

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº43/2008 GEVSAM/COVSAM/SUVSA/SES-MT

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 04/07/2008 a 06/07/2008.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (μg/m³)	Qualidade do ar	
	30/06	0,004 - 0,044	11- 18	Boa	
Alta Floresta	01/07	0,004 - 0,053	11 - 20	Boa	
	02/07	0,005 - 0,140	10 - 33	Boa	
	03/07	0,010 - 0,250	14 - 51	Regular	
	30/06	0,004 - 0,010	11 - 12	Boa	
Campo Novo do Parecis	01/07	0,050 - 0,071	17 - 23	Boa	
Campo Novo do Parecis	02/07	0,010 - 0,027	12 - 15	Boa	
	03/07	0,008 - 0,021	11 - 14	Boa	
	30/06	0,002 - 0,090	10 - 25	Boa	
Colidor	01/07	0,001 - 0,140	10 - 33	Boa	
Colider	02/07	0,001- 0,300	10 - 58	Regular	
	03/07	0,010 - 0,580	15 - 102	Inadequada	
Cuiabá	30/06	0,001 - 0,006	10 - 12	Boa	
	01/07	0,004 - 0,008	11 - 12	Boa	
	02/07	0,003 - 0,007	10 - 12	Boa	
	03/07	0,007 - 0,008	11 - 12	Boa	
	30/06	0,001 - 0,002	11 - 12	Boa	
Rondonópolis	01/07	0,001 - 0,010	10 - 12	Boa	
Kondonopolis	02/07	0,002 - 0,010	11 - 12	Boa	
	03/07	0,005 - 0,013	10 - 13	Boa	
	30/06	0,001 - 0,310	10 - 60	Regular	
Sinop	01/07	0,010 - 0,430	10 - 80	Regular	
Sillop	02/07	0,001 - 0,350	10 - 67	Regular	
	03/07	0,001 - 0,790	15 - 139	Inadequada	
	30/06	0,060 - 0,130	11 - 12	Boa	
Tangará da Serra	01/07	0,010 - 0,011	11 - 12	Boa	
	02/07	0,002 - 0,038	10 - 16	Boa	
	03/07	0,005 - 0,017	11- 13	Boa	
Várzea Grande	30/06	0,002- 0,006	10 - 12	Boa	
	01/07	0,004 - 0,008	10 - 12	Boa	
	02/07	0,003 - 0,007	10 - 12	Boa	
Fonto: CATT DDAMS CDTEC/IND	03/07	0,007- 0,008	11 - 12	Boa	

Fonte: CATT-BRAMS - CPTEC/INPE

Boa (00 a 50)

• Regular (51 a 100)

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.

• <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.

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 - Alertas em relação à qualidade do ar.

De maneira geral todas as cidades encontra-se com o ar em boa qualidade, exceto o município de Alta Floresta, Colider e Sinop, em que a qualidade está regular e inadequada, e 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.

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.



03 - 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% o 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.	

04 - 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)	80μg/m ³	$80 - 160 \mathrm{g/m}^3$	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/m ³	

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



05 - 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 (7). 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;

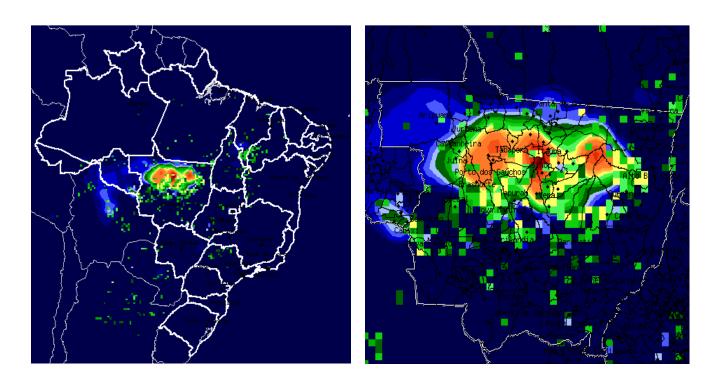
06 - Tabela de Referência para o Índice UV

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



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





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

Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE Data:03/07/2008 horário da imagem 12:00 hs.





08 - Previsão do tempo para os municípios acima de 100.000 habitantes do Estado de Mato Grosso, período de 04/07/2008 a 06/07/2008.

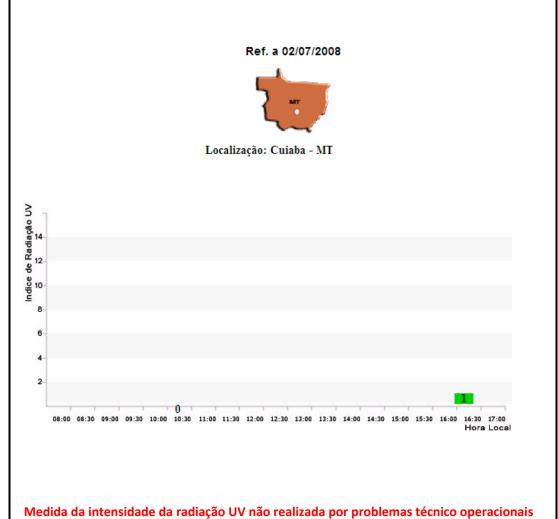
Municípios	Data	Parcialmente Nublado Previsão	Temperatura (°C)		UV
Municipios	Data	Parcialmente Nublado Previsão	MIN	MAX	
Alta Floresta	04/07	Predomínio de Sol	18	33	8
	05/07	Predomínio de Sol	18	32	7
	06/07	Predomínio de Sol	17	32	7
Campo Novo do Parecis	04/07	Predomínio de Sol	16	33	7
	05/07	Predomínio de Sol	16	33	7
	06/07	Predomínio de Sol	4	33	7
Colider	04/07	Predomínio de Sol	18	32	7
	05/07	Predomínio de Sol	18	32	7
	06/07	Predomínio de Sol	18	32	7
Cuiabá	04/07	Predomínio de Sol	18	32	6
	05/07	Predomínio de Sol	19	32	6
	06/07	Predomínio de Sol	20	32	6
Rondonópolis	04/07	Predomínio de Sol	15	33	6
	05/07	Predomínio de Sol	14	33	6
	06/07	Predomínio de Sol	14	33	6
Sinop	04/07	Predomínio de Sol	17	35	7
	05/07	Predomínio de Sol	18	35	7
	06/07	Predomínio de Sol	17	35	7
Tangará da Serra	04/07	Predomínio de Sol	16	32	6
	05/07	Predomínio de Sol	17	33	6
	06/07	Predomínio de Sol	16	33	6
Várzea Grande	04/07	Predomínio de Sol	17	32	6
	05/07	Predomínio de Sol	16	32	6
	06/07	Predomínio de Sol	16	32	6

Fonte: CEPETEC



Gráfico com índice da Radiação UV medido pelo Espectrofotômetro Brewer

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 03/07/2008 a 05/07/2008.

03/07/2008: Predomínio de sol. As temperaturas estarão estáveis. Temperatura máxima: 33C em MT.

04/07/2008: Predomínio de sol. As temperaturas estarão estáveis. Temperatura máxima: 33C em MT.

05/07/2008: Predomínio de sol. 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