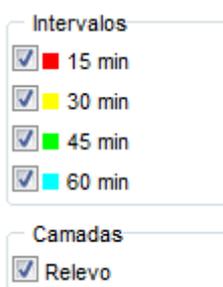
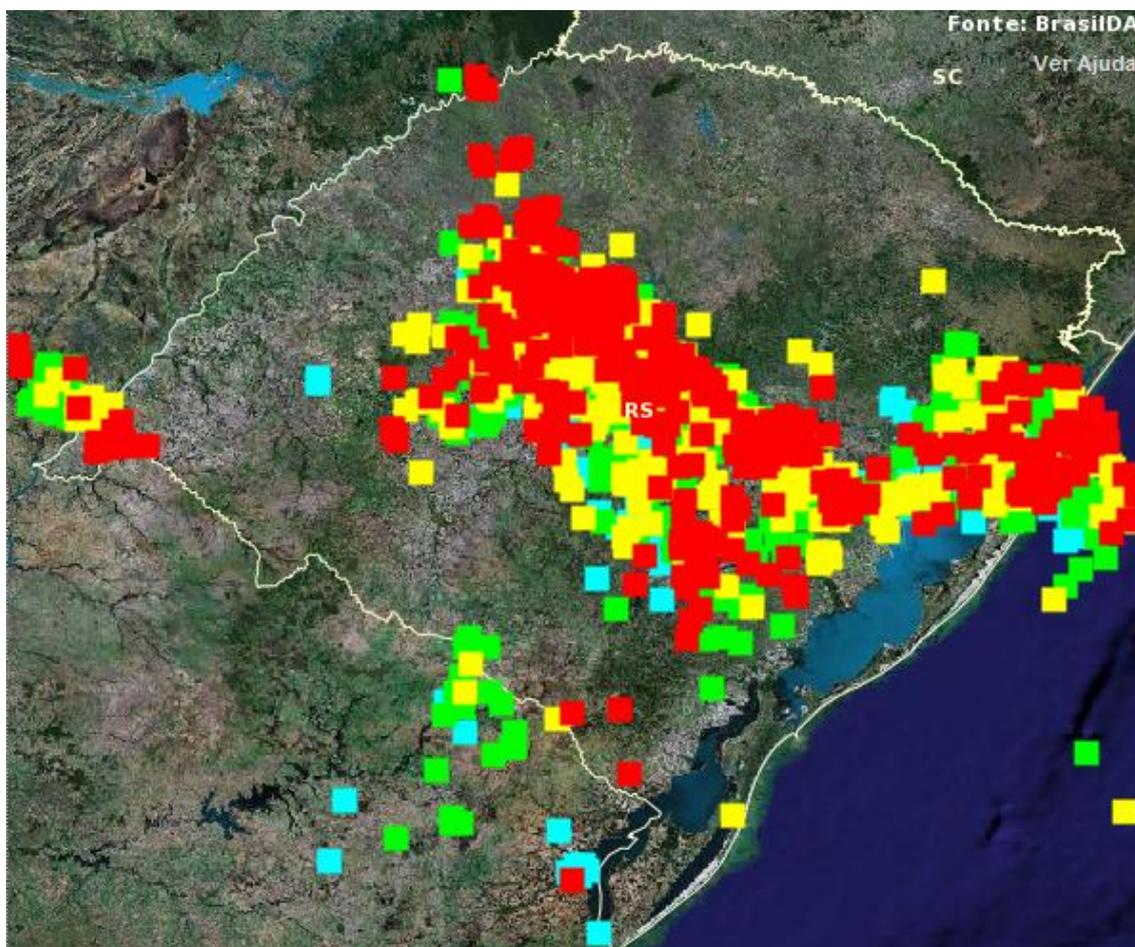


CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

BOLETIM INFORMATIVO DO VIGIAR/RS VIGIAR/NVRAnB/DVAS/CEVS/SES-RS (nº 40/2012 de 18/09/2012) Objetivo do Boletim

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

Monitoramento de descargas atmosféricas – Atualizada em 18/09/2012



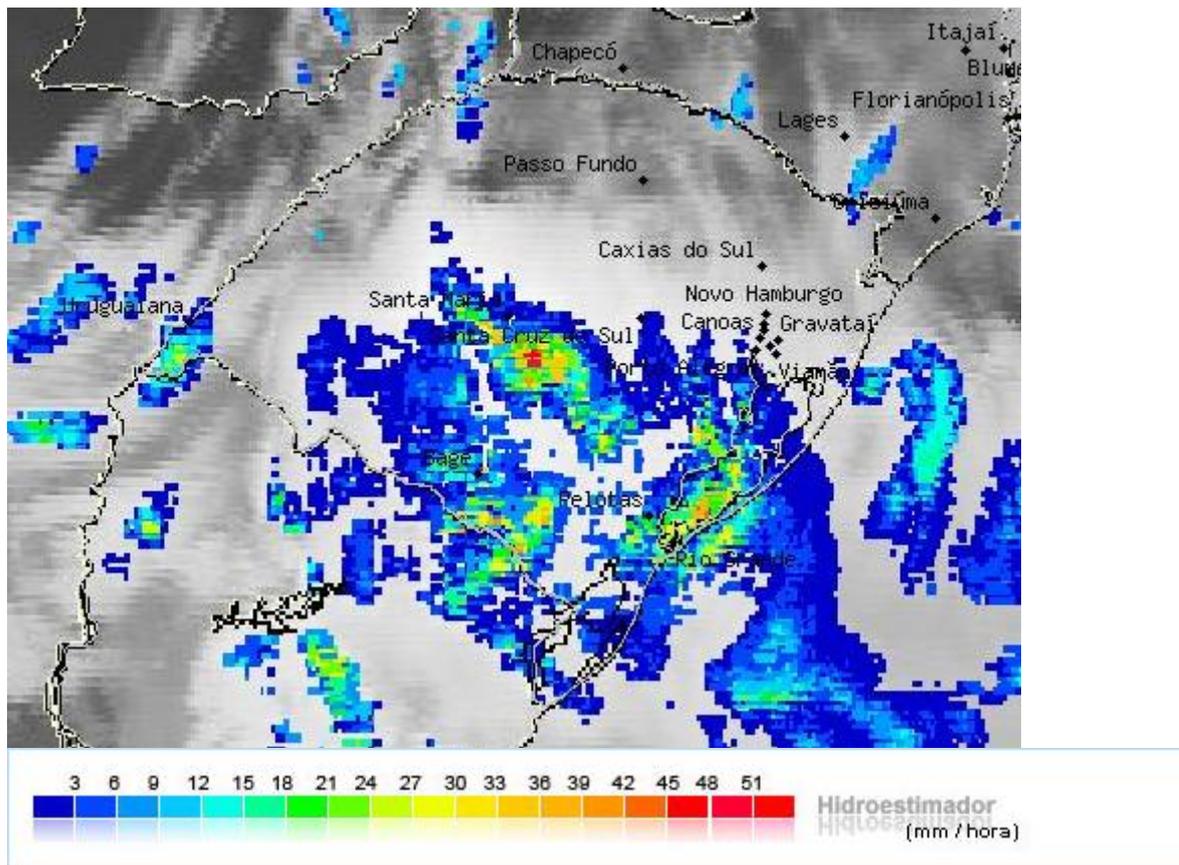
Mortes por descargas elétricas - 2000 a 2010

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*
140	193	137	106	93	113	123	125	160	131	89

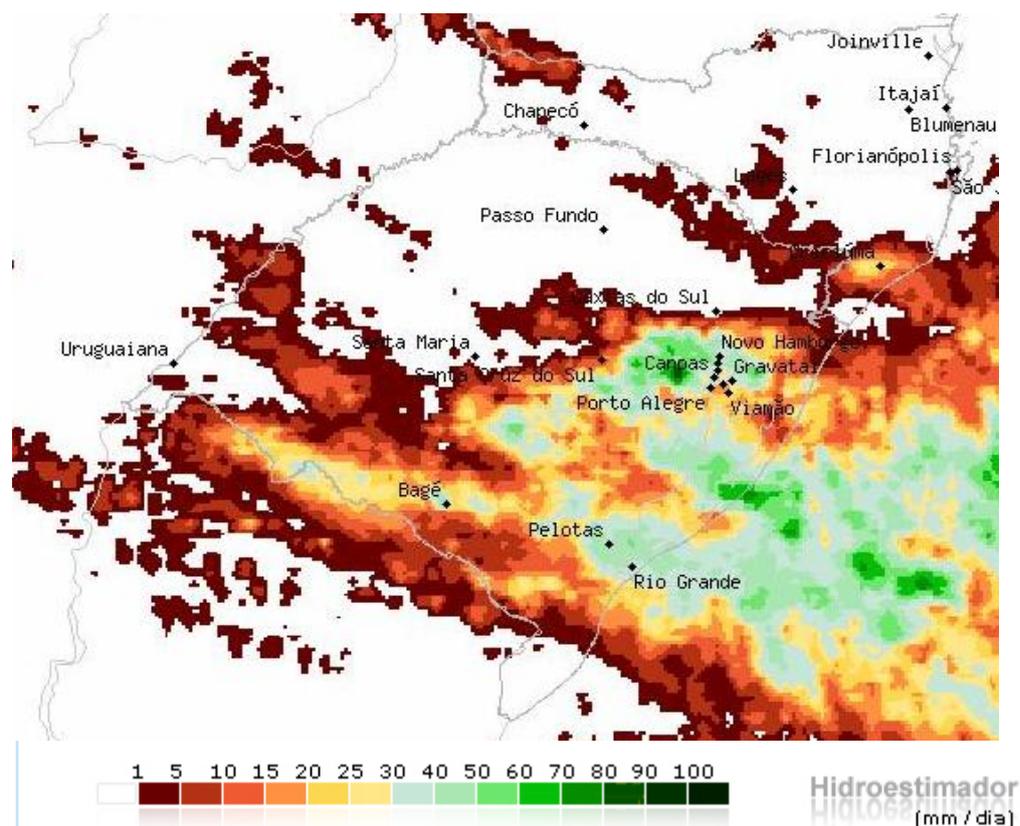


Fonte: <http://www.inpe.br/webelat/homepage/>

1- Precipitação Estimada por Satélite - Dia 18/09/2012



2- Precipitação Estimada por Satélite - Acumulado 24h



Fonte: CPTEC

3 - Tendências e previsão do Tempo

18/09/2012: No sul do RS: nublado com chuva. No norte do RS, em SC e demais áreas do PR: nebulosidade variável com pancadas de chuva isoladas. Nas demais áreas do RS: nublado com pancadas de chuva. Temperatura máxima em declínio no RS.

19/09/2012: No nordeste de SC e sul e noroeste do PR: nebulosidade variável e pancadas de chuva isoladas. No leste e nordeste do PR: pancadas de chuva a partir da tarde. Nas demais áreas da região: muitas nuvens e chuva. Temperatura em queda no RS e oeste de SC e do PR.

Tendência: No norte e leste do PR: muitas nuvens e chuvas isoladas. No leste do RS: tempo instável. Entre o sudeste de SC e sul do RS: possibilidade de chuva pela manhã

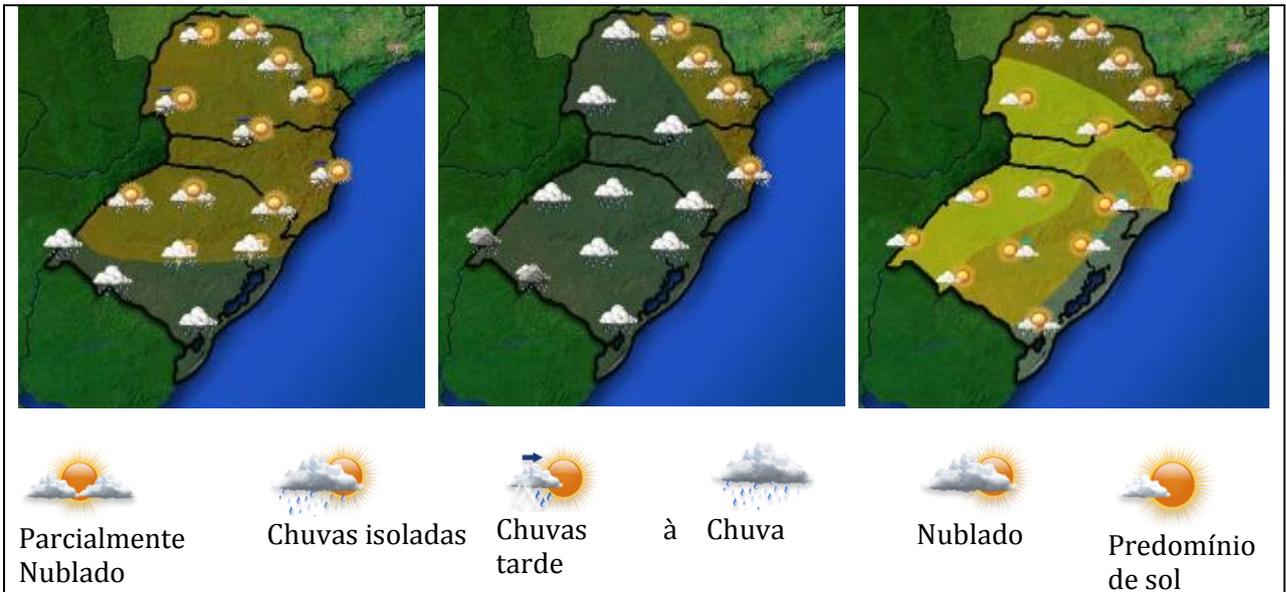
Atualizado 18/09/2012 - 10h

3.1.1 – Mapas de Tendência Meteorológica para os dias 18 a 20/09/2012.

18/09/2012

19/09/2012

20/09/2012

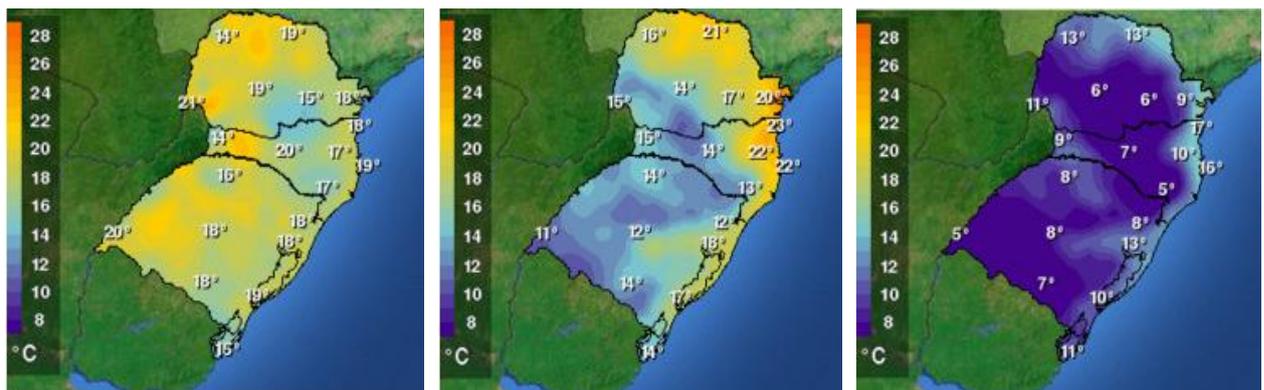


3.1.2 – Mapas de Tendência de Temperatura Mínima para o período de 18 a 20/09/2012.

18/09/2012

19/09/2012

20/09/2012

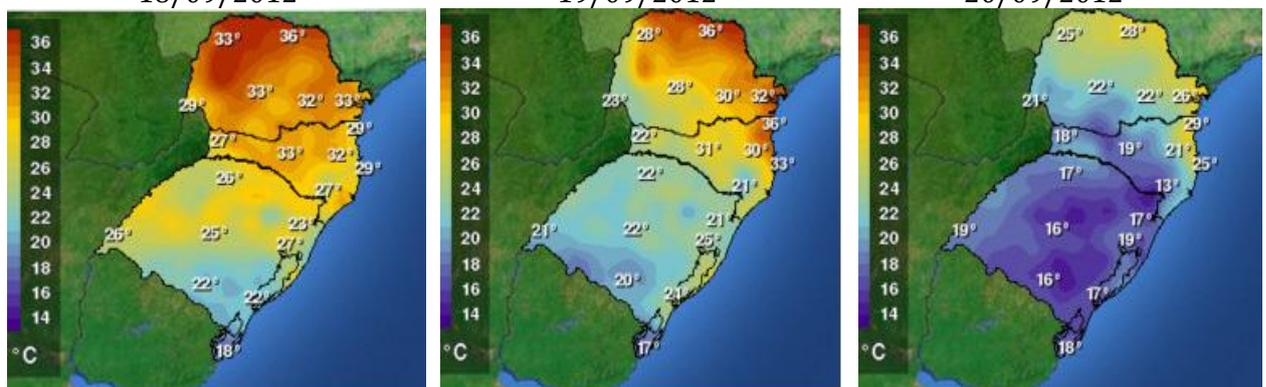


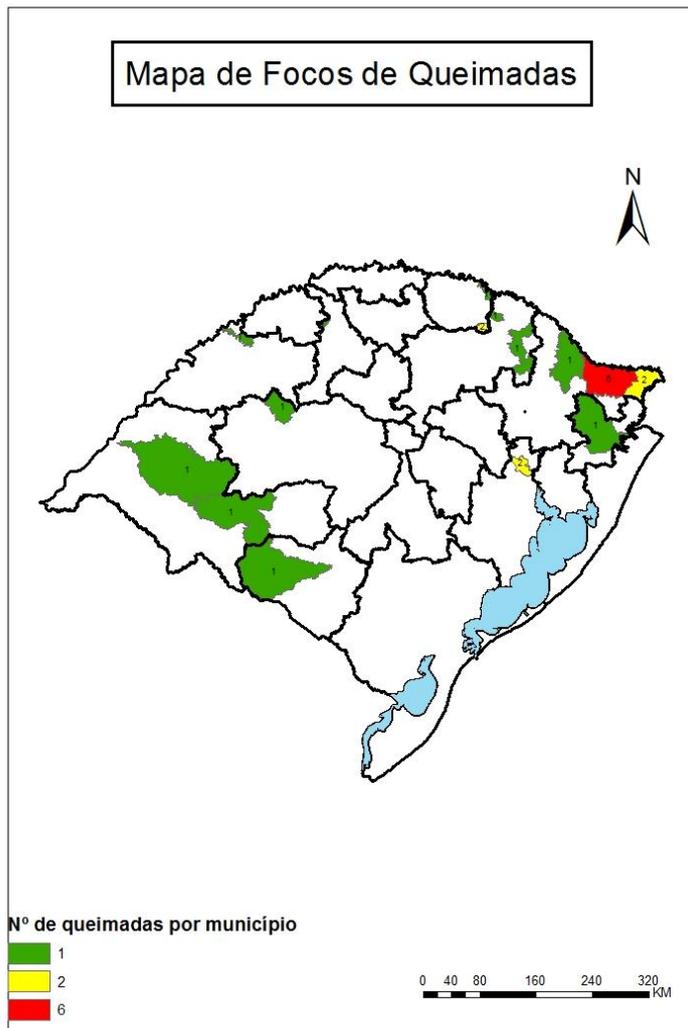
3.1.3 – Mapas de Tendência de Temperatura Máxima para o período de 18 a 20/09/2012.

18/09/2012

19/09/2012

20/09/2012





De acordo com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais foram registrados **23** focos de calor no Estado do Rio Grande do Sul, no período de **11/09 a 17/09/2012**, distribuídos na área geográfica do Estado de acordo com o mapa acima. Quando as queimadas se concentram num mesmo período, há possibilidades de ocorrer um aumento nos índices dos poluentes, principalmente do Material Particulado e Gás Carbônico, interferindo assim na saúde e bem estar da população.

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 subnotificadas 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 subnotificação 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 **23 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).

Notícia

Tempo extremo 18/09/2012 | 01h10 **Atualizada em 18/09/2012 | 06h04**

Madrugada tem queda de granizo e alagamentos no RS Meteorologia prevê que mau tempo continue ao longo do dia no Estado



Rua do Centro de Porto Alegre foi tomada pela água na madrugada Foto: Bruno Alencastro / Agencia RBS

A madrugada de terça-feira foi marcada pelos efeitos do mau tempo no Rio Grande do Sul. Houve registro de queda de granizo e também de alagamentos. A previsão é que a chuva continue ao longo do dia.

Em Rio Grande, na Região Sul, foi pequenas pedras caíram do céu por volta da meia noite.

— Foi por cerca de 10 minutos. Eram pedra pequenas, mas em grande quantidade — disse o sargento Valtur Paz, do Corpo de Bombeiros da cidade.



Leitor André Corrêa registrou granizo em Rio Grande

Foto: André Corrêa / Leitor-repórter

Em Porto Alegre, o Sistema de Vigilância Meteorológica da prefeitura também informou relatos de granizo. Moradores da Zona Norte também registraram o fenômeno.

Ainda na Capital, os Bombeiros atenderam ao chamado de uma senhora que estava presa em uma casa tomada pela água no bairro Sarandi, na Zona Norte. Algumas famílias da mesma região eram impedidas de sair de casa durante a madrugada devido a alagamentos.

A Polícia Rodoviária Federal informou por volta das 5h que a chuva causou a queda de uma barreira no quilômetro 148 da RS-116, em Caxias do Sul, na Serra. Duas faixas da rodovia estão interrompidas e o trânsito flui em uma faixa.

Até as 5h, a Defesa Civil estadual não tinha registro de outros estragos significativos no Interior.

Chuva continua ao longo do dia:

O volume de **chuva** de segunda-feira pode não ter sido a metade do que deve cair nesta terça. Para cidades das regiões da Campanha e do Sul do Estado, a estimativa é de que chova 100 mm somente durante o dia, o que corresponde a 80% da média mensal de setembro para a região.

Os gaúchos também devem se deparar com ventos fortes acima dos 90 km/h. Nesta segunda, em Canguçu, foram registradas rajadas de vento de até 97 km/h, e em São José dos Ausentes, 91 km/h.

A Defesa Civil gaúcha, segundo o major Ari Ferreira, alertou os departamentos regionais para possíveis transtornos.

— Estamos monitorando, pois há possibilidade de grandes precipitações. Recebemos o alerta de que pode cair granizo — afirma Ferreira.

Fonte: <http://zerohora.clicrbs.com.br/rs/geral/noticia/2012/09/madrugada-tem-queda-de-granizo-e-alagamentos-no-rs-3889309.html>

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:

Cléo Lindsey Machado Ramos

cleo-ramos@saude.rs.gov.br

Elaine Teresinha Costa

elaine-costa@saude.rs.gov.br

Liane Farinon

liane-farinon@saude.rs.gov.br

Salzano Barreto

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.