

Mensagem da Equipe VIGIAR/RS

Mais uma vez *alertamos que a poluição do ar afeta seriamente a saúde e está associada com mortes por problemas cardíacos, doenças respiratórias e câncer de pulmão.*

Desta vez um novo estudo reforçou a possibilidade da poluição do ar representar um alto risco para Acidente Vascular Cerebral (AVC), além dos fatores de risco já conhecidos como a pressão arterial alta, colesterol, diabetes e tabagismo. *Verificaram que pessoas que viviam em locais com maior presença de material particulado eram mais propensas ao estreitamento das artérias carótidas do que as que viviam em áreas menos poluídas.*

Quantos estudos ainda precisarão ser divulgados para que medidas de enfrentamento ao problema sejam priorizadas e colocadas em prática?

Quantas vidas humanas poderiam ser salvas se políticas locais e globais para a melhoria da qualidade do ar fossem executadas com afinco?

Um exemplo de atitude nesse sentido foi a recente assinatura, pelo presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, de um decreto que fixa a redução das emissões de gases causadores do efeito estufa em 40%, até 2025. *Esperamos que a meta seja atingida e que investimentos em energia limpa sejam priorizados.*

Enquanto isso, em Paris, medidas emergenciais estão sendo adotadas na tentativa de melhorar a qualidade do ar. Houve redução do número de carros nas ruas, limite de velocidade e passe livre no transporte público. Gostamos das idéias! São alternativas factíveis para diminuir esse mal que contamina a vida e aflige a todos. Entretanto, não esqueçamos que *o melhor é agir preventivamente evitando situações críticas pela ultrapassem dos limites máximos permitidos.*

O grande desafio dos gestores públicos e da sociedade humana é encontrar um equilíbrio entre os diferentes “interesses” e que possibilitem uma relação harmônica e sustentável com o nosso planeta Terra. Com certeza, a saúde humana sairá lucrando!

Notícias:

- **Poluição do ar pode ter relação com aumento de casos de AVC, diz estudo;**
- **Obama assina decreto para reduzir 40% das emissões dos EUA até 2025;**
- **Paris vai cortar carros pela METADE para diminuir poluição;**

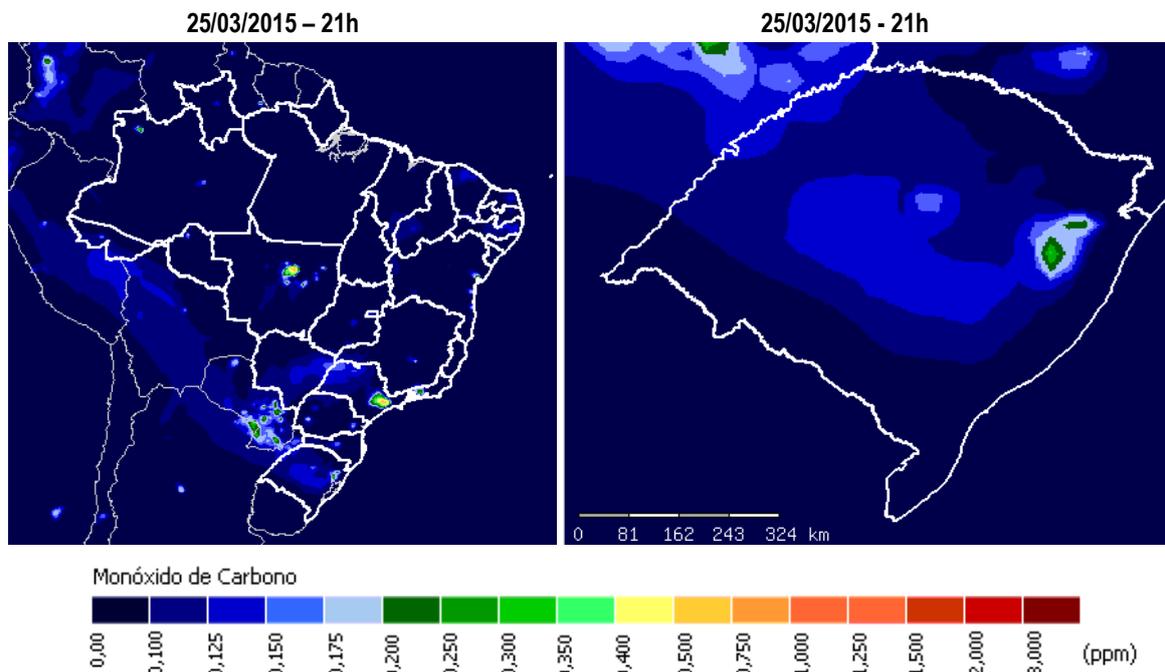
Aproveitamos a oportunidade para agradecer as manifestações de apreço ao Boletim Informativo do VIGIAR.

Equipe do VIGIAR RS.

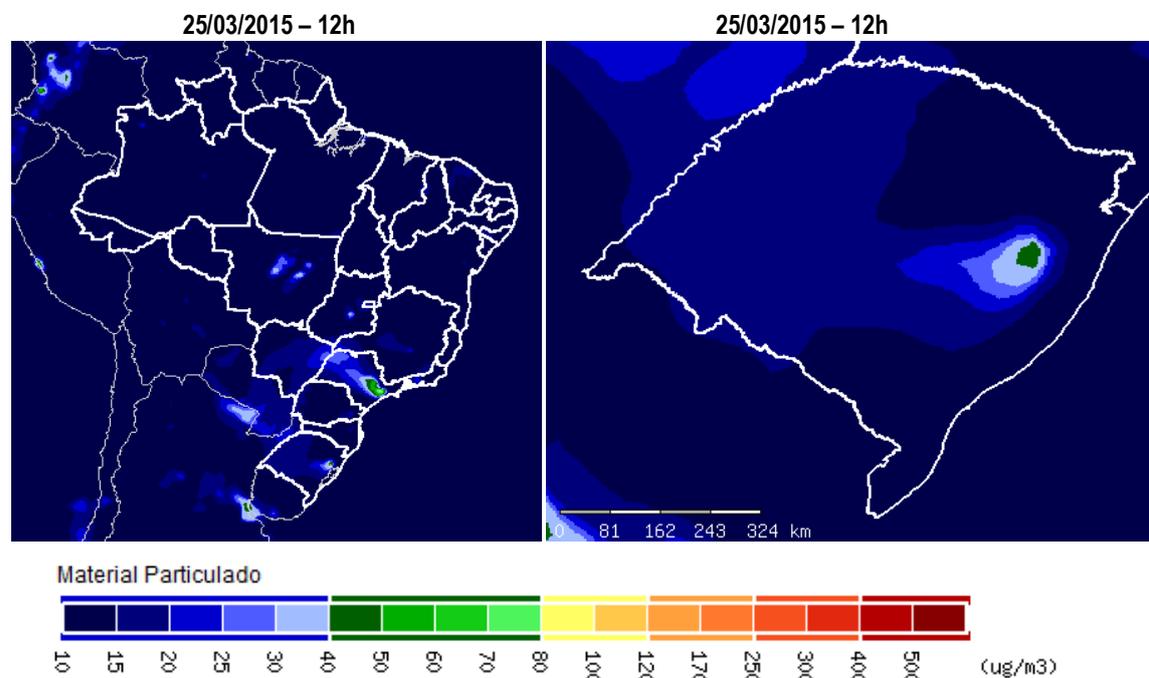
Objetivo do Boletim

Disponibilizar informações relativas à qualidade do ar que possam contribuir com as ações de Vigilância em Saúde.

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

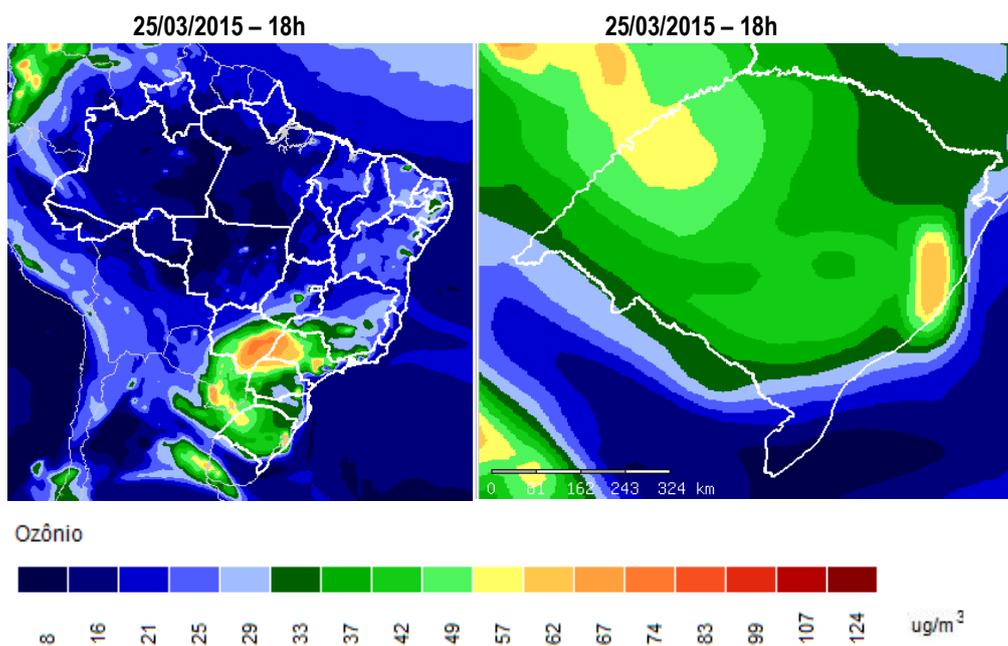


Qualidade do Ar – PM_{2,5}(¹) (Material Particulado) – provenientes de queimadas.

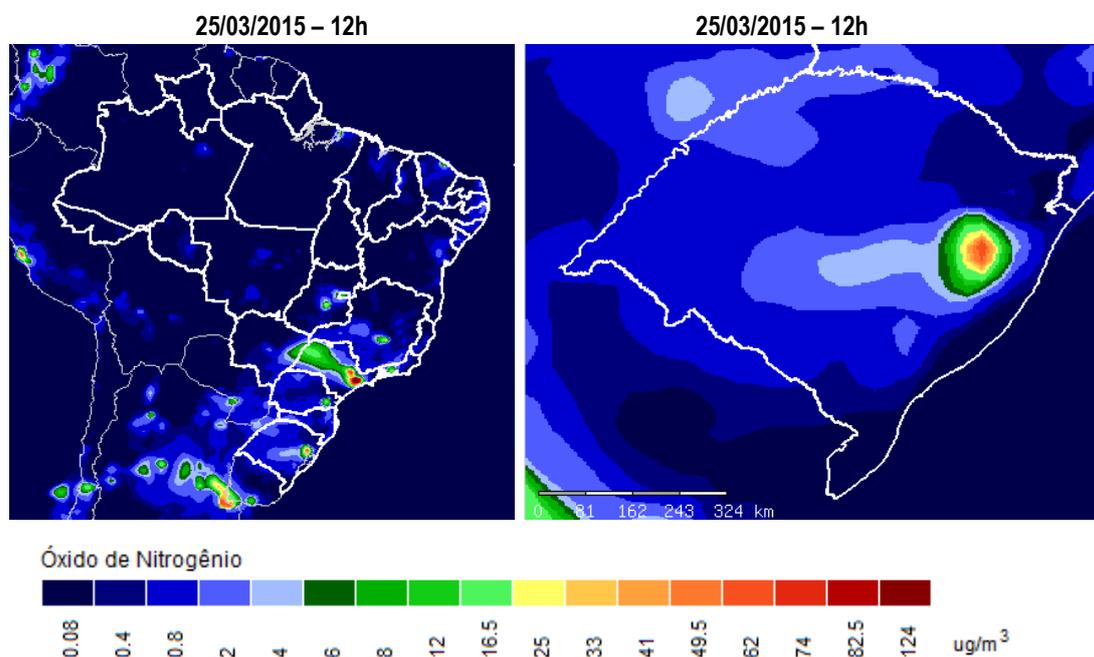


(1) Material particulado: partículas finas presentes no ar com diâmetro de 2,5 micrômetros ou menos, pequenos o suficiente para invadir até mesmo as menores vias aéreas. Estas "partículas PM_{2,5}" são conhecidas por produzirem doenças respiratórias e cardiovasculares. Geralmente vêm de atividades que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

O₃ (Ozônio) – Qualidade do Ar



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

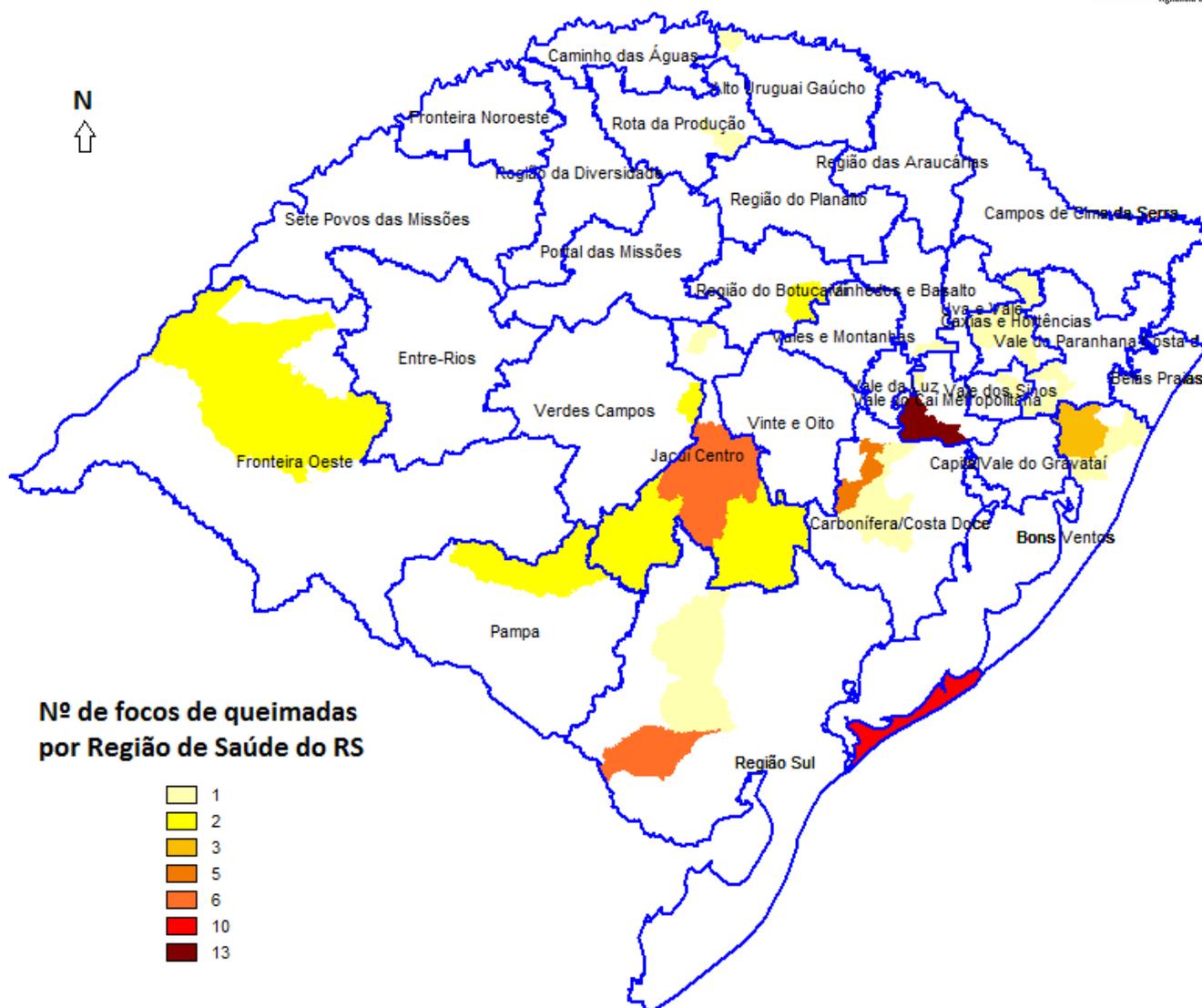


Fonte dos mapas de qualidade do ar: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE

OBS.: Na região metropolitana de Porto Alegre, de acordo com os mapas de Qualidade do Ar disponibilizados pelo INPE, o poluente PM_{2,5}, proveniente de emissões de queimadas, esteve com seus índices alterados nos dias 21, 23 e 25/03/2015. O poluente NO_x, proveniente de emissões de queimadas e fontes urbano/industriais esteve com seus índices alterados no período de 20 a 25/03/2015.

Há previsões que o poluente PM_{2,5} possa estar alterado no dia de hoje e o NO_x de hoje até 28/03/2015.

2. Mapa de Focos de Queimadas no Estado do Rio Grande do Sul de 20/03 a 25/03/2015 – total 74 focos:



Fonte: DPI/INPE/queimadas

De acordo com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais foram registrados **74 focos** de queimadas no estado do Rio Grande do Sul, no período de **20/03 a 25/03/2015**, distribuídos no RS de acordo com os mapas acima.

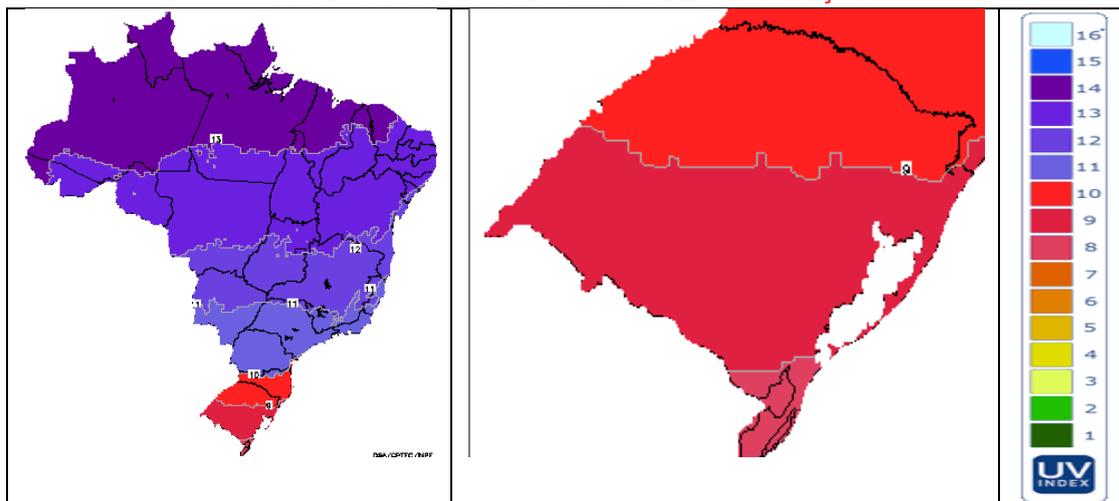
Os satélites detectam as queimadas em frentes de fogo a partir de 30 m de extensão por 1 m de largura, portanto, muitas queimadas estão subnotificadas em nosso Estado. Além do mais, a detecção das queimadas ainda pode ser prejudicada quando há fogo somente no chão de uma floresta densa, nuvens cobrindo 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 **74 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; PAHO 2005; BAKONYI et al, 2004; NICOLAI, 1999).

3. Previsão do índice ultravioleta máximo para condições de céu claro (sem nuvens) no Estado do Rio Grande do Sul, em 26/03/2015.

ÍNDICE UV MUITO ALTO! RECOMENDA-SE EXTRA PROTEÇÃO!



Fonte: DAS/CPTEC/INPE

Tabela de Referência para o Índice UV

ÍNDICE UV 1	ÍNDICE UV 2	ÍNDICE UV 3	ÍNDICE UV 4	ÍNDICE UV 5	ÍNDICE UV 6	ÍNDICE UV 7	ÍNDICE UV 8	ÍNDICE UV 9	ÍNDICE UV 10	ÍNDICE UV 11	ÍNDICE UV 12	ÍNDICE UV 13	ÍNDICE UV 14
Baixo	Baixo	Moderado	Moderado	Moderado	Alto	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Muito Alto	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo
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

Alguns elementos sobre o Índice Ultravioleta:

Condições atmosféricas (presença ou não de nuvens, aerossóis, etc.): a presença de nuvens e aerossóis (partículas em suspensão na atmosfera) atenua a quantidade de radiação UV em superfície. Porém, parte dessa radiação não é absorvida ou refletida por esses elementos e atinge a superfície terrestre. Deste modo, dias nublados também podem oferecer perigo, principalmente para as pessoas de pele sensível.

Tipo de superfície (areia, neve, água, concreto, etc.): a areia pode refletir até 30% da radiação ultravioleta que incide numa superfície, enquanto na neve fresca essa reflexão pode chegar a mais de 80%. Superfícies urbanas apresentam reflexão média entre 3 a 5%. Este fenômeno aumenta a quantidade de energia UV disponível em um alvo localizado sobre este tipo de solo, aumentando os riscos em regiões turísticas como praias e pistas de esqui.

Fonte: <http://tempo1.cptec.inpe.br/>

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. O índice encontra-se entre **8 a 10**.
- **Redobre esses cuidados para os bebês e crianças.**

4. Tendências e previsão do Tempo para o RS:

26/03/2015: No sul do RS: muitas nuvens No centro-oeste e litoral do RS: possibilidade de chuva. Nas demais áreas do RS: variação de nuvens e pancadas de chuva pela tarde. Temperatura baixa no RS. Temperatura mínima: 10°C nas áreas de serra de SC e do RS.

27/03/2015: No litoral do RS: possibilidade de chuva. No centro-leste e oeste do RS: muitas nuvens. No oeste do RS: variação de nuvens. Nas demais áreas do RS: muitas nuvens e pancadas de chuva isoladas. Temperatura baixa.

Tendência: No litoral do RS: possibilidade de chuva. No leste-oeste do RS: possibilidade de pancadas de chuva. No sul do RS: variação de nuvens. Nas demais áreas do RS: muitas nuvens e pancadas de chuva isoladas. Temperatura baixa.

Fonte: CPTEC/INPE.

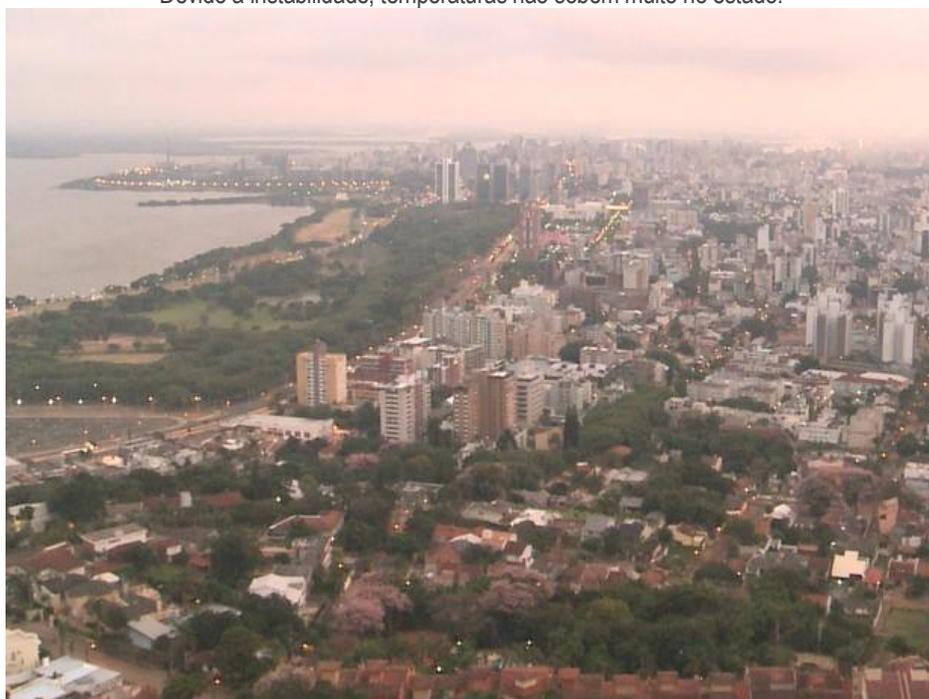
Atualizado: 25/03/2015 – 17h19min

Do G1 RS - 26/03/2015 08h00 - Atualizado em 26/03/2015 08h00

Frente fria deixa o tempo instável em todas as regiões do RS nesta quinta

Há chance de chuva forte em regiões como a Serra e o Norte gaúcho.

Devido à instabilidade, temperaturas não sobem muito no estado.



Dia amanheceu nublado em Porto Alegre nesta quinta-feira. (Foto: Reprodução/RBS TV)



[Clique e assista como fica o tempo no RS.](#)

Uma frente fria que avança sobre o Rio Grande do Sul deixa o tempo instável nesta quinta-feira (26) em todo o estado. Na Fronteira e Região Noroeste, há chance de chuva forte. Durante a tarde, a precipitação também deve ser intensa no Norte e na Serra, como mostra a reportagem do Bom Dia Rio Grande, da RBS TV (*veja o vídeo*).

Nas demais regiões, inclusive em Porto Alegre, o dia fica nublado, com chuva fraca. Devido à instabilidade, as temperaturas não sobem tanto. Na capital, a máxima é de 25°C, mesma temperatura prevista para Santa Maria, na Região Central. Caxias do Sul, na Serra, deve

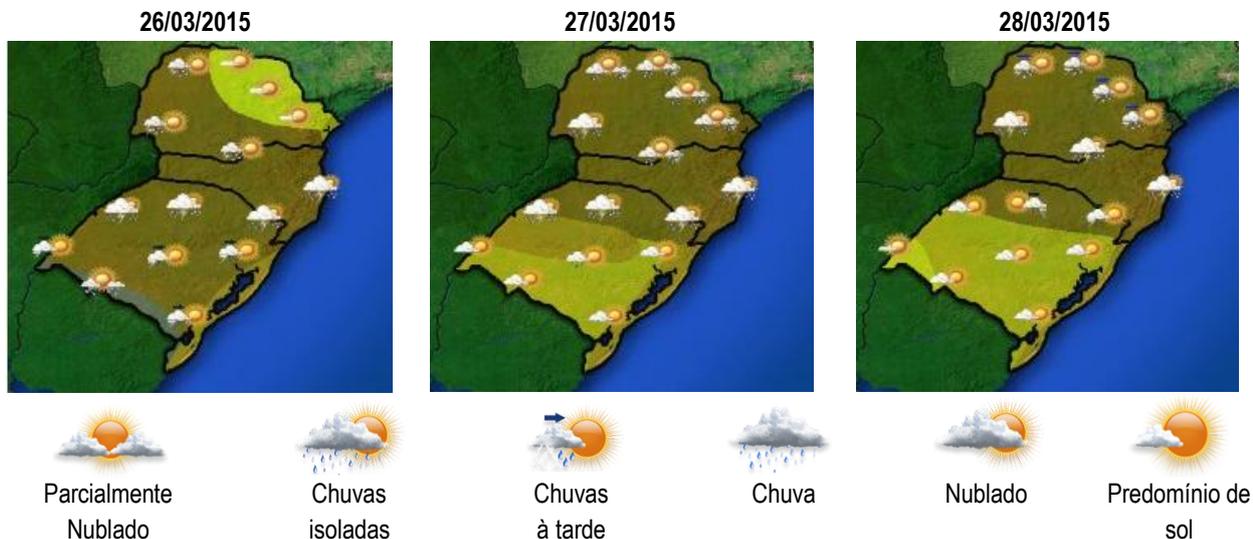
ter termômetros que alcançam 27°C. Em Uruguaiana, na Fronteira Oeste, a temperatura chega a 24°C.

A partir de sexta-feira (27), a frente fria começa a se afastar do estado. Porém, o dia deve ser de muitas nuvens e ainda há chance de

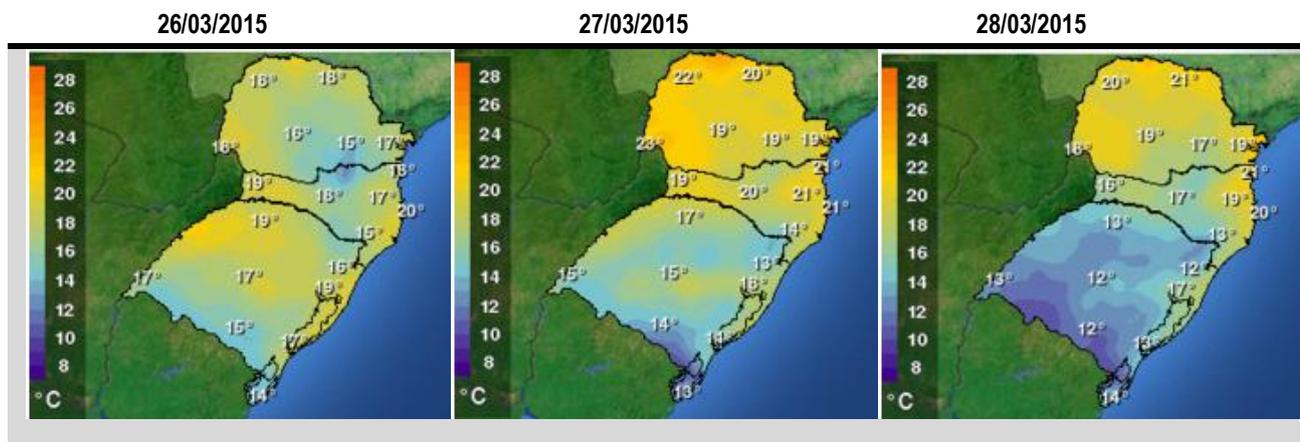
chuva na maioria das regiões. O sol aparece na Campanha e Fronteira Oeste. No fim de semana, o tempo começa a abrir e as temperaturas sobem novamente.

Fonte: <http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2015/03/frente-fria-deixa-o-tempo-instavel-em-todas-regioes-do-rs-nesta-quinta.html>

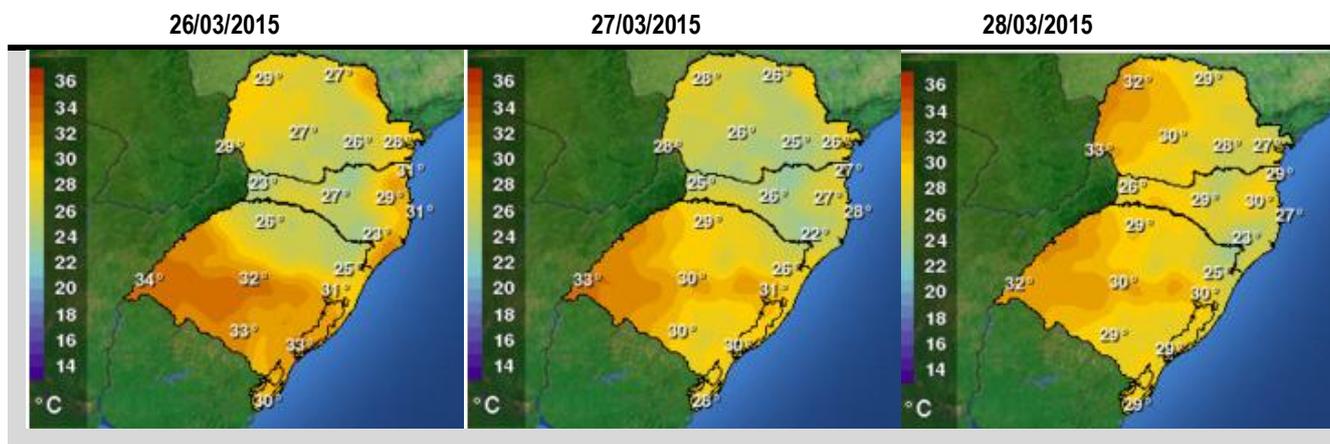
4.1. Mapas de Tendência Meteorológica para os dias 26 a 28/03/2015.



Mapas de Tendência de Temperatura Mínima para o período de 26 a 28/03/2015.



Mapas de Tendência de Temperatura Máxima para o período de 26 a 28/03/2015.



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

NOTÍCIAS

Do G1, em São Paulo
16/03/2015 11h32 - Atualizado em 16/03/2015 11h35

Poluição do ar pode ter relação com aumento de casos de AVC, diz estudo

Quem vive em áreas poluídas têm mais chance de entupimento de artérias.
Investigação foi feita com 300 mil pessoas em cidades dos EUA, como NY.

Eduardo Carvalho



Fumaça emitida por escapamento de automóveis lança materiais particulados que prejudicam a saúde de quem respira o ar contaminado.
(Foto: Paulo Chiari/EPTV)

Um novo estudo divulgado nesta segunda-feira (16) sugere que a poluição do ar tem relação com um possível estreitamento das artérias carótidas, responsáveis por transportar o sangue arterial do coração para o cérebro. O entupimento delas pode provocar um acidente vascular cerebral (AVC).

Pesquisadores do Centro Médico Langone, hospital da Universidade de Nova York, nos Estados Unidos, analisaram registros de mais de 300 mil pessoas que vivem em Nova York, Nova Jersey e Connecticut.

Com os dados, eles descobriram que quem vivia em endereços com maior presença de poluição particulada ficou mais propenso ao estreitamento de suas artérias carótidas internas em relação a quem vivia em áreas menos poluídas.

A análise foi feita entre os anos de 2003 e 2008, com a ajuda de índices de poluentes obtidos pela Agência de Proteção Ambiental (EPA). As principais fontes de emissões do material particulado são os veículos automotores, processos industriais e queima de biomassa. Esses agentes contaminantes causam danos graves à saúde, segundo cientistas.

O material particulado (que tem a sigla em inglês PM_{2,5}) é uma denominação para um conjunto de poluentes como poeiras, fumaças e todo tipo de material sólido e líquido que fica suspenso na atmosfera por causa do seu tamanho pequeno.

As principais fontes de emissões desse tipo de material são os veículos automotores, processos industriais e queima de biomassa. Esses agentes contaminantes causam danos graves à saúde, segundo cientistas.

Menos poluição, menos risco

De acordo com o pesquisador Jeffrey Berger, da Divisão de **Cardiologia** da Universidade de Nova York, os dados reforçam a possibilidade de que a poluição do ar diária pode representar um alto risco de AVC, além dos fatores de risco tradicionais como a pressão arterial alta, colesterol, diabetes e tabagismo.

As duas artérias carótidas internas estão situadas em ambos os lados do pescoço e fornecem sangue ao cérebro. Normalmente, o AVC resulta do acúmulo de placas nessas artérias.

Segundo Jonathan Newman, cardiologista que liderou a investigação científica, ainda não é possível estabelecer a influência direta da poluição, mas a análise sugere que a hipótese de que a redução dos níveis de contaminação do ar influencia na queda da incidência de problemas nas artérias carótidas e, conseqüentemente, possíveis episódios de AVC.

Fonte: <http://g1.globo.com/natureza/noticia/2015/03/poluicao-do-ar-pode-ter-relacao-com-maior-indice-de-avc-sugere-pesquisa.html>

Do G1, em São Paulo - 19/03/2015 17h54 - Atualizado em 19/03/2015 18h18

Obama assina decreto para reduzir 40% das emissões dos EUA até 2025

Decreto foi assinado após acordo com a China, no ano passado.

Redução será equivalente às emissões de 5,5 milhões de carros em um ano.



Obama assina nesta quinta-feira (19) decreto que prevê a redução das emissões de gases do efeito estufa pelo governo dos EUA.
(Foto: REUTERS/Kevin Lamarque)

O presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, assinou nesta quinta-feira (19) um decreto que fixa como meta reduzir em 40% as emissões de gases causadores do efeito estufa pelas agências federais dos Estados Unidos até 2025.

O decreto, que também prevê o investimento em energia limpa, foi assinado após **acordo de cooperação com a China, acertado no ano passado**. Juntos, os dois maiores poluidores mundiais se comprometeram a reduzir suas emissões de gases do efeito estufa na atmosfera. O acordo, que foi negociado durante meses pelos dois países, pretende promover um pacto em nível global, visando a Conferência sobre Mudança Climática que acontecerá em Paris neste ano.

"São objetivos ambiciosos, mas sabemos que é possível alcançá-los", declarou o presidente norte-americano, que visitou o teto do edifício que abriga o Departamento de Energia, em Washington, onde foram instalados painéis solares, de acordo com a agência France Presse.

"É importante dar o exemplo a nível de governo federal", ressaltou Obama, afirmando sua vontade de "fazer tudo para melhorar a eficácia energética da economia norte-americana".

Redução

Em 10 anos, a eletricidade procedente de fontes renováveis utilizada pelo governo - que dispõe de uma frota de 650 mil veículos assim como 360 mil edifícios em todo o país - deverá alcançar 30%.

Segundo os cálculos do executivo norte-americano, estas medidas, juntamente com novos compromissos de grupos privados que trabalham com o Estado, permitirão reduzir as emissões a um equivalente às emissões de 5,5 milhões de carros em um ano.

Após destacar o rápido desenvolvimento da energia solar nos Estados Unidos, Obama enfatizou que o ritmo de crescimento de empregos no setor é "dez vezes superior" ao da economia geral.

Inovação

O decreto deve "impulsionar a inovação", disse Brian Deese, conselheiro do presidente. "É uma boa notícia para o meio ambiente, para a economia e para o contribuinte norte-americano", afirmou.

Diante da feroz oposição dos republicanos no Congresso, incluídos vários que colocam em xeque a existência do aquecimento global, Obama alavanca o debate sobre a regulação nesta matéria, particularmente ao estabelecer novas normas para as usinas de carbono através da Agência de Proteção Ambiental.

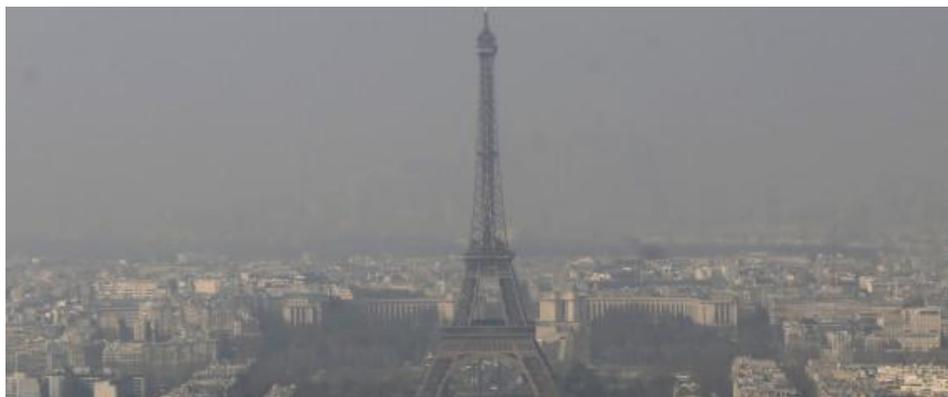
Washington se comprometeu a reduzir entre 26% e 28% das emissões norte-americanas de gás de efeito estufa de hoje a 2025 em comparação com 2005.

Fonte: <http://g1.globo.com/natureza/noticia/2015/03/obama-assina-decreto-para-reduzir-40-das-emissoes-ate-2025.html>

Brasil Post | De Ione Aquiar - Publicado: 21/03/2015 18:14 BRT Atualizado: 22/03/2015 22:56 BRT

Paris vai cortar carros pela METADE para diminuir poluição

A partir desta segunda-feira (23), Paris deverá cortar pela metade o número de carros nas ruas em caráter emergencial. As informações são do jornal Le Monde.



A prefeitura da cidade anunciou que carros com placas ímpares só poderão circular em dias ímpares, e carros com placas pares só poderão circular em dias pares. As restrições não se aplicam a táxis, veículos híbridos e carros que carreguem mais de três pessoas.

Esta é a segunda medida restritiva a carros que entra em vigor em Paris nesta semana. Nesta quarta (18), a velocidade dos veículos foi limitada a 20 quilômetros por hora. A prefeitura também determinou catraca livre no transporte público a fim de desencorajar o uso de carros.

A intenção da medida emergencial é controlar a poluição do ar, que detona a qualidade do ar e o visual das paisagens turísticas da cidade.

No sábado, o sistema de monitoração da qualidade do ar da cidade previu que a concentração de poluentes estava próxima do máximo recomendado, de 80 microgramas por metro cúbico. Para se ter uma base de comparação, em Pequim, na China, a poluição média é de 121 microgramas por metro cúbico.

No ano passado, estas mesmas medidas foram adotadas para tentar solucionar a crise de poluição do ar da cidade.

(Com informações da Associated Press)

Fonte: http://www.brasilpost.com.br/2015/03/21/paris-carros-poluicao_n_6916656.html

REFERÊNCIAS

AGUIAR, Ione. Brasil Post. Notícias. **Paris vai cortar carros pela METADE para diminuir poluição.** Disponível em: <http://www.brasilpost.com.br/2015/03/21/paris-carros-poluicao_n_6916656.html>. Acesso em: 26/03/2015.

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.

CORREIO BRASILIENSE, Notícias. FRANCE PRESSE. **Premier chinês admite fracasso na luta contra a poluição.** Disponível em: <http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/mundo/2015/03/15/interna_mundo,475530/primeiro-ministro-chines-admite-fracasso-na-luta-contra-a-poluicao.shtml>. Acesso em: 20/03/2015.

G1 RS, Notícias. **Frente fria deixa o tempo instável em todas as regiões do RS nesta quinta.** Disponível em: <<http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2015/03/frente-fria-deixa-o-tempo-instavel-em-todas-regioes-do-rs-nesta-quinta.html>>. Acesso em: 26/03/2015.

G1, Notícias. **Poluição do ar pode ter relação com aumento de casos de AVC, diz estudo.** Disponível em: <<http://g1.globo.com/natureza/noticia/2015/03/poluicao-do-ar-pode-ter-relacao-com-maior-indice-de-avc-sugere-pesquisa.html>>. Acesso em: 26/03/2015.

G1, Notícias. **Obama assina decreto para reduzir 40% das emissões dos EUA até 2025.** Disponível em: <<http://g1.globo.com/natureza/noticia/2015/03/obama-assina-decreto-para-reduzir-40-das-emissoes-ate-2025.html>>. Acesso em: 26/03/2015.

INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais; CPTEC - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos. **Condições do Tempo: Região Sul.** Disponível em: <<http://tempo.cptec.inpe.br/>>. Acesso em: 26/03/2015.

INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais; CPTEC - Centro de Previsão e Estudos; **Qualidade do ar por regiões.** Disponível em: <<http://meioambiente.cptec.inpe.br/index.php?lang=pt>>. Acesso em: 26/03/2015.

INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais; CPTEC. Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos. **DPI/queimadas - Queimadas – Monitoramento de focos.** Disponível em <<http://www.dpi.inpe.br/proarco/bdqueimadas/>>. Acesso em 20/03/2015.

INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais; CPTEC. Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos. **DAS. Radiação Ultravioleta - Camada de ozônio e saúde humana.** Disponível em: <http://satelite.cptec.inpe.br/uvant/br_uvimax.htm>. Acesso em: 26/03/2015.

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.

PAHO – PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION; WHO – WORLD HEALTH ORGANIZATION. **An Assessment of health effects of ambient air pollution in Latin America and the Caribbean.** Washington, D.C., 2005.

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

Janara Pontes Pereira – Estagiária –

Graduanda do Curso de Geografia - UFRGS

janara-pereira@saude.rs.gov.br

Liane Beatriz Goron Farinon – Especialista em Saúde

liane-farinon@saude.rs.gov.br

Rosane Pereira Prato - Chefe da DVAS/CEVS

rosane-prato@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.