

Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 69/2009 GEVSAM / COVSAM / SUVSA / SES / MT

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 08/09/2009 a 09/09/2009.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (μg/m³)	Qualidade do ar
Água Baa	08/09/2009	0,070 - 0,180	22 – 35	Boa
Água Boa	09/09/2009	0,025 - 0,062	14 – 20	Boa
Alta Floresta	08/09/2009	0,150 - 0,185	32 – 42	Boa
Alta Floresta	09/09/2009	0,079 - 0,091	22 – 27	Boa
Parra do Carcas	08/09/2009	0,045 - 0,098	18 – 25	Boa
Barra do Garças	09/09/2009	0,050 - 0,082	16 – 23	Boa
Cácavas	08/09/2009	0,240 - 0,780	45 – 155	Inadequada
Cáceres	09/09/2009	0,020 - 0,050	12 – 18	Boa
Commo Nava da Davasia	08/09/2009	0,150 - 0,750	25 – 140	Inadequada
Campo Novo do Parecis	09/09/2009	0,200 - 1,020	40 – 185	Inadequada
Colídon	08/09/2009	0,153 - 0,265	31 – 55	Regular
Colíder	09/09/2009	0,070 - 0,120	20 – 30	Boa
Culabá	08/09/2009	0,055 - 0,470	18 – 92	Regular
Cuiabá	09/09/2009	0,080 - 0,250	24 – 48	Boa
Diamontino	08/09/2009	0,001 - 0,800	10 – 145	Inadequada
Diamantino	09/09/2009	0,130 - 0,360	30 – 70	Regular
Lucus	08/09/2009	0,160 - 0,180	30 – 42	Boa
Juara	09/09/2009	0,105 - 0,145	25 – 37	Boa
1.7.	08/09/2009	0,200 - 0,500	40 – 93	Regular
Juína	09/09/2009	0,110 - 0,360	28 – 70	Regular
But also do Alexande	08/09/2009	0,130 - 0,210	27 – 47	Boa
Peixoto de Azevedo	09/09/2009	0,048 - 0,116	18 - 27	Boa
Pontes e Lacerda	08/09/2009	0,150 - 0,200	35 – 100	Regular
Pontes e Lacerda	09/09/2009	0,170 - 0,570	11 – 18	Boa
Porto Alogro do Norto	08/09/2009	0,040 - 0,110	16 – 30	Boa
Porto Alegre do Norte	09/09/2009	0,052 - 0,230	15 – 58	Regular
Pondonánolic	08/09/2009	0,100 - 0,510	22 – 88	Regular
Rondonópolis	09/09/2009	0,120 - 0,220	27 – 45	Boa
São Felix do Araguaia	08/09/2009	0,032 - 0,055	15 – 20	Boa
	09/09/2009	0,009 - 0,030	12 – 16	Boa
Sinop	08/09/2009	0,160 - 0,900	35 – 160	Inadequada
эшор	09/09/2009	0,055 - 0,180	17 – 42	Boa
Vila Rica	08/09/2009	0,040 - 0,055	16 – 20	Boa
VIIa NICa	09/09/2009	0,020 - 0,075	14 – 24	Boa



Corrigo	08/09/2009	0,100 - 1,150	25 – 200	Má
Sorriso	09/09/2009	0,050 - 0,400	20 – 80	Regular
Tangará da Carra	08/09/2009	0,050 - 1,180	20 – 210	Má
Tangará da Serra	09/09/2009	0,050 - 0,280	20 – 55	Regular
Várzea Grande	08/09/2009	0,030 - 0,160	18 – 92	Regular
varzea Grande	09/09/2009	0,100 - 0,130	24 – 48	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 - Padrões Internacionais - OMS.

Padrões de qualidade do ar e OI para material particulado: média diária em μg/m³.						
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 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 nº 03/90**.

	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. Os municípios de Colíder, Cuiabá, Juína, Pontes de Lacerda, Porto Alegre do Norte, Rondonópolis e Várzea Grande apresentaram, em ao menos um dos dias monitorados, o ar em QUALIDADE REGULAR, onde 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. Os municípios de Cárceres, Campo Novo do Parecis, Diamantino e Sinop apresentam o ar em QUALIDADE INADEQUADO em ao menos um dos dias monitorados, onde 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. Os municípios de Sorriso e Tangará da Serra apresentam o ar em QUALIDADE MÁ em pelo menos um dos dias avaliados, onde 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).



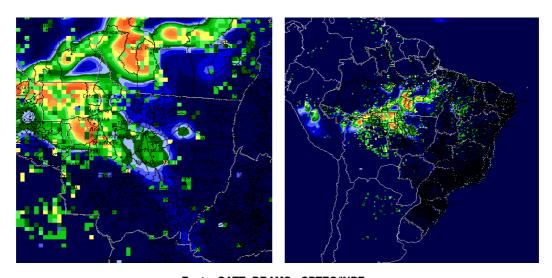
Medidas de proteção ambiental

- 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.

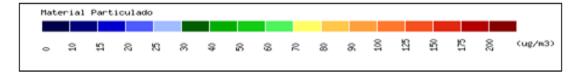
Medidas de proteção pessoal

- 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: 10/09/2009. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.





06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso, período de 11/09/2009 a 16/09/2009.

Municípios	Data	Previsão	Tempera	atura (℃)	UV
Municípios	Dala	FIEVISAU	MIN	MAX	OV.
	11/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	16	32	7
	12/09	Parcialmente Nublado	16	32	7
Á Dan	13/09	Parcialmente Nublado	18	34	7
Água Boa	14/09	Parcialmente Nublado	18	34	7
	15/09	Pancadas de Chuva	19	36	7
	16/09	Possibilidade de Chuva	19	36	7
	11/09	Pancadas de Chuva	21	31	8
	12/09	Pancadas de Chuva	19	32	8
Alta Floresta	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	20	33	8
Alta Floresta	14/09	Parcialmente Nublado	22	34	8
	15/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	23	36	8
	16/09	Pancadas de Chuva	23	36	8
	11/09	Pancadas de Chuva	17	33	7
	12/09	Parcialmente Nublado	17	34	6
Dawe de Careca	13/09	Parcialmente Nublado	18	36	6
Barra do Garças	14/09	Parcialmente Nublado	19	34	7
	15/09	Pancadas de Chuva	21	38	7
	16/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	21	38	7
	11/09	Chuvas Isoladas	14	27	7
	12/09	Chuvas Isoladas	15	27	6
01	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	16	33	6
Cáceres	14/09	Parcialmente Nublado	18	36	6
	15/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	19	37	6
	16/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	19	37	6
	11/09	Chuvas Isoladas	14	26	7
	12/09	Nublado	14	24	7
Campo Novo do	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	17	31	7
Parecis	14/09	Parcialmente Nublado	18	33	7
	15/09	Possibilidade de pancadas de chuva	20	34	7
	16/09	Parcialmente Nublado	20	34	7
	11/09	Pancadas de Chuva	21	29	8
	12/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	20	27	8
	13/09	Parcialmente Nublado	20	33	8
Colíder	14/09	Parcialmente Nublado	21	35	8
	15/09	Parcialmente Nublado	22	36	8
	16/09	Parcialmente Nublado	22	36	8
Cuiabá	11/09	Chuvas Isoladas	17	22	7
Cuiabá	12/09 13/09 14/09 15/09 16/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva Possibilidade de Pancadas de Chuva Parcialmente Nublado Possibilidade de Pancadas de Chuva Possibilidade de Pancadas de Chuva	17 16 20 22 22	22 32 35 38 38	6 6 6 6



	11/00	Chuyaa laaladaa	1.5	07	7
	11/09	Chuvas Isoladas	15	27	7
	12/09	Chuvas Isoladas	15	27	7
Diamantino	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	18	34	7
	14/09	Parcialmente Nublado	20	37	7
	15/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	21	38	7
	16/09	Possibilidade de pancadas de chuva	21	38	7
	11/09	Pancadas de Chuva	18	26	8
	12/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	17	28	8
Juara	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	18	32	8
Juara	14/09	Parcialmente Nublado	19	37	8
	15/09	Parcialmente Nublado	20	36	8
	16/09	Parcialmente Nublado	20	36	8
	11/09	Pancadas de Chuva	18	30	8
	12/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	17	30	8
	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	18	32	8
Juína	14/09	Parcialmente Nublado	20	34	8
	15/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	21	35	8
	16/09	Pancadas de Chuva	21	35	8
	11/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	23	30	8
	12/09	Possibilidade de l'aricadas de Chuva	23	31	8
	13/09	Parcialmente Nublado	22	32	8
Peixoto de Azevedo	14/09	Parcialmente Nublado	22	34	8
	15/09	Parcialmente Nublado	22	35	8
	16/09	Parcialmente Nublado	22	35	8
	11/09	Chuvas Isoladas	11	28	7
	12/09	Nublado	13	28	7
	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	16	32	7
Pontes e Lacerda	14/09	Parcialmente Nublado	18	35	7
	15/09	Parcialmente Nublado	20	36	7
	16/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	20	36	7
	11/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	21	37	8
	12/09	Parcialmente Nublado	21	37	8
Danta Alanna da Nanta	13/09	Parcialmente Nublado	22	38	8
Porto Alegre do Norte	14/09	Parcialmente Nublado	23	40	8
	15/09	Parcialmente Nublado	23	40	8
	16/09	Parcialmente Nublado	23	40	8
	11/09	Pancadas de Chuva	14	28	7
	12/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	14	28	6
Dandan (malia	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	17	33	6
Rondonópolis	14/09	Parcialmente Nublado	19	36	6
	15/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	21	40	6
	16/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	21	40	6
	11/09	Parcialmente Nublado	21	37	8
São Félix do	12/09	Parcialmente Nublado	21	37	8
	13/09	Parcialmente Nublado	22	38	8
Araguaia	14/09	Parcialmente Nublado	23	40	8
	15/09	Parcialmente Nublado	23	40	8
	16/09	Parcialmente Nublado	23	40	8



Sinop	11/09	Pancadas de Chuva	18	30	8
	12/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	17	27	8
	13/09	Parcialmente Nublado	19	35	8
	14/09	Parcialmente Nublado	20	37	8
	15/09	Parcialmente Nublado	21	38	8
	16/09	Parcialmente Nublado	21	38	8
	11/09	Pancadas de Chuva	17	31	7
	12/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	17	31	7
Sorriso	13/09	Parcialmente Nublado	18	34	7
Sorriso	14/09	Parcialmente Nublado	20	36	7
	15/09	Parcialmente Nublado	21	38	7
	16/09	Parcialmente Nublado	21	38	7
	11/09	Chuvas Isoladas	13	24	7
	12/09	Chuvas Isoladas	14	25	7
Tongová do Covyo	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	17	31	7
Tangará da Serra	14/09	Parcialmente Nublado	19	35	7
	15/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	21	37	7
	16/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	21	37	7
	11/09	Chuvas Isoladas	15	25	7
	12/09	Chuvas Isoladas	15	26	6
Várzea Grande	13/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	20	31	6
varzea Grande	14/09	Parcialmente Nublado	22	33	6
	15/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	24	36	6
	16/09	Possibilidade de Pancadas de Chuva	24	36	6
	11/09	Parcialmente Nublado	22	34	8
	12/09	Parcialmente Nublado	21	35	8
Vila Rica	13/09	Parcialmente Nublado	22	36	8
	14/09	Parcialmente Nublado	23	36	8
	15/09	Parcialmente Nublado	23	37	8
	16/09	Parcialmente Nublado	23	37	8
Ct ODTEO					

Fonte: CPTEC

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.



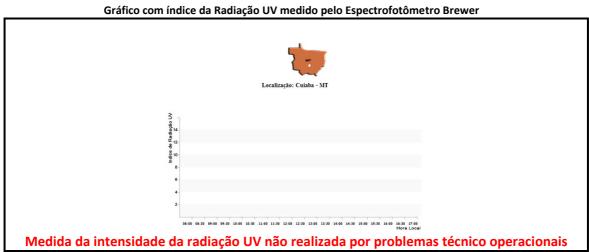
08 - Alertas para incidência de raios ultravioleta (IUV).

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 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.

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 10/09/2009 a 11/09/2009.







10/09/2009: No sudoeste de MT: encoberto com chuva isolada a qualquer hora. No Nas demais áreas da Região: sol entre muitas nuvens e pancadas de chuva a qualquer hora do dia. Poderá chover forte em alguns pontos isolados de chuva. As temperaturas estarão baixas no sudoeste de MT. Temperatura máxima: 38C no norte de MT.

11/09/2009: No sudoeste de MT: sol entre muitas nuvens. No leste de MT: sol entre poucas nuvens. Nas demais áreas da Região: sol com variação de nuvens e pancadas isoladas. As temperaturas estarão estáveis.

Tendência: No leste de MT: sol entre poucas nuvens. No oeste de MT: sol com variação de nuvens e pancadas isoladas de chuva. Nas demais áreas da Região: sol com nebulosidade variável e uma pequena possibilidade de pancadas de chuva. As temperaturas estarão estáveis.

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

A **Influenza A (H1N1)** é uma doença respiratória aguda e a transmissão ocorre de pessoa a pessoa, principalmente por meio de tosse, espirro ou contato com secreções respiratórias de pessoas infectadas.

A adoção de medidas simples podem ajudar na prevenção dessa gripe:





♣ Lavar as mãos frequentemente com água e sabão especialmente depois de tossir ou espirrar.



Ao tossir ou espirrar, cobrir o nariz e a boca com um lenço descartável.



♣ Não compartilhar alimentos, copos, toalhas e objetos de uso pessoal.



Pessoas com qualquer gripe devem evitar ambientes fechados e com aglomeração de pessoas.



Não usar medicamentos sem orientação médica. A automedicação pode ser prejudicial à saúde.





♣ Procure o seu médico ou a Unidade de Saúde mais próxima em caso de gripe para diagnóstico e tratamento adequados.

No Estado de Mato Grosso os profissionais de saúde têm a disposição para esclarecer dúvidas o fone 0800 647 1201 - Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde - Cievs e o site http://www.saude.mt.gov.br.

Ou ainda:

www.saude.gov.br

DISQUE SAÚDE 0800 61 1997

Para informações adicionais sobre medidas preventivas estabelecidas pelas autoridades de saúde das áreas afetadas, acesse:

Organização Mundial da Saúde (em inglês) http://www.who.int/csr/disease/swineflu/en/index.html Organização Pan-americana de Saúde (em espanhol) http://new.paho.org/hq/index.php?lang=es





Ministério da Saúde

