



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA SAÚDE

CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

BOLETIM INFORMATIVO DA QUALIDADE DO AR Nº 03/2009 VIGIAR/NVRAnB/DVAS/CEVS/SES-RS

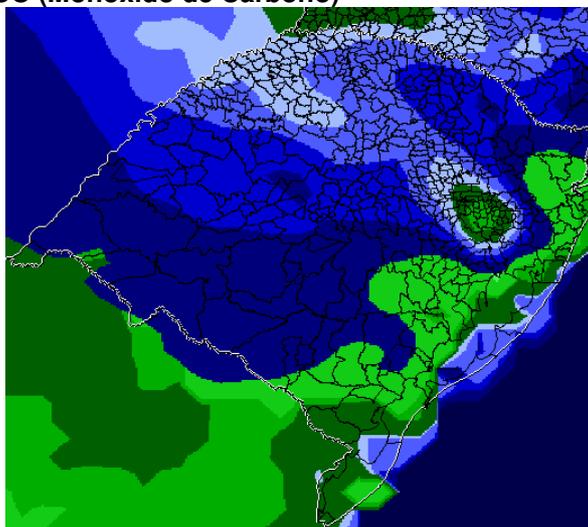
Objetivo do Boletim

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.

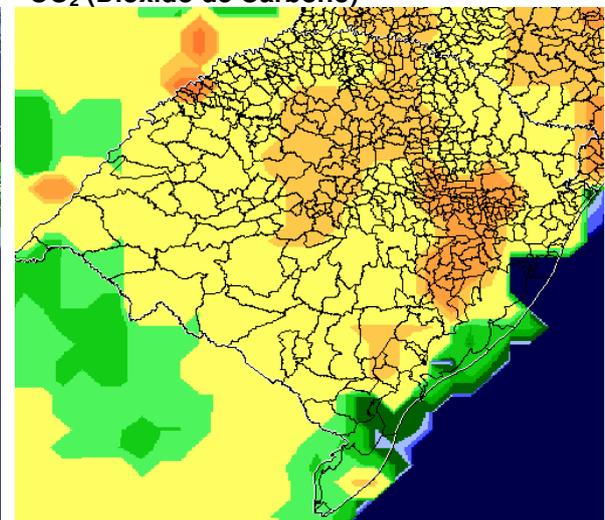
1 - Mapas da Qualidade do Ar no Estado do Rio Grande do Sul.

Calculado para as 12:00h do dia 01/05/2009

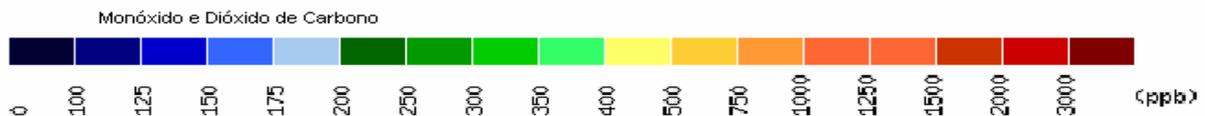
CO (Monóxido de Carbono)



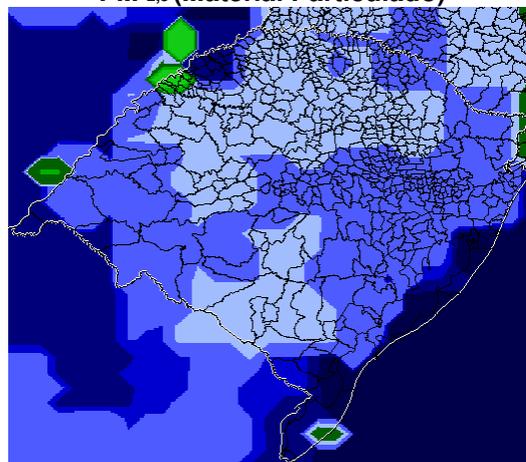
CO₂ (Dióxido de Carbono)



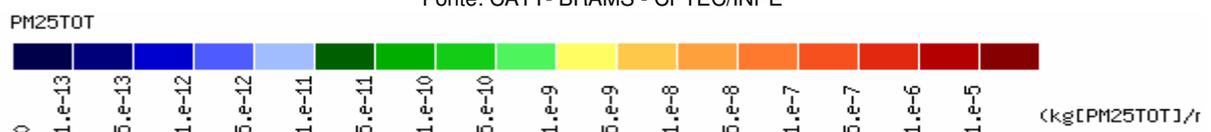
Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE



PM_{2.5} (Material Particulado)



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE



1.1 - Qualidade do Ar – classificação para o período de 30/04/2009 a 02/05/2009.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (µg/m ³)	Classificação da qualidade do ar
Cachoeira do Sul	30/04/2009	0,155	12 - 13	boa
	01/05/2009	0,115	10 - 11	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Candiota	30/04/2009	0,105	10 - 11	boa
	01/05/2009	0,112	10 - 11	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Canoas	30/04/2009	0,200	11 - 12	boa
	01/05/2009	0,184	10	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Caxias do Sul	30/04/2009	0,225	11 - 12	boa
	01/05/2009	0,140	10	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Esteio	30/04/2009	0,297	11 - 12	boa
	01/05/2009	0,247	10	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Gravataí	30/04/2009	0,158	11 - 12	boa
	01/05/2009	0,131	10	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Guaíba	30/04/2009	0,125	11 - 12	boa
	01/05/2009	0,116	10	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Porto Alegre	30/04/2009	0,200	11 - 12	boa
	01/05/2009	0,185	10	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Rio Grande	30/04/2009	0,072	10	boa
	01/05/2009	0,075	10	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Triunfo	30/04/2009	0,152	11 - 12	boa
	01/05/2009	0,131	10 - 11	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	
Harmonia	30/04/2009	0,360	12 - 13	boa
	01/05/2009	0,302	10 - 11	boa
	02/05/2009	Sem informação	Sem informação	

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

Atualizado 01/05/2009 – 10h

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 (PM2,5) 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 municípios do Estado do Rio Grande do Sul

01/05/2009 a 03/05/2009.

Municípios	Data	Previsão	MIN(°C)	MAX(°C)	UV
Cachoeira do Sul	01/05/09	Parcialmente nublado	16	27	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	19	28	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	19	28	5
Candiota	01/05/09	Parcialmente nublado	10	25	4
	02/05/09	Parcialmente nublado	13	26	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	15	27	5
Canoas	01/05/09	Parcialmente nublado	13	26	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	15	27	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	16	27	5
Caxias do Sul	01/05/09	Parcialmente nublado	12	22	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	13	22	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	13	22	5
Esteio	01/05/09	Parcialmente nublado	13	26	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	15	27	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	16	27	5
Gravataí	01/05/09	Parcialmente nublado	13	26	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	15	27	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	16	27	5
Guaíba	01/05/09	Parcialmente nublado	15	26	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	16	27	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	20	28	5
Porto Alegre	01/05/09	Parcialmente nublado	15	27	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	16	27	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	20	27	5
Rio Grande	01/05/09	Parcialmente nublado	13	21	4
	02/05/09	Parcialmente nublado	16	25	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	16	27	5
Triunfo	01/05/09	Parcialmente nublado	15	26	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	16	27	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	20	27	5
Harmonia	01/05/09	Parcialmente nublado	s/ inform.	27	5
	02/05/09	Parcialmente nublado	17	27	5
	03/05/09	Parcialmente nublado	20	28	5

Fonte: CPTEC

Atualizado 01/05/2009 – 10h

Tabela de Referência para o Índice UV

ÍNDICE UV 1 Baixo	ÍNDICE UV 2 Baixo	ÍNDICE UV 3 Moderado	ÍNDICE UV 4 Moderado	ÍNDICE UV 5 Moderado	ÍNDICE UV 6 Alto	ÍNDICE UV 7 Alto	ÍNDICE UV 8 Muito Alto	ÍNDICE UV 9 Muito Alto	ÍNDICE UV 10 Muito Alto	ÍNDICE UV 11 Extremo	ÍNDICE UV 12 Extremo	ÍNDICE UV 13 Extremo	ÍNDICE UV 14 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 - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

2.1 - Tendências meteorológicas para o Rio Grande do Sul, período de 01/05/2009 e 03/05/2009.

01/05/2009: Sol entre poucas nuvens. As temperaturas estarão em declínio na Região. Temperatura mínima: 8°C no sul do RS.

02/05/2009: No norte do RS: sol entre muitas nuvens com possibilidade de pancadas de chuva a qualquer momento. Nas demais áreas do Estado: sol entre poucas nuvens.

Tendência para dia 03/05/2009: Sol entre poucas nuvens. As temperaturas estarão amenas. Na segunda-feira (04/05) haverá sol. Na terça-feira (05/05) o sol aparecerá entre poucas nuvens.

Atualizado 01/05/2009 – 10h

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

- 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 5. Considerando que os danos provocados pela exposição solar são cumulativos, é importante que cuidados especiais sejam tomados todos os dias.
- Usar acessórios de proteção como chapéu, boné ou guarda sol;
- Usar protetor solar sempre que sair ao sol.
- Evitar exercícios físicos e exposição ao sol entre 10 e 16h;
- Permanecer em locais protegidos do sol ou em áreas arborizadas;
- Evitar aglomerações em locais fechados;
- Não fumar;
- Ingerir no mínimo 2 litros de água diariamente.

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