



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL



Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 50/2011
COVAM / SVS / SES

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 21/06/2011 a 22/06/2011.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (µg/m ³)	Qualidade do ar
Água Boa	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Alta Floresta	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Barra do Garças	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Cáceres	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Campo Novo do Parecis	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Colíder	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Cuiabá	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Diamantino	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Juara	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Juína	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Mirassol D'Oeste	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Peixoto de Azevedo	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Pontes e Lacerda	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Porto Alegre do Norte	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Rondonópolis	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
São Felix do Araguaia	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Sinop	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

Sorriso	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Tangará da Serra	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Várzea Grande	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA
Vila Rica	21/06/2011	-	-	BOA
	22/06/2011	-	-	BOA

Fonte: CATT – BRAMS. CPTEC/INPE.

OBS: Leituras Prejudicadas

- [Boa \(00 a 50\)](#)
 - [Regular \(51 a 100\)](#)
 - [Inadequada \(101 a 199\)](#)
 - [Má \(200 a 299\)](#)
 - [Péssima \(> 299\)](#)
- 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.
- 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 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.

Padrões de qualidade do ar e OI para material particulado: média diária em $\mu\text{g}/\text{m}^3$.			
Nível da média diária	MP ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	MP _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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.

Fonte: Guia de Qualidade do Ar – Atualização Mundial 2005.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

03 - Padrões Nacionais Resolução CONAMA nº 03/90.

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				
	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 (O ₃)	80µg/m³	80 – 160 g/m³	160 – 200µg/m³	200 – 800 µg/m³	Acima de 800 µg/m³
Dióxido Enxofre (SO ₂)	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 (NO ₂)	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.

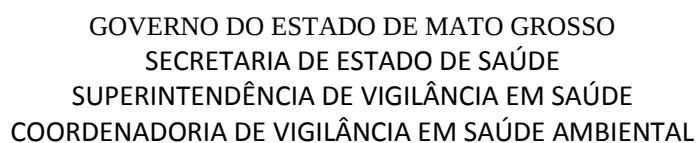
De maneira geral os municípios monitorados encontram-se com o ar em **BOA QUALIDADE**. Praticamente não há riscos à saúde.

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.



Data: 16/06/2011. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.

Material Particulado

0 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200 (µg/m³)

Municípios	Data	Previsão	Temperatura (°C)		UV
			MIN	MAX	
Água Boa	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Alta Floresta	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Barra do Garças	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

Cáceres	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Campo Novo do Parecis	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Colíder	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Cuiabá	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Diamantino	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Juara	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Juína	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Mirassol D'Oeste	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Peixoto de Azevedo	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

Pontes e Lacerda	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Porto Alegre do Norte	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Rondonópolis	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
São Félix do Araguaia	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Sinop	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Sorriso	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Tangará da Serra	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Várzea Grande	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-
Vila Rica	24/06	-	-	-	-
	25/06	-	-	-	-
	26/06	-	-	-	-
	27/06	-	-	-	-
	28/06	-	-	-	-
	29/06	-	-	-	-

Fonte: CPTEC.

OBS: Leituras Prejudicadas



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

07 - Tabela de Referência para o Índice UV.

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

Índice UV 1	Índice UV 2	Índice UV 3	Índice UV 4	Índice UV 5	Índice UV 6	Índice UV 7	Índice UV 8	Índice UV 9	Índice UV 10	Índice UV 11	Índice UV 12	Índice UV 13	Índice UV 14
Baixo	Baixo	Moderado	Moderado	Moderado	Alto	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Muito Alto	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo
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: CPTEC/INPE - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.

08 - 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 a maioria dos municípios em estudo encontra-se em **Índice EXTREMO (08)**. 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.

09 - Tendências climáticas para Mato Grosso.

OBS: Leituras Prejudicadas

10 - Dúvidas e/ou sugestões:

Entrar em contato com a Equipe de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada a Qualidade do AR, pelos telefones: (065) 3613 – 5365 / 5366 / 5372 ou e-mail:

covam@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