



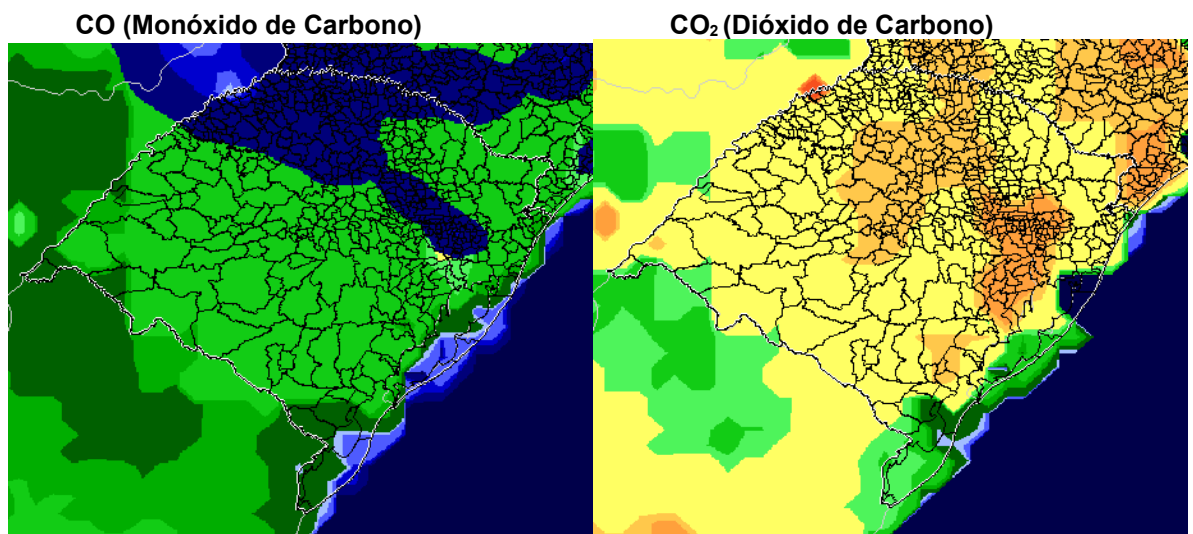
BOLETIM INFORMATIVO DA QUALIDADE DO AR Nº 01/2009
VIGIAR/NVRANB/DVAS/CEVS/SES-RS

Objetivo do Boletim

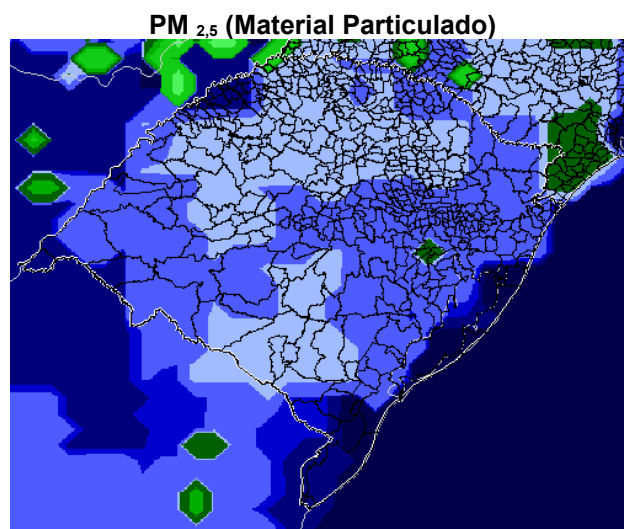
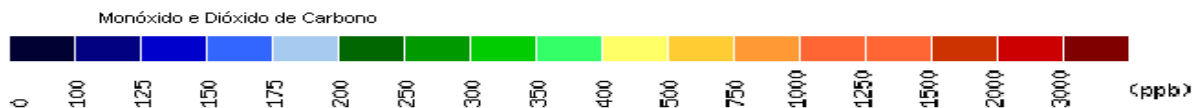
Informar à comunidade gaúcha as condições atmosféricas atuais, disponibilizando e analisando informações provenientes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, bem como recomendar ações de proteção e promoção da saúde e, prevenção de agravos e doenças ocasionadas ou agravadas por impactos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

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

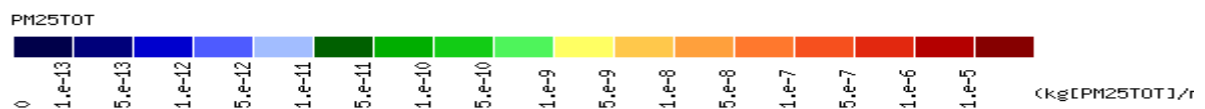
27/04/2009 - 12:00h



Fonte: CATT-BRAMS - CPTEC/INPE



Fonte: CATT-BRAMS - CPTEC/INPE



1.1 - Qualidade do Ar – classificação para o período de 26/04/2009 a 28/04/2009.

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM _{2,5}) (µg/m ³)	Classificação do Ar
Cachoeira do Sul	26/04/2009	0,108	10 - 11	boa
	27/04/2009	0,087	10 - 11	boa
	28/04/2009	0,089	11	boa
Candiota	26/04/2009	0,090	10 - 11	boa
	27/04/2009	0,082	10 - 11	boa
	28/04/2009	0,089	11	boa
Canoas	26/04/2009	0,155	10 - 11	boa
	27/04/2009	0,094	10	boa
	28/04/2009	0,112	10 - 11	boa
Caxias do Sul	26/04/2009	0,138	11 - 12	boa
	27/04/2009	0,093	10 - 11	boa
	28/04/2009	0,085	10 - 11	boa
Esteio	26/04/2009	0,181	11	boa
	27/04/2009	0,116	10 - 11	boa
	28/04/2009	0,125	10 - 11	boa
Gravataí	26/04/2009	0,123	10 - 11	boa
	27/04/2009	0,098	10	boa
	28/04/2009	0,105	10 - 11	boa
Guaíba	26/04/2009	0,118	10 - 11	boa
	27/04/2009	0,080	10 - 11	boa
	28/04/2009	0,087	10 - 11	boa
Porto Alegre	26/04/2009	0,153	10 - 11	boa
	27/04/2009	0,094	10	boa
	28/04/2009	0,114	10 - 11	boa
Rio Grande	26/04/2009	0,074	10	boa
	27/04/2009	0,072	10	boa
	28/04/2009	0,083	10 - 11	boa
Triunfo	26/04/2009	0,139	10 - 11	boa
	27/04/2009	0,081	10 - 11	boa
	28/04/2009	0,088	10 - 11	boa

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

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	PM _{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

28/04/2009 a 30/04/2009.

Municípios	Data	Previsão	MIN(°C)	MAX(°C)	UV
Cachoeira do Sul	28/04/09	Predomínio de Sol	18	28	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	18	27	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	16	26	5
Candiota	28/04/09	Predomínio de Sol	14	25	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	15	27	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	13	27	5
Canoas	28/04/09	Predomínio de Sol	14	27	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	14	27	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	13	26	5
Caxias do Sul	28/04/09	Predomínio de Sol	15	23	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	14	21	6
	30/04/09	Parcialmente nublado	12	21	6
Esteio	28/04/09	Predomínio de Sol	14	27	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	14	25	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	13	25	5
Gravataí	28/04/09	Parcialmente nublado	14	27	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	14	26	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	13	25	5
Guaíba	28/04/09	Predomínio de Sol	17	27	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	17	26	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	16	26	5
Porto Alegre	28/04/09	Predomínio de Sol	16	27	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	15	26	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	13	26	5
Rio Grande	28/04/09	Predomínio de Sol	16	26	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	14	24	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	14	23	5
Triunfo	28/04/09	Predomínio de Sol	16	27	5
	29/04/09	Parcialmente nublado	16	26	5
	30/04/09	Parcialmente nublado	15	26	5

Fonte: CPTEC

Atualizado 27/04/2009 – 10h

Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV	Índice UV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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

3 - Tendências meteorológicas para o Rio Grande do Sul, período de 28/04/2009 e 29/04/2009.

28/04/2009: No centro-sul do RS: predomínio de sol. Nas demais áreas do Estado: sol com nebulosidade variável. As temperaturas estarão estáveis.

Tendência para dia 29/04/2009: No extremo nordeste do RS: sol com variação de nuvens e pancadas isoladas de chuva à tarde. Nas demais áreas do RS: predomínio de sol. As temperaturas seguirão estáveis.

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;
- Evitar 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;
- 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 5 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