



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

BOLETIM INFORMATIVO DA QUALIDADE DO AR Nº 04/2009 VIGIAR/NVRAnB/DVAS/CEVS/SES-RS

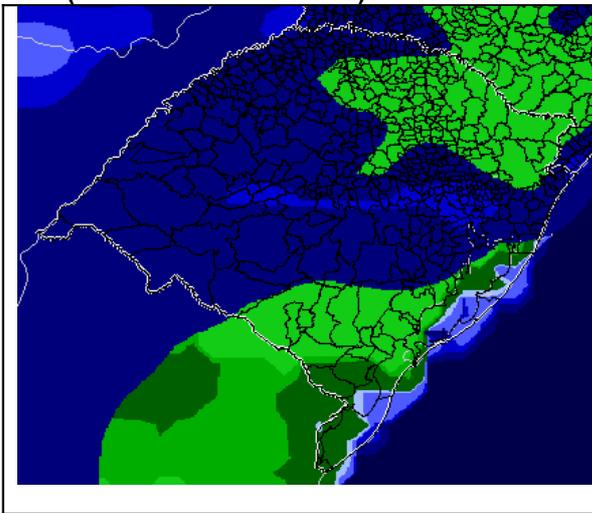
Objetivo do Boletim

Informar à comunidade gaúcha as condições atmosféricas atuais, disponibilizando e analisando informações provenientes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, bem como recomendar ações de proteção e promoção da saúde e prevenção de agravos e doenças ocasionadas ou agravadas por impactos atmosféricos.

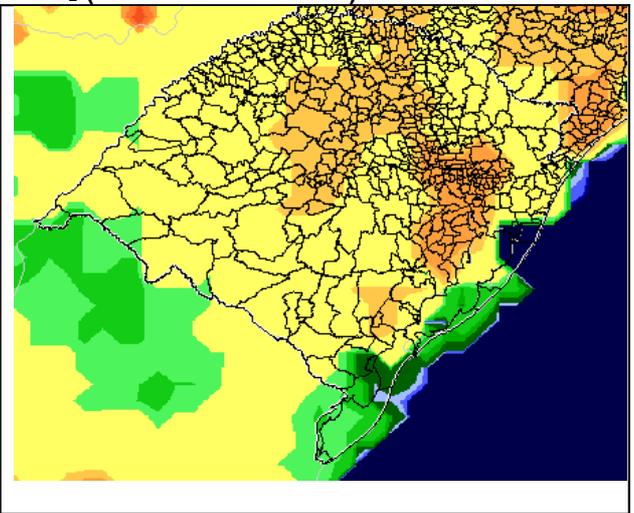
1 - Mapas da Qualidade do Ar no Estado do Rio Grande do Sul.

Calculado para as 12:00h do dia 4/5/2009.

CO (Monóxido de Carbono)



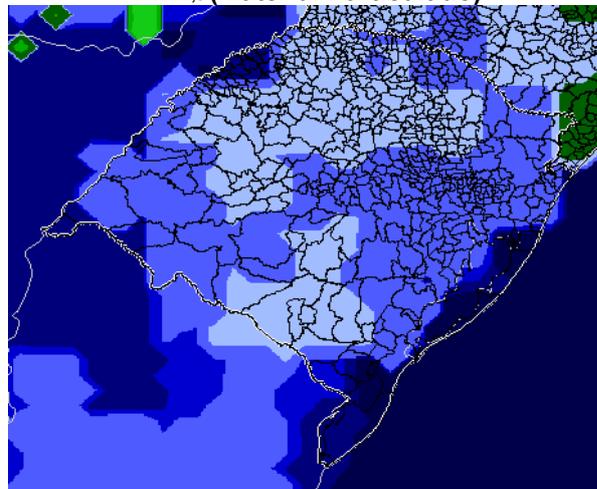
CO₂ (Dióxido de Carbono)



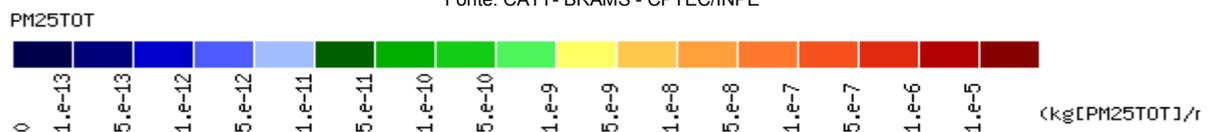
Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE



PM_{2.5} (Material Particulado)



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE



1.1 - Qualidade do Ar – classificação para o período de 3/5/2009 a 5/5/2009.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (µg/m ³)	Classificação da qualidade do ar
Cachoeira do Sul	3/05/2009	0,118	10 - 11	boa
	4/05/2009	0,122	11 - 12	boa
	5/05/2009	0,102	11 - 12	boa
Candiota	3/05/2009	0,093	10 - 11	boa
	4/05/2009	0,092	10 - 11	boa
	5/05/2009	0,109	12	boa
Canoas	3/05/2009	0,152	10 - 11	boa
	4/05/2009	0,128	12 - 13	boa
	5/05/2009	0,136	11 - 12	boa
Caxias do Sul	3/05/2009	0,127	11	boa
	4/05/2009	0,105	11 - 12	boa
	5/05/2009	0,096	11 - 12	boa
Esteio	3/05/2009	0,169	10 - 11	boa
	4/05/2009	0,139	12 - 13	boa
	5/05/2009	0,130	11 - 12	boa
Gravataí	3/05/2009	0,122	10 - 11	boa
	4/05/2009	0,120	12 - 13	boa
	5/05/2009	0,123	11 - 12	boa
Guaíba	3/05/2009	0,127	10 - 11	boa
	4/05/2009	0,128	11 - 12	boa
	5/05/2009	0,112	11 - 12	boa
Porto Alegre	3/05/2009	0,151	10 - 11	boa
	4/05/2009	0,129	12 - 13	boa
	5/05/2009	0,135	11 - 12	boa
Rio Grande	3/05/2009	0,072	10	boa
	4/05/2009	0,083	10 - 11	boa
	5/05/2009	0,100	11 - 12	boa
Triunfo	3/05/2009	0,149	10 - 11	boa
	4/05/2009	0,122	11 - 12	boa
	5/05/2009	0,107	11 - 12	boa

Fonte: CATT-BRAMS - CPTEC/INPE – classificamos a qualidade do ar pelo valor mais elevado (CO e PM_{2,5}).

Atualizado 4/5/2009 – 8h

1.2– Padrões utilizados para classificação da qualidade do ar anterior.

1.2.1– Padrão Internacional – OMS

Padrão de qualidade do ar para material particulado: média diária (µg/m³).

Nível da média diária	MP _{2,5} (µg/m ³)	Fundamentação
Guia de qualidade do ar da OMS (GQA)	25	Baseado na relação entre os padrões diários e anual de material particulado.

Fonte: Guia de Qualidade do Ar – Atualização Mundial 2005

1.2.2 – Padrão Nacional - Resolução CONAMA n° 03/90.

Padrão nacional de qualidade do ar estabelecido pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, por meio da Resolução 03/90.

Poluentes	Qualidade do Ar				
	Boa	Regular	Inadequada	Má	Péssima
Monóxido de Carbono (CO)	4,5 ppm	4,9-9 ppm	9-15 ppm	12-30 ppm	Acima de 30 ppm

Obs.: (µg/m³ – micro gramas por m³ e ppm – parte por milhão).

Observações:

- ☐ A Qualidade do Ar, classificada anteriormente, segue índices adotados pela OMS (PM_{2,5}) e CONAMA 03/90 (CO).
- ☐ Outros poluentes, como NO₂, SO₂, PM₁₀, podem ser verificados no Boletim da Qualidade do Ar, da FEPAM, disponível no seguinte endereço:
(http://www.fepam.rs.gov.br/qualidade/boletim_ar_automatica.asp)

2 - Previsão do tempo para os municípios do Estado do Rio Grande do Sul
5/5/2009 a 07/5/2009.

Municípios	Data	Previsão	MIN(°C)	MAX(°C)	UV
Cachoeira do Sul	5/5/09	Pancadas de Chuva à Tarde	15	26	5
	6/5/09	Parcialmente nublado	11	25	5
	7/5/09	Possibilidade de Pancada de Chuva	10	22	5
Candiota	5/5/09	Pancadas de Chuva à Tarde	14	25	4
	6/5/09	Parcialmente nublado	6	19	4
	7/5/09	Parcialmente nublado	7	20	4
Canoas	5/5/09	Parcialmente nublado	15	25	5
	6/5/09	Instável	10	22	5
	7/5/09	Possibilidade de Pancada de Chuva	10	21	5
Caxias do Sul	5/5/09	Parcialmente nublado	13	21	5
	6/5/09	Parcialmente nublado	11	19	5
	7/5/09	Possibilidade de Pancada de Chuva	11	18	5
Esteio	5/5/09	Pancadas de Chuva à Tarde	15	25	5
	6/5/09	Instável	11	21	5
	7/5/09	Possibilidade de Pancada de Chuva	10	21	5
Gravataí	5/5/09	Pancadas de Chuva à Tarde	15	25	5
	6/5/09	Instável	10	22	5
	7/5/09	Possibilidade de Pancada de Chuva	10	21	5
Guaíba	5/5/09	Pancadas de Chuva à Tarde	17	26	5
	6/5/09	Instável	14	22	5
	7/5/09	Possibilidade de Pancada de Chuva	12	22	5
Porto Alegre	5/5/09	Pancadas de Chuva à Tarde	17	26	5
	6/5/09	Instável	14	22	5
	7/5/09	Possibilidade de Pancada de Chuva	12	22	5
Rio Grande	5/5/09	Pancadas de Chuva à Tarde	15	25	4
	6/5/09	Instável	11	20	4
	7/5/09	Parcialmente Nublado	10	20	4
Triunfo	5/5/09	Pancadas de Chuva à Tarde	17	26	5
	6/5/09	Parcialmente nublado	12	21	5
	7/5/09	Possibilidade de Pancada de Chuva	11	21	5

Fonte: CPTEC

Atualizado 4/5/2009 – 8h

Tabela de Referência para o Índice UV

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
Nenhuma precaução necessária		Precauções requeridas						Extra Proteção!					
Você pode permanecer		Em horários próximos ao meio-dia procure locais sombreados.						Evite o sol ao meio-dia. Permaneça na sombra.					

no sol o
tempo que
quiser!

Procure usar camisa e boné.
Use o protetor solar.

Use camisa, boné e protetor solar.

Fonte: CPTEC - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

2.1 - Tendências meteorológicas para o Rio Grande do Sul, período de 4/5/2009 a 6/5/2009.

4/5/2009: No RS: sol entre poucas nuvens. Temperatura máxima: 30C no oeste do RS.

5/5/2009: No sul e sudeste do RS: sol entre muitas nuvens com pancadas de chuva a tarde. No sudoeste do RS: sol com variação de nuvens e pancadas de chuva pela manhã. As temperaturas estarão estáveis.

Tendência para dia 6/5/2009: No litoral do RS: tempo instável com sol e nuvens e chuva a qualquer momento. Nas demais áreas da Região: sol entre poucas nuvens. As temperaturas estarão estáveis. Na quinta-feira (7/05) há condição de pancadas isoladas de chuva em grande parte da Região.

Atualizado 4/5/2009 – 8h

MEDIDAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

- Não fazer fogueiras (ou queimar resíduos) nas proximidades das matas, florestas ou em áreas urbanas;
- Evitar o uso do fogo como prática agrícola;
- Não jogar pontas de cigarro para fora dos veículos.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

- Evitar exercícios físicos e exposição ao sol entre 10 e 16h;
- Permanecer em locais protegidos do sol ou em áreas arborizadas;
- Não fumar;
- Evitar aglomerações em locais fechados;
- Ingerir no mínimo 2 litros de água diariamente.
- Para a prevenção não só do câncer de pele, como também das outras lesões provocadas pelos raios UV, é necessário precauções de exposição ao sol, pois o nível de incidência para os municípios em estudo encontra-se em índice 4 e 6.
- Considerando que os danos provocados pela exposição solar é cumulativo, é importante que cuidados especiais sejam tomados todos os dias.
- Em horários próximos ao meio dia procure locais sombreados;
- Usar acessórios de proteção como chapéu, boné ou guarda sol;
- Usar protetor solar sempre que sair ao sol.

Dúvidas e/ou sugestões

Entrar em contato com a Equipe de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionada à Qualidade do Ar.

Telefones: (51) 3901 1081 (55) 3512 5277

E-mails:

elaine-costa@saude.rs.gov.br
vinicius-cardia@saude.rs.gov.br
salzano-barreto@saude.rs.gov.br
liane-farinon@saude.rs.gov.br

Responsável técnico pelo boletim: **Geógrafa Sanit. Elaine Terezinha Costa**