



Informativo “Nuvem de Poeira”

Data: 18 de maio de 2022

No dia 18 de maio de 2022 foi observada uma grande concentração de material particulado (poeira) sobre a cidade de Itabira. As condições meteorológicas previstas para o período resultaram em ventos que provocaram a suspensão de sedimentos que foram levados das áreas de mineração em direção à cidade. Neste dia, a estação de monitoramento meteorológico do município (EM11) localizada na Pousada dos Pinheiros, registrou velocidade escalar média do vento de 5,6 m/s.

As estações de monitoramento da qualidade do ar do município registraram médias normais para o parâmetro $MP_{2,5}$, no entanto, houve registro de um pico para os parâmetros MP_{10} e PTS (Partículas Totais em Suspensão) em todas as quatro estações conforme demonstrado nas figuras a seguir.

Figura 1. Média diária para o parâmetro $MP_{2,5}$ (12/05 a 18/05).

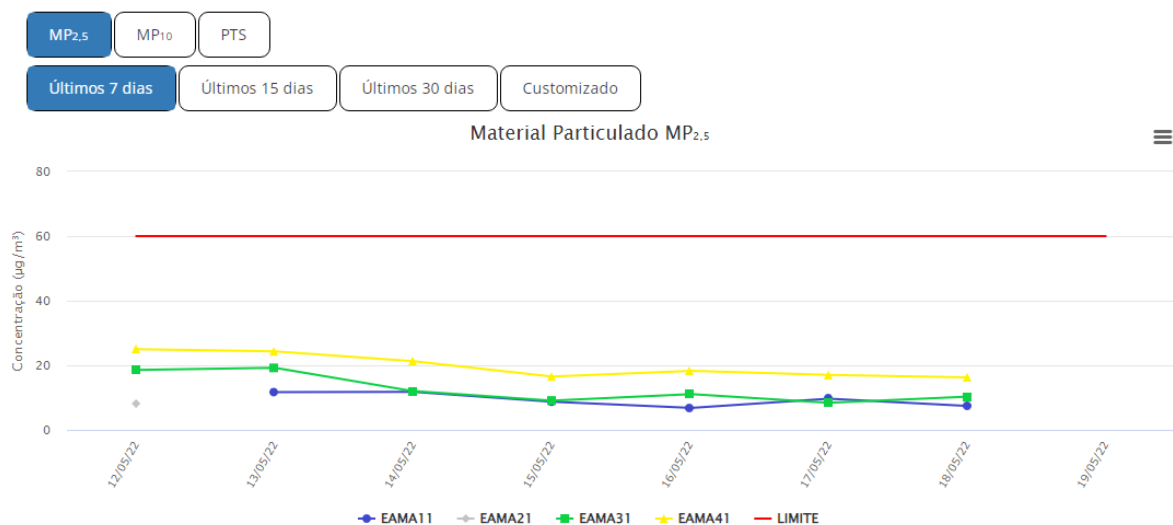


Figura 2. Média diária para o parâmetro MP₁₀ (12/05 a 18/05).

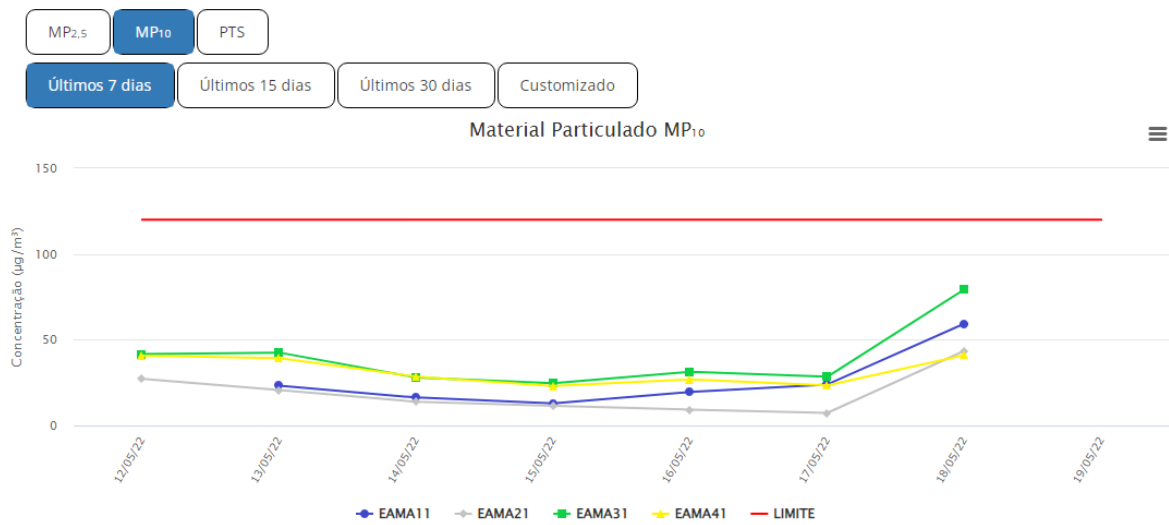
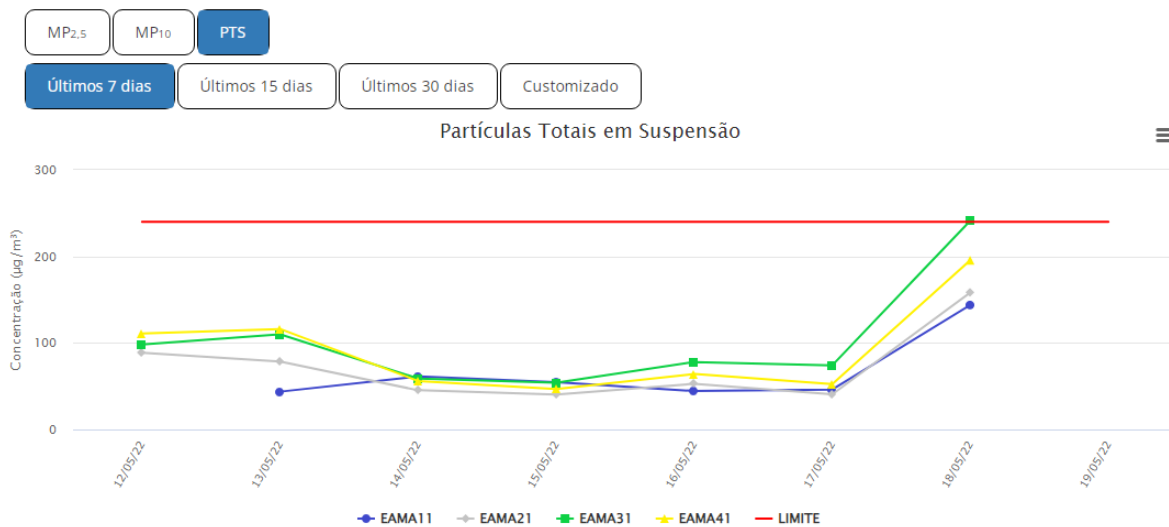


Figura 3. Média diária para o parâmetro PTS (12/05 a 18/05).



A média diária dos parâmetros MP_{2,5} e MP₁₀ se manteve inferior ao valor limite definido pelo Padrão Intermediário 1 (PI-1) da Resolução CONAMA nº 491 de 2018, valor de referência utilizado pelo município. Porém, a média para o parâmetro PTS na estação de monitoramento código EAMA31, localizada no bairro João XXIII, resultou em um valor superior ao permitido (Quadro 1).

Quadro 1. Partículas Totais em Suspensão (PTS).

Valor da média diária registrada na EAMA31 (µ/m ³)	Valor de Referência (Resolução CONAMA nº 491 de 2018) (µ/m ³)
241,3	240,0



Os valores horários registrados no dia 18/05/2022 para o parâmetro PTS na EAMA31 são apresentados no Quadro 2. Considerando a localização da estação, supõe-se que o local poderia ter recebido grande influência da Mina Conceição.

Quadro 2. Dados registrados para o parâmetro PTS na EAMA31 no dia 18/05/2022.

Data	Partículas Totais em Suspensão			
	1 h/horária/3,0 m		Médias de 24 h Simples	
	Rotina		Rotina	
	Valor [µg/m ³]	Flag	Valor [µg/m ³]	Flag
18/05/2022 00:30	210,7			
18/05/2022 01:30	339,6			
18/05/2022 02:30	375,1			
18/05/2022 03:30	120,7			
18/05/2022 04:30	112			
18/05/2022 05:30	86,7			
18/05/2022 06:30	135,3			
18/05/2022 07:30	189,5			
18/05/2022 08:30	448,8			
18/05/2022 09:30	260,8			
18/05/2022 10:30	144,5			
18/05/2022 11:30	193			
18/05/2022 12:00			241,3	VM
18/05/2022 12:30	228,2			
18/05/2022 13:30	279,4			
18/05/2022 14:30	443,4			
18/05/2022 15:30	462,8			
18/05/2022 16:30	530,1			
18/05/2022 17:30	313,8			
18/05/2022 18:30	370,4			
18/05/2022 19:30	127,4			
18/05/2022 20:30	82,5			
18/05/2022 21:30	88			
18/05/2022 22:30	133,8			
18/05/2022 23:30	114,3			
19/05/2022 00:30	148,3			
19/05/2022 01:30	109,8			
19/05/2022 02:30	129,1			
19/05/2022 03:30	138,5			
19/05/2022 04:30	125,3			
19/05/2022 05:30	104,6			
19/05/2022 06:30	97			

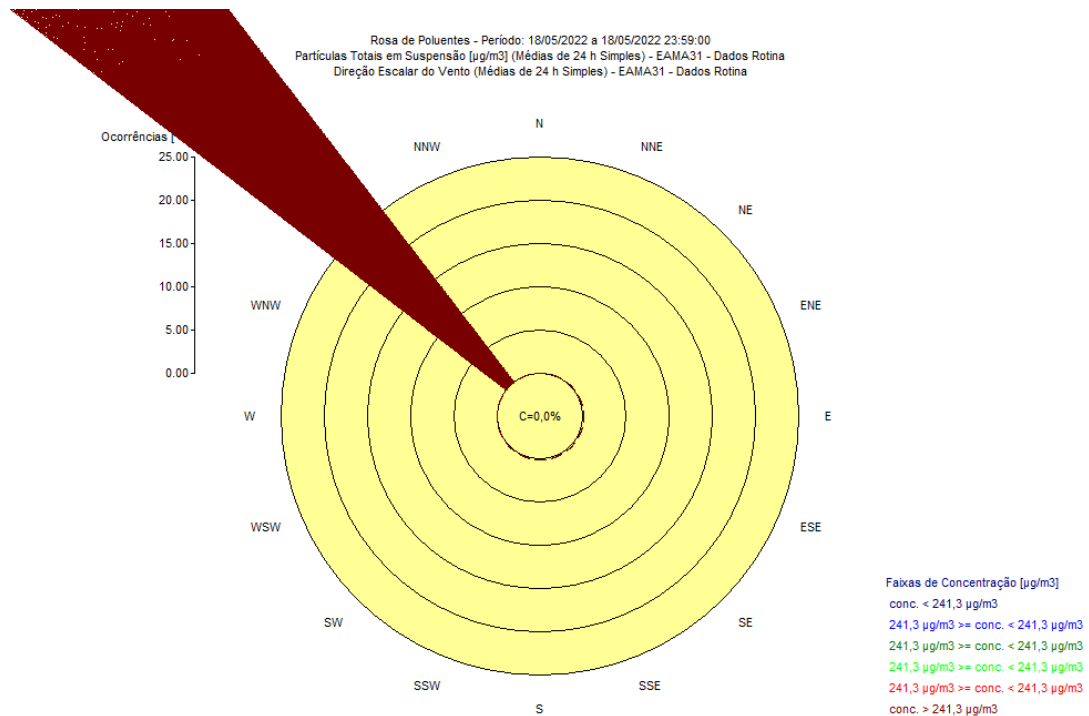
No que se refere ao Índice de Qualidade do Ar, a EAMA31 chegou a registrar qualidade **Moderada** enquanto que as demais estações se mantiveram com a qualidade classificada como Boa (Figura 4).

Figura 4. Classificação da qualidade do ar para o período de 18 a 19/05/2022.

Classificação da Qualidade do Ar	
EAMA11 - BOA	EAMA21 - BOA
EAMA31 - MODERADA	EAMA41 - BOA

Na Figura 5 apresenta-se a rosa de poluentes para a EAMA31 (dados da média de 24 horas) que é uma ferramenta utilizada para representar a concentração de poluentes e direção predominante do vento conforme dados medidos em uma estação de monitoramento. Nesta figura é possível observar a alta concentração do poluente PTS durante o período analisado além da direção predominante do vento de NW (noroeste) que representa o sentido da mina para a cidade.

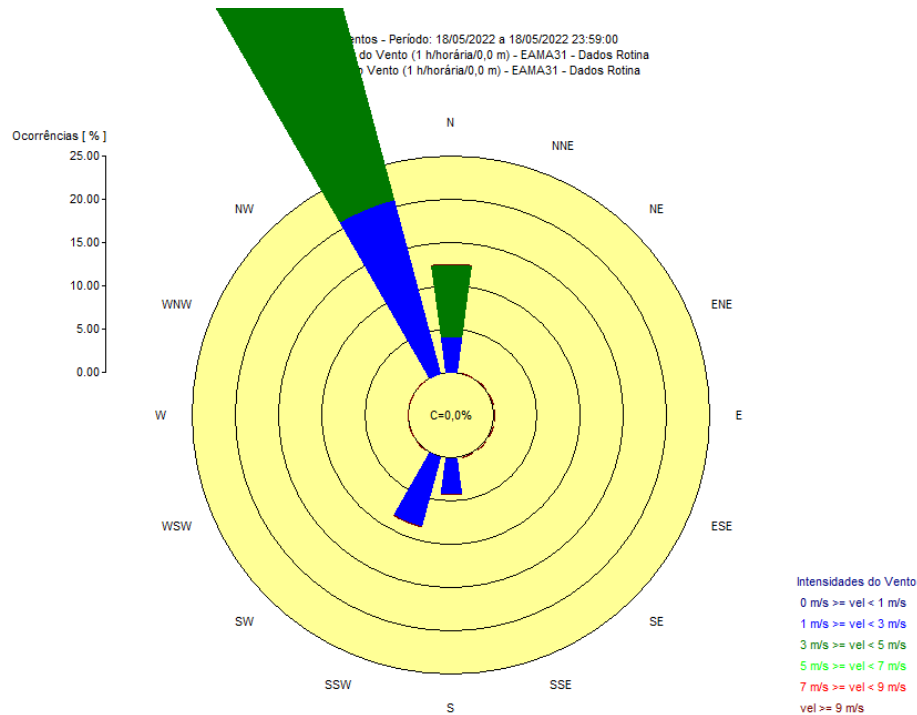
Figura 5. Rosa de poluentes para a EAMA31 no dia 18/05/2022.



Já na Figura 6 é apresentada a rosa dos ventos obtida com os dados horários de direção e velocidade escalar do vento para a EAMA31. Nesta imagem observam-se as

variações de direção e velocidade do vento durante o dia 18/05 sendo as maiores intensidades registradas na direção NW (noroeste).

Figura 6. Rosa dos ventos para a EAMA31 (dados horários).



A seguir, são apresentadas fotografias da poeira que foram registradas pela sociedade de Itabira:

Figura 7. Registro da poeira recebido na SMMA através de reclamações da sociedade.



Figura 8. Registro da poeira recebido na SMMA através de reclamações da sociedade.



Figura 9. Registro da poeira apresentado pelo site DeFato Online.



Fonte: DeFato Online, 2022.

Figura 10. Registro da poeira apresentado pelo site DeFato Online.



Fonte: DeFato Online, 2022.

Figura 11. Registro da poeira que recobria o município (registro da sociedade).

