



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRA

Secretaria Municipal de Administração
Superintendência de Comunicação e Serviços Gerais
Diretoria de Protocolo e Atendimento
smaprot@itabira.mg.gov.br
(31) 3839-2123 ou (31) 3839-2299

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
meioambiente@itabira.mg.gov.br
(31) 3839-2715

PROCOLO
2022/08/005455

CÓD. ACESSO
INTERNET
NAZU6B9

DATA
12/08/22

HORA
15:19

Consulte seu processo pelos telefones acima; pelo site www.itabira.mg.gov.br (opção **Serviços; Acompanhamento de processos; consulta específica** – informe o número do protocolo e o código de acesso internet) ou pessoalmente.

DADOS DO CONTRIBUINTE

Nome: VALE S.A		CPF/CNPJ: 33.592.510/0001-54
Endereço: AVENIDA MARCOS PAULO SIMON JARDIM		Nº: 3580
Complemento:		Bairro: MINA DAS ÁGUAS CLARAS
Cidade: NOVA LIMA	Estado: MG	CEP: 00000-000
Contatos:		

DADOS DO REQUERENTE

Nome: RECEBIDO INTERNO - MEIO AMBIENTE		CPF: 00.000.000/0000-00
Endereço: INEXISTENTE		Nº:
Complemento:		Bairro: CENTRO
Cidade: ITABIRA	Estado: MG	CEP: 35900-000
Contatos:		

Assunto: ENTREGA DE DOCUMENTOS

O contribuinte acima, ou seu representante, requer da Prefeitura de Itabira, com base na legislação vigente, Referente Processo 119/1986/075/2004 - 12/2012 - Lavra a Céu Aberto com tratamento a úmido (minério de ferro) Itabira.

Condicionante 1 - Programa de automonitoramento de qualidade do Ar - Assunto: Evento de Particulado no Município de Itabira em 10/08/2022.

Assinatura: 

Atendente: mauricio.siqueira.SMMA

É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO REQUERENTE INFORMAR-SE SOBRE O ANDAMENTO DO PROCESSO E RETIRAR A DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA

A (o) _____

PARA PROVIDÊNCIAS CABÍVEIS.

EM ___/___/___



Itabira, 12 de agosto de 2022

Gerência de Meio Ambiente Sudeste 0997/2022

Sr. Denes Martins Costa Lott
Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Itabira - MG

Ref.: Processo PA COPAM 119/1986/075/2004 - LO 12/2012 - Lavra a céu aberto com tratamento a úmido (minério de ferro) Itabira.

Condicionante 1 - Programa de Automonitoramento da Qualidade do Ar

Assunto: Evento de particulado no município de Itabira em 10/08/2022

Prezado Senhor,

A Vale S.A. ("VALE"), pessoa jurídica de direito privado, localizada na Mina Cauê, Serra do Esmeril, S/Nº - Zona Rural – CEP: 35900-900 – Itabira/ Minas Gerais, vem respeitosamente, em atendimento a condicionante em tela, informar a ocorrência de evento com ultrapassagem do limite legal de 24 horas ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) estabelecido pela resolução CONAMA 491/2018, na Estação EAMA21 – Areão, para o parâmetro de partículas totais em suspensão atingindo o valor de $251 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e para partículas inaláveis <10 atingindo o valor de $124 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Houve também a ultrapassagem na Estação EAMA31 – Fênix, para o parâmetro de partículas totais em suspensão atingindo o valor de $241 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para a média anual os resultados estão dentro do parâmetro estabelecido.

O Relatório com as informações do evento segue anexo (doc. 1), o qual esclarece suas causas, indicando inclusive as contribuições externas que influenciaram na ultrapassagem dos parâmetros.

Cabe salientar que, como medidas mitigadoras, a Vale adota sistemas de controle de emissão de particulados, principalmente a umectação de vias não pavimentadas, aspersão de taludes e depósitos, umectação de pilhas de homogeneização com nebulizadores, aplicação de polímeros orgânicos biodegradável em frente de lavras e pilhas de estéril, reabilitação, revegetação de áreas e medidas operacionais como paralisação e/ou desvios de frentes de serviço.

Nesta linha, foram adotadas ações imediatas tais como: paralisação de toda a operação nas minas Periquito, Minas do Meio e Conceição, direcionamento de

VALE S.A.

Gerência de Meio Ambiente Sudeste
Mina Cauê – Serra do Esmeril S/N - Zona Rural - Itabira/MG

CEP 35.900-000

caminhão pipa para aspersão das vias, bloqueio das cancelas de acesso à mina e bloqueio do fluxo de veículos a acessos principais e ou acessos secundários.

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamos nos à disposição para o que se fizer necessário, ao passo que renovamos nossos votos de estima consideração.

Atenciosamente,

Gerência de Meio Ambiente Sudeste

Anexo I – Relatório Monitoramento Qualidade do ar.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Vale. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/4E60-FCD5-F746-EA33> ou vá até o site <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido. The above document was proposed for digital signature on the platform Portal de Assinaturas Vale . To check the signatures click on the link: <https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/4E60-FCD5-F746-EA33> or go to the Website <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> and use the code below to verify that this document is valid.

Código para verificação: 4E60-FCD5-F746-EA33



Hash do Documento

409E9307111632738C7A7CB3622BA32D432A7B234BD479D35F412CD1E5631D36

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/08/2022 é(são) :

- IRINEU CORTEZ JUNIOR (Signatário - Meio Ambiente Corredor Sudeste) - 319.711.968-19 em 12/08/2022 13:05 UTC-03:00
Tipo: Assinatura Eletrônica
Identificação: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Fri Aug 12 2022 13:05:06 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -19.9032832 Longitude: -43.9549952 Accuracy: 4990.954850311889

IP 201.17.210.48

Hash Evidências:

241F3D3846FB6F6B94B9F5E90542FDC5ED4C5609ABD2CB4BB2C3F327BCB8018D

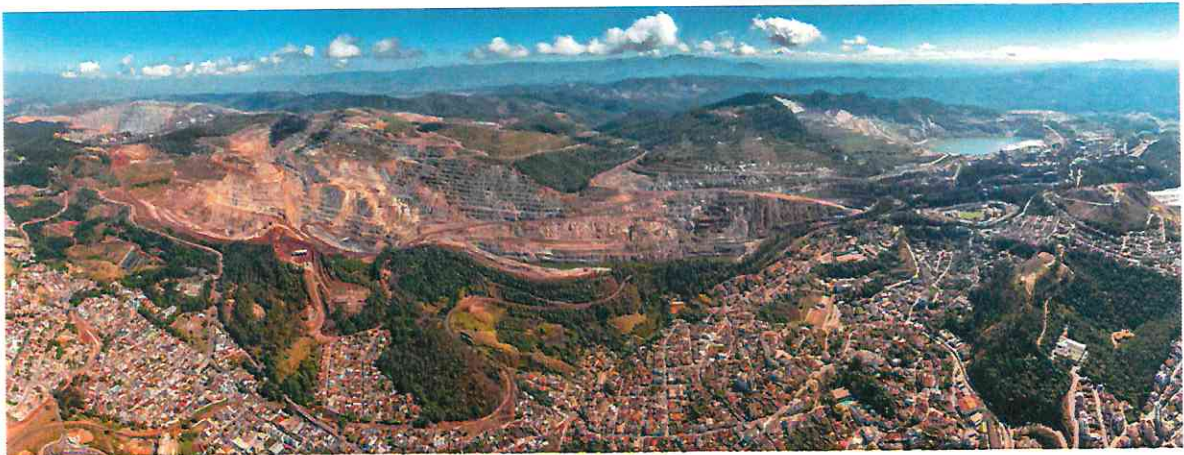




RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DE QUALIDADE DO AR
COMPLEXO ITABIRA

CODIGO DO RELATÓRIO: REL-ITA-QAR-11-08-2022

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR DO MUNICÍPIO DE ITABIRA – MINAS GERAIS 10/08/2021



Itabira - MG

Agosto de 2022



RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DE QUALIDADE DO AR
COMPLEXO ITABIRA

CODIGO DO RELATÓRIO: REL-ITA-QAR-11-08-2022

1. Padrões de qualidade do ar

Para o monitoramento da qualidade do ar, a Vale adota os limites estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 491, de 19 de novembro de 2018 que estabelece os seguintes critérios e padrões de qualidade do ar:

Tabela 1: Padrão de Qualidade do Ar - resolução CONAMA nº 491/2018

Poluente	Padrão	
	Concentração ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Referência Temporal
Partículas Totais em Suspensão (PTS)	80 *	1 ano
	240	24 horas
Partículas inaláveis <10 μm	40**	1 ano
	120	24 horas
Partículas inaláveis < 2,5 μm	20**	1 ano
	60	24 horas

*Média Geométrica Anual

**Média Aritmética Anual

2. Resultado do monitoramento da qualidade

No dia 10/08/2022, houve ultrapassagem do limite legal de 24 horas ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) estabelecido pela resolução CONAMA 491/2018, na Estação EAMA21 – Areão, para o parâmetro de partículas totais em suspensão atingindo o valor de $251 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e para partículas inaláveis <10 atingindo o valor de $124 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Houve também a ultrapassagem na Estação EAMA31 – Fênix, para o parâmetro de partículas totais em suspensão atingindo o valor de $241 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Já para a média anual os resultados estão dentro do estabelecido.

Tabela 2 e 3: Resultados monitorados nas estações de qualidade do ar de Itabira (Média 24 horas)

Data de Medição	GAMBS											
	EAMA11 - CHACRINHA						EAMA21 - AREÃO					
	Qualidade do Ar						Qualidade do Ar					
	Ar Ambiente						Ar Ambiente					
	Partículas Respiráveis (<2)		Partículas Inaláveis (<10 μr)		Partículas Totais em Suspi		Partículas Respiráveis (<2)		Partículas Totais em Suspi		Partículas Inaláveis (<10 μr)	
	Médias de Simples	Rotina	Médias de Simples	Rotina	Médias de Simples	Flag	Médias de Simples	Rotina	Médias de Simples	Rotina	Médias de Simples	Flag
Data	Valor [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Flag	Valor [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Flag	Valor [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Flag	Valor [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Flag	Valor [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Flag	Valor [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Flag
10/08/2022 12:09:00			23 VM		41 VM		160 VM		12 VM		251 VM	124 VM



RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DE QUALIDADE DO AR
COMPLEXO ITABIRA

CODIGO DO RELATÓRIO: REL-ITA-QAR-11-08-2022

GAMBS													
EAMA31 - FÊNIX						EAMA41 - PREMEN							
Qualidade do Ar						Qualidade do Ar							
Ar Ambiente						Ar Ambiente							
Partículas Respiráveis (<2,5µm)		Partículas Inaláveis (<10µm)		Partículas Totais em Suspensão		Partículas Respiráveis (<2,5µm)		Partículas Totais em Suspensão		Partículas Inaláveis (<10µm)			
Médias de Simples		Médias de Simples		Médias de Simples		Médias de Simples		Médias de Simples		Médias de Simples			
Rotina		Rotina		Rotina		Rotina		Rotina		Rotina			
Valor [µg/m³]	Flag	Valor [µg/m³]	Flag	Valor [µg/m³]	Flag	Valor [µg/m³]	Flag	Valor [µg/m³]	Flag	Valor [µg/m³]	Flag		
Data													
10/08/2022 12:00:00		9,8 VM		68 VM		241 VM		17 VM		203 VM		38 VM	

Tabela 4: Média Móvel Aritmética Anual (10 de setembro 2021 a 10 de agosto 2022) CONAMA 491/2018 de MP (<2,5 µm) [µg/m³].

Estação	Padrão Anual (CONAMA)	Média Aritmética Anual
EAMA 11 – Chacrinha	20	9
EAMA 21 – Areão	20	10
EAMA 31 – Fênix	20	11
EAMA 41 – Premen	20	11

Tabela 5: Média Móvel Aritmética Anual (10 de setembro 2021 a 10 de agosto 2022) CONAMA 491/2018 de MP (<10 µm) [µg/m³].

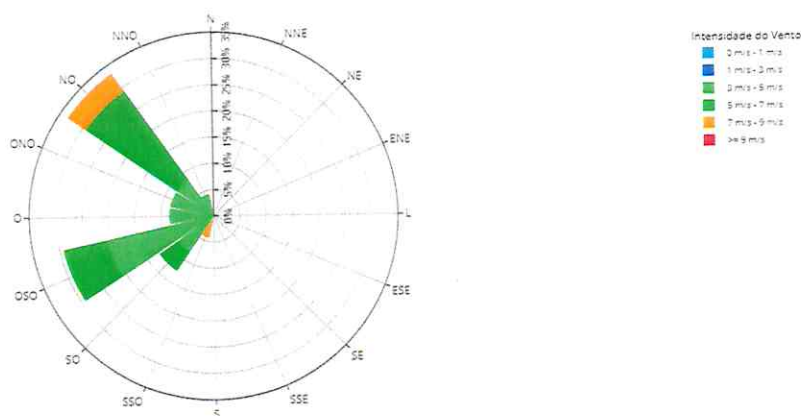
Estação	Padrão Anual (CONAMA)	Média Aritmética Anual
EAMA 11 – Chacrinha	40	20
EAMA 21 – Areão	40	26
EAMA 31 – Fênix	40	25
EAMA 41 – Premen	40	19

Tabela 6: Média Móvel Geométrica Anual (10 de setembro 2021 a 10 de agosto 2022) CONAMA 491/2018 de PTS [µg/m³].

Estação	Padrão Anual (CONAMA)	Média Geométrica Anual
EAMA 11 – Chacrinha	80	30
EAMA 21 – Areão	80	43
EAMA 31 – Fênix	80	41
EAMA 41 – Premen	80	32

3. Direção e Velocidade dos ventos

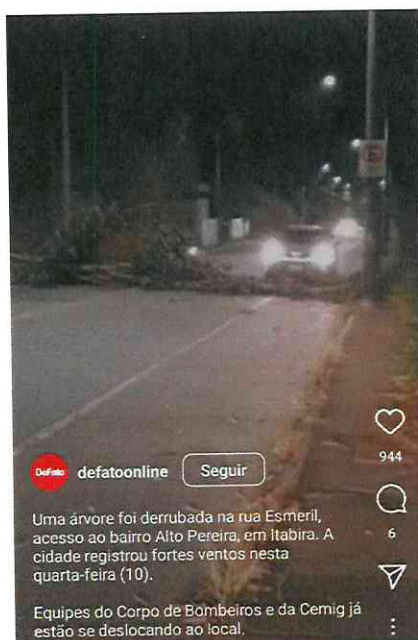
No dia 10/08/2022 foram registradas rajadas com máxima velocidade do vento de 13,3 m/s (48 km/h) e máxima de média horária de 8,92 m/s (32 km/h) com a direção predominante do vento de noroeste para sudeste.



Rosa dos Ventos Período: 10/08/2022 - 00:00 a 10/08/2022 - 23:59
EM11 - Direção Escalar do Vento - (Frequência: 1h)
EM11 - Velocidade Escalar do Vento - (Frequência: 1h)
Gráfico gerado em: 11/08/2022 08:53:45

No referido dia, a imprensa local registrou a queda de árvore por fortes ventos, na Rua Esmeril, Bairro Alto Pereira que fica ao entrono das operações da Vale.

Reportagem – Queda de árvore – B. Alto Pereira



4. Sistemas de controle de emissão de materiais particulados

A seguir são descritos de forma geral os sistemas de controle existentes: direcionamento de caminhões pipas para aspersão das vias, Nebulizadores, Aplicação de polímero em depósitos, taludes e vias, Revegetação, bloqueio das cancelas de acesso a mina e bloqueio do fluxo de veículos aos acessos principais e ou acessos secundários e paralisação de toda atividade de operação nas minas (Periquito, Minas do Meio e Conceição), totalizando 420 horas de transporte e 71 horas de Carga.

5. Interferências externas

No dia 10/08/2022, houve registro de incêndios em alguns pontos da cidade, sendo possível visualizar a presença de fumaça na comunidade Borrachudo e nos bairros Vila Salica e MG105 seguem as fotos.

Imagem 1 – Focos de incêndio Fundo Borrachudo



Imagem 2 – Focos de incêndio Vila Salica



Imagem 3 – Focos de incêndio MG105

