

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº41/2008 GEVSAM/COVSAM/SUVSA/SES-MT

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 27/06/2008 a 29/06/2008.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (μg/m³)	Qualidade do ar
	23/06	0,020 - 0,150	15 - 35	Boa
Alta Floresta	24/06	0,025 - 0,090	15 - 26	Boa
	25/06	0,015 - 0,090	14 - 24	Boa
	23/06	0,001- 0,006	10 - 12	Boa
Campo Novo do Parecis	24/06	0,001 - 0,005	10 - 12	Boa
	25/06	0,001- 0,004	11 - 12	Boa
	23/06	0,058 - 0,071	12 - 47	Boa
Colider	24/06	0,005 - 0,200	11 - 43	Boa
	25/06	0,005 - 0,150	11 - 34	Boa
	23/06	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Cuiabá	24/06	0,001 - 0,003	10 - 11	Boa
	25/06	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
	23/06	0,001 - 0,002	10 - 12	Boa
Rondonópolis	24/06	0,002 - 0,003	10 - 12	Boa
	25/06	0,008 - 0,019	14 - 15	Boa
	23/06	0,003 - 0,061	10 - 22	Boa
Sinop	24/06	0,019 - 0,080	14 - 24	Boa
	25/06	0,005- 0,037	11 - 18	Boa
	23/06	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Tangará da Serra	24/06	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
	25/06	0,001 - 0,003	11- 12	Boa
Várzea Grande	23/06	0,001- 0,002	10 - 11	Boa
	24/06	0,002 - 0,003	10 - 11	Boa
	25/06	0,002 - 0,004	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.

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.

Não há alertas para este período.

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 estudo multicêntricos e metanális (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 o 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)	$80\mu g/m^3$	$80 - 160 \text{g/m}^3$	$160 - 200 \mu g/m^3$	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/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;

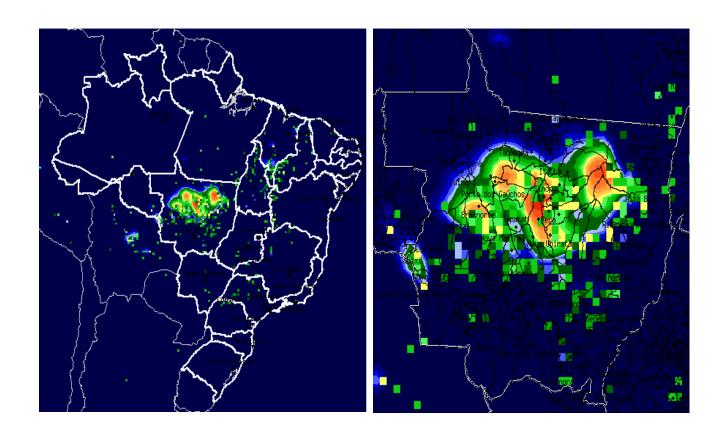
06 - Tabela de Referência para o Índice UV

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



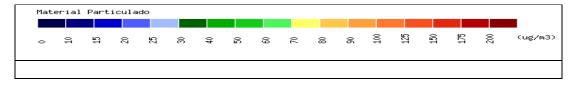
Fonte: CEPETEC - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos





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

Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE Data:26/06/2008 horário da imagem 12:00 hs.





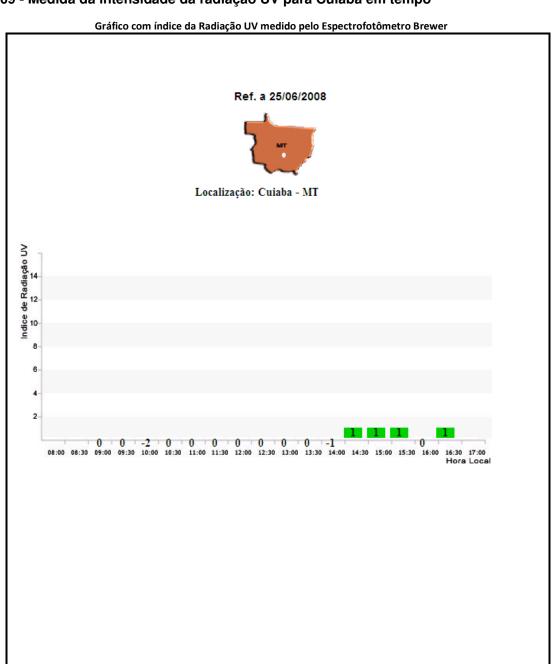
08 - Previsão do tempo para os municípios acima de 100.000 habitantes do Estado de Mato Grosso, período de 25/06/2008 a 27/06/2008.

Municípios	Data	Parcialmente Nublado Previsão	Temperatura (°C)		UV
Mullicipios	Data	r arciamente Nubiauo i Tevisao	MIN	MAX	
Alta Floresta	27/06	Predomínio de Sol	19	32	8
	28/06	Predomínio de Sol	17	31	8
	29/06	Parcialmente Nublado	16	31	8
Campo Novo do	27/06	Predomínio de Sol	15	33	7
Parecis	28/06	Predomínio de Sol	15	31	7
raicois	29/06	Parcialmente Nublado	17	30	7
	27/06	Predomínio de Sol	19	32	8
Colider	28/06	Predomínio de Sol	17	31	7
	29/06	Parcialmente Nublado	16	31	7
	27/06	Predomínio de Sol	20	31	6
Cuiabá	28/06	Predomínio de Sol	20	30	6
	29/06	Predomínio de Sol	18	29	6
	27/06	Predomínio de Sol	17	33	6
Rondonópolis	28/06	Predomínio de Sol	17	32	6
	29/06	Predomínio de Sol	16	32	6
	27/06	Predomínio de Sol	17	33	7
Sinop	28/06	N/D-Dado não disponivel	17	34	7
	29/06	N/D-Dado não disponivel	19	35	7
Tangará da Serra	27/06	Predomínio de Sol	14	32	6
	28/06	Predomínio de Sol	17	29	7
	29/06	Predomínio de Sol	17	31	7
Várzea Grande	27/06	Predomínio de Sol	18	32	6
	28/06	Predomínio de Sol	19	28	6
	29/06	Predomínio de Sol	18	31	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.

26/06/2008: As temperaturas estarão estáveis. Temperatura máxima: 33C no norte de MT.

27/06/2008: Sol entre poucas nuvens. As temperaturas continuarão estáveis.

28/06/2008: Nas demais áreas: sol entre poucas nuvens.

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

