):

De acordo com Rabelo, a Indicação Geográfica é um selo que identifica a origem de produtos ou serviços. Dentro da Indicação Geográfica temos a Indicação de Procedência, que destaca regiões conhecidas por um produto ou serviço específico, e a Denominação de Origem, que reconhece produtos cujas características únicas são resultado do ambiente geográfico, incluindo fatores naturais e humanos. “A indicação geográfica é uma ferramenta de valorização e proteção coletiva”, destaca o gestor (Lima, 2023b).

Em seguida, às 10h, a roda de conversa “Os eixos do Plano Estadual de Recursos Minerais – PERM” reuniu pesquisadores de universidades (UFG, UEG, UFCAT e UFPA) e outros convidados (**Figura 11**):

Figura 11 - Roda de conversa sobre o PERM-GO



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

O pesquisador André Carlos Silva da UFCAT iniciou a rodada apresentando seu eixo “Transformação Mineral e Desafios da Mineração”, no qual enfatizou a importância da formação de engenheiros de minas e do pioneirismo tecnológico.

Dando continuidade, a pesquisadora Estela Leal da UFG trouxe seu eixo “Geologia e

Mineração” mencionando a relevância das cadeias produtivas para o setor mineral, bem como o conhecimento geológico. Em seguida, o eixo “Geoinformação” foi retratado pelo professor Nilson Ferreira da UFG, que destacou a preservação do meio ambiente e o valor de se ter dados de fácil acesso para consulta.

Logo após, o pesquisador Mario Cesar Gomes da UEG apresentou seu eixo “Desenvolvimento Econômico e Sustentabilidade”, ressaltando os impactos da mineração na economia local, como a empregabilidade e o aumento de renda. O eixo “História e Legislação Mineral” foi o próximo a ser discutido pelo professor Breno Mendes da UFG, que salientou a relevância do passado para orientar as ações futuras.

Na sequência, a pesquisadora Daiana Stasiak, da UFG, apresentou seu eixo “Mineração e Sociedade” enfatizando sobre a importância da comunicação para gerir a imagem do setor mineral. A professora Maria Amélia Enriquez encerrou a rodada com o eixo “Planejamento Estratégico e Governança”, no qual destacou várias diretrizes como a nova institucionalidade mineral e o suporte institucional para fortalecimento do setor (**Figura 12**):

Figura 12 - Profa. Maria Amélia fala do eixo “Planejamento Estratégico e Governança”



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

A roda de conversa foi finalizada com as falas do deputado estadual Lineu Olímpio, que tratou sobre a perspectiva política do planejamento mineral e do presidente do SIEEG, Luiz Vessani, que aproveitou para agradecer o trabalho realizado pelo PERM. Lívia Parreira, coordenadora do Plano, mediu todo o momento e “durante a conversa, houve oportunos momentos de intervenção e complementações do público, o que salienta a importância de se escutar toda a comunidade civil na implementação do projeto” (Lima, 2023c).

Às 14h30 do dia 13 de dezembro, a palestra “Geologia de Goiás: potencial para Minerais Críticos e Estratégicos”, conduzida pelo Gerente de Geologia e Recursos Minerais do Serviço Geológico do Brasil - SGB/CPRM, Jônatas de Sales Macedo Carneiro (**Figura 13**):

Figura 13 - Representante do SGB/CPRM tratou sobre os minerais estratégicos



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Carneiro iniciou apresentando as três categorias de minerais críticos no Brasil, a fim de contextualização. O informativo foi seguido por uma tabela com os principais minerais estratégicos do território brasileiro e sua importância para o mercado e para a população. O pesquisador mostrou, por meio de gráficos, a projeção de crescimento da população goiana e mundial, assim como as maneiras nas quais elas serão afetadas pelo aumento ou diminuição da mineração de minérios críticos e estratégicos.

Segundo ele, para entender a questão estratégica dos minerais é preciso entender o crescimento econômico, da população, entre outros fatores. Como exemplo ele ressaltou o crescimento da população goiana que hoje é de 7 milhões de residentes. A projeção de crescimento de 2 milhões de pessoas a mais até 2060. Isso requer crescimento de demanda de minerais, seja na agricultura, seja na construção civil entre outros. A demanda de fosfato e potássio por exemplo, que é importante na agricultura cresce com o crescimento populacional (Stecca, 2023b).

Ele também enfatizou a importância das “Terras Raras”, que, em conjunto com cobre e níquel, possuem grande valor para a transição energética acordada em Paris. Esses minérios terão aumentos significativos de demandas, fazendo com que Goiás ganhe destaque como

produtor. Dito isso, Jônatas declarou a importância de estudar e desenvolver o setor para que o estado de Goiás tenha vantagens competitivas no mercado.

Finalizando as discussões proporcionadas pelo evento, foi realizada a palestra “Fontes de financiamento para o setor mineral”, com o Presidente da Comissão de Direito Minerário da OAB/DF, Frederico Bedran Oliveira (**Figura 14**):

Figura 14 - Frederico Bedran fala sobre financiamento para o setor mineral



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Em sua fala, Bedran mencionou os caminhos necessários para alcançar um financiamento no setor minerário. Inicialmente, foi comentado o enorme potencial energético do Brasil, assim como a importância de se criar uma cultura de mineração no cenário financeiro nacional.

Posteriormente, o palestrante destacou as etapas de uma atividade mineral e o ciclo de vida de uma nova descoberta, que são pontos que deverão ser analisados na busca por investimento. Dessa forma, Frederico também tratou a respeito dos fatores de risco da mineração e compara esse setor com outras indústrias, tanto em aspectos positivos, quanto negativos.

São mostrados, de forma detalhada, alguns importantes avanços no investimento do setor mineral, sendo um deles a Rede Colaborativa para Financiamento da Mineração no Brasil, nomeada de Invest Mining. Além dessa rede, também é exemplificado um programa de investimento da BNDES, que contribuiu muito para o avanço da pauta da palestra.

Em suas considerações finais, Frederico afirma que está ocorrendo uma melhora na forma que o mercado financeiro nacional enxerga a mineração. Sendo assim, esse é um

assunto a ser debatido com assiduidade e compromisso público.

2 INSTITUIÇÕES PARCEIRAS, PARTICIPANTES E EXPOSITORES

O evento foi resultado do apoio e de parcerias entre vários órgãos, empresas, universidades e entidades de classe, como:

- Aclara Resource
- Agência Nacional de Mineração - ANM
- Anglo American
- AngloGold Ashanti
- Associação Brasileira de Empresas de Pesquisa Mineral e Mineração – ABPM
- Associação de Geólogos de Goiás (AGEGO)
- Brasil Minérios
- Câmara Setorial da Mineração - Casmin/FIEG
- Centro Regional para o Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - CRTI - UFG
- Comissão de Minas e energia da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás - ALEGO
- Empresa de Desenvolvimento em Mineração e Participações Ltda - EDEM
- Hochschild Mining
- Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM
- Laboratório de Modelamento e Pesquisa em Processamento Mineral - LaMPPMin UFCAT
- Mineração Curimbaba
- Mineração Serra Verde
- S&J Natural Stones
- Saneamento de Goiás (Saneago)
- Secretaria de Estado da Retomada
- Secretaria de Estado de Cultura (Secult)
- Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - Sebrae
- Serviço Geológico do Brasil - SGB/CPRM
- Sindicato das Indústrias Extrativas Minerárias do Estado de Goiás e Distrito Federal - SIEEG-DF
- Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste - SUDECO
- Universidade Estadual de Goiás - UEG
- Universidade Federal de Catalão - UFCAT
- Universidade Federal de Goiás - UFG
- Universidade Federal do Pará – UFPA

Estiveram presentes mais de 15 expositores. Na ocasião, além de apresentarem suas atividades e trocar experiências, os expositores conversaram com os frequentadores a respeito da realidade e das necessidades do setor mineral em Goiás.

3 MATERIAIS GRÁFICOS PRODUZIDOS

Para a divulgação e suporte ao evento, foram produzidas cerca de 40 peças gráficas, entre convites, postagens para redes sociais, banners, faixas, certificados e itens voltados à comunicação visual de estandes, conforme exemplificado nas **Figuras 15 a 19** a seguir:

Figura 15 - Peça gráfica para redes sociais anunciando o evento



Fonte: Arquivos da equipe de Comunicação PERM-GO.

Figura 16 - Banner para site



Fonte: Arquivos da equipe de Comunicação PERM-GO.

Figura 17 - Painel utilizado para a recepção e credenciamento de participantes



Fonte: Equipe de Comunicação PERM-GO/Arquivo de fotos do Minera GO.

Figura 18 - Comunicação visual elaborada para estande da Hochschild



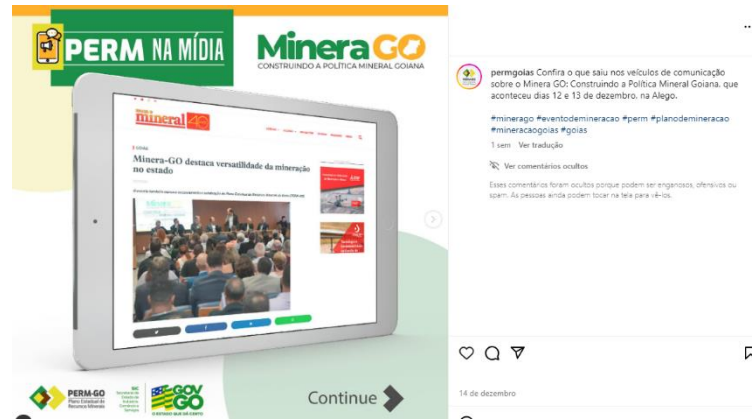
Fonte: Arquivos da equipe de Comunicação PERM-GO.

Figura 19 - Arte para certificado entregue durante o evento



Fonte: Arquivos da equipe de Comunicação PERM-GO.

Figura 20 - Arte elaborada para a divulgação do evento em redes sociais

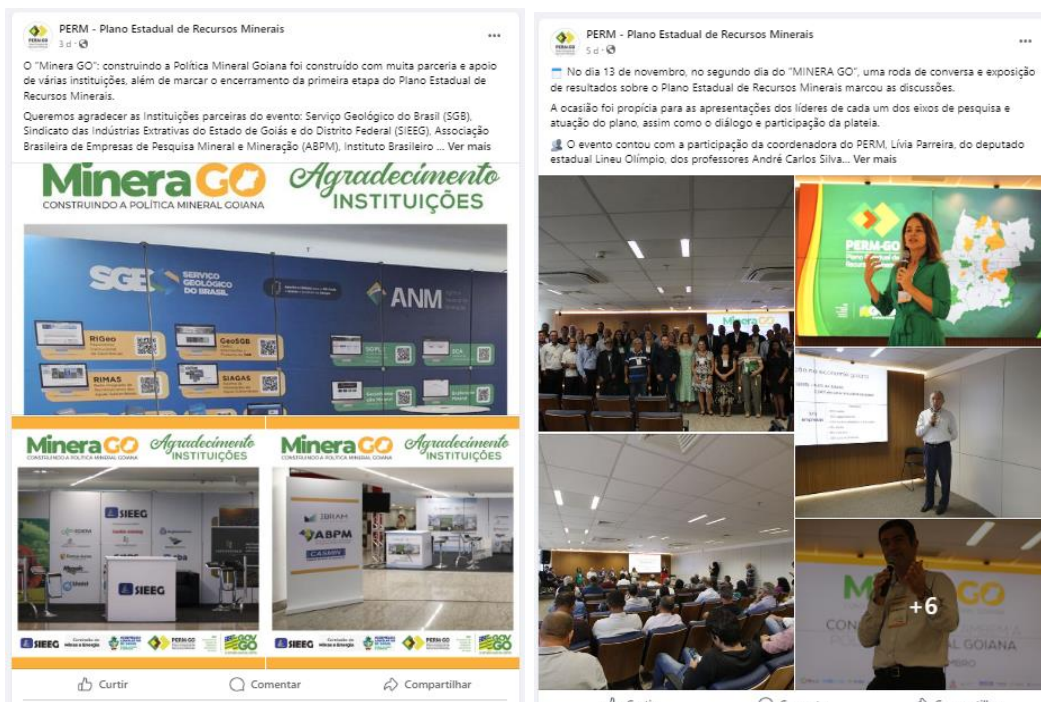


Fonte: Arquivos da equipe de Comunicação PERM-GO.

4 A DIVULGAÇÃO POR MEIO DAS REDES SOCIAIS, SITE E IMPRENSA

Para o Instagram do PERM-GO foram produzidas **47 postagens** em *Feed* sobre o Minera GO e publicados **103 conteúdos** em formato de *Stories*, sendo 52 postados no primeiro dia e 53 no segundo dia de evento. Já no Facebook foram publicadas 24 postagens sobre o Minera GO (**Figuras 21 e 22**).

Figuras 21 e 22 - Postagens realizadas em rede social



Fonte: Facebook @permgoias (2023).

Entre os formatos utilizados estão os vídeos, possibilitando uma comunicação menos formal e mais aproximativa com a sociedade. Nesse sentido, foram divulgados 20 vídeos curtos com a participação de palestrantes, autoridades e expositores (**Figura 23**).

Figura 22 - Vídeo produzido para rede social com a participação do secretário da SIC-GO



Fonte: Instagram @permgoias (2023).

Esse material também foi disponibilizado no canal do PERM-GO no Youtube e pode ser acessado pelo link: <https://www.youtube.com/@permgo>.

Figura 23 - Vídeos para a divulgação do Minera GO



Fonte: Canal do PERM-GO no Youtube (2023).

Complementando a divulgação do evento, no site <https://perm.go.gov.br/> foram disponibilizados **10 textos jornalísticos** sobre as atividades e principais resultados do Minera GO, conforme o quadro a seguir:

Quadro 2 – Total de notícias produzidas sobre o Minera GO

Data de publicação	Título	Link de acesso
14/11/2023	MINERA GO marca uma nova etapa para o setor da mineração em Goiás	https://perm.go.gov.br/n/176343-minera-go-marca-uma-nova-etapa-para-o-setor-da-mineracao-em-goias
13/12/2023	MINERA GO apresenta estandes e mostra do cluster de joias	https://perm.go.gov.br/n/177264-minera-go-apresenta-estandes-e-mostra-do-cluster-de-joias
13/12/2023	MINERA GO encerra primeira etapa do Plano Estadual de Recursos Minerais	https://perm.go.gov.br/n/177267-minera-go-encerra-primeira-etapa-do-plano-estadual-de-recursos-minerais
13/12/2023	SUDECO destaca projetos de desenvolvimento para o Centro-Oeste	https://perm.go.gov.br/n/177273-sudeco-destaca-projetos-de-desenvolvimento-para-o-centro-oeste
13/12/2023	Empresa inova com mineração sustentável	https://perm.go.gov.br/n/177274-empresa-inova-com-mineracao-sustentavel
13/12/2023	IBRAM ressalta necessidade de dados e informações para o setor mineral	https://perm.go.gov.br/n/177275-ibram-ressalta-necessidade-de-dados-e-informacoes-para-o-setor-mineral
18/12/2023	Roda de conversa destaca o trabalho do PERM	https://perm.go.gov.br/n/177453-roda-de-conversa-destaca-o-trabalho-do-perm
18/12/2023	Indicação geográfica e cluster de joias: caminhos para o crescimento da mineração	https://perm.go.gov.br/n/177456-indicacao-geografica-e-cluster-de-joias-caminhos-para-o-crescimento-da-mineracao
18/12/2023	Visão colaborativa avança a mineração em Goiás	https://perm.go.gov.br/n/177457-visao-colaborativa-avanca-a-mineracao-em-goias
18/12/2023	Geologia e financiamento no setor mineral fecham MINERA GO	https://perm.go.gov.br/n/177458-geologia-e-financiamento-no-setor-mineral-fecham-minera-go

Fonte: Site PERM-GO (2023).

Vale destacar que, sobre os resultados na mídia, foram obtidas **23 publicações** no pré-evento e **25 publicações**, **totalizando 48 matérias** durante e no pós-evento (**Quadro 3**):

Quadro 3 – Total de notícias obtidas sobre o Minera GO

Data da notícia	Título da notícia	Nome do veículo e link direto
27/12/2023	MINERA-GO apresenta amostra do setor de mineração goiana	Imprensa do Cerrado
19/12/2023	Minera GO 2023 – Construindo a Política Mineral Goiana	ABPM
18/12/2023	Entrevista Profa. Maria Amélia sobre o Plano de Mineração de Goiás	Minera Brasil (Linkedin e Youtube)
18/12/2023	Goiás quer atrair investimentos das mineradoras e apresenta sua nova política mineral	Conexão Ambiental
18/12/2023	Hochschild Mining participa do Minera GO destacando projetos sociais e de sustentabilidade em Mara Rosa e Amaralina	Excelência Notícias
16/12/2023	Indicações Geográficas proporcionam valorização da produção de joias artesanais	Suzano TV
15/12/2023	Indicações Geográficas proporcionam valorização da produção de joias artesanais ASN Nacional	SP na TV
15/12/2023	Indicações Geográficas proporcionam valorização da produção de joias artesanais	Agência Sebrae de Notícias
14/12/2023	MINERA-GO debate potencial da mineração goiana	Diário da Manhã
14/12/2023	Federação Goiana de Municípios é homenageada durante abertura do Minera GO	Portal FGM
13/12/2023	MINERA-GO destaca versatilidade mineral no estado	Brasmin
13/12/2023	Minera GO: Serviço Geológico do Brasil apresentou o potencial do estado para minerais críticos e estratégicos	SBG
13/12/2023	Legislativo goiano realiza o evento Minera Goiás	TV Alego
13/12/2023	MINERA-GO é encerrado	Portal Alego
13/12/2023	2º dia de atividades do Minera	Portal Alego
13/12/2023	2º dia do "Minera GO promove roda de conversa e exposição de mineradoras e joias	Portal Alego
13/12/2023	Evento reforça a força do setor de mineração no Estado	Agência Brasil Central
13/12/2023	SIC, em parceria com a Comissão de Minas e Energia promove Seminário "Minera GO, Construindo a Política do Estado de Goiás"	Portal Serra Dourada News
12/12/2023	SUDECO é homenageada em evento Minera	Sudeco
12/12/2023	Minera GO	Instagram SIC-GO
12/12/2023	Evento na Assembleia Legislativa debate políticas para o setor mineral goiano	Portal Mais Goiás
12/12/2023	Fomento à mineração em Goiás	Portal Alego
12/12/2023	Minera-GO destaca versatilidade da mineração no estado	Portal Brasil Mineral

12/12/2023	Fieg marca presença no seminário MINERA GO	Portal Fieg
12/12/2023	IBRAM apresenta cenário da mineração brasileira no MINERA GO	IBRAM
11/12/2023	Alego sedia evento para discutir Plano Estadual de Recursos Minerais, com workshop e palestras, nesta terça-feira, 12, e quarta, 13	Portal Nosso Goiás
08/12/2023	MINERA-GO marca uma nova etapa para o setor da mineração em Goiás	Jota Cidade
08/12/2023	“Construindo a política Mineral Goiana” é tema do evento Minera GO	SBG
07/12/2023	Minera GO: Debates e perspectivas no avanço do setor mineral em no Estado de Goiás	Jornal Opinião Goiás
07/12/2023	Minera GO: Debate fundamental sobre futuro da mineração no Estado de Goiás	Jornal JA7
07/12/2023	SIC promove Minera GO para impulsionar debate estratégico sobre o futuro mineral do Estado de Goiás	Folha de Goiás
06/12/2023	SIC organiza o Minera GO para impulsionar o plano de recursos minerais do Estado de Goiás	Jornal Ver 7
06/12/2023	Evento na Alego promove o setor mineral em Goiás	Jornal Opção
06/12/2023	Lineu Olimpio, presidente da Comissão de Minas e Energia, destaca importância do setor mineral em Goiás e convida juntamente com o Governo do Estado para apresentação do Plano Estadual de Recursos Minerais	Portal Alego
06/12/2023	Minera Goiás e encontro de gestores municipais são destaques de Lineu Olimpio no Pequeno Expediente	Portal Alego
06/12/2023	SIC realiza Minera GO para discutir Plano Estadual de Recursos Minerais	Agência Cora de Notícias
06/12/2023	Goiás vai discutir plano estadual para a mineração	Brasil Mineral
30/11/2023	Goiás vai discutir plano estadual para a mineração	Portal Campo Alegre
29/11/2023	Confira a programação do MINERA-GO que inaugura uma nova etapa para o setor da mineração em Goiás	Portal SIC-GO
29/11/2023	Minera GO marca uma nova etapa para o setor da mineração em Goiás	Portal UEG
29/11/2023	Minera-GO	Portal UFG
29/11/2023	Construindo a política mineral goiana: MINERA-GO divulga programação	Portal FGM
24/11/2023	Assembleia Legislativa sedia evento do setor de mineração de Goiás	Portal Alego
30/11/2023	Goiás vai discutir plano estadual para a mineração	Portal Brasil 61
24/11/2023	Assembleia Legislativa sedia evento do setor de mineração de Goiás	Portal Foco News
24/11/2023	SIC realiza o MINERA GO, evento voltado	Jornal Online Nossa Voz

	para o setor da mineração	
24/11/2023	SIC realiza o MINERA-GO, evento voltado para o setor da mineração	Portal SIC-GO
10/10/2023	Lineu Olímpio promove reunião sobre o encerramento do Plano Estadual de Recursos Minerais de Goiás	Portal Alego

Fonte: Arquivos da Equipe de Comunicação PERM-GO (2023).

5 INSCRITOS E PÚBLICO PRESENTE

O evento recebeu um total de 312 participantes. Os interessados preencheram um formulário divulgado nas redes sociais e no site do PERM-GO (**Figura 25**), por meio do link: <https://forms.gle/LzEozerJXzNk2cRD8>

Figura 24 - Modelo de formulário encaminhado para inscrições



Minera GO
CONSTRUINDO A POLÍTICA MINERAL GOIANA
12 e 13 de dezembro
Assembleia Legislativa do Estado de Goiás

Inscrição: MINERA GO

A gestão do Plano Estadual de Recursos Minerais (PERM-GO) da Secretaria de Indústria, Comércio e Serviços (SIC) em parceria com a Comissão de Minas e Energia da Assembleia Legislativa (ALEGO), promovem nos dias 12 e 13 de dezembro, o evento **MINERA GO: construindo a política mineral goiana**.

O MINERA GO terá três grandes atrações:

- Evento de celebração e encerramento do PERM-GO
- Exposição do Plano Estadual de Recursos Minerais
- Mostra do Cluster de Joias

Data: 12 e 13 de dezembro
Local: Assembleia Legislativa do Estado de Goiás

Fonte: Arquivos da Equipe de Comunicação PERM-GO (2023).

Ressalta se que, em cada atividade promovida, foi disponibilizada uma lista de assinaturas, de modo que os organizadores pudessem acompanhar e registrar o fluxo de visitantes durante os principais momentos do evento. Essas listas podem ser acessadas conforme os dados abaixo:

- Solenidade de abertura: https://drive.google.com/file/d/1kFnCuzgg9hIFqqdBtU7-p_OBZOdHMyRo/view?usp=drive_link

- Exposição “Cluster de Joias”: https://drive.google.com/file/d/1Sr1vjQ-p1Nmr_J64C7VXDoRopivmUJp_/view?usp=drive_link
- Palestras do dia 12 de dezembro de 2023: https://drive.google.com/file/d/1IbaikR47IK3QXHteNtdSpe_clnDZZaO/view?usp=drive_link
- Palestras do dia 13 de dezembro de 2023: https://drive.google.com/file/d/1v0pF7oq983mS0DgbLv_Q2Helj2kW0_Ug/view?usp=drive_link
- Roda de Conversas realizada em 13 de dezembro: https://drive.google.com/file/d/1LReidBu3Pqn_9ktSlc1PK1bk0nUG7xlf/view?usp=drive_link

6 RESULTADOS

O Minera GO se consolidou como um grande evento, capaz de reunir autoridades, representantes da cadeia produtiva e sociedade civil para trocarem experiências e conhecerem as potencialidades do setor mineral goiano. Para os projetos Mapeamento de Oportunidades de Crescimento do Setor Mineral em Goiás 2022 -2042" (MAP) e "Plano Estadual de Recursos Minerais - PERM 2022/2042" (PERM-GO) essa ocasião celebrou os esforços da equipe de pesquisadores e de consultores envolvidos na construção de um novo panorama para a mineração estadual.

(...) o PERM buscou resgatar o plano de política mineral que estava negligenciado há alguns anos. Durante o processo, o diálogo com comunidades locais, figuras políticas, empresas e outros colaboradores garantiu que o plano reconhecesse as particularidades de cada região do estado (Lima, 2023d).

As exposições e palestras proporcionadas contribuíram para a retomada de discussões importantes e que possibilitem uma nova política mineral para Goiás. Ao englobar artesãos, mineradoras, prefeituras, pesquisadores e gestores públicos reforça-se o propósito de um processo colaborativo e de participação social, que efetivamente fortaleça e desenvolva a mineração goiana.

REFERÊNCIAS

LIMA, Ricardo. **Empresa inova com mineração sustentável**. Site PERM-GO, 2023a. Disponível em: <https://perm.go.gov.br/n/177274-empresa-inova-com-mineracao-sustentavel>. Acesso em: 27 dez 2023.

LIMA, Ricardo. **Visão colaborativa avança a mineração em Goiás**. Site PERM-GO, 2023b. Disponível em: <https://perm.go.gov.br/n/177457-visao-colaborativa-avanca-a-mineracao-em-goias>. Acesso em: 27 dez 2023.

LIMA, Ricardo. **Roda de conversa destaca o trabalho do PERM**. Site PERM-GO, 2023c. Disponível em: <https://perm.go.gov.br/n/177453-roda-de-conversa-destaca-o-trabalho-do-perm>. Acesso em: 27 dez 2023.

LIMA, Ricardo. **MINERA GO encerra primeira etapa do Plano Estadual de Recursos Minerais**. Site PERM-GO, 2023d. Disponível em: <https://perm.go.gov.br/n/177267-minera-go-encerra-primeira-etapa-do-plano-estadual-de-recursos-minerais>. Acesso em: 30 dez. 2023.

STECCA, Kharen. **IBRAM ressalta necessidade de dados e informações para o setor mineral**. Site PERM-GO, 2023a. Disponível em: <https://perm.go.gov.br/n/177275-ibram-ressalta-necessidade-de-dados-e-informacoes-para-o-setor-mineral>. Acesso em: 28 dez 2023.

STECCA, Kharen. **Geologia e financiamento no setor mineral fecham MINERA GO**. Site PERM-GO, 2023b. Disponível em: <https://perm.go.gov.br/n/177458-geologia-e-financiamento-no-setor-mineral-fecham-minera-go>. Acesso em: 29 dez 2023.