



**CÂMARA DE ATIVIDADES MINERÁRIAS**  
**Ata da 107ª reunião, realizada em 26 de janeiro de 2024**

1 Em 26 de janeiro de 2024, reuniu-se ordinariamente a Câmara de Atividades Minerárias (CMI) do Conselho Estadual  
2 de Política Ambiental (COPAM), por meio de videoconferência realizada pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
3 e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD). Participaram os seguintes conselheiros titulares e suplentes: o presidente  
4 Yuri Rafael de Oliveira Trovão, representante da SEMAD; Representantes do poder público: Vitor Takahashi Rosa, da  
5 Secretaria de Estado de Governo (Segov); Maria Eugênia Monteiro de Castro e Silva, da Secretaria de Estado de  
6 Desenvolvimento Econômico (Sede); Joana Moraes Rebelo Horta Lopes, da Secretaria de Estado de Trabalho e  
7 Desenvolvimento Social (Sedese); Selma Maria de Oliveira Lopes Cabaleiro, da Companhia de Desenvolvimento  
8 Econômico de Minas Gerais (Codemig); Alessandro de Oliveira Palhares, da Companhia de Saneamento de Minas  
9 Gerais (Copasa); Cícero Antônio Miranda Barbosa, da Agência Nacional de Mineração (ANM). Representantes da  
10 sociedade civil: Mariana de Paula e Souza Renan, do Centro Industrial e Empresarial de Minas Gerais (Ciemg); Denise  
11 Bernardes Couto, do Sindicato das Indústrias Extrativas de Minas Gerais (Sindixtra); Fernando Benício de Oliveira  
12 Paula, da Associação Ambiental e Cultural Zeladoria do Planeta; Heleno Maia Santos Marques do Nascimento, do  
13 Instituto Heleno Maia da Biodiversidade (IHMBio); José Antônio de Sousa Neto, da Escola Superior Dom Helder  
14 Câmara; João Augusto Hilário, da Associação dos Engenheiros de Minas do Estado de Minas Gerais (Assemg).  
15 **Assuntos em pauta. 1) ABERTURA.** Verificado o quórum regimental, o presidente Yuri Rafael de Oliveira Trovão  
16 declarou aberta a 107ª reunião da Câmara de Atividades Minerárias. **2) EXECUÇÃO DO HINO NACIONAL BRASILEIRO.**  
17 Executado o Hino Nacional Brasileiro. **3) COMUNICADO DOS CONSELHEIROS.** Conselheiro Fernando Benício de  
18 Oliveira Paula: “Eu quero saudar todos os conselheiros, aproveitar esta oportunidade para desejar a todos um ano  
19 extremamente proveitoso, que o licenciamento ambiental no Estado se torne cada vez mais efetivo e cada vez mais  
20 cumprindo a sua meta de preservação ambiental. E aproveitar também para lembrar, ontem, os cinco anos do  
21 acidente em Brumadinho, as suas vítimas, e que este Conselho possa sempre primar por todo o cuidado necessário  
22 para que isso nunca mais se repita.” Presidente Yuri Rafael de Oliveira Trovão: “Agradeço, Fernando. Nossos  
23 sentimentos às vítimas do desastre.” Conselheiro Cícero Antônio Miranda Barbosa: “Bom dia, presidente, bom dia,  
24 demais colegas conselheiros. Apenas a título de contribuição, venho trazer algumas observações que fiz em campo  
25 por esses dias no que se refere ao item da Licença Prévia da CBMM. Eu ainda estou neste momento num trabalho  
26 de fiscalização de rotina no Complexo de Araxá e queria compartilhar com os colegas conselheiros algumas  
27 observações que eu fiz, que possam ser úteis também na reflexão quanto à outorga ou não da Licença Prévia. Aqui  
28 no caso pude observar, é um complexo minero-metalúrgico de nióbio, através do mineral pirocloro, e tem  
29 subprodutos importantes, como a magnetita, minério de ferro, e também a barita. E há outros minerais associados.  
30 Observei durante minha fiscalização pela agência que há um elevado nível de organização na empresa, compliance  
31 também, muito programas, de décadas, que vêm se mantendo, de sustentabilidade, com relação à interação com a  
32 comunidade, no âmbito da educação, outros projetos antigos também no âmbito da saúde, da comunidade, das  
33 mulheres; internamente, há programas também antigos em andamento, de saúde do trabalhador, um quesito  
34 importante que sempre é questionado aqui nas reuniões, que é o uso da água. Também quero compartilhar aqui a  
35 minha visão, que eu estive em campo. Há um elevado nível de recuperação e recirculação da água dentro desse  
36 complexo minero-metalúrgico, da ordem de 96% a 97%, ou seja, nem há muita margem para melhora. Há, portanto,  
37 pouca captação de água nova. Também há um programa bem avançado e estruturado de monitoramento de  
38 estruturas existentes, como barragens; um programa também de descomissionamento de estruturas bem conduzido  
39 e em estágio avançado também, de barragens mais antigas. Chamaram atenção os investimentos que eu observei  
40 aqui nesse programa de manutenção de estruturas. Oportunamente sendo outorgada essa Licença Prévia, seria bom  
41 os conselheiros fazerem uma visita técnica para conhecer o estado da arte desses monitoramentos, principalmente  
42 no estágio de Licença de Instalação, porque é algo que chamou a atenção pelo nível de automação. Também observei  
43 no complexo minero-metalúrgico a sequência do beneficiamento, o uso de separadores magnéticos e flotação para  
44 individualizar a magnetita, o minério de ferro, a barita, o nióbio, com um nível elevado de automação e também  
45 inteligência artificial do processo. Ou seja, muito eficiente a recuperação desses minerais de interesse econômico. E

46 por último chamou atenção também o elevado grau de verticalização da mineração até os produtos finais  
47 metalúrgicos; e a inovação. Inclusive, tem um centro de desenvolvimento de aplicação do nióbio em baterias, que  
48 também foi criado, em 2019, em laboratório, e já está em fase de implantação industrial. Então um dinamismo muito  
49 grande eu observei aqui e fiquei impressionado. Então eu sugiro que os conselheiros façam uma visita técnica para  
50 conhecer esse complexo. É a primeira vez que eu venho aqui no nióbio, já conhecia a parte do fosfato, que é esse  
51 mesmo domo alcalino, mas aqui no nióbio é ainda mais organizado, ainda mais tecnificado, vamos dizer assim. Então  
52 essas são as minhas observações de campo. Ainda estou terminando a vistoria. Eu queria colocar que, pela descrição  
53 do Parecer Único e as informações do direito minerário, é um projeto que vai estar trabalhando em sinergia com  
54 esse complexo minero-metalúrgico aqui, ou seja, não serão necessárias estruturas do tipo específicas para ele; vai  
55 ser uma lavra de apoio para esse complexo. As observações iniciais são essas. Obrigado pela palavra. Desejar aos  
56 colegas do COPAM um ano profícuo, um ano produtivo, como foi em 2022 e em 2023, nós sempre olhando a  
57 mineração sustentável, o racional aproveitamento dos recursos minerais, racional aproveitamento dos recursos  
58 hídricos, trabalhando em conjunto com a sociedade, com a indústria e com os governos.” **4) COMUNICADO DA  
59 SECRETARIA EXECUTIVA.** Jeiza Fernanda Augusta de Almeida, da SEMAD, esclareceu sobre desincompatibilização de  
60 conselheiros nas unidades colegiadas do COPAM durante o período eleitoral, em caso de participação como  
61 candidatos a cargo público. Informou que é exigida a substituição dos conselheiros que forem participar do pleito,  
62 conforme Lei Complementar nº 64, e citou questões de impedimento de que trata a Lei 14.184, os critérios de  
63 substituição previstos no Artigo 11 do Regimento Interno do COPAM e a vedação do retorno do conselheiro  
64 representante da sociedade civil no mesmo mandato da unidade colegiada posteriormente ao processo eleitoral.  
65 Solicitou que o órgão ou entidade entre em contato com a Secretaria Executiva para a formalização do respectivo  
66 processo SEI nos casos de necessidade de substituição para desincompatibilização ou por qualquer outro motivo.  
67 Solicitou ainda que os conselheiros repassem as informações aos suplentes e titulares e colocou a Secretaria  
68 Executiva à disposição. **5) EXAME DA ATA DA 106ª REUNIÃO.** Aprovada por unanimidade a ata da 106ª reunião da  
69 Câmara de Atividades Minerárias, realizada em 21 de dezembro de 2023. Votos favoráveis: Assemg, Sede, Codemig,  
70 Copasa, Segov, Ciemg, Sindiextra, Zeladoria do Planeta, ANM e Dom Helder. Abstenção: Sedese. Ausência: IHMBio.  
71 Justificativa de abstenção. A conselheira Joana Moraes Rebelo Horta Lopes, representante da Sedese, justificou  
72 abstenção pelo motivo de não ter participado da reunião anterior. **6) REORGANIZAÇÃO ADMINISTRATIVA DO  
73 ESTADO NO ÂMBITO DA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
74 (SEMAD) E DA FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE (FEAM).** Apresentação: SEMAD. Anelisa Mota Sales  
75 Barbosa, da Assessoria de Normas e Procedimentos, fez apresentação sobre a reorganização administrativa do  
76 Estado no âmbito da SEMAD e da FEAM, detalhando as alterações de competências e de estrutura regulamentadas  
77 em 2023, e se colocou à disposição para esclarecimentos. O conteúdo da exposição foi disponibilizado no site da  
78 SEMAD, na pauta desta reunião. **7) PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA EXAME DE ADENDO À LICENÇA DE  
79 INSTALAÇÃO CONCOMITANTE COM A LICENÇA DE OPERAÇÃO.** 7.1) Vale S/A. Mina de Brucutu. Pilhas de  
80 rejeito/estéril. São Gonçalo do Rio Abaixo e Barão de Cocais/MG. PA/Nº 00022/1995/070/2017, SEI/Nº  
81 1370.01.0013327/2021-20. Classe 6. Apresentação: Diretoria de Gestão Regional (DGR). Retorno de vista pelos  
82 conselheiros Fernando Benício de Oliveira Paula, representante da Associação Ambiental e Cultural Zeladoria do  
83 Planeta; Cristiano Monteiro Parreiras, representante do Sindicato das Indústrias Extrativas de Minas Gerais  
84 (Sindiextra); e Thiago Rodrigues Cavalcanti, representante do Centro Industrial e Empresarial de Minas Gerais  
85 (Ciemg). Adendo aprovado por unanimidade nos termos do Parecer Único. Votos favoráveis: Assemg, Sede, Sedese,  
86 Codemig, Copasa, Segov, Ciemg, Sindiextra, Zeladoria do Planeta, IHMBio, ANM e Dom Helder. **8) PROCESSO  
87 ADMINISTRATIVO PARA EXAME DE LICENÇA PRÉVIA.** 8.1) Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração  
88 (CBMM). Polígono Mineral nº 832.440/2000. Lavra a céu aberto. Minerais não metálicos, exceto rochas  
89 ornamentais e de revestimento; Lavra a céu aberto. Minerais metálicos, exceto minério de ferro. Araxá/MG.  
90 PA/SLA/Nº 1079/2022, ANM: 832.440/2000. Classe 4 (Conforme Lei nº 21.972/2016, art. 14, inc. III, alínea b).  
91 Apresentação: URA TM. Licença concedida por unanimidade nos termos do Parecer Único. Votos favoráveis: Assemg,  
92 Sede, Sedese, Copasa, Segov, Ciemg, Sindiextra, Zeladoria do Planeta, IHMBio, ANM e Dom Helder. Impedimento:  
93 Codemig. A conselheira Selma Maria de Oliveira Lopes Cabaleiro se declarou impedida neste processo considerando  
94 que “a Codemig tem uma parcela na concessão de lavra.” **9) PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA EXAME DE LICENÇA  
95 PRÉVIA CONCOMITANTE COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO E A LICENÇA DE OPERAÇÃO.** 9.1) Vale S/A. Mina de  
96 Brucutu. Linhas de transmissão de energia elétrica; Canalização e/ou retificação de curso d’água; Estação de  
97 tratamento de esgoto sanitário; Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas

98 retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação; Pilhas de  
99 rejeito/estéril. Minério de ferro. São Gonçalo do Rio Abaixo e Barão de Cocais/MG. PA/Nº 00022/1995/076/2019,  
100 ANM: 930.021/2004. Classe 4 (Conforme Lei nº 21.972/2016, art. 14, III, alínea b). Apresentação: Diretoria de  
101 Gestão Regional (DGR). Licença concedida por unanimidade nos termos do Parecer Único. Votos favoráveis: Assemg,  
102 Sede, Sedese, Codemig, Copasa, Segov, Ciemg, Sindiextra, Zeladoria do Planeta, IHMBio, ANM e Dom Helder. **10)**  
103 **PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA EXAME DE LICENÇA PRÉVIA CONCOMITANTE COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO**  
104 **E A LICENÇA DE OPERAÇÃO. 10.1) JFX Mineração Ltda. Lavra a céu aberto. Minerais metálicos, exceto minério de**  
105 **ferro; Unidade de Tratamento de Minerais - UTM, com tratamento a úmido; Pilhas de rejeito/estéril; Postos**  
106 **revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas retalhistas, postos flutuantes de**  
107 **combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação. São Domingos do Prata/MG. PA/SLA/Nº**  
108 **990/2023. Classe 5. Apresentação: URA LM. Licença concedida por unanimidade nos termos do Parecer Único. Votos**  
109 **favoráveis: Assemg, Sede, Sedese, Codemig, Copasa, Segov, Ciemg, Sindiextra, Zeladoria do Planeta, IHMBio, ANM e**  
110 **Dom Helder. 11) PROCESSOS ADMINISTRATIVOS PARA EXAME DE LICENÇA PRÉVIA CONCOMITANTE COM A**  
111 **LICENÇA DE INSTALAÇÃO E A LICENÇA DE OPERAÇÃO - “AMPLIAÇÃO”. 11.1) ARP Empreendimentos Ltda. ME.**  
112 **Extração de areia e cascalho para utilização imediata na construção civil. Maravilhas/MG. PA/SLA/Nº 4257/2022,**  
113 **ANM: 834.421/2010. Classe 4 (Conforme Lei nº 21.972/2016, art. 14, inc. III, alínea b). Apresentação: URA ASF.**  
114 **Licença concedida por unanimidade nos termos do Parecer Único. Votos favoráveis: Assemg, Sede, Sedese, Codemig,**  
115 **Copasa, Segov, Ciemg, Sindiextra, Zeladoria do Planeta, IHMBio, ANM e Dom Helder. 11.2) Sigma Mineração S/A.**  
116 **Ampliação UTM Cava Norte (Sigma Lithium S/A.). Unidade de Tratamento de Minerais (UTM), com tratamento a**  
117 **seco; Unidade de Tratamento de Minerais (UTM), com tratamento a úmido. Itinga/MG. PA/SLA/Nº 1267/2023,**  
118 **ANM: 824.692/1971. Classe 6. Apresentação: Diretoria de Gestão Regional (DGR). Licença concedida por**  
119 **unanimidade nos termos do Parecer Único. Votos favoráveis: Assemg, Sede, Sedese, Codemig, Copasa, Segov, Ciemg,**  
120 **Sindiextra, Zeladoria do Planeta, ANM e Dom Helder. Ausência: IHMBio. 12) ASSUNTOS GERAIS. Não houve**  
121 **manifestações. 13) ENCERRAMENTO. Não havendo outros assuntos a serem tratados, o presidente Yuri Rafael de**  
122 **Oliveira Trovão agradeceu a presença de todos e declarou encerrada a sessão, da qual foi lavrada esta ata.**

---

#### APROVAÇÃO DA ATA

---

Yuri Rafael de Oliveira Trovão  
Presidente da Câmara de Atividades Minerárias