

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº40/2008 GEVSAM/COVSAM/SUVSA/SES-MT

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 25/06/2008 a 27/06/2008.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (μg/m³)	Qualidade do ar
	20/06	0,013 - 0,024	12 - 15	Boa
Alta Floresta	21/06	0,030 - 0,067	16 - 22	Boa
	22/06	0,030 - 0,110	17 - 27	Boa
	20/06	0,140- 0,270	30 - 60	Regular
Campo Novo do Parecis	21/06	0,030 - 0,080	19 - 34	Boa
	22/06	0,004 -0,005	10 - 11	Boa
	20/06	0,005 - 0,062	10 - 21	Boa
Colider	21/06	0,020 - 0,120	14 - 28	Boa
	22/06	0,100 - 0,320	28 - 61	Regular
	20/06	0,010 - 0,051	12 - 19	Boa
Cuiabá	21/06	0,030 - 0,050	15 - 18	Boa
	22/06	0,002 - 0,003	10 - 12	Boa
	20/06	0,004 - 0,010	11 - 13	Boa
Rondonópolis	21/06	0,027- 0,047	13 - 18	Boa
	22/06	0,004 - 0,010	11 - 12	Boa
	20/06	0,002 - 0,350	10 - 68	Regular
Sinop	21/06	0,040 - 0,201	16 - 44	Boa
	22/06	0,019- 0,121	14 - 031	Boa
	20/06	0,090 - 0,140	24 - 34	Boa
Tangará da Serra	21/06	0,020 - 0,037	14 - 17	Boa
	22/06	0,004 - 0,005	10 - 11	Boa
Várzea Grande	20/06	0,010- 0,051	12 - 20	Boa
	21/06	0,030 - 0,048	15 - 28	Boa
	22/06	0,003 - 0,004	10 - 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.

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 - 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 Sinop, Colider e Campo Novo do Parecis, em que a qualidade está e 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.



03 - Padrões Internacionais - OMS

Padrões de qualidade do ar e OI para material particulado: média diária em $\mu g/m^3$.					
MP ₁₀ (μg/m³)	MP _{2,5} (μg/m³)	Fundamentação			
150	75	Baseado em coeficientes de risco publicados em estudos multicêntricos e metanálise (incremento de cerca de 5% de mortalidade de curto prazo).			
100	50	Baseado em coeficientes de risco publicados em estudos multicêntricos e metanálise (incremento de cerca de 2,5% de mortalidade de curto prazo).			
75	37,5	Incremento de cerca de 1,2% de mortalidade de curto prazo.			
50	25	Baseado na relação entre os padrões diários e anual de material particulado.			
	MP ₁₀ (μg/m³) 150 100	MP ₁₀ (μg/m³) MP _{2,5} (μg/m³) 150 75 100 50 75 37,5			

04 – 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 03/90.

Daluantas	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)	$80\mu g/m^3$	$80 - 160 \text{ g/m}^3$	$160 - 200 \mu g/m^3$	$200 - 800 \mu g/m^3$	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/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/m³	

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 (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;

06 - Tabela de Referência para o Índice UV

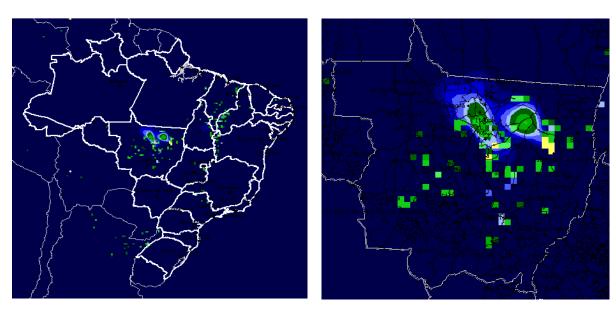
Previsões para índice UV para céu claro (sem nuvens).



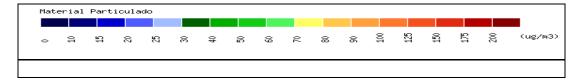
Fonte: CEPETEC - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos



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



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE Data:24/06/2008 horário da imagem 12:00 hs.





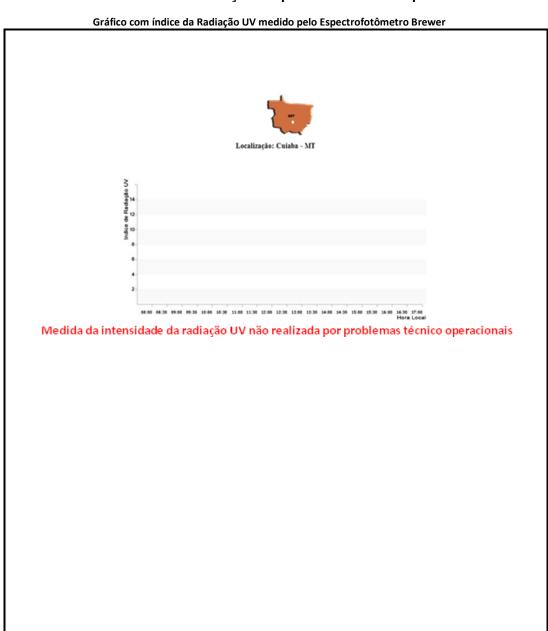
08 - Previsão do tempo para os municípios acima de 100.000 habitantes do Estado de Mato Grosso, período de 25/06/2008 a 27/06/2008.

Municípios	Data	ta Parcialmente Nublado Previsão	Tempera	Temperatura (°C)	
Municipios	Data	Parciainiente Nubiado Previsão	MIN	MAX	UV
	25/06	Predomínio de Sol	16	31	8
Alta Floresta	26/06	Predomínio de Sol	18	31	8
	27/06	Predomínio de Sol	19	32	8
Campo Novo do	25/06	Parcialmente Nublado	14	31	7
Parecis	26/06	Predomínio de Sol	15	32	7
Parecis	27/06	Predomínio de Sol	17	33	7
	25/06	Predomínio de Sol	17	31	8
Colider	26/06	Predomínio de Sol	18	32	8
	27/06	Predomínio de Sol	19	33	7
	25/06	Parcialmente Nublado	14	28	6
Cuiabá	26/06	Predomínio de Sol	17	31	6
	27/06	Parcialmente Nublado	20	32	6
	25/06	Parcialmente Nublado	15	31	6
Rondonópolis	26/06	Predomínio de Sol	16	33	6
	27/06	Parcialmente Nublado	16	34	6
	25/06	Predomínio de Sol	17	33	7
Sinop	26/06	Predomínio de Sol	17	34	7
	27/06	Predomínio de Sol	19	35	7
	25/06	Parcialmente Nublado	14	27	7
Tangará da Serra	26/06	Predomínio de Sol	15	32	7
	27/06	Parcialmente Nublado	16	32	6
	25/06	Parcialmente Nublado	15	27	6
Várzea Grande	26/06	Predomínio de Sol	18	31	6
	27/06	Parcialmente Nublado	19	32	6

Fonte: CEPETEC



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 24/06/2008 a 26/06/2008.

24/06/2008: Nas áreas da Região: sol com variação de nuvens. As temperaturas estarão estáveis.

25/06/2008: Nas áreas da Região: sol com variação de nuvens. As temperaturas estarão estáveis.

26/06/2008: Nas áreas da Região: sol com variação de nuvens. As temperaturas continuarão.

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

