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 45/2011

COVAM / SVS / SES

01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 02/06/2011 a 06/06/2011.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado ($PM_{2,5}$) ($\mu g/m^3$)	Qualidade do ar
Água Boa	02/06/2011	0,011 – 0,014	2 – 3	BOA
	03/06/2011	0,009 – 0,021	2 – 5	BOA
	04/06/2011	0,013 – 0,016	3 – 4	BOA
	05/06/2011	0,017 – 0,020	5 – 6	BOA
	06/06/2011	0,020 – 0,037	6 – 7	BOA
Alta Floresta	02/06/2011	0,010 – 0,086	2 – 15	BOA
	03/06/2011	0,006 – 0,026	2 – 5	BOA
	04/06/2011	0,023 – 0,060	4 – 11	BOA
	05/06/2011	0,022 – 0,125	5 – 21	BOA
	06/06/2011	0,017 – 0,044	5 – 9	BOA
Barra do Garças	02/06/2011	0,022 – 0,025	6 – 7	BOA
	03/06/2011	0,019 – 0,024	4 – 6	BOA
	04/06/2011	0,020 – 0,023	6 – 7	BOA
	05/06/2011	0,017 – 0,033	5 – 7	BOA
	06/06/2011	0,009 – 0,023	4 – 6	BOA
Cáceres	02/06/2011	0,009 – 0,012	2 – 3	BOA
	03/06/2011	0,011 – 0,013	3 – 4	BOA
	04/06/2011	0,008 – 0,011	2 – 3	BOA
	05/06/2011	0,009 – 0,019	2 – 4	BOA
	06/06/2011	0,011 – 0,014	3 – 4	BOA
Campo Novo do Parecis	02/06/2011	0,009 – 0,017	2 – 4	BOA
	03/06/2011	0,031 – 0,038	5 – 9	BOA
	04/06/2011	0,012 – 0,024	3 – 5	BOA
	05/06/2011	0,014 – 0,033	3 – 6	BOA
	06/06/2011	0,023 – 0,047	5 – 9	BOA
Colíder	02/06/2011	0,001 – 0,251	1 – 42	BOA
	03/06/2011	0,009 – 0,074	2 – 13	BOA
	04/06/2011	0,010 – 0,200	2 – 34	BOA
	05/06/2011	0,030 – 0,170	6 – 27	BOA
	06/06/2011	0,019 – 0,022	5 – 6	BOA

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

Cuiabá	02/06/2011	0,005 – 0,007	1 – 2	**BOA**
	03/06/2011	0,009 – 0,015	3 – 4	**BOA**
	04/06/2011	0,013 – 0,016	3 – 4	**BOA**
	05/06/2011	0,012 – 0,017	3 – 4	**BOA**
	06/06/2011	0,010 – 0,016	3 – 4	**BOA**
Diamantino	02/06/2011	0,009 – 0,011	2 – 3	**BOA**
	03/06/2011	0,023 – 0,028	4 – 5	**BOA**
	04/06/2011	0,013 – 0,019	3 – 4	**BOA**
	05/06/2011	0,018 – 0,027	4 – 6	**BOA**
	06/06/2011	0,014 – 0,020	4 – 6	**BOA**
Juara	02/06/2011	0,030 – 0,068	5 – 10	**BOA**
	03/06/2011	0,045 – 0,095	8 – 15	**BOA**
	04/06/2011	0,022 – 0,039	4 – 7	**BOA**
	05/06/2011	0,013 – 0,068	3 – 12	**BOA**
	06/06/2011	0,027 – 0,030	6 – 7	**BOA**
Juína	02/06/2011	0,014 – 0,016	5 – 10	**BOA**
	03/06/2011	0,040 – 0,059	7 – 12	**BOA**
	04/06/2011	0,029 – 0,075	5 – 14	**BOA**
	05/06/2011	0,020 – 0,070	4 – 14	**BOA**
	06/06/2011	0,021 – 0,028	5 – 6	**BOA**
Mirassol D'Oeste	02/06/2011	0,010 – 0,011	2 – 3	**BOA**
	03/06/2011	0,011 – 0,033	3 – 6	**BOA**
	04/06/2011	0,008 – 0,010	2 – 3	**BOA**
	05/06/2011	0,011 – 0,020	3 – 4	**BOA**
	06/06/2011	0,020 – 0,041	4 – 7	**BOA**
Peixoto do Azevedo	02/06/2011	0,009 – 0,090	2 – 16	**BOA**
	03/06/2011	0,005 – 0,012	1 – 2	**BOA**
	04/06/2011	0,006 – 0,088	2 – 15	**BOA**
	05/06/2011	0,019 – 0,090	5 – 15	**BOA**
	06/06/2011	0,019 – 0,021	5 – 6	**BOA**
Pontes e Lacerda	02/06/2011	0,005 – 0,006	1 – 2	**BOA**
	03/06/2011	0,020 – 0,024	4 – 5	**BOA**
	04/06/2011	0,009 – 0,013	2 – 3	**BOA**
	05/06/2011	0,014 – 0,022	3 – 4	**BOA**
	06/06/2011	0,035 – 0,075	6 – 14	**BOA**
Porto Alegre do Norte	02/06/2011	0,003 – 0,004	1 – 2	**BOA**
	03/06/2011	0,005 – 0,007	1 – 2	**BOA**
	04/06/2011	0,006 – 0,007	1 – 2	**BOA**
	05/06/2011	0,016 – 0,021	4 – 6	**BOA**
	06/06/2011	0,010 – 0,013	3 – 4	**BOA**
Rondonópolis	02/06/2011	0,012 – 0,018	4 – 5	**BOA**
	03/06/2011	0,013 – 0,014	3 – 4	**BOA**
	04/06/2011	0,012 – 0,013	3 – 4	**BOA**
	05/06/2011	0,012 – 0,028	4 – 5	**BOA**
	06/06/2011	0,014 – 0,019	4 – 5	**BOA**
São Felix do Araguaia	02/06/2011	0,002 – 0,003	1 – 2	**BOA**
	03/06/2011	0,003 – 0,004	1 – 2	**BOA**
	04/06/2011	0,005 – 0,011	2 – 3	**BOA**
	05/06/2011	0,014 – 0,023	4 – 6	**BOA**
	06/06/2011	0,011 – 0,020	3 – 4	**BOA**

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

Sinop	02/06/2011	0,025 – 0,072	4 – 12	**BOA**
	03/06/2011	0,010 – 0,202	4 – 35	**BOA**
	04/06/2011	0,011 – 0,013	2 – 3	**BOA**
	05/06/2011	0,021 – 0,050	4 – 9	**BOA**
	06/06/2011	0,020 – 0,079	6 – 15	**BOA**
Sorriso	02/06/2011	0,019 – 0,040	5 – 7	**BOA**
	03/06/2011	0,026 – 0,130	5 – 24	**BOA**
	04/06/2011	0,013 – 0,020	3 – 4	**BOA**
	05/06/2011	0,011 – 0,013	3 – 4	**BOA**
	06/06/2011	0,029 – 0,068	7 – 13	**BOA**
Tangará da Serra	02/06/2011	0,006 – 0,007	2 – 3	**BOA**
	03/06/2011	0,013 – 0,027	3 – 5	**BOA**
	04/06/2011	0,012 – 0,016	3 – 4	**BOA**
	05/06/2011	0,014 – 0,031	3 – 6	**BOA**
	06/06/2011	0,017 – 0,027	4 – 6	**BOA**
Várzea Grande	02/06/2011	0,006 – 0,007	1 – 2	**BOA**
	03/06/2011	0,009 – 0,015	3 – 4	**BOA**
	04/06/2011	0,013 – 0,016	3 – 4	**BOA**
	05/06/2011	0,012 – 0,017	3 – 4	**BOA**
	06/06/2011	0,010 – 0,016	3 – 4	**BOA**
Vila Rica	02/06/2011	0,005 – 0,006	1 – 2	**BOA**
	03/06/2011	0,005 – 0,006	1 – 2	**BOA**
	04/06/2011	0,006 – 0,007	1 – 2	**BOA**
	05/06/2011	0,008 – 0,014	2 – 3	**BOA**
	06/06/2011	0,009 – 0,010	2 – 3	**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.

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

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 n° 03/90.

Padrões nacionais de qualidade do ar estabelecidos pelo CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente, por meio da Resolução **CONAMA n° 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

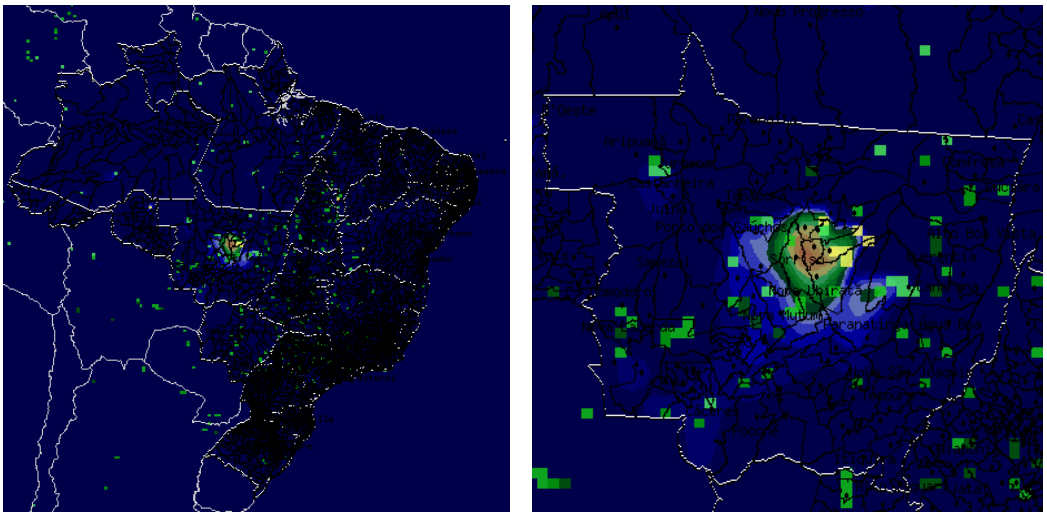
- Não fazer fogueiras nas proximidades de matas, florestas ou em áreas urbanas;
- Atenção redobrada ao trafegarem por regiões sujeita aos incêndios;
- Evitar jogar pontas de cigarros para fora dos veículos.

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

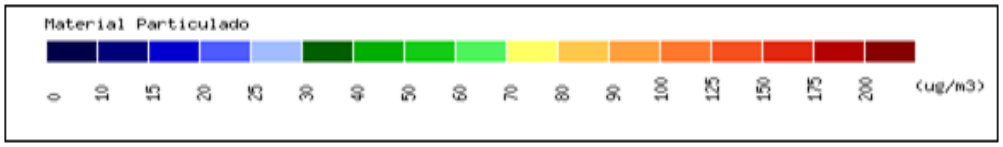
Medidas de proteção pessoal

- 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:07/06/2011. Material Particulado. Horário da imagem 12:00 h.



06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso. Período de 08/06/2011 a 13/06/2011.

Municípios	Data	Previsão	Temperatura (°C)		UV
			MIN	MAX	
Água Boa	08/06	Variação de nebulosidade	19	33	7
	09/06	Predomínio de Sol	21	33	7
	10/06	Variação de nebulosidade	18	30	7
	11/06	Variação de nebulosidade	16	32	7
	12/06	Predomínio de Sol	18	33	7
	13/06	Predomínio de Sol	20	32	7

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

Alta Floresta	08/06	Predomínio de Sol	20	32	9
	09/06	Predomínio de Sol	22	32	9
	10/06	Variação de nebulosidade	20	30	8
	11/06	Parcialmente Nublado	19	32	9
	12/06	Predomínio de Sol	20	32	9
	13/06	Predomínio de Sol	21	32	9
Barra do Garças	08/06	Possibilidade de Pancada de chuva	20	33	7
	09/06	Pancadas de Chuva à Tarde	18	35	7
	10/06	Pancadas de chuva	17	31	7
	11/06	Predomínio de Sol	16	33	6
	12/06	Predomínio de Sol	18	34	6
	13/06	Predomínio de Sol	19	34	6
Cáceres	08/06	Pancadas de chuva	18	30	7
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	20	31	6
	10/06	Pancadas de chuva	16	29	6
	11/06	Predomínio de Sol	15	32	6
	12/06	Predomínio de Sol	19	34	6
	13/06	Predomínio de Sol	20	32	6
Campo Novo do Parecis	08/06	Variação de Nebulosidade	17	30	7
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	18	30	8
	10/06	Pancadas de chuva	16	28	7
	11/06	Variação de Nebulosidade	14	30	7
	12/06	Predomínio de Sol	18	32	7
	13/06	Predomínio de Sol	18	30	7
Colíder	08/06	Predomínio de Sol	19	34	8
	09/06	Predomínio de Sol	22	34	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	22	32	8
	11/06	Variação de Nebulosidade	19	34	8
	12/06	Predomínio de Sol	20	34	8
	13/06	Predomínio de Sol	22	34	8
Cuiabá	08/06	Variação de Nebulosidade	22	35	7
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	21	29	7
	10/06	Pancadas de chuva	18	28	7
	11/06	Predomínio de Sol	15	32	7
	12/06	Predomínio de Sol	21	35	7
	13/06	Predomínio de Sol	20	33	7
Diamantino	08/06	Variação de Nebulosidade	20	32	7
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	19	32	7
	10/06	Pancadas de chuva	17	31	7
	11/06	Variação de Nebulosidade	15	33	7
	12/06	Predomínio de Sol	17	34	7
	13/06	Predomínio de Sol	20	33	7
Juara	08/06	Predomínio de Sol	21	35	8
	09/06	Predomínio de Sol	24	36	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	22	34	8
	11/06	Variação de Nebulosidade	21	36	8
	12/06	Predomínio de Sol	20	36	8
	13/06	Predomínio de Sol	21	36	8

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

Juína	08/06	Predomínio de Sol	20	33	8
	09/06	Predomínio de Sol	20	31	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	19	31	8
	11/06	Variação de Nebulosidade	18	32	8
	12/06	Predomínio de Sol	20	32	8
	13/06	Predomínio de Sol	20	32	8
Mirassol D'Oeste	08/06	Variação de Nebulosidade	17	30	7
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	19	30	7
	10/06	Pancadas de chuva	15	29	7
	11/06	Predomínio de Sol	14	31	6
	12/06	Predomínio de Sol	18	34	6
	13/06	Predomínio de Sol	19	32	6
Peixoto de Azevedo	08/06	Predomínio de Sol	20	33	9
	09/06	Predomínio de Sol	22	33	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	20	32	8
	11/06	Parcialmente Nublado	17	33	8
	12/06	Predomínio de Sol	19	33	8
	13/06	Predomínio de Sol	21	33	8
Pontes e Lacerda	08/06	Variação de Nebulosidade	16	30	7
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	18	31	7
	10/06	Pancadas de chuva	15	29	7
	11/06	Predomínio de Sol	13	31	7
	12/06	Predomínio de Sol	18	33	7
	13/06	Predomínio de Sol	17	31	7
Porto Alegre do Norte	08/06	Predomínio de Sol	20	36	8
	09/06	Predomínio de Sol	20	37	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	20	34	8
	11/06	Parcialmente Nublado	18	35	8
	12/06	Predomínio de Sol	19	36	8
	13/06	Predomínio de Sol	20	35	8
Rondonópolis	08/06	Possibilidade de Pancada de chuva	20	32	6
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	19	27	6
	10/06	Pancadas de chuva	17	29	6
	11/06	Predomínio de Sol	14	32	6
	12/06	Predomínio de Sol	17	32	6
	13/06	Predomínio de Sol	19	33	6
São Félix do Araguaia	08/06	Predomínio de Sol	19	36	8
	09/06	Predomínio de Sol	19	37	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	20	35	8
	11/06	Parcialmente Nublado	19	37	8
	12/06	Predomínio de Sol	18	36	8
	13/06	Predomínio de Sol	19	35	8
Sinop	08/06	Predomínio de Sol	19	35	8
	09/06	Predomínio de Sol	24	35	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	20	34	8
	11/06	Variação de Nebulosidade	19	35	8
	12/06	Predomínio de Sol	19	36	8
	13/06	Predomínio de Sol	20	36	8
Sorriso	08/06	Predomínio de Sol	19	35	8
	09/06	Predomínio de Sol	23	35	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	20	33	8
	11/06	Variação de Nebulosidade	18	35	8
	12/06	Predomínio de Sol	19	36	8
	13/06	Predomínio de Sol	19	35	8

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

Tangará da Serra	08/06	Variação de Nebulosidade	18	31	7
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	21	31	7
	10/06	Pancadas de chuva	18	30	7
	11/06	Predomínio de Sol	15	32	7
	12/06	Predomínio de Sol	17	34	7
	13/06	Predomínio de Sol	21	32	7
Várzea Grande	08/06	Variação de Nebulosidade	22	34	7
	09/06	Nublado e Panc. De Chuva	22	28	7
	10/06	Pancadas de chuva	17	27	7
	11/06	Predomínio de Sol	14	31	6
	12/06	Predomínio de Sol	20	34	6
	13/06	Predomínio de Sol	20	32	6
Vila Rica	08/06	Predomínio de Sol	22	34	9
	09/06	Predomínio de Sol	23	34	8
	10/06	Variação de Nebulosidade	22	31	9
	11/06	Parcialmente Nublado	22	33	8
	12/06	Predomínio de Sol	23	34	8
	13/06	Predomínio de Sol	21	33	8

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 EXTREMO (9).** 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.

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

09 - Tendências climáticas para Mato Grosso. Período de 07/06/2011 a 09/06/2011.

07/06/2011: Em MT: sol com nebulosidade variável e pancadas de chuva. Nas demais áreas: sol entre poucas nuvens. Temperaturas estáveis.

08/06/2011: Em MT: sol entre poucas nuvens. Nas demais áreas: nebulosidade variável e pancadas de chuva. Nas demais áreas: nebulosidade variável e possibilidade de pancadas de chuva. Temperaturas estáveis.

09/06/2011: Em MT: sol entre poucas nuvens. Nas demais áreas: sol entre nuvens e pancadas de chuva. Temperaturas baixas.

Tendência: Em MT: sol entre poucas nuvens. Nas demais áreas: nebulosidade variável e pancadas de chuva. Temperaturas baixas.

10 - 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: 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