



Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 98/2012 COVAM / SVS / SES

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 04/12/2012 a 05/12/2012.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (μg/m³)	Qualidade do ar
Água Boa	04/12/2012	0,137 – 0,145	12 – 13	BOA
Agua Boa	05/12/2012	0,112 – 0,114	11 – 12	BOA
Alta Floresta	04/12/2012	0,167 – 0,169	14 – 15	BOA
Alta Holesta	05/12/2012	0,143 – 0,154	14 – 15	BOA
Barra do Garças	04/12/2012	0,147 - 0,149	13 – 14	BOA
Barra do Garças	05/12/2012	0,117 – 0,118	12 – 13	BOA
Cáceres	04/12/2012	0,139 - 0,141	12 – 13	BOA
Caceres	05/12/2012	0,168 - 0,169	14 – 15	BOA
Campo Novo do Parecis	04/12/2012	0,123 – 0,125	11 – 12	BOA
Campo Novo do Parecis	05/12/2012	0,139 - 0,149	13 – 14	BOA
Colíder	04/12/2012	0,198 - 0,202	17 – 18	BOA
Colluei	05/12/2012	0,133 - 0,142	12 – 13	BOA
Cuiabá	04/12/2012	0,175 – 0,176	14 – 15	BOA
Culaba	05/12/2012	0,136 - 0,139	13 – 14	BOA
Diamontino	04/12/2012	0,159 - 0,165	13 – 14	BOA
Diamantino	05/12/2012	0,140 - 0,148	13 – 14	BOA
luene	04/12/2012	0,139 - 0,144	12 – 13	BOA
Juara	05/12/2012	0,170 - 0,171	14 – 15	BOA
1.4.	04/12/2012	0,119 - 0,124	11 – 12	BOA
Juína	05/12/2012	0,163 - 0,168	14 – 15	BOA
Missass I DiOsata	04/12/2012	0,129 - 0,137	12 – 13	BOA
Mirassol D'Oeste	05/12/2012	0,163 - 0,164	14 – 15	BOA
Peixoto de Azevedo	04/12/2012	0,200 - 0,202	17 – 18	BOA
Peixoto de Azevedo	05/12/2012	0,130 - 0,137	12 – 13	BOA
Pontes e Lacerda	04/12/2012	0,124 - 0,129	12 – 13	BOA
Polites e Lacerda	05/12/2012	0,122 - 0,123	12 – 13	BOA
Porto Alegre do Norte	04/12/2012	0,129 - 0,143	12 – 13	BOA
Porto Alegre do Norte	05/12/2012	0,118 – 0,119	12 – 13	BOA
Rondonópolis	04/12/2012	0,164 – 0,165	14 – 15	BOA
Kondonopolis	05/12/2012	0,122 - 0,123	12 – 13	BOA
São Felix do Araguaia	04/12/2012	0,117 – 0,123	12 – 13	BOA
Sao Felix do Araguaia	05/12/2012	0,120 - 0,121	12 – 13	BOA



Sinop	04/12/2012	0,190 - 0,200	16 – 17	BOA
	05/12/2012	0,131 - 0,143	12 – 13	BOA
Sorriso	04/12/2012	0,181 – 0,189	15 – 16	BOA
Sorriso	05/12/2012	0,136 - 0,141	12 – 13	BOA
Tangará da Serra	04/12/2012	0,134 - 0,135	12 – 13	BOA
	05/12/2012	0,161 - 0,164	14 – 15	BOA
Várzea Grande	04/12/2012	0,175 – 0,176	14 – 15	BOA
	05/12/2012	0,136 - 0,139	13 – 14	BOA
Vila Rica	04/12/2012	0,121 - 0,128	12 – 13	BOA
	05/12/2012	0,116 - 0,120	12 – 13	BOA

Fonte: CATT - BRAMS. CPTEC/INPE.z'

Boa (00 a 50) Praticamente não há riscos à saúde.

Regular (51 a 100)
 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,

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 - Padrões Internacionais - OMS.

Padrões de qualidade do ar e OI para material particulado: média diária em μg/m³.					
Nível da média diária	MΡ 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% 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.					



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**.

Delegates	Qualidade do ar					
Poluentes	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/m ³	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 os municípios monitorados encontram-se com o ar em BOA QUALIDADE.
 Praticamente não há riscos à saúde.

Medidas de proteção ambiental

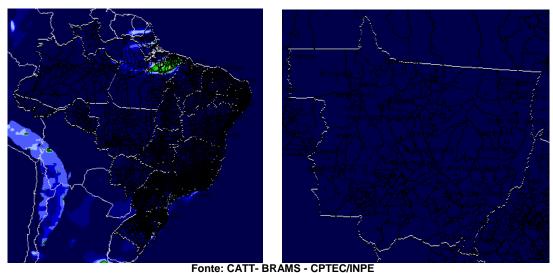
- Não fazer fogueiras nas proximidades de matas, florestas ou em áreas urbanas;
- Atenção redobrada ao trafegarem por regiões sujeita aos incêndios;
- Evitar jogar pontas de cigarros para fora dos veículos.

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: 06/12/2012. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.



06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso. Período de 07/12/2012 a 12/12/2012.

		Data Previsão	Temperatura (°C)		
Municípios	Data		MIN	MAX	UV
	07/12	Pancadas de Chuva	21	32	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	33	14
Água Boa	09/12	Pancadas de Chuva	24	31	13
Адиа Боа	10/12	Pancadas de Chuva	24	28	14
	11/12	Pancadas de Chuva	23	29	14
	12/12	Pancadas de Chuva	23	28	14
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	31	13
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	29	13
Alta Floresta	09/12	Pancadas de Chuva	22	32	13
Alta Floresta	10/12	Pancadas de Chuva	22	32	13
	11/12	Pancadas de Chuva	22	30	13
	12/12	Pancadas de Chuva	22	29	13
	07/12	Possibilidade de Pancadas de Chuva	23	32	13
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	33	13
Parra da Caraca	09/12	Pancadas de Chuva	26	36	13
Barra do Garças	10/12	Pancadas de Chuva	26	35	13
	11/12	Pancadas de Chuva	25	33	13
	12/12	Pancadas de Chuva	24	32	13



	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	31	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	26	32	13
	09/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	34	13
Cáceres	10/12	Pancadas de Chuva	24	33	13
	11/12	Pancadas de Chuva	24	33	13
	12/12	Pancadas de Chuva	24	33	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	20	27	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	20	28	13
Campo Novo do	09/12	Nublado e Pancadas de Chuva	20	31	13
Parecis	10/12	Pancadas de Chuva	22	32	13
	11/12	Pancadas de Chuva	24	30	13
	12/12	Pancadas de Chuva	21	31	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	13
Colíder	09/12	Pancadas de Chuva	22	33	13
Collder	10/12	Pancadas de Chuva	23	33	13
	11/12	Pancadas de Chuva	21	31	13
	12/12	Pancadas de Chuva	22	30	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	33	13
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	35	13
Outobé	09/12	Pancadas de Chuva	26	34	13
Cuiabá	10/12	Pancadas de Chuva	25	33	13
	11/12	Pancadas de Chuva	25	33	13
	12/12	Pancadas de Chuva	23	33	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	20	32	13
_	09/12	Pancadas de Chuva	21	34	13
Diamantino	10/12	Pancadas de Chuva	24	35	13
	11/12	Pancadas de Chuva	25	34	13
	12/12	Pancadas de Chuva	22	32	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	35	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	37	13
•	09/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	37	13
Juara	10/12	Pancadas de Chuva	22	33	13
	11/12	Pancadas de Chuva	22	34	13
	12/12	Pancadas de Chuva	22	34	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	29	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	28	13
	09/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	32	13
Juína	10/12	Pancadas de Chuva	21	32	13
	11/12	Pancadas de Chuva	21	31	13
	12/12	Pancadas de Chuva	22	31	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	31	14
Minor of DIO	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	25	31	13
Mirassol D'Oeste	09/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	33	13
	10/12	Pancadas de Chuva	23	33	13
	11/12	Pancadas de Chuva	23	33	13
	12/12	Pancadas de Chuva	23	33	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	13
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	13
Peixoto de Azevedo	09/12	Pancadas de Chuva	22	32	13
r elxolo de Azevedo	10/12	Pancadas de Chuva	24	32	13
	11/12	Pancadas de Chuva	21	30	13
	12/12	Pancadas de Chuva	21	30	13



		_	T		
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	35	13
Pontes e Lacerda	09/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	35	13
1 ontes e Lacerda	10/12	Pancadas de Chuva	22	35	13
	11/12	Pancadas de Chuva	22	35	13
	12/12	Pancadas de Chuva	22	35	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	31	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	34	13
Porto Alegre do Norte	09/12	Pancadas de Chuva	26	35	13
Porto Alegre do Norte	10/12	Pancadas de Chuva	26	35	13
	11/12	Pancadas de Chuva	28	34	13
	12/12	Pancadas de Chuva	26	33	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	31	13
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	34	13
Dandanánalia	09/12	Pancadas de Chuva	23	34	13
Rondonópolis	10/12	Pancadas de Chuva	22	32	13
	11/12	Pancadas de Chuva	22	32	13
	12/12	Pancadas de Chuva	22	31	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	21	33	13
	09/12	Pancadas de Chuva	25	33	13
São Félix do Araguaia	10/12	Pancadas de Chuva	22	33	13
	11/12	Pancadas de Chuva	27	33	13
	12/12	Pancadas de Chuva	26	32	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	29	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	30	13
	09/12	Pancadas de Chuva	22	33	13
Sinop	10/12	Pancadas de Chuva	21	33	13
	11/12	Pancadas de Chuva	21	32	13
	12/12	Pancadas de Chuva	21	31	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	29	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	31	13
Sorriso	09/12	Pancadas de Chuva	22	34	13
	10/12	Pancadas de Chuva	21	34	13
	11/12	Pancadas de Chuva	22	32	13
	12/12	Pancadas de Chuva	22	31	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	30	14
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	30	13
Tangará da Serra	09/12	Nublado e Pancadas de Chuva	22	33	13
	10/12	Pancadas de Chuva	21	33	13
	11/12	Pancadas de Chuva	21	33	13
	12/12	Pancadas de Chuva	21	33	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	31	13
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	24	33	13
Várzea Grande	09/12	Pancadas de Chuva	24	32	13
	10/12	Pancadas de Chuva	23	32	13
	11/12	Pancadas de Chuva	23	31	13
	12/12	Pancadas de Chuva	23	31	13
	07/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	13
	08/12	Nublado e Pancadas de Chuva	23	33	13
Vila Rica	09/12	Pancadas de Chuva	24	33	13
VIIa NICa	10/12	Pancadas de Chuva	24	31	13
	11/12	Pancadas de Chuva	24	32	13
	12/12	Pancadas de Chuva	24	31	13

Fonte: CPTEC/INPE.



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).

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 muinicípios em estudo encontra-se em **Índice EXTREMO** (14). 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. Período de 06/12/2012 a 08/12/2012.









06/12/2012: Em MT: sol entre nebulosidade variável e pancadas de chuva à tarde. Nas demais áreas da região: nublado com fortes pancadas de chuva. Temperatura estável.

07/12/2012: Em MT: sol entre nebulosidade variável e pancadas de chuva à tarde. Nas demais áreas da região: nublado com fortes pancadas de chuva. Temperatura estável.

08/12/2012: Em MT: sol entre nebulosidade variável e pancadas de chuva à tarde. Nas demais áreas da região: nublado com fortes pancadas de chuva. Temperatura estável.

Tendência: Em MT: nublado com pancadas de chuva. Nas demais áreas da região: sol, nebulosidade variável com pancadas de chuva. Temperatura estável.

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

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