



## Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 08/2012 COVAM / SVS / SES

### 01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 24/01/2012 a 25/01/2012.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM <sub>2,5</sub> ) (μg/m³)	Qualidade do ar
Água Boa	24/01/2012	102 – 103	11 – 12	BOA
1.844.204	25/01/2012	102 – 110	11 – 12	BOA
Alta Floresta	24/01/2012	127 – 128	11 – 12	BOA
1 110 110 1000	25/01/2012	119 – 122	11 – 12	BOA
Barra do Garças	24/01/2012	98 – 100	11 – 12	BOA
24.74 40 64.343	25/01/2012	100 – 106	11 – 12	BOA
Cáceres	24/01/2012	117 – 118	12 – 13	BOA
Cuccics	25/01/2012	110 – 111	11 – 12	BOA
Campo Novo do Parecis	24/01/2012	116 – 117	11 – 12	BOA
Campo Novo do Parecis	25/01/2012	121 – 122	11 – 12	BOA
Colíder	24/01/2012	123 – 128	11 – 12	BOA
Collder	25/01/2012	120 – 122	11 – 12	BOA
Cuiobá	24/01/2012	131 – 132	12 – 13	BOA
Cuiabá	25/01/2012	127 – 128	12 – 13	BOA
Biographics	24/01/2012	136 – 140	12 – 13	BOA
Diamantino	25/01/2012	122 – 123	11 – 12	BOA
	24/01/2012	125 – 132	11 – 12	BOA
Juara	25/01/2012	132 – 133	11 – 12	BOA
	24/01/2012	124 – 125	11 – 12	BOA
Juína	25/01/2012	129 – 130	11 – 12	BOA
	24/01/2012	119 – 120	11 – 12	BOA
Mirassol D'Oeste	25/01/2012	109 – 113	11 – 12	BOA
But and discount	24/01/2012	118 – 129	11 – 12	BOA
Peixoto de Azevedo	25/01/2012	120 – 125	11 – 12	BOA
Dantas a Lacanda	24/01/2012	116 – 118	11 – 12	BOA
Pontes e Lacerda	25/01/2012	114 – 115	11 – 12	BOA
Dowto Alegno de Norte	24/01/2012	114 – 128	12 – 14	BOA
Porto Alegre do Norte	25/01/2012	113 – 114	11 – 12	BOA
Pondonánolis	24/01/2012	100 – 102	11 – 12	BOA
Rondonópolis	25/01/2012	109 – 110	11 – 12	BOA
São Foliv do Araguaia	24/01/2012	111 – 112	11 – 12	BOA
São Felix do Araguaia	25/01/2012	97 – 100	11 – 12	BOA
Sinon	24/01/2012	130 – 132	11 – 12	BOA
Sinop	25/01/2012	120 – 126	11 – 12	BOA



Comico	24/01/2012	126 – 132	11 – 12	BOA
Sorriso	25/01/2012	124 – 126	11 – 12	BOA
Tanganá da Sanna	24/01/2012	117 – 118	11 – 12	BOA
Tangará da Serra	25/01/2012	116 – 117	11 – 12	BOA
Várzea Grande	24/01/2012	131 – 132	12 – 13	BOA
	25/01/2012	127 – 128	12 – 12	BOA
Vila Rica	24/01/2012	111 – 112	11 – 12	BOA
	25/01/2012	116 – 117	11 – 12	BOA

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

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.

• <u>Inadequada (101 a 199)</u> 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 - Padrões Internacionais - OMS.

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

Delivertee	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 <sup>3</sup>	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

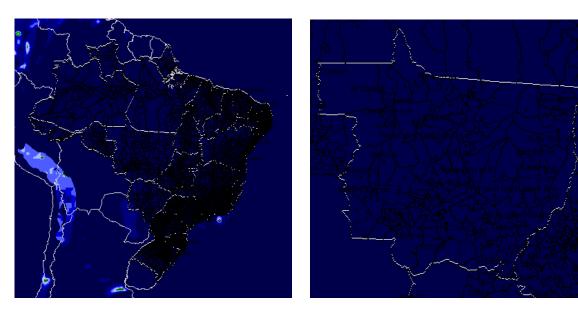
- Não fazer fogueiras nas proximidades de matas, florestas ou em áreas urbanas;
- Atenção redobrada ao trafegarem por regiões sujeita aos incêndios;
- Evitar jogar pontas de cigarros para fora dos veículos.

### Medidas de proteção pessoal

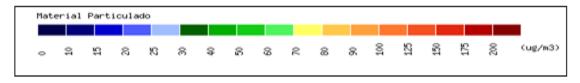
- Evitar exercícios físicos e exposição ao ar livre entre 10 e 16 horas;
- Umidificar o ambiente através de vaporizadores, toalhas molhadas, recipientes com água, umidificação de jardins, etc.;
- Permanecer em locais protegidos do sol ou em áreas arborizadas;
- Evitar aglomerações em ambientes fechados.



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



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE Data: 26/01/2012. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.



### 06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso. Período de 27/01/2012 a 01/02/2012.

Municípios	Data		Temperatura (°C)		
	Data	Previsão	MIN	MAX	UV
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	28	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	28	14
Água Baa	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	28	14
Água Boa	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	28	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	28	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	20	28	14
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
A1. =1	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	28	14
Alta Floresta	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	28	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	28	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	22	28	14
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	31	С
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	32	14
Barra do Garças	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	23	31	14
	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	31/01	Pancadas de Chuva	21	33	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	14



	27/01	Chuva	22	31	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	31	14
	29/01	Pancadas de Chuva	22	32	14
Cáceres	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	33	14
	31/01	Pancadas de Chuva	23	34	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	23	34	14
	27/01	Chuva	21	27	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	27	14
Campo Novo do	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	27	14
Parecis	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	28	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
Colíder	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
Conde	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	28	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	29	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	27/01	Chuva	22	31	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	31	14
Cuiabá	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
Culaba	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	31	14
	31/01	Pancadas de Chuva	21	35	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	25	32	14
	27/01	Chuva	22	30	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
Diamontino	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
Diamantino	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	33	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	21	33	14
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
luene	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	31	14
Juara	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	31	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	22	31	14
	27/01	Chuva	22	29	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
Juína	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	27/01	Chuva	21	30	14
		Nublado e Pancadas de Chuva	21		14
Miragool DiOcets	28/01			30	
Mirassol D'Oeste	29/01	Pancadas de Chuva	21	31	14
	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	32	14
	31/01	Pancadas de Chuva	22	32	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	22	33	14
Peixoto de Azevedo	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	29	14
	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	29	14
	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	29	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	19	29	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	19	29	14



	07/04		- 04		
Pontes e Lacerda	27/01	Chuva	21	30	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	31	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	23	31	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	14
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	23	30	14
Porto Alegre do Norte	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
r che megre de mente	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
	27/01	Chuva	21	30	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
Rondonópolis	29/01	Pancadas de Chuva	21	30	14
Kondonopons	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	31/01	Pancadas de Chuva	21	32	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	21	31	14
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	30	14
Cão Fális do Asomusio	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
São Félix do Araguaia	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
0.1	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	28	14
Sinop	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	28	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	28	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	21	28	14
	27/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	28	14
Sorriso	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	28	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	28	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	21	28	14
	27/01	Chuva	21	28	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	28	14
	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	20	29	14
Tangará da Serra	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	31	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	31	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	22	31	14
	27/01	Chuva	23	30	14
Várzea Grande	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	23	30	14
	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	23	29	14
	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	23	29	14
	31/01	Pancadas de Chuva	23	32	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	23	32	14
	27/01	Chuva	22	30	14
	28/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	30	14
Vila Rica	29/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	13
	30/01	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14
	31/01	Nublado e Pancadas de Chuva	21	29	14
	01/02	Nublado e Pancadas de Chuva	22	29	14

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 26/01/2012 a 28/01/2012.









**26/01/2012:** Em MT: muitas nuvens e chuva intensa. Nas demais áreas da região: nublado com fortes pancadas de chuva. Temperatura estável.

**27/01/2012:** Em MT: muitas nuvens e chuva intensa. Nas demais áreas da região: nublado com fortes pancadas de chuva. Temperatura estável.

**28/01/2012:** Em MT: muitas nuvens e chuva intensa. Nas demais áreas da região: nublado com fortes pancadas de chuva. Temperatura estável.

**Tendência:** Em MT: pancadas de chuva isoladas. Nas demais áreas da região: nublado 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