

# Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 27/2009 GEVSAM / COVSAM / SUVSA / SES / MT

# 01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 14/04/2009 a 15/04/2009.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM <sub>2,5</sub> ) (μg/m³)	Qualidade do ar
Alta Floresta	14/04/2009	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Aita i loi esta	15/04/2009	0,002 - 0,010	11 - 14	Boa
Barra do Garças	14/04/2009	0,002 - 0,003	11 - 12	Boa
Barra do Garças	15/04/2009	0,001 - 0,004	10 - 12	Boa
Cáceres	14/04/2009	0,002 - 0,007	11 - 12	Boa
Caceres	15/04/2009	0,002 - 0,004	10 - 12	Boa
Campo Novo do Parecis	14/04/2009	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Campo Novo do Parecis	15/04/2009	0,002 - 0,004	10 - 12	Boa
Colíder	14/04/2009	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Collder	15/04/2009	0,002 - 0,073	10 - 22	Boa
Cuichá	14/04/2009	0,001 - 0,005	10 - 12	Boa
Cuiabá	15/04/2009	0,002 - 0,005	10 - 12	Boa
Biographics	14/04/2009	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Diamantino	15/04/2009	0,002 - 0,007	11 - 12	Boa
Juara	14/04/2009	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
	15/04/2009	0,011 - 0,078	11 - 23	Boa
Juína	14/04/2009	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
	15/04/2009	0,012 - 0,048	12 - 20	Boa
Dondon én alia	14/04/2009	0,001 - 0,005	10 - 12	Boa
Rondonópolis	15/04/2009	0,010 - 0,011	11 - 12	Boa
Cinon	14/04/2009	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Sinop	15/04/2009	0,007 - 0,060	11 - 19	Boa
Sorriso	14/04/2009	0,002 - 0,003	10 - 11	Boa
	15/04/2009	0,010 - 0,060	12 - 22	Boa
Tangará da Sarra	14/04/2009	0,001 - 0,002	10 - 11	Boa
Tangará da Serra	15/04/2009	0,002 - 0,003	10 - 11	Boa
Várzea Grande	14/04/2009	0,001 - 0,005	10 - 12	Boa
varzea Grande	15/04/2009	0,002 - 0,005	10 - 12	Boa
Vila Rica	14/04/2009	0,001 - 0,002	11- 12	Boa
Fonto: CATT.RRAMS - CRTEC/IND	15/04/2009	0,001 - 0,002	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.

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).

Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de Péssima (> 299) 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.

Má (200 a 299)

Nível da média diária	MP <sub>10</sub> (μg/m³)	MP <sub>2,5</sub> (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% 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 n° 03/90.

Padrões nacionais de qualidade do ar estabelecidos pelo CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente, por meio da Resolução CONAMA nº 03/90.

Poluentes	Qualidade do ar					
	Boa	Regular	Inadequada	Má	Péssima	
Material particulado (fumaça, poeira e minério)	50μg/m³	50 -150μg/m³	150 – 250μg/m³	250 – 420 μg/m³	Acima de 420μg/m³	
Ozônio (O₃)	80μg/m³	80 – 160 g/m³	160 – 200μg/m³	200 – 800 μg/m³	Acima de 800 μg/m³	
Dióxido Enxofre (SO₂)	80μg/m³	80 -365μg/m³	365 - 800μg/m³	800 - 1600 μg/m³	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 (NO₂)	100μg/m³	100 -320μg/m³	320 – 1130μg/m³	1130 – 2260 μg/m³	Acima de 2260 μg/m³	

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



## 04 - Alertas em relação à qualidade do ar.

De maneira geral todos os municípios monitorados encontram-se com o ar em **BOA QUALIDADE**. Praticamente não há riscos à saúde.

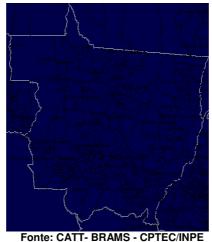
#### Medidas de proteção ambiental

- 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.

# 05 - Mapa do Brasil demonstrando as condições de Qualidade do Ar no Estado de Mato Grosso.



Data: 16/04/2009. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.





# 06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso, período de 14/04/2009 a 15/04/2009.

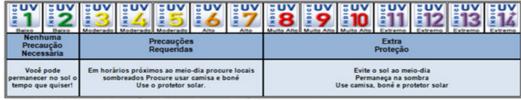
Municípios	Data	Previsão	Temperatura (℃)		UV
	Dala		MIN	MAX	UV
Alta Floresta					
Barra do Garças					
Cáceres					
Campo Novo do Parecis					
Colíder					
Cuiabá					
Diamantino					
Juara					
Juína					
Rondonópolis					
Sinop					
Sorriso					
Tangará da Serra					
Várzea Grande					
Vila Rica					

Fonte: CPTEC.

Observação: Leitura prejudicada

# 07 - Tabela de Referência para o Índice UV.

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



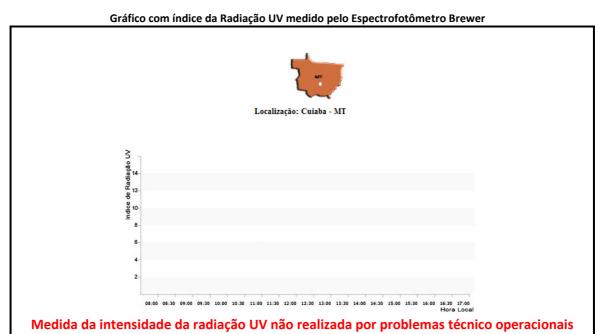
FONTE: CPTEC/INPE - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.



08 - Alertas para incidência de raios ultravioleta (IUV).

Não há alertas para a IUV em função das leituras do ítem 06 prejudicadas.

09 - Medida da intensidade da radiação UV para Cuiabá em tempo real.



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

10 - Tendências climáticas para Mato Grosso, período de 14/04/2009 a 15/04/2009.
 Leitura prejudicada.

#### 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 / 5366 / 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 Superintendência de Vigilância em Saúde Programa VIGIAR / SES / MT