

**CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**BOLETIM INFORMATIVO DO VIGIAR/RS**  
**VIGIAR/NVRAnB/DVAS/CEVS/SES-RS**  
(nº 16/2012 de 03/04/2012)

**BOLETIM DE ALERTA PARA A SAÚDE**

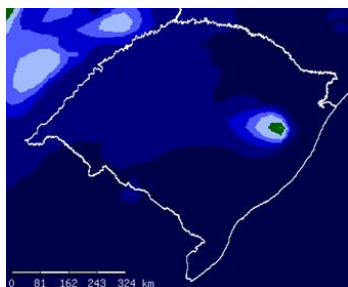
De acordo com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) ocorreu alterações na Qualidade do Ar para região metropolitana de Porto Alegre no período de 02/04 a 04/04/2012. O Material Particulado ( $PM_{2.5}$ ) esteve com seus índices aumentados no período citado nesta Região. De acordo com a OMS, a exposição de um período de 24h ou mais ao  $PM_{2.5}$  já interfere na qualidade de vida da população.

No período de 02/04 a 05/04/2012 ocorreu um aumento do poluente Óxido de Nitrogênio ( $NO_x$ ) ficando seus índices em torno de 90ppb. Os poluentes com previsão de alteração se originam de emissões urbano/industriais.

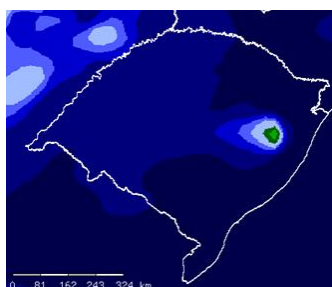
**1 - Mapas da Qualidade do Ar no Estado do Rio Grande do Sul.**

**Qualidade do Ar -  $PM_{2.5}$  (Material Particulado) – provenientes de queimadas e fontes urbano/industriais.**

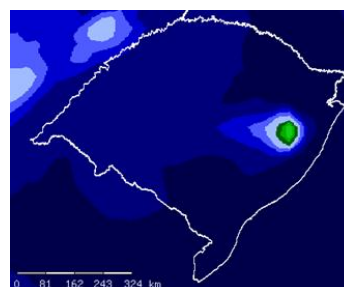
**02/04/2012 – 06h**



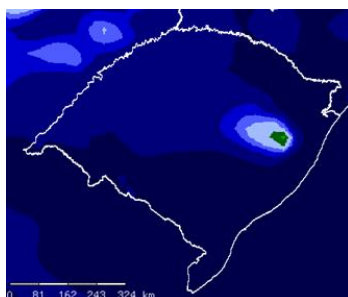
**09h**



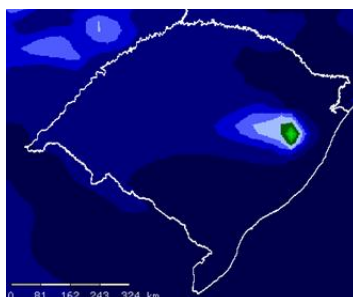
**12h**



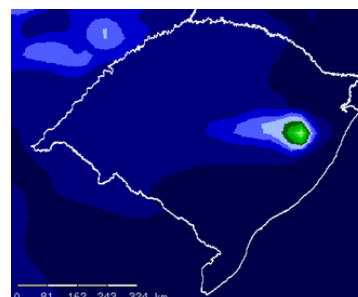
**03/04/2012 – 06h**



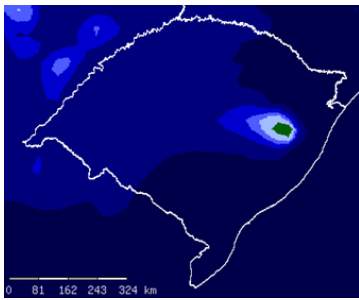
**09h**



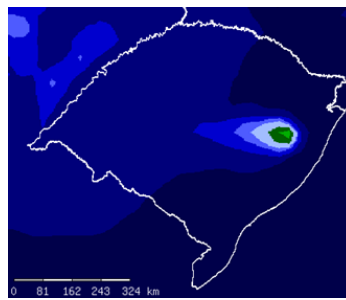
**12h**



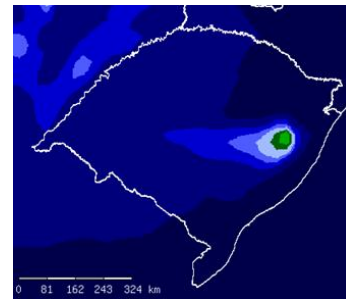
04/04/2012 – 06h



09h



12h

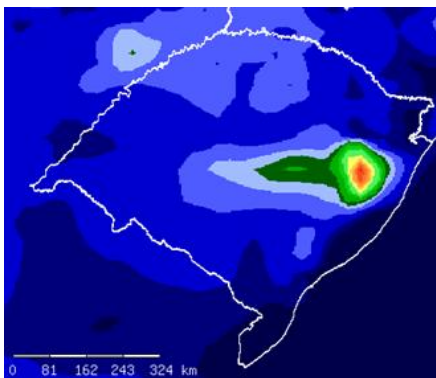


Material Particulado

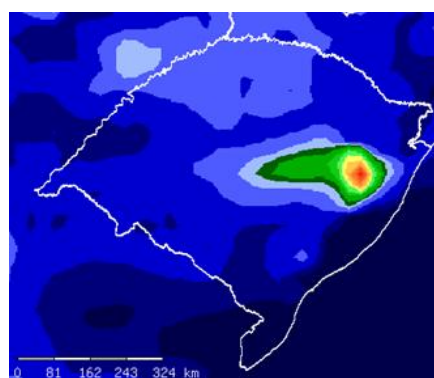


**NOx (Óxidos de Nitrogênio) – Qualidade do Ar - provenientes de queimadas e fontes urbano/industriais.**

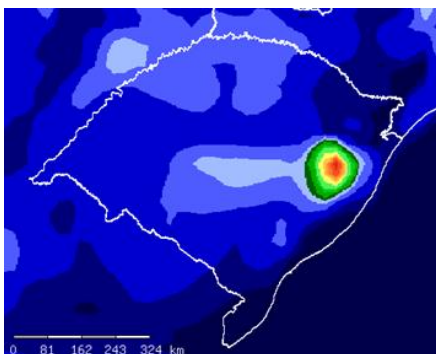
02/04/2012 – 12h



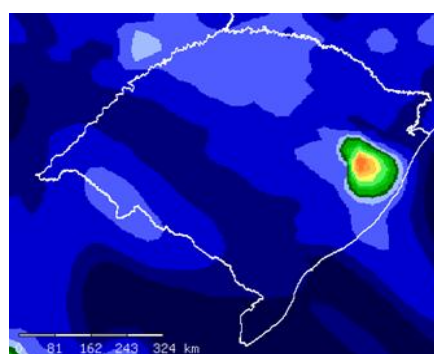
03/04/2012 – 12h



04/04/2012



05/04/2012 – 12h



Óxido de Nitrogênio



## 1.1 – Padrões utilizados para classificação da qualidade do ar anterior.

### 1.1.1 – Padrão Nacional - Resolução CONAMA nº 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	4,5 - 9 ppm	9 -15 ppm	15 - 30 ppm	Acima de 30 ppm

### 1.1.2– Padrão Internacional – OMS

Padrão de qualidade do ar para material particulado: média diária ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Poluente	Guia de qualidade do ar da OMS (GQA)	Fundamentação
MP <sub>2,5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	25	Nível da média diária - Baseado na relação entre os padrões diários e anuais de material particulado.
O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	100	Máximo de 8 horas diárias.
NO <sub>2</sub> ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	40	Valor anual de referência.
NO <sub>2</sub> ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	200	Concentração de 1 hora.

Obs.: ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – micro gramas por  $\text{m}^3$  e ppm – parte por milhão).

Fonte: Guia de Qualidade do Ar – Atualização Mundial 2005.

**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.

### Alerta

**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.

**Informamos aos profissionais de saúde que fiquem atentos aos sintomas apresentados pelas pessoas que procuram atendimentos, principalmente os grupos suscetíveis, pois podem estar relacionados às alterações na qualidade do ar.**

**Endereço eletrônico do Boletim Informativo do VIGIAR/RS:**

<http://www.saude.rs.gov.br/wsa/portal/index.jsp?menu=organograma&cod=4669>

**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:**

[cleo-ramos@saude.rs.gov.br](mailto:cleo-ramos@saude.rs.gov.br)

[elaine-costa@saude.rs.gov.br](mailto:elaine-costa@saude.rs.gov.br)

[liane-farinon@saude.rs.gov.br](mailto:liane-farinon@saude.rs.gov.br)

[salzano-barreto@saude.rs.gov.br](mailto:salzano-barreto@saude.rs.gov.br)

Responsável técnico pelo boletim: **Bióloga Liane Beatriz Goron Farinon**  
e **Téc. em Cartografia Sanit. Elaine Terezinha Costa**

**AVISO:**

**O Boletim Informativo VIGIAR/RS é de livre distribuição e divulgação, entretanto o VIGIAR/RS não se responsabiliza pelo uso indevido destas informações.**