

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 51/2009 GEVSAM / COVSAM / SUVSA / SES / MT

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 07/07/2009 a 08/07/2009.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (μg/m³)	Qualidade do ar
Alta Floresta	07/07/2009	0,006 - 0,037	11 – 16	Boa
7.114 1 101 2014	08/07/2009	0,006 - 0,036	11 – 16	Boa
Barra do Garças	07/07/2009	0,004 - 0,006	11 – 12	Boa
Darra do Cargas	08/07/2009	0,005 – 0,012	11 – 13	Boa
Cáceres	07/07/2009	0,019 - 0,031	13 – 16	Boa
Caccies	08/07/2009	0,010 - 0,012	12 – 13	Boa
Campo Novo do Parecis	07/07/2009	0,060 - 0,180	16 – 42	Boa
Campo Novo do Farceis	08/07/2009	0,039 - 0,082	16 – 24	Boa
Colíder	07/07/2009	0,003 - 0,070	11 – 22	Boa
Conder	08/07/2009	0,001 - 0,110	11 – 27	Boa
Cuiabá	07/07/2009	0,005 - 0,010	11 – 12	Boa
Culaba	08/07/2009	0,005 - 0,007	11 – 12	Boa
Diamantino	07/07/2009	0,004 - 0,049	11 – 18	Boa
	08/07/2009	0,001 - 0,073	10 – 23	Boa
Juara	07/07/2009	0,037 - 0,219	16 – 49	Boa
Juara	08/07/2009	0,025 - 0,323	14 – 67	Regular
Juína	07/07/2009	0,067 - 0,130	16 – 33	Boa
	08/07/2009	0,100 - 0,152	25 – 34	Boa
Rondonópolis	07/07/2009	0,002 - 0,005	11 – 12	Boa
Kondonopons	08/07/2009	0,005 - 0,006	11 – 12	Boa
Sinop	07/07/2009	0,005 - 0,205	12 – 43	Boa
Sinop	08/07/2009	0,003 - 0,252	11 – 50	Boa
Sorriso	07/07/2009	0,001 - 0,200	11 – 41	Boa
	08/07/2009	0,005 - 0,240	11 – 43	Boa
Tangará da Serra	07/07/2009	0,059 - 0,084	17 – 24	Boa
Tangara da Serra	08/07/2009	0,025 - 0,053	14 – 18	Boa
Várzea Grande	07/07/2009	0,005 - 0,010	11 – 12	Boa
Varzea Grande	08/07/2009	0,005 - 0,007	11 – 12	Boa
Vila Rica	07/07/2009	0,006 - 0,012	11 – 12	Boa
VIIa Nica	08/07/2009	0,007 - 0,009	11 – 12	Boa

• Boa (00 a 50)

Regular (51 a 100)

Inadequada (101 a 199)

Praticamente não há riscos à saúde.

Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas), podem apresentar sintomas como tosse seca e cansaço. A população, em geral, não é afetada.

Toda a população pode apresentar sintomas como tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta. Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas), podem apresentar efeitos mais sérios na saúde.



• <u>Má (200 a 299)</u> Toda a população pode apresentar agravamento dos sintomas como

tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta e ainda apresentar falta de ar e respiração ofegante. Efeitos ainda mais graves à saúde de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças

respiratórias e cardíacas).

 Péssima (> 299)
 Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardiovasculares. Aumento de mortes

prematuras em pessoas de grupos sensíveis.

Dados coletados do modelo CATT-BRAMS, horário da imagem: 12:00 horas.Obs.: Para efeito de divulgação utiliza-se o índice mais elevado, isto é, a qualidade do ar é determinada pelo pior caso.

OBS.: A classificação dos padrões de Qualidade do Ar apresentados acima segue índices adaptados pela CETESB/SP, com base nas faixas de concentração estabelecidas pela Resolução CONAMA nº 03/90.

02 - Padrões Internacionais - OMS.

Padrões de qualidade do ar e OI para material particulado: média diária em $\mu g/m^3$.					
Nível da média diária	MP ₁₀ (μg/m³)	MP _{2,5} (μg/m³)	Fundamentação		
Objetivo Intermediário – 1 (OI – 1) da OMS	150	75	Baseado em coeficientes de risco publicados em estudos multicêntricos e metanálise (incremento de cerca de 5% de mortalidade de curto prazo).		
Objetivo Intermediário – 2 (OI – 2) da OMS	100	50	Baseado em coeficientes de risco publicados em estudos multicêntricos e metanálise (incremento de cerca de 2,5% de mortalidade de curto prazo).		
Objetivo Intermediário – 3 (OI – 3) da OMS	75	37,5	Incremento de cerca de 1,2% de mortalidade de curto prazo.		
Guia de qualidade do ar da OMS (GQA)	50	25	Baseado na relação entre os padrões diários e anual de material particulado.		
Fonte: Guia de Qualidade do Ar – Atualização Mundial 2005.					

03 - Padrões Nacionais Resolução CONAMA nº 03/90.

Padrões nacionais de qualidade do ar estabelecidos pelo CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente, por meio da Resolução **CONAMA nº 03/90**.

Delivertee	Qualidade do ar					
Poluentes	Boa	Regular	Inadequada	Má	Péssima	
Material particulado (fumaça, poeira e minério)	50μg/m³	50 -150μg/m³	150 – 250μg/m³	250 – 420 μg/m³	Acima de 420μg/m³	
Ozônio (O₃)	80μg/m³	80 – 160 g/m ³	160 – 200μg/m³	200 – 800 μg/m³	Acima de 800 μg/m³	
Dióxido Enxofre (SO₂)	80μg/m³	80 -365μg/m³	365 - 800μg/m³	800 - 1600 μg/m³	Acima de 1600 μg/m³	
Monóxido de Carbono (CO)	4,5 ppm	4,9 - 9 ppm	9 - 15 ppm	12 - 30 ppm	Acima de 30 ppm	
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)	100μg/m³	100 -320μg/m³	320 — 1130µg/m³	1130 – 2260 μg/m³	Acima de 2260 μg/m³	

Obs.: (µg/m³ – micro gramas por m³ e ppm – parte por milhão).



04 - Alertas em relação à qualidade do ar.

De maneira geral os municípios monitorados encontram-se com o ar em **BOA QUALIDADE**. Praticamente não há riscos à saúde. O município de Juara apresenta o ar em **QUALIDADE REGULAR**, onde pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas) podem apresentar sintomas como tosse seca e cansaço. A população, em geral, não é afetada.

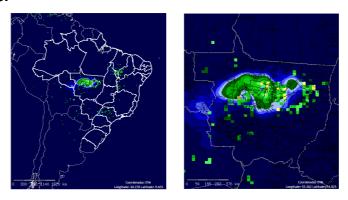
Medidas de proteção ambiental

- Não fazer fogueiras nas proximidades de matas, florestas ou em áreas urbanas;
- Atenção redobrada ao trafegarem por regiões sujeita aos incêndios;
- Evitar jogar pontas de cigarros para fora dos veículos.

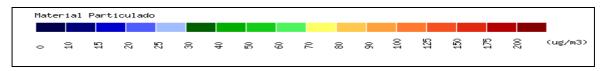
Medidas de proteção pessoal

- Evitar exercícios físicos e exposição ao ar livre entre 10 e 16 horas;
- Umidificar o ambiente através de vaporizadores, toalhas molhadas, recipientes com água, umidificação de jardins, etc.;
- Permanecer em locais protegidos do sol ou em áreas arborizadas;
- Evitar aglomerações em ambientes fechados.

05 - Mapa do Brasil demonstrando as condições de Qualidade do Ar no Estado de Mato Grosso.



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE Data: 09/07/2009. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.





06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso.

Municípios	Data	Previsão	Temperatura (°C)		UV
	Data		MIN	MAX	UV
Alta Floresta					
Barra do Garças					
,					
Cáceres					
Campo Novo do Parecis					
Parecis					
Colíder					
Cuiabá					
Diamantino					
		_			



Juara				
Juína				
Develop (!				
Rondonópolis				
Sinop				
Sinop				
Sorriso				
Tangará da Serra				
W/				
Várzea Grande				
Vila Diag				
Vila Rica				
		n l	n l	n l

Fonte: CPTEC. OBSERVAÇÃO: LEITURA PREJUDICADA.



07 - Tabela de Referência para o Índice UV.

Previsões para índice UV para céu claro (sem nuvens).

Baixo Baixo	Woderado Moderado Moderado Alto	Multo Alto Multo Alto Extremo Extremo Extremo			
Nenhuma Precaução Necessária	Precauções Requeridas	Extra Proteção			
Você pode permanecer no sol o tempo que quiser!	Em horários próximos ao meio-dia procure locais sombreados Procure usar camisa e boné Use o protetor solar.	Evite o sol ao meio-dia Permaneça na sombra Use camisa, boné e protetor solar			

Fonte: CEPETEC - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.

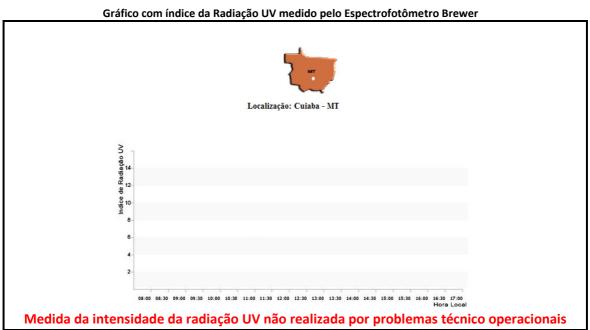
08 - Alertas para incidência de raios ultravioleta (IUV).

Não há alertas para o IUV em função das leituras do ítem 06 prejudicadas.

Medidas de proteção pessoal

- Usar acessórios de proteção como chapéu, boné ou guarda sol;
- Usar protetor solar sempre que sair ao sol.

09 - Medida da intensidade da radiação UV para Cuiabá em tempo real.



Fonte: INPE: Instituto de Pesquisas Espaciais / Cuiabá / MT



10 - Tendências climáticas para Mato Grosso.

Leitura prejudicada

11 - Dúvidas e/ou sugestões:

Entrar em contato com a Equipe de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada a Qualidade do AR, pelos telefones: 3613 – 5365 / 5366 / 5372 ou e-mail:

covsam@ses.mt.gov.br e gevsam@ses.mt.gov.br

Boletim do período disponível em: http://www.saude.mt.gov.br

Coordenadoria de Vigilância em Saúde Ambiental
Superintendência de Vigilância em Saúde
Programa VIGIAR / SES / MT