

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 05/2009 GEMASA / COVSAM / SVS / SES / MT

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 27/01/2009 a 28/01/2009.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (μg/m³)	Qualidade do ar
Alta Floresta	27/01	0,002 - 0,004	10 - 12	Boa
Alta Floresta	28/01	0,003 - 0,005	10 - 12	Boa
Barra do Garças	27/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa
Darra do Garças	28/01	0,003 - 0,005	10 - 12	Boa
Cuiabá	27/01	0,002 - 0,003	10 - 12	Boa
Cuidud	28/01	0,004 - 0,020	10 - 12	Boa
Cáceres	27/01	0,004 - 0,007	10 - 12	Boa
Caceres	28/01	0,002 - 0,006	10 - 11	Boa
Colider	27/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa
Colldei	28/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa
Campo Novo do Parecis	27/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa
	28/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa
Diamantino	27/01	0,002 - 0,003	10 - 11	Boa
	28/01	0,002 - 0,012	10 - 12	Boa
Juara	27/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa
	28/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa
Juína	27/01	0,002 - 0,003	10 - 11	Boa
	28/01	0,002 - 0,004	10 - 11	Boa
Rondonópolis	27/01	0,002 - 0,003	10 - 12	Boa
Kondonopolis	28/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa
Sinon	27/01	0,002 - 0,004	10 - 12	Boa
Sinop	28/01	0,002 - 0,005	10 - 12	Boa
Samiaa	27/01	0,002 - 0,004	10 - 12	Boa
Sorriso	28/01	0,002 - 0,004	10 - 12	Boa
Tanaané da Can	27/01	0,002 - 0,003	10 - 12	Boa
Tangará da Serra	28/01	0,002 - 0,003	10 - 12	Boa
War on Count	27/01	0,022 - 0,032	14 - 16	Boa
Várzea Grande	28/01	0,010 - 0,026	12 - 15	Boa
	27/01	0,003 - 0,005	10 - 12	Boa
Vila Rica	28/01	0,003 - 0,004	10 - 12	Boa

Fonte: CATT - BRAMS - CPTEC/INPE.



• Boa (00 a 50)

Praticamente não há riscos à saúde.

• Regular (51 a 100)

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.

• Inadequada (101 a 199)

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.

• Má (200 a 299)

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 μg/m³.					
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.

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

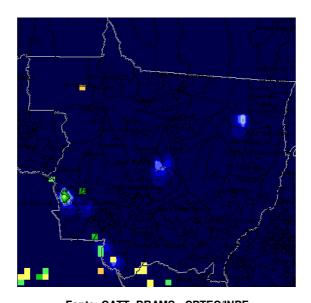
Poluentes	Qualidade do ar					
	Boa	Regular	Inadequada	Má	Péssima	
Material particulado (fumaça, poeira e minério)	50μg/m³	50 -150μg/m³	150 – 250μg/m³	250 – 420 μg/m³	Acima de 420μg/m³	
Ozônio (O₃)	80μg/m³	80 – 160 g/m³	160 – 200μg/m³	200 – 800 μg/m³	Acima de 800 μg/m³	
Dióxido Enxofre (SO₂)	80μg/m³	80 -365μg/m ³	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).

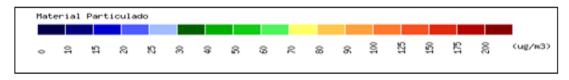
04 - Alertas em relação à qualidade do ar.

Não há alertas para este período.

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



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE Data: 29/01/2009. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 hs.





06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso, período de 30/01/2009 a 01/02/2009.

NA i a forta a	Data	Povojelmento Nublede Proviese	Tempera	Temperatura (°C)	
Municípios	Data	Parcialmente Nublado Previsão	MIN	MAX	UV
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	13
Alta Floresta	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	30	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	32	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	33	14
Barra do Garças	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	33	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	23	34	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	32	14
Cáceres	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	32	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	33	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	21	30	14
Campo Novo do	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	21	30	14
Parecis	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	21	30	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	13
Colider	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	38	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	30	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	14
Cuiabá	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	21	31	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	31	14
Diamantino	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	32	14
Juara	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	33	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	33	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	29	14
. ,	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	30	14
Juína	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	30	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	33	14
Rondonópolis	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	32	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	23	32	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	34	14
Sinop	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	32	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	34	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	35	14
Sorriso	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	32	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	34	14
	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	14
Tangará da Serra	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	30	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	30	14

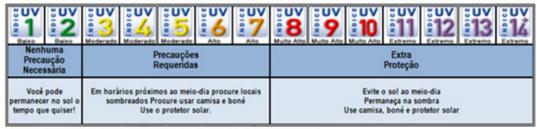


Várzea Grande	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	31	14
	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	30	14
	01/02	Nublado e Pancada de Chuva	22	30	14
Vila Rica 31	30/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	33	14
	31/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	34	14
	01/02	Pancada de Chuva	24	34	14

Fonte: CPTEC.

07 - Tabela de Referência para o Índice UV.

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



FONTE: CPTEC/INPE - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.

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

Para a prevenção não só do câncer de pele, como também das outras lesões provocadas pelos raios UV, é necessário evitar a exposição ao sol, pois o nível de incidência para os muinicípios em estudo encontra-se em **Índice Extremo (14)**. Considerando que os danos provocados pela exposição solar é cumulativo, é importante que cuidados especiais sejam tomados todos os dias.

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, período de 29/01/2009 a 31/01/2009.

29/01/2009: Sol entre muita nuvens e pancadas de chuva a qualquer hora do dia. As temperaturas estarão estáveis.

30/01/2009: Sol com variação de nuvens e pancadas de chuva. As temperaturas seguirão estáveis.

31/01/2009: Sol entre muitas nuvens e pancadas de chuva. As temperaturas estarão estáveis.

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