



2017

Mensagem da Equipe VIGIAR/RS

Comunidade Gaúcha. Normalmente nesta época do ano as emissões de poluentes atmosféricos tendem a aumentar e a concentração dos mesmos paira sobre o nosso estado. Já informamos no 26º Boletim Informativo do VIGIAR do dia 29/06/2017, que a concentração de alguns poluentes vinha aumentando. Hoje estamos encaminhando esta edição extra com o objetivo de informar que os poluentes **PM_{2,5}** e **NO_x** continuam alterados, sendo que o **PM_{2,5}** apresenta altos índices de concentração, conforme mapas e texto abaixo.

Alertamos os profissionais de saúde de que a população das áreas informadas nos mapas está exposta à contaminação atmosférica e que a tendência é aumentar as doenças e agravos relacionadas à exposição a estes poluentes e que no acolhimento devem ser considerados estes eventos.

Aproveitamos a oportunidade para agradecer as manifestações de apreço ao Boletim Informativo do VIGIAR e desejar a todos: saúde, qualidade de vida e bem estar!

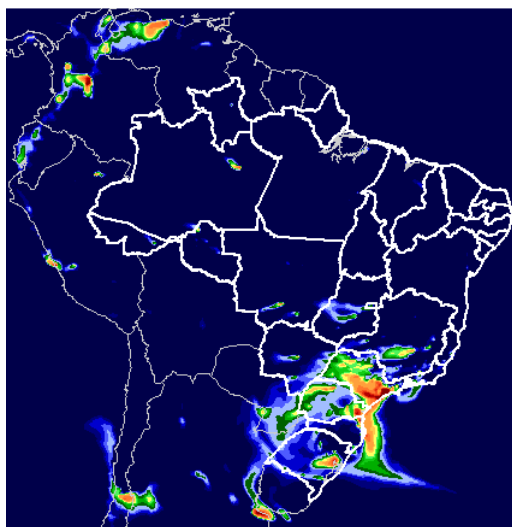
Objetivo do Boletim

Disponibilizar informações relativas à qualidade do ar que possam contribuir com as ações de Vigilância em Saúde, além de alertar para as questões ambientais que interferem na saúde da população.

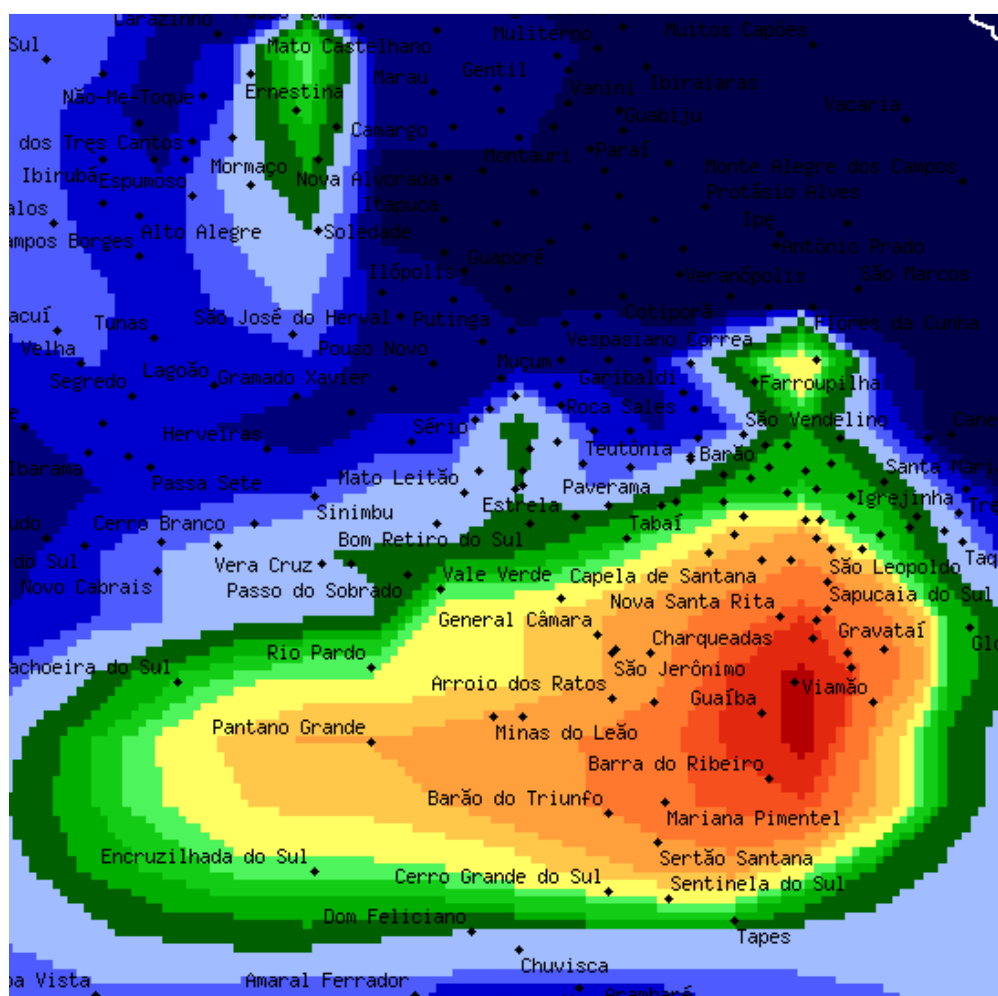
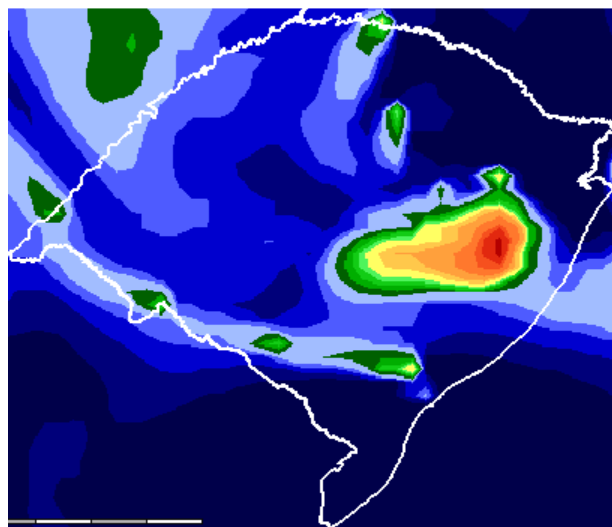
1. Mapas da Qualidade do Ar no Estado do Rio Grande do Sul.

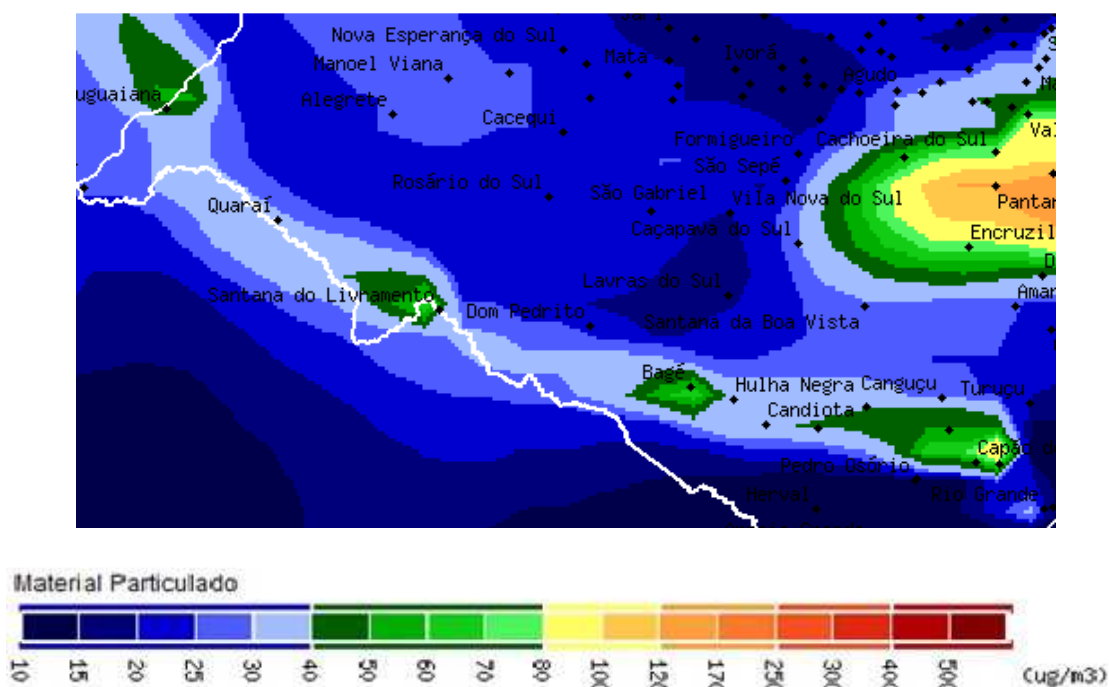
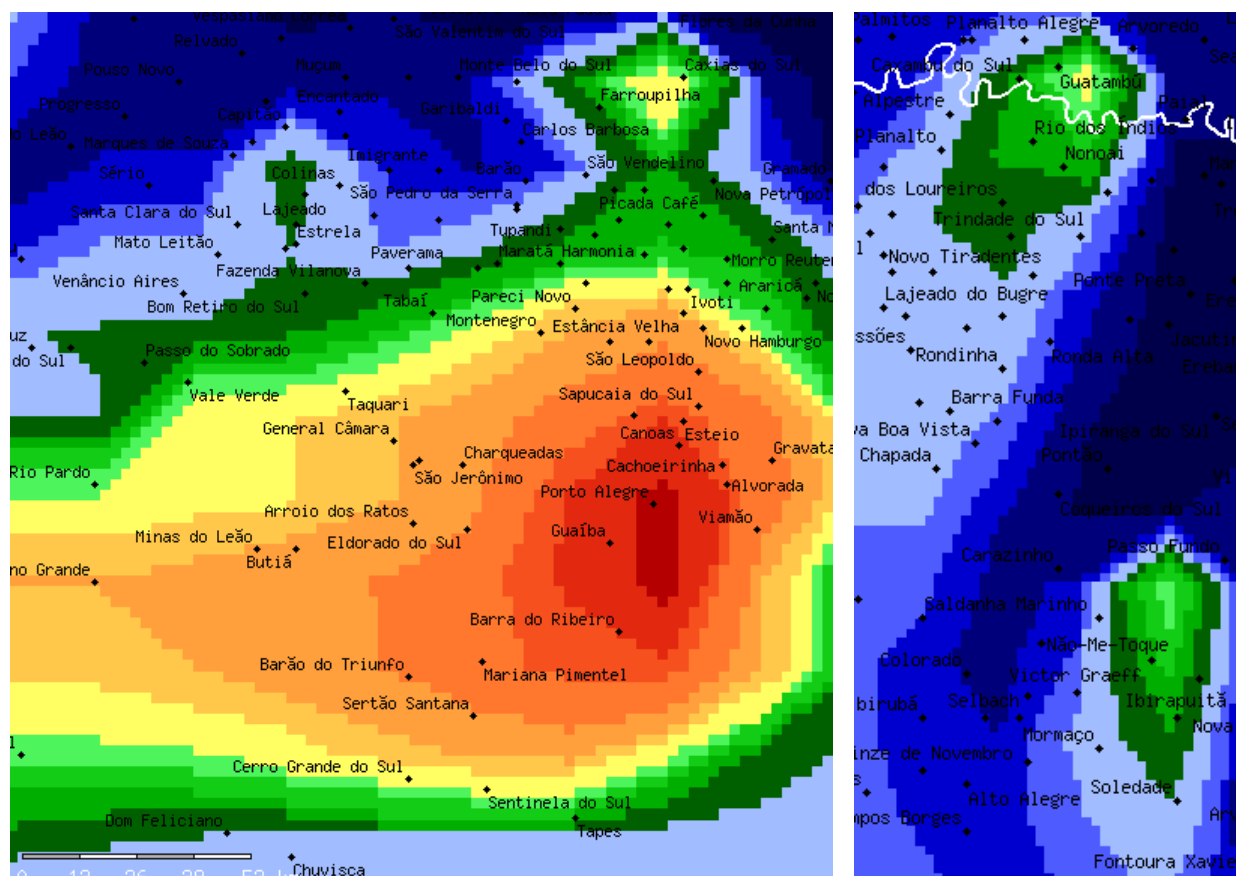
PM_{2,5}⁽¹⁾ (Material Particulado)

29/06/2017 – 12h



29/06/2017 – 12h





(1)Material particulado: partículas finas presentes no ar com diâmetro de 2,5 micrômetros ou menos, pequenas o suficiente para invadir até mesmo as menores vias aéreas. Estas "partículas $\text{PM}_{2.5}$ " são conhecidas por produzirem doenças respiratórias e cardiovasculares. Geralmente vêm de atividades que queimam combustíveis fósseis, como o trânsito, fundição e processamento de metais.

OBS.: Na **região metropolitana** de Porto Alegre, de acordo com os mapas de Qualidade do Ar disponibilizados pelo INPE, o poluente **PM_{2,5}** esteve com altos índices no dia de ontem, 29/06/2017, chegando a 8 vezes maior do que os valores estipulados pela Organização Mundial de Saúde (OMS).

Nos municípios entre a Região metropolitana de Porto Alegre e a Região Central do estado do RS, o mesmo poluente esteve em torno de 2 vezes acima do permitido.

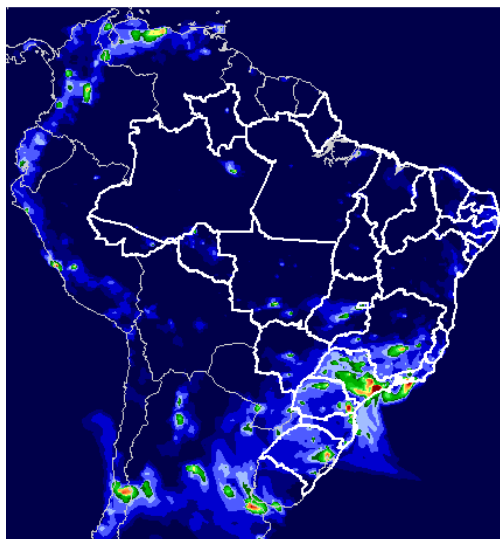
Nos municípios de Rio dos Índios, Santo Antonio do Planalto, Bagé, Pelotas, Uruguaiana e Santana do Livramento e nos municípios do entorno destes, os índices de **PM_{2,5}** também ultrapassaram os índices considerados como bons para a saúde humana.

Há previsões de que a concentração deste poluente diminua nos próximos dias.

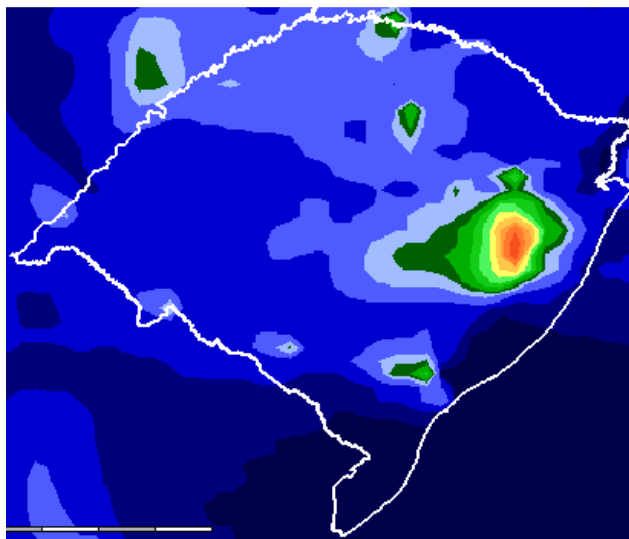
Fonte dos mapas de qualidade do ar: CPTEC/INPE

NO_x (Óxidos de Nitrogênio)

29/06/2017 – 12h



29/06/2017 – 12h



Óxido de Nitrogênio



OBS.: Na **região metropolitana** de Porto Alegre, de acordo com os mapas de Qualidade do Ar disponibilizados pelo INPE, o poluente **NO_x** apresentou índices alterados no dia 29/06/2017.

Há previsões de que a concentração deste poluente diminua nos próximos dias.

Fonte dos mapas de qualidade do ar: CPTEC/INPE

REFERÊNCIAS:

BAKONYI, et al. **Poluição atmosférica e doenças respiratórias em crianças na cidade de Curitiba, PR.** Revista de Saúde Pública, São Paulo: USP, v. 35, n. 5, p. 695-700, 2004.

BRASIL. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos. **Qualidade do ar.** Disponível em: <<http://tempo.cptec.inpe.br/>>. Acesso em: 30/06/2017.

MASCARENHAS, Márcio Denis Medeiros, et al. **Poluição atmosférica devida à queima de biomassa florestal e atendimentos de emergência por doença respiratória em Rio Branco, Brasil - Setembro, 2005.** Jornal Brasileiro de Pneumologia, Brasília, D.F., v.34, n. 1, p.42- 46, jan. 2008.

NICOLAI, T. **Air pollution and respiratory disease in children is the clinically relevant impact?** Pediatr. Pulmonol., Philadelphia, v. 18, p.9-13, 1999.

EXPEDIENTE

Endereço eletrônico do Boletim Informativo do VIGIAR/RS:

http://www.saude.rs.gov.br/lista/418/Vigil%C3%A2ncia_Ambiental_%3E_VIGIAR

Secretaria Estadual da Saúde

Centro Estadual de Vigilância em Saúde/RS

Rua Domingos Crescêncio, 132
Bairro Santana | Porto Alegre | RS | Brasil
CEP 90650-090

+ 55 51 3901 1081

contaminantes@saude.rs.gov.br

Dúvidas e/ou sugestões

Entrar em contato com a Equipe de Vigilância em Saúde de Populações Expostas aos Poluentes Atmosféricos - VIGIAR.

Telefones: (51) 3901 1081

E-mails

Elaine Terezinha Costa – Técnica em Cartografia

elaine-costa@saude.rs.gov.br

Liane Beatriz Goron Farinon – Especialista em Saúde

liane-farinon@saude.rs.gov.br

Larissa Casagrande Foppa – Estagiária – Graduanda do curso de Geografia – UFRGS

larissa-foppa@saude.rs.gov.br

Lucia Mardini - Chefe da DVAS/CEVS

lucia-mardini@saude.rs.gov.br

Técnicos Responsáveis:

Elaine Terezinha Costa e Liane Beatriz Goron Farinon

AVISO:

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