

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 02/2009 GEMASA / COVSAM / SVS / SES / MT

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 14/01/2009 a 18/01/2009.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (μg/m³)	Qualidade do ar
	14/01	0,005 - 0,006	11 - 12	Boa
	15/01	0,006 - 0,007	11 - 12	Boa
Alta Floresta	16/01	0,005 - 0,006	11 - 12	Boa
	17/01	0,007 - 0,008	11 - 12	Boa
	18/01	0,005 - 0,006	11 - 12	Boa
	14/01	0,002 - 0,009	11 - 12	Boa
	15/01	0,002 - 0,014	11 - 13	Boa
Barra do Garças	16/01	0,002 - 0,003	11 - 12	Boa
	17/01	0,004 - 0,005	10 - 12	Boa
	18/01	0,005 - 0,016	10 - 13	Boa
	14/01	0,008 - 0,010	11 - 12	Boa
Cuiabá	15/01	0,008 - 0,011	11 - 11	Boa
-	16/01	0,014 - 0,016	10 - 11	Boa
	17/01	0,004 - 0,005	10 - 11	Boa
	18/01	0,07 - 0,044	10 - 11	Boa
-	14/01	0,012 - 0,015	12 - 13	Boa
Cáceres -	15/01	0,025 - 0,036	14 - 16	Boa
-	16/01 17/01	0,005 - 0,014 0,004 - 0,006	<u>11 - 13</u> 11 - 12	Boa Boa
-	18/01	0,004 - 0,006	11 - 12	Boa
	14/01	0.008 - 0.009	11 - 12	Boa
	15/01	0,004 - 0,017	12 - 15	Boa
Colider	16/01	0,004 - 0,006	10 - 12	Boa
	17/01	0,006 - 0,008	10 - 11	Boa
	18/01	0,005 - 0,006	11 - 12	Boa
	14/01	0,006 - 0,007	11 - 12	Boa
Campa Nove de Baresia	15/01	0,025 - 0,028	14 - 15	Boa
Campo Novo do Parecis	16/01	0,005 - 0,006	11 - 12	Boa
	17/01	0,005 - 0,006	11 - 12	Boa
	18/01	0,006 - 0,007	11 - 12	Boa
	14/01	0,019 - 0,035	13 - 16	Boa
	15/01	0,015 - 0,032	12 - 16	Boa
Diamantino	16/01	0,004 - 0,017	11 - 13	Boa
	17/01	0,004 - 0,005	11 - 12	Boa
	18/01	0,006 - 0,013	11 - 12	Boa
	14/01	0,004 - 0,006	11 - 12	Boa
	15/01	0,005 - 0,006	11 - 13	Boa
Juara	16/01	0,005 - 0,006	11 - 12	Boa
	17/01	0,006 - 0,008	11 - 12	Boa
	18/01	0,005 - 0,006	11 - 13	Boa



Juína	14/01	0,004 - 0,005	11 - 12	Boa
	15/01	0,004 - 0,006	11 - 12	Boa
	16/01	0,005 - 0,007	11 - 12	Boa
	17/01	0,005 - 0,007	11 - 12	Boa
	18/01	0,006 - 0,011	11 - 12	Boa
	14/01	0,010 - 0,035	12 - 15	Boa
Rondonópolis	15/01	0,008 - 0,020	12 - 14	Boa
nendenepens	16/01	0,003 - 0,005	10 - 12	Boa
	17/01	0,004 - 0,006	10 - 11	Boa
	18/01	0,008 - 0,020	12 - 14	Boa
	14/01	0,007 - 0,044	12 - 17	Boa
	15/01	0,013 - 0,037	11 - 16	Boa
Sinop	16/01	0,006 - 0,007	10 - 11	Boa
	17/01	0,005 - 0,008	10 - 11	Boa
	18/01	0,006 - 0,007	10 - 11	Boa
	14/01	0,009 - 0,069	11 - 21	Boa
	15/01	0,009 - 0,044	12 - 17	Boa
Sorriso	16/01	0,006 - 0,007	11 - 12	Boa
	17/01	0,004 - 0,007	11 - 12	Boa
	18/01	0,006 - 0,007	11 - 12	Boa
	14/01	0,018 - 0,023	13 – 14	Boa
	15/01	0,035 - 0,051	16 - 19	Boa
Tangará da Serra	16/01	0,005 - 0,022	11 – 14	Boa
	17/01	0,004 - 0,005	11 – 12	Boa
	18/01	0,006 - 0,011	11 – 12	Boa
	14/01	0,008 - 0,0010	11 - 12	Boa
Mérica Cuand	15/01	0,008 - 0,011	11 - 11	Boa
Várzea Grande	16/01	0,014 - 0,016	10 - 11	Boa
	17/01	0,004 - 0,005	10 - 11	Boa
	18/01	0.07 - 0.044	10 - 11	Boa
	14/01	0,012 - 0,016	11 - 13	Boa
	15/01	0,006 - 0,012	11 - 12	Boa
Vila Rica	16/01	0,006 - 0,008	11 - 12	Boa
Tha Mea	17/01	0,006 - 0,007	11 - 12	Boa
	18/01	0,005 - 0,006	11 - 12	Boa
	15/01	5,000 0,000	11 12	204

Fonte: CATT - BRAMS - CPTEC/INPE.

Boa (00 a 50)

• Regular (51 a 100)

Inadequada (101 a 199)

Má (200 a 299)

Péssima (> 299)

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.

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).

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.

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.	

03 - Padrões Nacionais Resolução CONAMA n° 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/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/m ³	320 – 1130μg/m³	1130 – 2260 μg/m³	Acima de 2260 μg/m³		

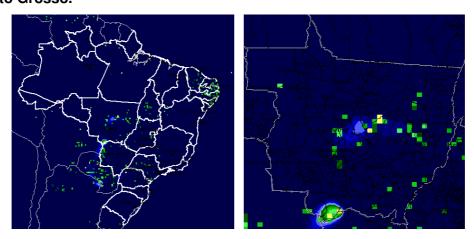
Obs.: (µg/m³ – micro gramas por m³ e ppm – parte por milhão).

04 - Alertas em relação à qualidade do ar.

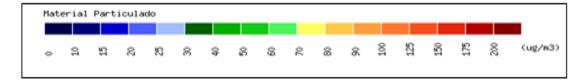
Não há alertas para este período.



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



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE Data: 19/01/2009. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.



06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso, período de 20/01/2009 a 22/01/2009.

Mondafata		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Temperatura (°C)	
Municípios	Data			MAX	- UV
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	20	30	13
Alta Floresta	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	32	12
	22/01	Pancadas de Chuva	23	30	13
	20/01	Pancadas de Chuva	23	35	13
Barra do Garças	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	35	13
	22/01	Possibilidade de Pancadas de Chuva	23	35	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	34	13
Cáceres	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	24	33	13
	22/01	Pancadas de Chuva	23	35	13
	20/01	Possibilidade de Pancadas de Chuva	23	33	13
Campo Novo do	21/01	Pancadas de Chuva	23	35	13
Parecis	22/01	Pancadas de Chuva	23	35	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	13
Colider	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	34	13
	22/01	Pancadas de Chuva	22	33	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	37	13
Cuiabá	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	25	35	13
	22/01	Pancadas de Chuva	23	38	13

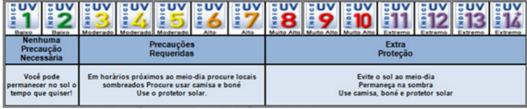


	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	36	13
Diamantino	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	35	13
	22/01	Pancadas de Chuva	23	37	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	21	31	13
Juara	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	21	35	13
	22/01	Pancadas de Chuva	21	32	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	31	13
Juína	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	33	13
Julila	22/01	Pancadas de Chuva	22	31	13
	20/01	Pancadas de Chuva	24	36	13
Rondonópolis	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	24	36	13
	22/01	Pancadas de Chuva	24	34	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	34	13
Sinop	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	37	13
	22/01	Pancadas de Chuva	22	35	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	25	34	13
Sorriso	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	36	13
	22/01	Pancadas de Chuva	23	36	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	34	13
Tangará da Serra	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	34	13
	22/01	Pancadas de Chuva	22	35	13
	20/01	Nublado e Pancada de Chuva	23	37	13
Várzea Grande	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	25	35	13
	22/01	Pancadas de Chuva	23	38	13
	20/01	Pancadas de Chuva	22	31	13
Vila Rica	21/01	Nublado e Pancada de Chuva	22	33	13
	22/01	Pancadas de Chuva	23	32	13
· OPTEO				l .	l .

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 (13)**.

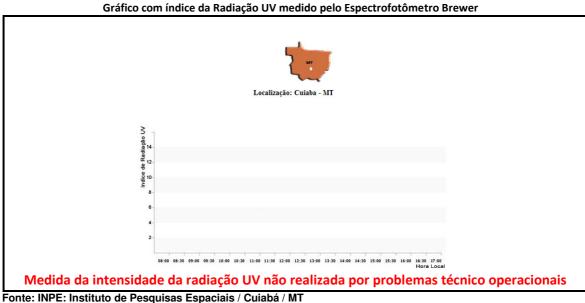


Considerando que os danos provocados pela exposição solar é cumulativo, é importante que cuidados especiais sejam tomados todos os dias.

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.



10 - Tendências climáticas para Mato Grosso, período de 19/01/2009 a 21/01/2009.

19/01/2009: Sol entre muitas nuvens e fortes pancadas de chuva. As temperaturas estarão estáveis.

20/01/2009: Sol entre muitas nuvens e fortes pancadas de chuva. As temperaturas estarão estáveis.

21/01/2009: Sol com variação de nuvens e pancadas de chuva. As temperaturas seguirão 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