

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO**  
**SUSTENTÁVEL**  
**SISTEMA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE - SISEMA**  
**Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM**  
**Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH**



Auto de Fiscalização No. 219301/2022		Chave de Acesso 2022021510433313272661	Termo de Cientificação 337029	Página No.: 1
Data lavratura 15/02/2022	Hora lavratura 14:46:20	Data fiscalização 11/02/2022		
Operação 000 - NÃO HÁ OPERAÇÃO VINCULADA				
Vinculada ao REDS No.		Data do REDS		
Local da lavratura BELO HORIZONTE			Local da fiscalização RAPOSOS	
Tipo de Demanda				
ORDINÁRIA - ATOS AUTORIZATIVOS				
Demandante SUPRAM - DREG				ID. Demanda
Observações Este auto de fiscalização refere-se à vistoria realizada no dia 11 de fevereiro de 2022, referente ao meio físico, em atendimento ao despacho SEI N.º 42093418 para subsidiar resposta técnica ao pedido de novo Termo de Ajustamento de Conduta (TAC). A vistoria foi acompanhada pelo assessor da então superintendente, Charles Soares de Sousa; pelos representantes da empresa Lucas Fraga Cruz Cerqueira – Gerente Geral e Jaime Eduardo Fonseca – Diretor de Meio Ambiente; e por dois técnicos da Diretoria de Fiscalização da SEMAD (DFISC) que verificaram aspectos relacionados à agenda verde, cujo auto será lavrado separadamente.				
Fiscalizado				
Nome Fleurs Global Mineração Ltda		CPF/CNPJ 31.288.446/0001-97	Outro documento	Data nascimento
Nome da mãe				CEP 34.400-000
Endereço Rua Margem da Linha		KM 07	Complemento	
Bairro Vila Bela		UF MG	Município RAPOSOS	
Caixa postal	Telefone	Celular	Função	
e-mail meioambiente@globalmineracao.com.br				
Responsável				
Nome Fleurs Global Mineração Ltda		CPF/CNPJ 31.288.446/0001-97	Outro documento	Data nascimento
Nome da mãe				CEP 34.400-000
Endereço Rua Margem da Linha		KM 07	Complemento	
Bairro Vila Bela		UF MG	Município RAPOSOS	
Caixa postal	Telefone	Celular	Função	
Nome (fiscalizado) Fleurs Global Mineração Ltda meioambiente@globalmineracao.com.br		CPF/CNPJ 31.288.446/0001-97		
Nome (equipe) KARINA IDEMBURGO		Matrícula 13272661		

<b>Nome (fiscalizado)</b> Fleurs Global Mineração Ltda	<b>CPF/CNPJ</b> 31.288.446/0001-97	_____
<b>Nome (equipe)</b> KARINA IDEMBURGO	<b>Matrícula</b> 13272661	_____

Auto de Fiscalização No. 219301/2022		Cientificação: 2022021510433313272661		Página No.: 2	
Atividades					
Atividade (1) A-05-02-0 unidade de Tratamento de Minerais - uTM, com tratamento a úmido					
Latitude -19.930086	Longitude -43.837755	Infração? NÃO	Vazão 2.500.000,00	Unidade ton	
Porte GRANDE	Classe Classe 06	Tamanho da área			
<b>Informações</b> Conforme informado, a empresa Fleurs Global Mineração Ltda beneficia o ROM (run of mine) fornecido pela empresa Mineração e Dragagem Boa Vista Ltda. O tratamento do minério é realizado a úmido e a seco, sendo que a UTM a úmido funciona 24 hs/dia e consiste em britagem, peneiramento e concentração magnética, contando também com um espessador para a sedimentação do rejeito e recuperação da água que é bombeada para um tanque. O tratamento a seco consiste em britagem e peneiramento. Foi informado que a capacidade instalada da UTM a úmido é de aproximadamente 2.200.000 t/ano e da UTM a seco superior a 1.000.000 t/ano. O rejeito era disposto em baias, sendo que atualmente, o mesmo é filtrado e posteriormente disposto na pilha de estéril. O escoamento da produção é feito por via rodoviária até o consumidor ou até o terminal de cargas de Sarzedo. Existem 3 córregos na área do empreendimento, a saber: Córrego do Fundo, Cubango e Ferrogoso. Sendo que o primeiro se encontra localizado a jusante da pilha de estéril, o segundo recebe a drenagem pluvial dos acessos e o terceiro, recebe a drenagem das UTM's. Ressalta-se que o rio das Velhas se encontra a jusante do empreendimento. Quanto à atividade de abastecimento, o empreendimento conta com um posto de combustível bipartido, disposto em bacia de contenção de alvenaria, com piso impermeabilizado, com capacidade total de armazenamento de 15.000 m <sup>3</sup> . A área de abastecimento possui piso impermeabilizado sendo cercada por canaletas. O efluente do posto e da área de abastecimento é encaminhado para caixa separadora de água e óleo (CSAO). A oficina e a área de lavagem de veículos/equipamentos é coberta, com piso impermeabilizado, cercada por canaletas, cujo efluente é encaminhado para CSAO. O efluente do sistema de					

<b>Nome (fiscalizado)</b> Fleurs Global Mineração Ltda	<b>CPF/CNPJ</b> 31.288.446/0001-97	_____
<b>Nome (equipe)</b> KARINA IDEMBURGO	<b>Matrícula</b> 13272661	_____

Auto de Fiscalização No. 219301/2022	Cientificação: 2022021510433313272661	Página No.: 3
<p><b>Informações...</b></p> <p>abastecimento, bem como da oficina são encaminhados para uma caixa separadora de água e óleo. O efluente da CSAO da área predita é encaminhado para um SUMP, sendo que o córrego Ferrogoso encontra-se a jusante. Verificou-se que o efluente proveniente dessa CSAO se encontrava aparentemente limpo. Há caixas separadoras para os geradores, somente para casos de emergência, sem lançamento. Os resíduos gerados são separados em baias, cobertas, com piso impermeabilizado, cercadas por canaletas com comunicação com uma caixa CSAO. Foi informado que os resíduos são encaminhados para a empresa Essencis. Para o tratamento dos efluentes sanitários, são utilizados biodigestores (fossa, filtro, sumidouro). A planta de filtragem do rejeito foi visitada, sendo que a área que recebe o rejeito filtrado, encontra-se impermeabilizada e cercada por canaletas. Foi informado que após a filtragem a umidade do rejeito é reduzida para um teor entre 16 a 20%, sendo então, disposto na pilha de estéril. Ao lado da área do filtro, encontram-se as baias que recebiam rejeitos, tendo sido verificado que é necessária a melhoria do sistema de contenção de sedimentos a jusante dessas baias, uma vez que há rejeito ao redor das mesmas. Quanto ao sistema de drenagem pluvial, verificou-se vários sumps para contenção de sedimentos na área do empreendimento, bem como leiras, sendo que parte está revegetada ou em processo de revegetação. No entanto, verificou-se a necessidade de melhoria do sistema de drenagem pluvial, com reconformação e instalação de leiras ao longo da área a jusante do empreendimento, bem como a revegetação das mesmas. Ressalta-se alguns pontos que necessitam de melhoria: verificou-se que próximo à Portaria 2 (coordenadas X 621.882 – Y 7.796.020) foi instalada leira que foi revegetada, no entanto, é necessário o prolongamento da mesma; próximo à área da oficina e do posto de combustível algumas leiras encontram-se revegetadas na parte interna, sendo necessária a revegetação na parte externa e prolongamento das mesmas; há necessidade de implantação de sistema de contenção de sedimentos a jusante das baias; necessidade de melhoria do sistema de contenção de sedimentos (leiras) ao longo da estrada de acesso nas extremidades da ponte que atravessa o córrego Cubango; limpeza dos sumps próximos ao córrego Cubango; revegetação das leiras ao redor da pilha de estéril; revegetação dos taludes próximos ao pátio de produtos. Ao longo da pilha de estéril há um canal de drenagem que conduz os sedimentos para dois sumps (sem vertimento no momento da vistoria) localizados a jusante da pilha, sendo que o córrego Fundo se encontra a jusante dos mesmos. Quanto ao uso da água, foi verificado que há uma captação no córrego Cubango para uso na UTM e para aspersão. Para o consumo humano, foi informado que a empresa possui uma certidão de uso insignificante. Solicita-se que seja apresentado em um prazo de 15 (quinze) dias: relatório fotográfico comprovando a limpeza dos sumps próximos ao córrego Cubango. Solicita-se que seja apresentado em um prazo de 30 (trinta) dias: projeto executivo com cronograma visando a melhoria da drenagem pluvial de todo o empreendimento (incluir os pontos levantados neste auto de fiscalização), incluindo a instalação de leiras, reconformação daquelas que existem, bem como a revegetação das mesmas, ao longo da área a jusante do empreendimento e outros sistemas necessários, visando evitar o carreamento de sedimentos para os córregos e para o rio das Velhas.</p>		

<b>Nome (fiscalizado)</b> Flours Global Mineração Ltda	<b>CPF/CNPJ</b> 31.288.446/0001-97	_____
<b>Nome (equipe)</b> KARINA IDEMBURGO	<b>Matrícula</b> 13272661	_____

Auto de Fiscalização No. 219301/2022		Cientificação: 2022021510433313272661		Página No.: 4	
Informações...					
Atividade (2) A-05-01-0 unidade de Tratamento de Minerais - uTM, com tratamento a seco					
Latitude -19.929956	Longitude -43.836970	Infração? NÃO	Vazão 1.300.000,00	Unidade ton	
Porte MEDIO	Classe Classe 03	Tamanho da área			
Informações					
Atividade (3) A-05-04-7 Pilhas de rejeito/estéril - Minério de ferro					
Latitude -19.926100	Longitude -43.835940	Infração? NÃO	Vazão 4,84	Unidade ha	
Porte PEQUENO	Classe Classe 02	Tamanho da área			
Informações					
Fotos					
UTM 	Leiras próximas à oficina 	Tanque de combustível 	Oficina 		

Nome (fiscalizado) Fleurs Global Mineração Ltda	CPF/CNPJ 31.288.446/0001-97	_____
Nome (equipe) KARINA IDEMBURGO	Matrícula 13272661	_____

Auto de Fiscalização No. 219301/2022	Cientificação: 2022021510433313272661	Página No.: 5	
Fotos...			
<p>Sistema biodigestor - leiras</p> 	<p>CSAO da oficina</p> 	<p>Separação de resíduos</p> 	<p>Usina de filtragem de rejeito</p> 
<p>Captação de água no córrego Cubango</p> 	<p>Sump</p> 	<p>Sumps a jusante da PDE</p> 	<p>Canal da PDE</p> 
<p>Ponte sobre o córrego Cubango</p> 			
<p><b>DEMAIS INFORMAÇÕES</b>  Fica Vossa Senhoria cientificado(a) de todo o conteúdo deste documento. A visualização deste poderá ocorrer mediante acesso ao sítio eletrônico <a href="http://sisfai.semاد.mg.gov.br/semad/protocolo">http://sisfai.semاد.mg.gov.br/semad/protocolo</a>, na internet, utilizando o protocolo virtual citado supra, sendo considerado vista processual</p>			
<p>A autoria e integralidade deste documento gerado em forma eletrônica foram validadas em consonância com o artigo 6º §1º, do Decreto 47.222/2017, mediante acesso ao sistema com nome de usuário e senha.</p>			

<p>Nome (fiscalizado)  <b>Fleurs Global Mineração Ltda</b></p>	<p>CPF/CNPJ  <b>31.288.446/0001-97</b></p>	<p>_____</p>
<p>Nome (equipe)  <b>KARINA IDEMBURGO</b></p>	<p>Matrícula  <b>13272661</b></p>	<p>_____</p>