

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº37/2008 GEVSAM/COVSAM/SUVSA/SES-MT

1 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 06/06/2008 a 08/06/2008.

	Monóxido de Material Qualidade			Qualidade do
Municípios	Data	Carbono	Particulado	ar
		(CO) (ppm)	(PM _{2,5}) (μg/m³)	
	31/05	0,002 - 0,003	10 - 11	Boa
	01/06	0,017 - 0,075	13 - 23	Boa
Alta Floresta	02/06	0,028 - 0,088	15 - 24	Boa
	03/06	0,015 - 0,027	12 - 15	Boa
	04/06	0,013 - 0,017	12 - 14	Boa
	31/05	0,001- 0,004	10 - 11	Boa
	01/06	0,001 - 0,003	10 - 11	Boa
Campo Novo do Parecis	02/06	0,001 -0,002	11 - 12	Boa
	03/06	0,003 - 0,007	11 - 12	Boa
	04/06	0,005 - 0,007	13 - 20	Boa
	31/05	0,002 - 0,004	10 - 11	Boa
	01/06	0,048 - 0,052	18 - 20	Boa
Colider	02/06	0,006 - 0,065	11 - 20	Boa
	03/06	0,004 - 0,040	11 - 16	Boa
	04/06	0,004 - 0,044	11 - 18	Boa
	31/05	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
	01/06	0,001 - 0,002	10 - 12	Boa
Cuiabá	02/06	0,001 - 0,002	11 - 12	Boa
	03/06	0,002 - 0,003	11 - 13	Boa
	04/06	0,014 - 0,018	12 - 13	Boa
	31/05	0,001 - 0,004	10 - 11	Boa
	01/06	0,001- 0,003	11 - 12	Boa
Rondonópolis	02/06	0,001 - 0,003	12 - 13	Boa
	03/06	0,001 - 0,005	11 - 12	Boa
	04/06	0,003 - 0,007	11 - 12	Boa
	31/05	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Cin on	01/06	0,005 - 0,033	12 - 16	Boa
Sinop	02/06	0,020 - 0,078	15 - 25	Boa
	03/06	0,001 - 0,160	10 - 36	Boa
	04/06	0,005 - 0,200	10 - 42	Boa
	31/05	0,001 - 0,002	10- 11	Boa
Tangará da Serra	01/06 02/06	0,001 - 0,002 0,001 - 0,002	10 - 11 10 - 11	Boa Boa
Taligata da Serra	03/06	0,001 - 0,002	11 - 12	Boa
	04/06	0,002 - 0,005	10 - 11	Boa
Várzea Grande	31/05	0,001- 0,002	10 - 11	Boa
	01/06	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
-		0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
	03/06	0,002 - 0,004	11 - 12	Boa
	04/06	0,014 - 0,018	11 - 13	Boa
CONTRACT PRANCE CRITICAND	02/06 03/06	0,001 - 0,002 0,002 - 0,004	10 - 11 11 - 12	Boa 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.

• <u>Inadequada (101 a 199)</u> 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.

2 - Alertas em relação à qualidade do ar.

Não há alertas para este período.

3 - Padrões Internacionais - OMS

Nível da média diária	MP ₁₀ (μg/m ³)	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.	



4 - 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.

Poluentes	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)	$80\mu g/m^3$	$80 - 160 \text{g/m}^3$	160 – 200μg/m ³	$200 - 800 \mu g/m^3$	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/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 (NO ₂)	100μg/m ³	100 -320μg/m ³	320 – 1130μg/m ³	1130 – 2260 μg/m ³	Acima de 2260 μg/m³

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

5 - 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 muito alto (8). 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;



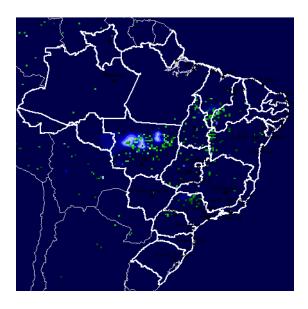
6 - Tabela de Referência para o Índice UV

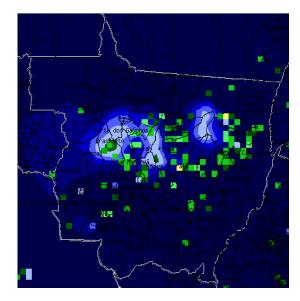
Previsões para índice UV para céu claro (sem nuvens).

1 2	Moderate Moderate Woderade Alto	UV U			
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

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





Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE Data: 05/06/2008 horário da imagem 12:00 hs.





8 - Previsão do tempo para os municípios acima de 100.000 habitantes do Estado de Mato Grosso, período de 06/06/2008 a 08/06/2008.

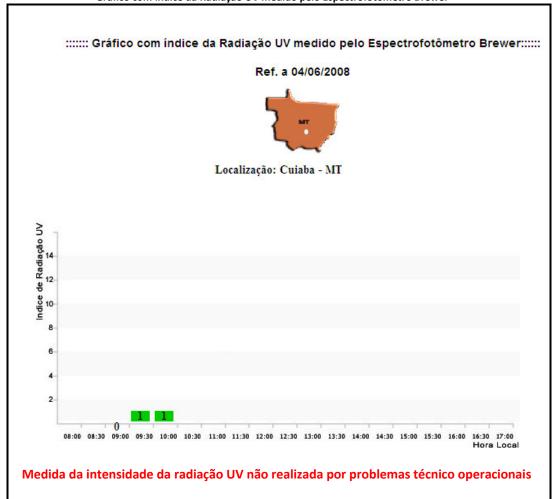
Municípios	Data	Parcialmente Nublado Previsão	Temperatura (°C)		UV
		Parcialiliente Nublaud Previsad	MIN	MAX	
Alta Floresta	06/06	Predomínio de Sol	19	32	8
	07/06	Predomínio de Sol	19	33	8
	08/06	Parcialmente Nublado	20	31	8
Campo Novo do	06/06	Predomínio de Sol	16	33	7
Parecis	07/06	Predomínio de Sol	18	33	7
T diccis	08/06	Predomínio de Sol	18	33	7
	06/06	Predomínio de Sol	19	32	8
Colider	07/06	Predomínio de Sol	19	33	8
	08/06	Parcialmente Nublado	20	32	8
	06/06	Predomínio de Sol	20	32	7
Cuiabá	07/06	Predomínio de Sol	21	31	7
	08/06	Predomínio de Sol	22	31	7
Rondonópolis	06/06	Predomínio de Sol	16	35	7
	07/06	Predomínio de Sol	17	35	7
	08/06	Predomínio de Sol	17	34	7
	06/06	Predomínio de Sol	18	35	8
Sinop	07/06	Predomínio de Sol	18	35	8
	08/06	Parcialmente Nublado	18	34	7
	06/06	Predomínio de Sol	14	32	7
Tangará da Serra	07/06	Predomínio de Sol	16	33	7
	08/06	Predomínio de Sol	16	32	7
	06/06	Predomínio de Sol	17	33	7
Várzea Grande	07/06	Predomínio de Sol	19	33	7
	08/06	Predomínio de Sol	19	33	7

Fonte: CEPETEC



9 - Medida da intensidade da radiação UV para Cuiabá em tempo

Gráfico com índice da Radiação UV medido pelo Espectrofotômetro Brewer



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



10 - Tendências climáticas para Mato Grosso, período de 05/06/2008 a 07/06/2008.

05/**06**/**2008**: Sol entre poucas nuvens. As temperaturas estarão estáveis. Temperatura máxima: 33C no norte de MT.

06/**06**/**2008** Em toda a Região: predomínio de sol e alguns momentos de sol entre poucas nuvens. As temperaturas estarão estáveis.

07/**06**/**2008**: Em toda a Região: predomínio de sol com instantes de sol entre poucas nuvens. 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 – 5365/5365/5372 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