

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 68/2008 GEMASA/COVSAM/SVS/SES-MT

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 03/12/2008 a 05/12/2008.

01 - Monitoramento	da quandade	do ar, periodo	de 05/12/2000 a	Qualidade
		Monóxido de	Material	do ar
Municípios	Data	Carbono (CO) (ppm)	Particulado (PM _{2.5}) (μg/m³)	
		(CO) (ppiii)	(Γ W _{2,5}) (μg/III)	
	03/12	0,025 - 0,051	14 - 19	Boa
Alta Floresta	04/12	0,014 - 0,016	13	Boa
	05/12	0,013 - 0,020	13 - 14	Boa
	03/12	0,010 - 0,022	12 - 15	Boa
Barra do Garças	04/12	0,001 - 0,003	10 - 11	Boa
•	05/12	0,004 - 0,006	10 - 12	Boa
Cuiabá	03/12	0,005 - 0,010	11 - 12	Boa
Culaba	04/12	0,003 - 0,046	10 - 18	Boa
	05/12	0,060 - 0,140	20 - 35	Boa
Cásaras	03/12	0,005 - 0,006	10 - 11	Boa
Cáceres	04/12	0,005- 0,140	10 - 37	Boa
	05/12	0,050 - 0,250	18 - 57	Regular
Colider	03/12	0,025 - 0,045	14 - 18	Boa
Colldei	04/12	0,013 - 0,014	12 - 13	Boa
	05/12	0,011 - 0,015	12 - 14	Boa
Campo Novo do Parecis	03/12	0,003 - 0,005	10 - 11	Boa
Campo Novo do Parecis	04/12	0,010 - 0,080	11 - 23	Boa
	05/12	0,060 - 0,135	19 - 29	Boa
	03/12	0,007 - 0,008	11 - 12	Boa
Diamantino	04/12	0,001 - 0,050	10 - 18	Boa
	05/12	0,072 - 0,082	20 - 22	Boa
	03/12	0,015 - 0,022	13 - 14	Boa
Juara	04/12	0,011 - 0,023	12 - 13	Boa
	05/12	0,065 - 0,089	19 - 25	Boa
	03/12	0.014 - 0.015	12 - 13	Boa
Juína	04/12	0,006 - 0,040	11 - 16	Boa
50a	05/12	0,030 - 0,058	14 - 20	Boa
5 1 ("	03/12	0,006 - 0,007	11 - 12	Boa
Rondonópolis	04/12	0,002 - 0,003	10 - 11	Boa
	05/12	0,015 - 0,036	12 - 15	Boa
	03/12	0,020 - 0,022	13 - 14	Boa
Sinop	04/12	0,009 - 0,014	12 - 13	Boa
S 	05/12	0,010 - 0,026	11 - 15	Boa
	03/12	0,014 - 0,018	13 - 14	Boa
Sorriso	04/12	0,007 - 0,011	11 - 12	Boa
5011.50	05/12	0,013 - 0,049	12 - 18	Boa
	03/12	0,004 - 0,005	10 - 12	Boa
Tangará da Serra	04/12	0,004 - 0,003	10 - 30	Boa
Taligala da Serra	05/12	0,140 - 0,165	32 - 35	Boa
	03/12	0,140 - 0,165	11 - 12	Boa
Várzea Grande	03/12	0,003 - 0,010	10 - 18	Воа
	05/12	0,060 - 0,140	20 - 35	Boa



	03/12	0,030 -0,036	15 - 16	Boa
Vila Rica	04/12	0,040 - 0,049	18 - 19	Boa
' ·	05/12	0,018 - 0,035	12 - 18	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

Nível da média diária	MP ₁₀ (μg/m³)	MP _{2,5} (μg/m ³)	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 nº 03/90.

Os padrões nacionais de qualidade do ar estabelecidos pelo CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente, por meio da Resolução CONAMA 03/90.

Doluentes	Qualidade do ar					
Poluentes	Boa	Regular	Inadequada	Má	Péssima	
Material particulado (fumaça, poeira e minério)	50μg/m ³	50 -150μg/m ³	150 – 250μg/m ³	250 – 420 μg/m ³	Acima de 420μg/m³	
Ozônio (O ₃)	$80\mu g/m^3$	$80 - 160 \mathrm{g/m}^3$	$160 - 200 \mu g/m^3$	200 – 800 μg/m ³	Acima de 800 μg/m ³	
Dióxido Enxofr e (SO ₂)	80μg/m ³	80 -365μg/m ³	365 - 800μg/m ³	800 - 1600 μg/m ³	Acima de 1600 μg/m ³	
Monóxido de Carbono (CO)	4,5 ppm	4,9 - 9 ppm	9 - 15 ppm	12 - 30 ppm	Acima de 30 ppm	
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	100μg/m ³	100 -320μg/m ³	320 – 1130μg/m ³	1130 – 2260 μg/m ³	Acima de 2260 μg/m ³	

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

04 - Alertas em relação à qualidade do ar.

De maneira geral todas as cidades encontram-se com o ar em boa qualidade, exceto o município de Cáceres, em que a qualidade está regular, e 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.

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;

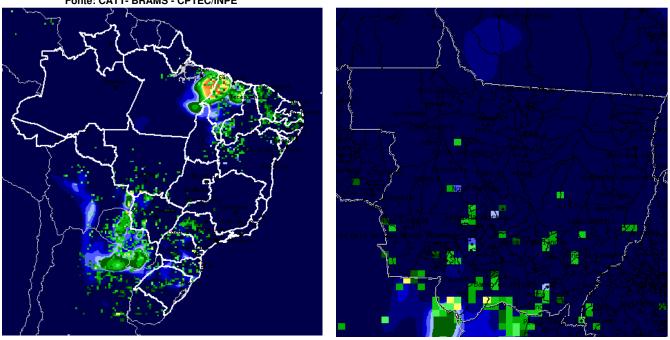
Medidas de proteção pessoal

- 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;
- Evitar comidas gordurosas e de difícil digestão;
- Ingerir no mínimo três litros de água diariamente e alimentos como legumes, frutas e carne branca;
- Evitar bebidas alcoólicas.



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





Data:09/12/2008 horário da imagem 12:00 hs.





06 - Previsão do tempo para os municípios acima de 100.000 habitantes do Estado de Mato Grosso, período de 10/12/2008 a 12/12/2008.

			Temperatura (°C)			
Municípios	Data	Parcialmente Nublado Previsão	MIN	MAX	UV	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	30	13	
Alta Floresta	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	13	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	34	13	
Barra do Garças	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	32	13	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	35	14	
Cáceres	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	34	14	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	33	14	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	34	13	
Campo Novo do	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	33	13	
Parecis	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	34	13	
Colider	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	32	13	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	38	13	
Cuiabá	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	33	13	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	33	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	37	13	
Diamantino	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	34	13	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	32	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	35	13	
Juara	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	32	13	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	30	13	
	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	13	
Juína	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	37	14	
Rondonópolis	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	34	14	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	32	13	
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	36	13	
Sinop	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	33	13	
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	32	13	



	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	36	13
Sorriso	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	33	13
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	13
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	20	35	14
Tangará da Serra	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	14
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	20	32	13
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	38	13
Várzea Grande	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	33	13
	12/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	33	13
	10/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	34	12
Vila Rica	11/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	34	12
	12/12	Pancadas de chuva	22	32	12

Fonte: CEPETEC

07 - Tabela de Referência para o Índice UV

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



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

08 - Alertas para incidência de raios ultravioleta (IUV)

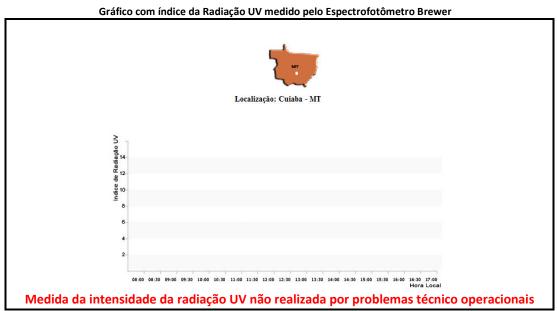
Para a prevenção não só do câncer de pele, como também das outras lesões provocadas pelos raios UV, é necessário evitar a exposição ao sol, pois o nível de incidência para os muinicípios em estudo encontra-se em índice extremo (14). Considerando que os danos provocados pela exposição solar é cumulativo,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



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

10 - Tendências climáticas para Mato Grosso, período de 09/12/2008 a 11/12/2008.

09/12/2008: Nublado com pancadas de chuva, que poderá ser mais intensa. Nas demais áreas da Região, sol com nebulosidade variável e com pancadas de chuva a qualquer hora, que poderá ser localmente forte. As temperaturas estarão estáveis.

10/12/2008: Nas áreas da Região, nublado com pancadas de chuva. A temperatura máxima, 37C no centro-sul de MT.

11/12/2008: Nas áreas da Região, sol entre muitas nuvens e pancadas de chuva, que poderá ser localmente forte em alguns períodos.



11 - Dúvidas e/ou sugestões:

Entrar em contato com a Equipe de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada a Qualidade do AR, pelos telefones: 3613 – 5365/5365/5372 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 / Superintendente de Vigilância em Saúde/SES-MT