

CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

BOLETIM INFORMATIVO DO VIGIAR/RS
VIGIAR/NVRAnB/DVAS/CEVS/SES-RS

(nº 14/13 de 16/04/2013)

Objetivo do Boletim

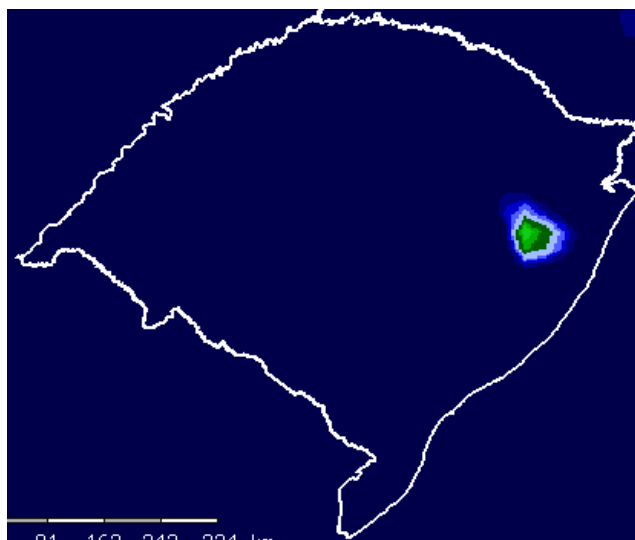
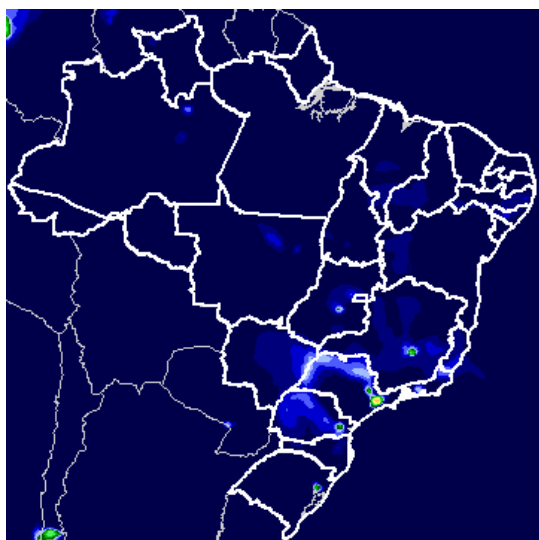
Disponibilizar informações do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) que possam contribuir com as atividades desenvolvidas pela Vigilância em Saúde.

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

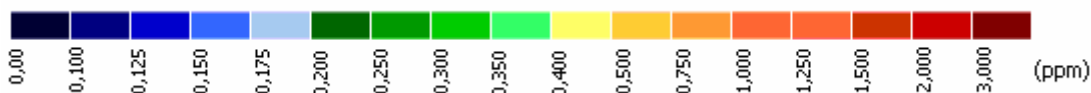
Qualidade do Ar - CO (Monóxido de Carbono) – proven. de queimadas e fontes urbano/industriais

14/04/2013 – 12h

14/04/2013 – 12h



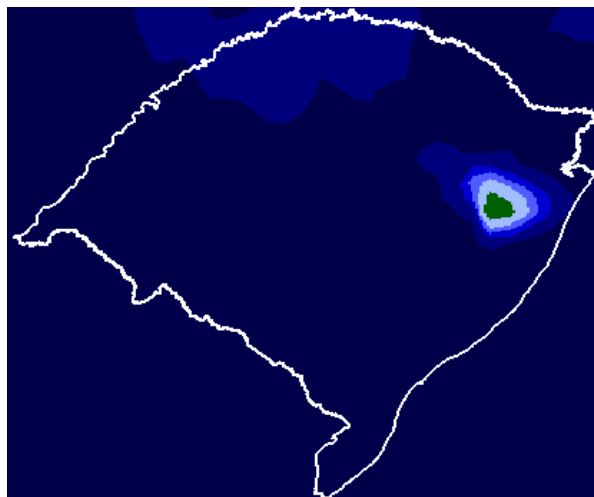
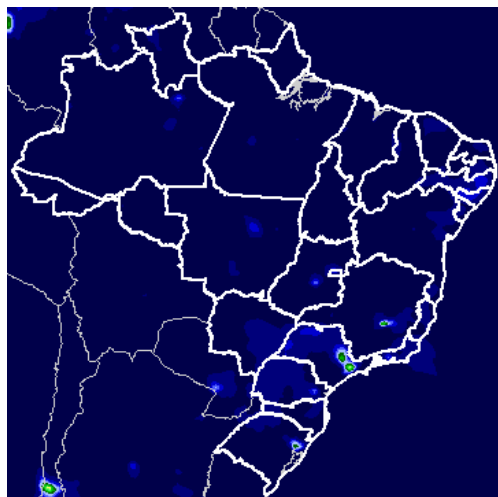
Monóxido de Carbono



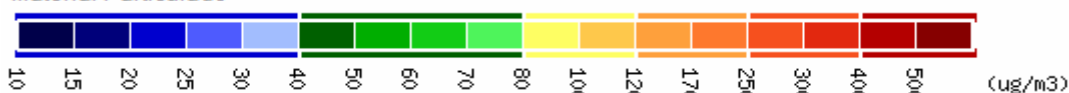
Qualidade do Ar - PM_{2,5} (Material Particulado) – proven. de queimadas

14/04/2013 – 06h

14/04/2013 – 06h

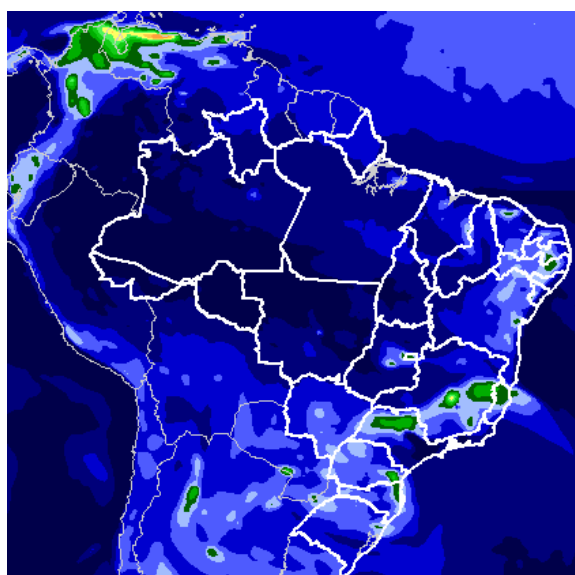


Material Particulado

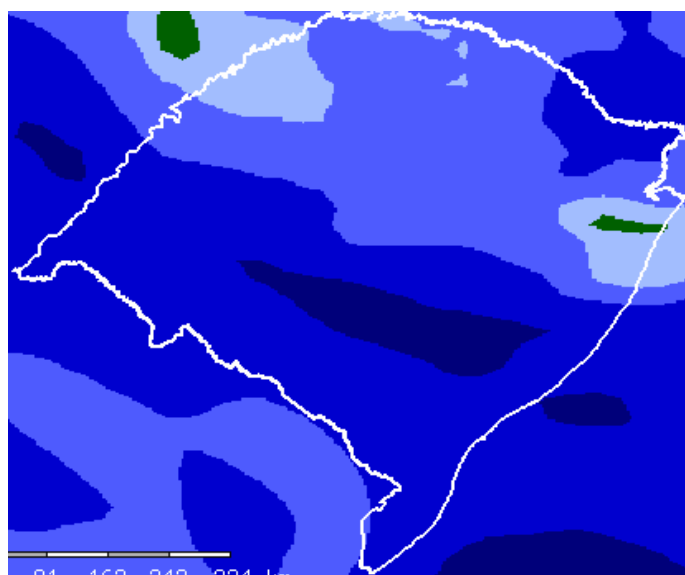


O₃ (Ozônio) – Qualidade do Ar

14/04/2013 – 18h



14/04/2013 – 18h

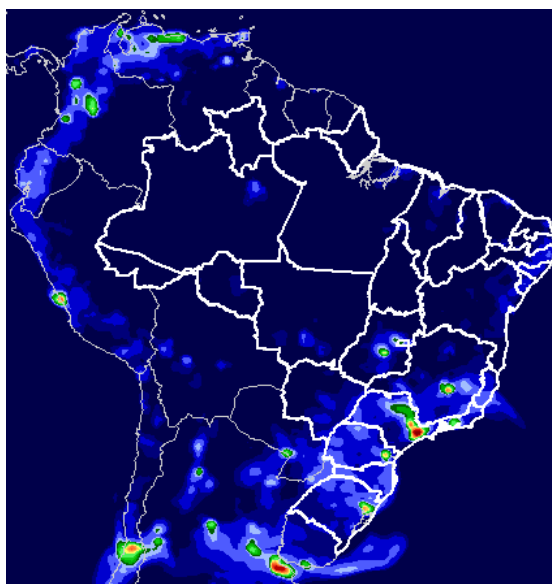


Ozônio

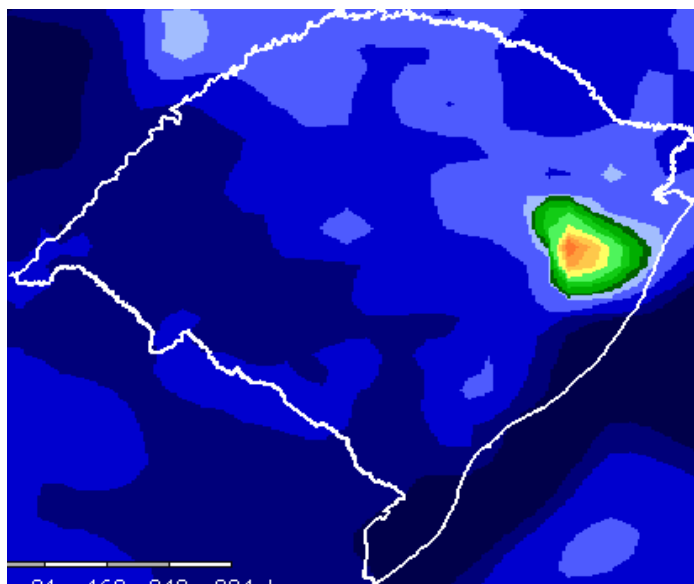


NOx (Óxidos de Nitrogênio) – Qualidade do Ar - proven. de queimadas e fontes urbano/industriais.

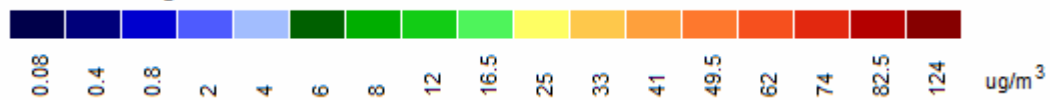
14/04/2013 – 12h



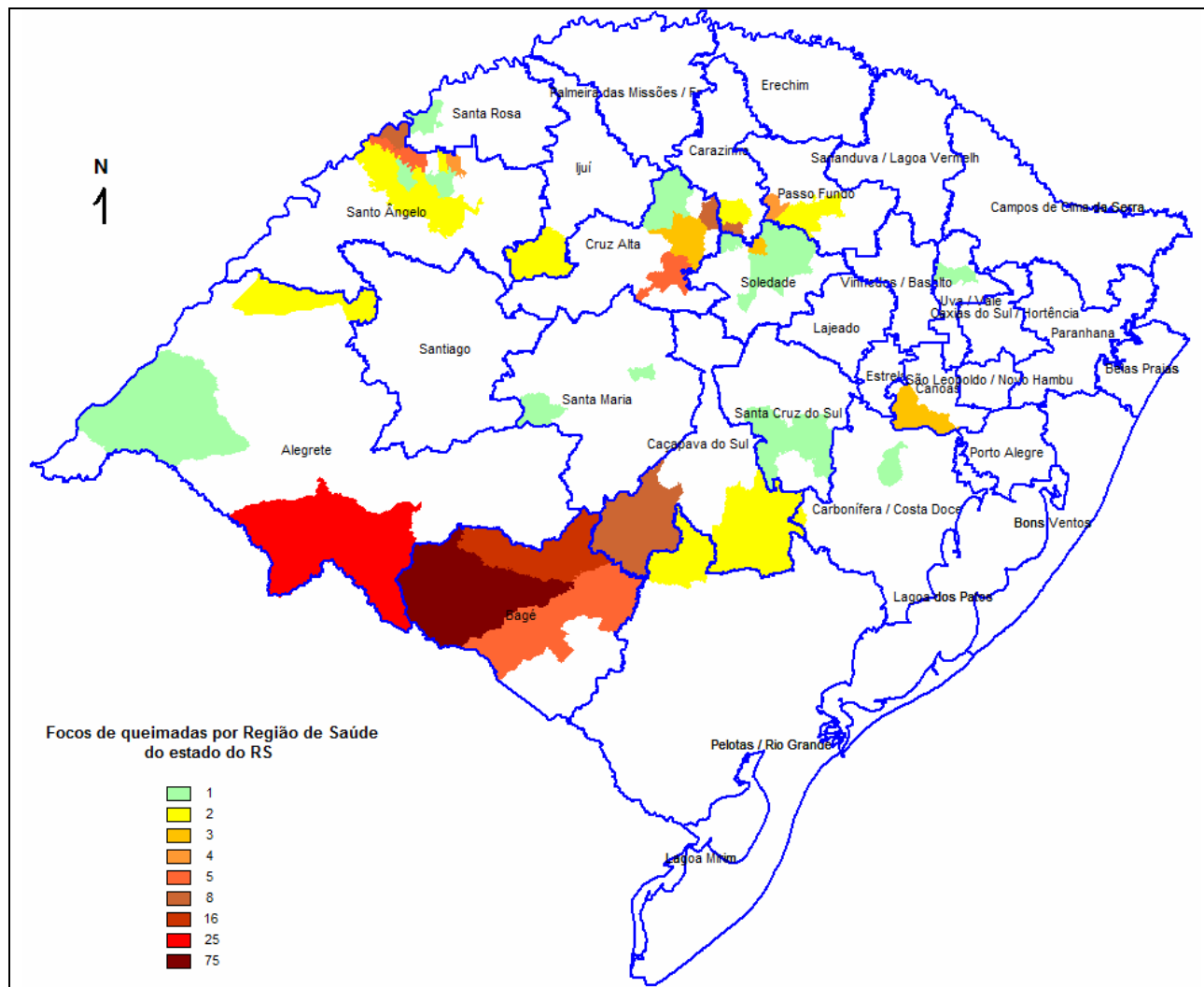
14/04/2013 – 12h



Óxido de Nitrogênio



1.1 – Focos de Queimadas no Estado do Rio Grande do Sul de 08 a 15/04/2013 – total 217 focos.



De acordo com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais foram registrados **217** focos de calor no estado do Rio Grande do Sul, no período de 08 a 15/04/2013, distribuídos espacialmente no RS de acordo com os mapas acima.

Os satélites detectam as queimadas em frentes de fogo a partir de 30 m de extensão por 1 m de largura, portanto, muitas queimadas estão sub-notificadas em nosso Estado. Além do mais, a detecção das queimadas ainda pode ser prejudicada quando há fogo somente no chão de uma floresta densa, nuvens cobrindo a região, queimada de pequena duração ocorrendo no intervalo de tempo entre uma imagem e outra (3 horas) e, fogo em uma encosta de montanha enquanto o satélite só observou o outro lado. Outro fator de sub-notificação é a imprecisão na localização do foco da queima. Considerando todos estes elementos podemos concluir que o número de queimadas neste período no Estado do Rio Grande do Sul, pode ter sido maior do que **217** focos.

Quando a contaminação do ar tem fonte nas queimadas ela se dá pela combustão incompleta ao ar livre, e varia de acordo com o vegetal que está sendo queimado, sua densidade, umidade e condições ambientais como a velocidade dos ventos. As queimadas liberam poluentes que atuam não só no local, mas são facilmente transportadas através do vento para regiões distantes das fontes primárias de emissão, aumentando a área de dispersão.

Mesmo quando os níveis de poluentes atmosféricos são considerados seguros para a saúde da população exposta, isto é, não ultrapassam os padrões de qualidade do ar determinada pela legislação, ainda assim interferem no perfil da morbidade respiratória, principalmente das crianças e dos idosos. (Mascarenhas et al, 2008; Organización Panamericana de la Salud, 2005; Bakonyi et al, 2004; Nicolai, 1999).

MEDIDAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

- Não queime resíduos;
- Evite o uso do fogo como prática agrícola;
- Não jogue pontas de cigarro para fora dos veículos;
- Ao dirigir veículos automotores, evite arrancadas e paradas bruscas;
- Faça deslocamentos a pé, sempre que possível;
- Dê preferência ao uso de transportes coletivos.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

- Evite aglomerações em locais fechados;
- Mantenha os ambientes arejados;
- Não fume;
- Evite o acúmulo de poeira em casa;
- Evite exposição prolongada à ambientes com ar condicionado.
- Mantenha-se hidratado: tome pelo menos 2 litros de água por dia;
- Tenha uma alimentação balanceada;
- Ficar atento às notícias de previsão de tempo divulgadas pela mídia;
- Evite se expor ao sol em horários próximos ao meio-dia, procure locais sombreados;
- Use protetor solar com FPS 15 (ou maior);
- 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. Considerando que os danos provocados pela exposição solar são cumulativos, cuidados especiais devem ser tomados todos os dias: Use roupas para proteger o corpo; acessórios de proteção como óculos escuros de boa qualidade; chapéu ou boné para proteger os olhos, rosto e pescoço;

Redobre esses cuidados para os bebês e crianças.

2 – Tendências e previsão do Tempo

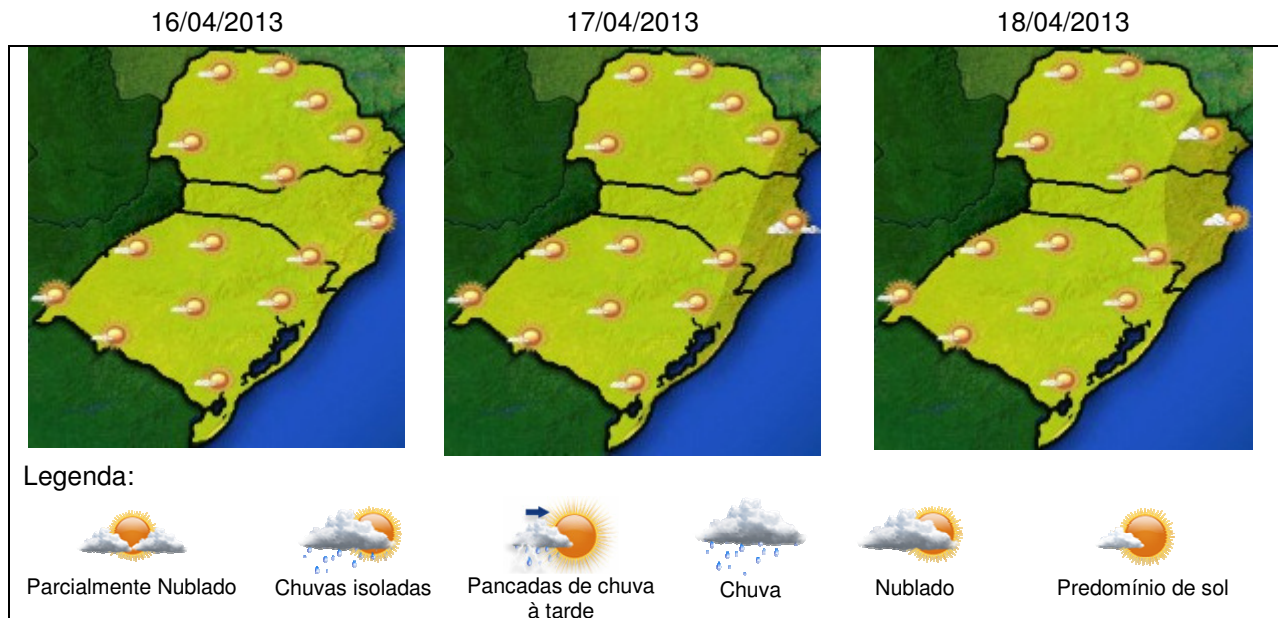
16/04/2013: No litoral do RS: nublado com possibilidade de chuva. No sul e leste do RS: sol e poucas nuvens. Nas demais área: predomínio de sol. Temperatura estável.

17/04/2013: No litoral do RS: sol entre nebulosidade variável. No oeste do RS: predomínio de sol. Nas demais áreas: predomínio de sol. Temperatura baixa em toda a região. Haverá chance de formação de geada pela manhã no norte do RS.

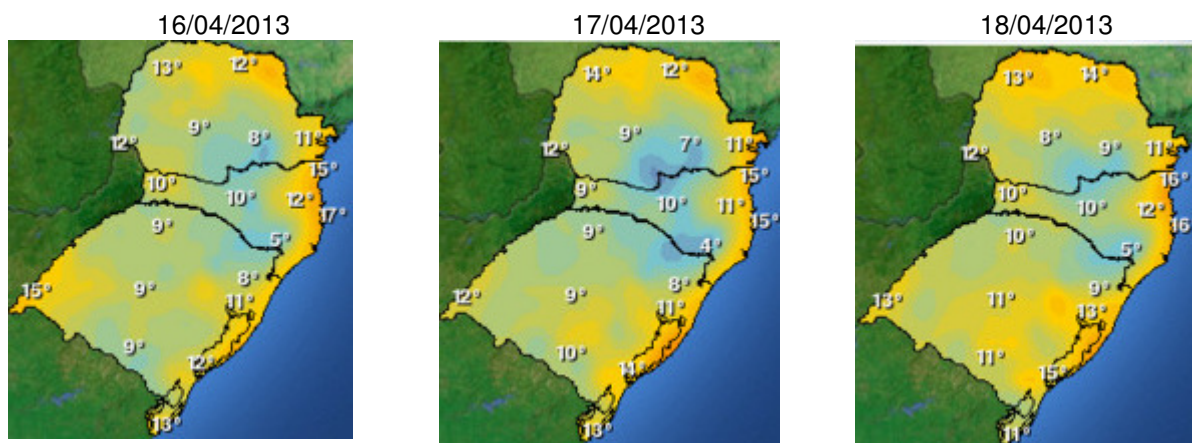
Tendência: No leste do RS: sol e poucas nuvens. Nas demais áreas: predomínio de sol. Temperatura baixa. Haverá chance de geada nas áreas de serra do RS.

Atualizado 16/04/2013 - 11h

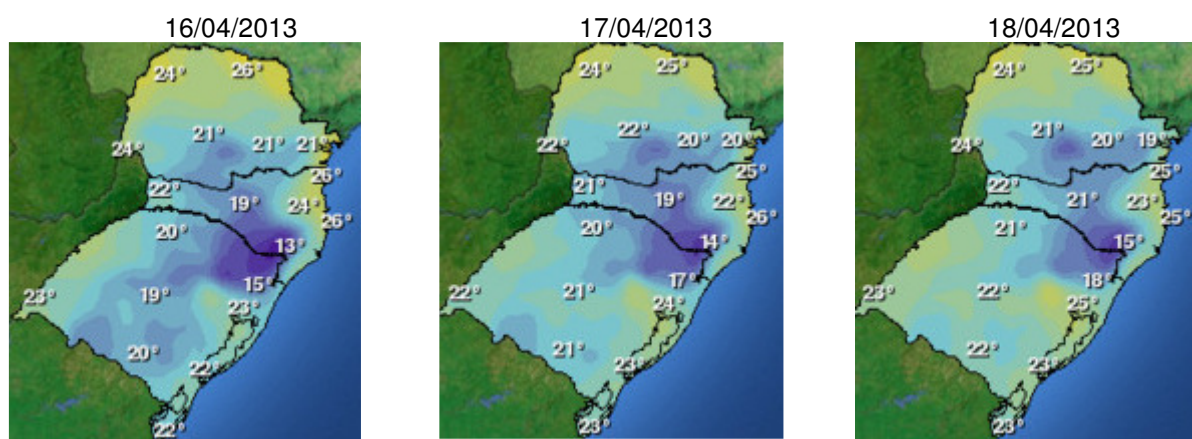
2.1 – Mapas de Tendência Meteorológica para os dias 16 a 18/04/2013.



2.2 – Mapas de Tendência de Temperatura Mínima para o período de 16 a 18/04/2013.



2.3 – Mapas de Tendência de Temperatura Máxima para o período de 16 a 18/04/2013.



Fonte: <http://tempo.cptec.inpe.br/>

Atualizado 16/04/2013 – 11h

NOTÍCIA

**Hong Kong registra poluição do ar considerada 'severa' nesta segunda
É a terceira vez no ano que poluição atinge nível crítico, diz governo.
Névoa não deve se dissipar nesta terça devido aos ventos fracos na região.**

A qualidade do ar em Hong Kong, na China, atingiu nível considerado severo nesta segunda-feira (15), de acordo com o Departamento de Proteção Ambiental. Segundo o órgão, a poluição na região ocorre devido à baixa quantidade de ventos e à retenção de poluentes, como o dióxido de nitrogênio (Foto: Philippe Lopez/AFP)



Segundo a agência de notícias France Presse, é a terceira vez no ano que o nível de poluição atinge índice considerado "severo". A névoa de poluição deve permanecer na terça-feira (16) devido à baixa incidência de ventos (Foto: Philippe Lopez/AFP)



Fonte: <http://globov.globo.com/rede-globo/mgtv-1a-edicao/v/propaganda-irregular-polui-ruas-de-belo-horizonte-faixas-podem-ser-motivo-de-multa/2511266/>

Em 15/04/2013 15h

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:

elaine-costa@saude.rs.gov.br

liane-farinon@saude.rs.gov.br

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.