



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 35/2012

COVAM / SVS / SES

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 26/04/2012 a 30/04/2012.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (µg/m ³)	Qualidade do ar
Água Boa	26/04/2012	0,118 – 0,122	11 - 13	BOA
	27/04/2012	0,120 – 0,122	12 - 13	BOA
	28/04/2012	0,120 – 0,125	13 - 15	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,122	13 - 14	BOA
	30/04/2012	0,118 – 0,122	13 - 14	BOA
Alta Floresta	26/04/2012	0,118 – 0,120	11 - 13	BOA
	27/04/2012	0,120 – 0,130	12 - 13	BOA
	28/04/2012	0,138 – 0,150	13 - 15	BOA
	29/04/2012	0,150 – 0,160	14 - 15	BOA
	30/04/2012	0,130 – 0,132	12 - 13	BOA
Barra do Garças	26/04/2012	0,120 – 0,155	12 - 16	BOA
	27/04/2012	0,120 – 0,150	13 - 15	BOA
	28/04/2012	0,118 – 0,145	13 - 14	BOA
	29/04/2012	0,118 – 0,140	13 - 14	BOA
	30/04/2012	0,125 – 0,50	14 - 16	BOA
Cáceres	26/04/2012	0,110 – 0,150	12 - 16	BOA
	27/04/2012	0,112 – 0,150	15 - 16	BOA
	28/04/2012	0,112 – 0,148	14 - 16	BOA
	29/04/2012	0,112 – 0,150	14 - 16	BOA
	30/04/2012	0,110 – 0,148	13 - 15	BOA
Campo Novo do Parecis	26/04/2012	0,105 – 0,118	11 - 13	BOA
	27/04/2012	0,107 – 0,115	11 - 12	BOA
	28/04/2012	0,120 – 0,125	12 - 13	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,125	13 - 14	BOA
	30/04/2012	0,110 – 0,112	13 - 14	BOA
Colíder	26/04/2012	0,117 – 0,120	13 - 14	BOA
	27/04/2012	0,120 – 0,125	12 - 13	BOA
	28/04/2012	0,170 – 0,185	16 - 17	BOA
	29/04/2012	0,130 – 0,142	12 - 14	BOA
	30/04/2012	0,120 – 0,128	13 - 14	BOA
Cuiabá	26/04/2012	0,120 – 0,130	17 - 18	BOA
	27/04/2012	0,120 – 0,130	13 - 15	BOA
	28/04/2012	0,128 – 0,140	13 - 16	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,130	13 - 14	BOA
	30/04/2012	0,110 – 0,117	14 - 16	BOA
Diamantino	26/04/2012	0,120 – 0,170	13 - 18	BOA
	27/04/2012	0,110 – 0,122	12 - 15	BOA
	28/04/2012	0,130 – 0,140	13 - 15	BOA
	29/04/2012	0,130 – 0,135	13 - 15	BOA
	30/04/2012	0,110 – 0,115	14 - 15	BOA



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

Juara	26/04/2012	0,110 – 0,120	11 - 12	BOA
	27/04/2012	0,110 – 0,120	11 - 13	BOA
	28/04/2012	0,120 – 0,130	12 - 14	BOA
	29/04/2012	0,140 – 0,160	13 - 15	BOA
	30/04/2012	0,120 – 0,128	14 - 15	BOA
Juína	26/04/2012	0,110 – 0,112	11 - 12	BOA
	27/04/2012	0,110 – 0,120	11 - 12	BOA
	28/04/2012	0,117 – 0,120	11 - 13	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,125	12 - 13	BOA
	30/04/2012	0,120 – 0,123	14 - 15	BOA
Peixoto do Azevedo	26/04/2012	0,117 – 0,120	11 - 13	BOA
	27/04/2012	0,118 – 0,120	11 - 13	BOA
	28/04/2012	0,140 – 0,162	13 - 15	BOA
	29/04/2012	0,130 – 0,140	13 - 14	BOA
	30/04/2012	0,128 – 0,130	13 - 14	BOA
Pontes e Lacerda	26/04/2012	0,110 – 0,120	11 - 13	BOA
	27/04/2012	0,130 – 0,142	15 - 16	BOA
	28/04/2012	0,140 – 0,148	14 - 16	BOA
	29/04/2012	0,127 – 0,130	14 - 15	BOA
	30/04/2012	0,098 – 0,100	13 - 14	BOA
Porto Alegre do Norte	26/04/2012	0,130 – 0,135	12 - 13	BOA
	27/04/2012	0,138 – 0,142	13 - 14	BOA
	28/04/2012	0,127 – 0,130	12 - 13	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,130	12 - 13	BOA
	30/04/2012	0,120 – 0,125	13 - 14	BOA
Rondonópolis	26/04/2012	0,110 – 0,120	12 - 13	BOA
	27/04/2012	0,118 – 0,130	12 -- 14	BOA
	28/04/2012	0,120 – 0,125	12 - 14	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,127	12 - 14	BOA
	30/04/2012	0,107 – 0,118	13 - 15	BOA
São Felix do Araguaia	26/04/2012	0,130 – 0,140	12 - 13	BOA
	27/04/2012	0,130 – 0,148	17 - 30	BOA
	28/04/2012	0,125 – 0,130	12 - 13	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,130	12 - 14	BOA
	30/04/2012	0,120 – 0,128	13 - 14	BOA
Sinop	26/04/2012	0,120 – 0,130	11 - 14	BOA
	27/04/2012	0,130 – 0,160	13 - 15	BOA
	28/04/2012	0,175 – 0,205	16 - 20	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,155	13 - 15	BOA
	30/04/2012	0,120 – 0,130	13 - 14	BOA
Sorriso	26/04/2012	0,120 – 0,140	12 - 15	BOA
	27/04/2012	0,125 – 0,130	13 - 14	BOA
	28/04/2012	0,150 – 0,170	14 - 16	BOA
	29/04/2012	0,150 – 0,160	14 - 15	BOA
	30/04/2012	0,150 – 0,158	14 - 15	BOA
Tangará da Serra	26/04/2012	0,115 – 0,120	11 - 13	BOA
	27/04/2012	0,118 – 0,137	13 - 14	BOA
	28/04/2012	0,120 – 0,140	12 - 15	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,130	12 - 14	BOA
	30/04/2012	0,110 – 0,112	13 - 14	BOA
Várzea Grande	26/04/2012	0,120 – 0,130	17 - 18	BOA
	27/04/2012	0,120 – 0,130	13 - 15	BOA
	28/04/2012	0,128 – 0,140	13 - 16	BOA
	29/04/2012	0,120 – 0,130	13 - 14	BOA
	30/04/2012	0,110 – 0,117	14 - 16	BOA



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

Vila Rica	26/04/2012	0,135 – 0,140	12 - 13	BOA
	27/04/2012	0,148 – 0,165	13 - 16	BOA
	28/04/2012	0,130 – 0,142	13 - 14	BOA
	29/04/2012	0,118 – 0,125	12 - 13	BOA
	30/04/2012	0,118 0 0,130	12 - 14	BOA

Fonte: CATT-BRAMS - CPTEC/INPE

- **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, 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 da Organização Mundial de Saúde – 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 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 (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.

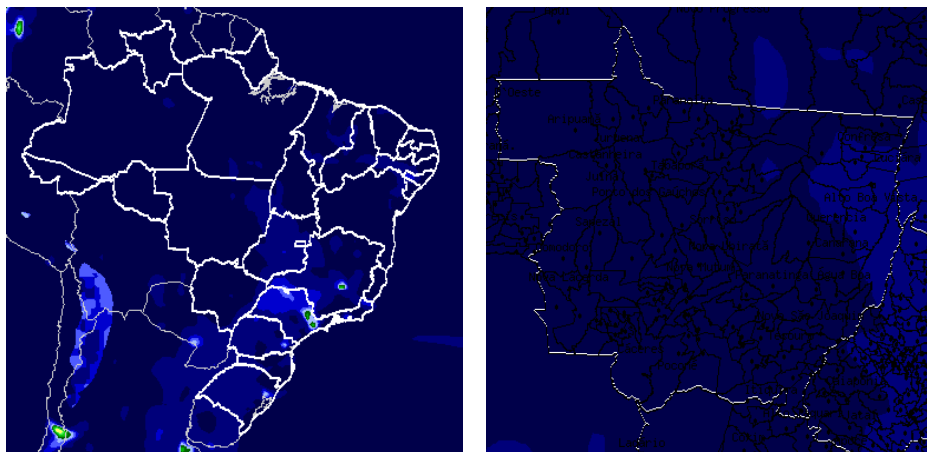
Medidas de proteção pessoal

- 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.

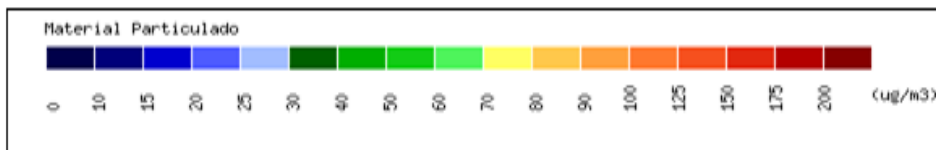


GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL

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



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE
Data: 01/05/2012. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.



06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso.

Período de 03/05/2012 a 08/05/2012.

Municípios	Data	Previsão	Temperatura (°C)		UV
			MIN	MAX	
Água Boa	03/05	Parcialmente Nublado	21	31	9
	04/05	Parcialmente Nublado	18	33	9
	05/05	Parcialmente Nublado	19	34	10
	06/05	Parcialmente Nublado	20	34	9
	07/05	Parcialmente Nublado	20	35	9
	08/05	Parcialmente Nublado	20	35	9
Alta Floresta	03/05	Parcialmente Nublado	23	34	10
	04/05	Parcialmente Nublado	23	33	10
	05/05	Parcialmente Nublado	23	33	10
	06/05	Parcialmente Nublado	22	33	10
	07/05	Parcialmente Nublado	23	36	10
	08/05	Parcialmente Nublado	23	36	10
Barra do Garças	03/05	Parcialmente Nublado	20	34	8
	04/05	Parcialmente Nublado	20	35	8
	05/05	Parcialmente Nublado	20	35	9
	06/05	Parcialmente Nublado	20	35	9
	07/05	Parcialmente Nublado	20	36	9
	08/05	Parcialmente Nublado	20	36	9



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

Cáceres	03/05	Parcialmente Nublado	16	34	8
	04/05	Parcialmente Nublado	18	34	9
	05/05	Parcialmente Nublado	20	34	9
	06/05	Parcialmente Nublado	20	33	9
	07/05	Parcialmente Nublado	20	34	9
	08/05	Parcialmente Nublado	20	34	9
Campo Novo do Parecis	03/05	Parcialmente Nublado	20	33	9
	04/05	Parcialmente Nublado	20	33	9
	05/05	Parcialmente Nublado	20	32	10
	06/05	Parcialmente Nublado	20	32	10
	07/05	Parcialmente Nublado	20	33	10
	08/05	Parcialmente Nublado	20	33	10
Colíder	03/05	Parcialmente Nublado	23	34	10
	04/05	Parcialmente Nublado	24	34	10
	05/05	Parcialmente Nublado	23	34	10
	06/05	Parcialmente Nublado	22	34	10
	07/05	Parcialmente Nublado	23	37	10
	08/05	Parcialmente Nublado	23	37	10
Cuiabá	03/05	Parcialmente Nublado	17	34	9
	04/05	Parcialmente Nublado	21	34	9
	05/05	Parcialmente Nublado	21	35	9
	06/05	Parcialmente Nublado	21	35	9
	07/05	Parcialmente Nublado	24	36	9
	08/05	Parcialmente Nublado	24	36	9
Diamantino	03/05	Parcialmente Nublado	21	34	9
	04/05	Parcialmente Nublado	21	34	9
	05/05	Parcialmente Nublado	20	34	9
	06/05	Parcialmente Nublado	21	34	10
	07/05	Parcialmente Nublado	21	35	10
	08/05	Parcialmente Nublado	21	35	10
Juara	03/05	Parcialmente Nublado	23	36	10
	04/05	Parcialmente Nublado	24	36	10
	05/05	Parcialmente Nublado	22	38	10
	06/05	Parcialmente Nublado	23	38	10
	07/05	Parcialmente Nublado	24	38	10
	08/05	Parcialmente Nublado	24	38	10
Juína	03/05	Parcialmente Nublado	21	33	10
	04/05	Parcialmente Nublado	21	33	10
	05/05	Parcialmente Nublado	20	33	10
	06/05	Parcialmente Nublado	19	33	10
	07/05	Parcialmente Nublado	20	34	10
	08/05	Parcialmente Nublado	20	34	10
Peixoto de Azevedo	03/05	Parcialmente Nublado	22	33	10
	04/05	Parcialmente Nublado	22	33	10
	05/05	Parcialmente Nublado	22	33	10
	06/05	Parcialmente Nublado	21	33	10
	07/05	Parcialmente Nublado	22	35	10
	08/05	Parcialmente Nublado	22	35	10
Pontes e Lacerda	03/05	Parcialmente Nublado	18	32	9
	04/05	Parcialmente Nublado	20	32	9
	05/05	Parcialmente Nublado	20	33	9
	06/05	Parcialmente Nublado	21	34	9
	07/05	Parcialmente Nublado	21	34	9
	08/05	Parcialmente Nublado	21	34	9



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

Porto Alegre do Norte	03/05	Parcialmente Nublado	22	36	10
	04/05	Parcialmente Nublado	23	36	10
	05/05	Parcialmente Nublado	22	36	10
	06/05	Parcialmente Nublado	22	36	10
	07/05	Parcialmente Nublado	22	37	10
	08/05	Parcialmente Nublado	22	37	10
Rondonópolis	03/05	Parcialmente Nublado	15	33	8
	04/05	Parcialmente Nublado	21	33	8
	05/05	Parcialmente Nublado	18	33	9
	06/05	Parcialmente Nublado	17	33	9
	07/05	Parcialmente Nublado	16	33	9
	08/05	Parcialmente Nublado	16	33	9
São Félix do Araguaia	03/05	Parcialmente Nublado	22	36	10
	04/05	Parcialmente Nublado	23	36	10
	05/05	Parcialmente Nublado	22	36	10
	06/05	Parcialmente Nublado	22	36	10
	07/05	Parcialmente Nublado	23	37	10
	08/05	Parcialmente Nublado	23	37	10
Sinop	03/05	Parcialmente Nublado	23	35	10
	04/05	Parcialmente Nublado	23	35	10
	05/05	Parcialmente Nublado	21	35	10
	06/05	Parcialmente Nublado	22	35	10
	07/05	Parcialmente Nublado	22	37	10
	08/05	Parcialmente Nublado	22	37	10
Sorriso	03/05	Parcialmente Nublado	23	34	9
	04/05	Parcialmente Nublado	23	35	10
	05/05	Parcialmente Nublado	21	35	10
	06/05	Parcialmente Nublado	22	35	10
	07/05	Parcialmente Nublado	22	37	10
	08/05	Parcialmente Nublado	22	37	10
Tangará da Serra	03/05	Parcialmente Nublado	16	32	9
	04/05	Parcialmente Nublado	20	32	9
	05/05	Parcialmente Nublado	19	32	9
	06/05	Parcialmente Nublado	19	33	9
	07/05	Parcialmente Nublado	19	33	9
	08/05	Parcialmente Nublado	19	33	9
Várzea Grande	03/05	Parcialmente Nublado	16	33	9
	04/05	Parcialmente Nublado	20	32	9
	05/05	Parcialmente Nublado	19	32	9
	06/05	Parcialmente Nublado	19	33	9
	07/05	Parcialmente Nublado	19	33	9
	08/05	Parcialmente Nublado	19	33	9
Vila Rica	03/05	Parcialmente Nublado	22	34	10
	04/05	Parcialmente Nublado	23	32	10
	05/05	Parcialmente Nublado	22	33	10
	06/05	Parcialmente Nublado	22	33	10
	07/05	Parcialmente Nublado	23	33	10
	08/05	Parcialmente Nublado	23	33	10

Fonte: CPTEC.



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).

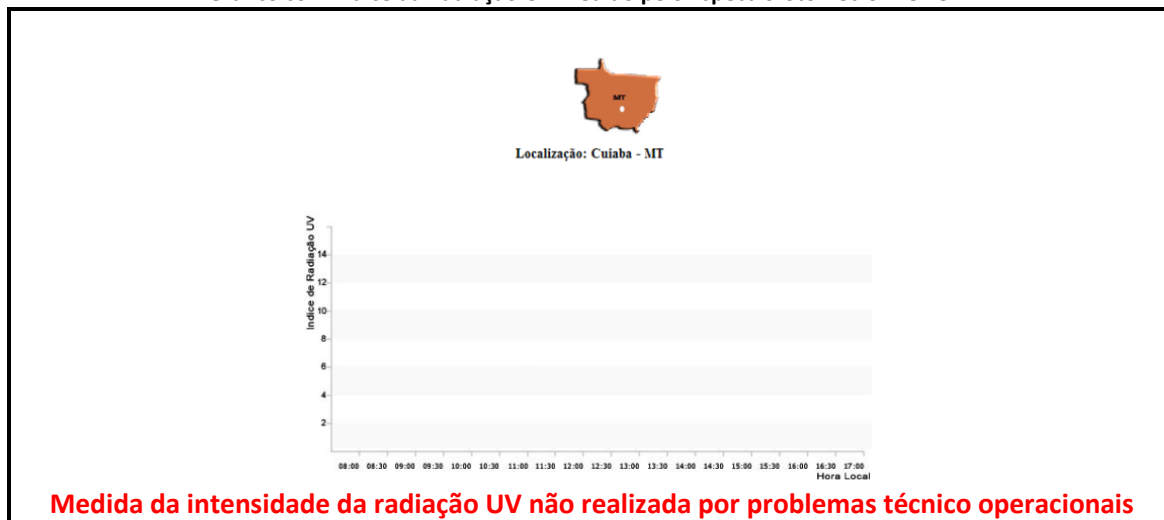
Para a prevenção não só do câncer de pele, como também das outras lesões provocadas pelos raios UV, é necessário evitar a exposição ao sol, pois o maior nível de incidência entre os municípios em estudo encontra-se em **Índice MUITO ALTO (10)**. Considerando que os danos provocados pela exposição solar 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.

Gráfico com índice da Radiação UV medido pelo Espectrofotômetro Brewer

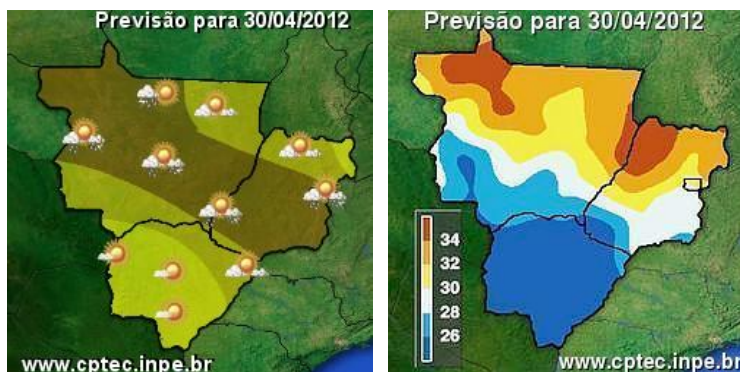


Fonte: INPE: Instituto de Pesquisas Espaciais / Cuiabá / MT



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

10 - Tendências climáticas para Mato Grosso. Período de 02/05/2012 a 03/05/2012.



02/05/2012: No leste e norte de MT: sol entre poucas nuvens e possibilidade de pancadas de chuva. No sudeste de MT: sol e poucas nuvens.

03/05/2012: No extremo noroeste de MT: sol e poucas nuvens com possibilidade de pancadas de chuva. No nordeste e sudoeste de MT: predomínio de sol.

Tendência: No noroeste e oeste de MT: sol entre poucas nuvens e com possibilidade de pancadas de chuva: Temperatura estável.

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

[Boletim do período disponível em: http://www.saude.mt.gov.br](http://www.saude.mt.gov.br)

Coordenadoria de Vigilância em Saúde Ambiental
Superintendência de Vigilância em Saúde
Programa VIGIAR / SES / MT