

O monitoramento de áreas sob influência de queima de biomassa é um dos campos de atuação da Vigilância em Saúde Ambiental e Qualidade do Ar – VIGIAR (Ministério da Saúde). A queima incompleta de biomassa libera fumaça e subprodutos da combustão que poluem o ar, resultando em uma mistura de poluentes tóxicos que afetam a saúde causando ou exacerbando doenças cardiopulmonares, câncer de pulmão e até morte prematura, dentre outras.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a exposição à poluição atmosférica por pelo menos dois dias consecutivos aumenta a probabilidade de sintomas, agravos e internações hospitalares de doenças cardiorrespiratórias das populações. De acordo com o Informe Queimadas do Ministério da Saúde referente à SE35 (25/08/2024 a 31/08/2024), o Rio Grande do Sul (RS) apresenta **184 municípios** com alteração na qualidade do ar durante, no mínimo, dois dias consecutivos.

As imagens abaixo demonstram a concentração de material particulado 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) no território gaúcho às 9h nos dias 04 e 05 de setembro, bem como a previsão para os dias 06, 07 e 08 de setembro. A avaliação foi feita de acordo com a **Resolução CONAMA 506/2024**. Nota-se maior concentração no dia 04, na região nordeste do RS, alcançando aproximadamente $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ em alguns municípios. A previsão para o final de semana é de aumento da concentração de material particulado na região metropolitana e no noroeste do estado.

04/09/2024 05/09/2024 06/09/2024 07/09/2024 08/09/2024



MP 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Fonte: Copernicus Atmosphere Monitoring Service. **Elaboração:** Equipe VigiAR/DVAS/SES/RS

Qualidade	BOA	MODERADA	RUIM	MUITO RUIM	PÉSSIMA
MP 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	0-15	16-50	51-75	76-125	>125

Fonte: Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução CONAMA nº 506, de 12 de janeiro de 2024

A Vigilância Epidemiológica dos Vírus Respiratórios monitora os vírus respiratórios de importância em saúde pública associados aos quadros de síndrome gripal (SG) e hospitalizações decorrentes do agravamento dessas condições. É importante destacar que um aumento nos atendimentos relacionados à síndrome gripal não vinculado a vírus respiratórios, pode ser influenciado por outros fatores, como a fumaça resultante de queimadas. Não se identificou aumento de casos de SG não relacionados a vírus respiratórios nas SE34 e SE35. Salienta-se que esses dados são parciais e sujeitos a alterações em decorrência da oportunidade de preenchimentos das notificações, bem como o hiato entre o início dos sintomas e a busca por atendimento.

Recomendações para a População:

- Monitoramento: Acompanhe as previsões meteorológicas e a qualidade do ar.
 - Hidratação: Aumente a ingestão de água para manter as vias respiratórias úmidas.
 - Redução da Exposição: Evite atividades ao ar livre em horários de alta poluição e mantenha portas e janelas fechadas.
 - Uso de máscaras do tipo *cirúrgica*, pano, lenços ou bandanas podem reduzir a exposição às partículas grossas, especialmente para populações que residem próximas à fonte de emissão (focos de queimadas) e, portanto, melhoram o desconforto das vias aéreas superiores. Enquanto o uso de máscaras de modelos respiradores tipo N95, PFF2 ou P100 são adequadas para reduzir a inalação de partículas finas por toda a população;
 - Atividades Físicas: Evite exercícios físicos em períodos de elevada concentração de poluentes.
- Orientações Específicas para Grupos Vulneráveis: Crianças, idosos e gestantes devem estar especialmente atentos a sintomas respiratórios e buscar atendimento médico imediatamente se necessário.

Palavras-chave: controle da qualidade do ar; monitoramento ambiental; poluentes atmosféricos; poluição do ar; risco à saúde humana; vigilância sanitária ambiental.

Referências do Boletim:

BRASIL. Ministério da Saúde; CGVAM/DVSAT/SVSA/MS. Informe Queimadas. Semana epidemiológica 35. 02 set. 2024.

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE (Brasil). Resolução CONAMA nº 506, de 12 de janeiro de 2024. Estabelece padrões nacionais de qualidade do ar e fornece diretrizes para sua aplicação. Brasília, DF: Conama, 2024. Disponível em: <https://conama.mma.gov.br/atos-normativos-sistema>. Acesso em: 5 set. 2024.

COPERNICUS ATMOSPHERE MONITORING SERVICE. CAMS global atmospheric composition forecasts. Disponível em: <https://ads.atmosphere.copernicus.eu/cdsapp#!/dataset/cams-global-atmospheric-compositionforecasts?tab=form>. Acesso em: 5 set. 2024.

Expediente:

Secretaria Estadual da Saúde

Centro Estadual de Vigilância em Saúde RS

Avenida Ipiranga, 5400 – Jardim Botânico | Porto Alegre | RS |
Brasil. CEP: 90.610-030 – Fone: (051) 3288-4000

vigiar-rs@saude.rs.gov.br

Secretária de Saúde: Arita Bergmann

Diretora do CEVS: Tani Maria Schiling Ranieri Muratore

Chefe da DVAS/CEVS: Aline Campos

Chefe da Seção de Saúde Ambiental: Baresi Delabary

Centro de Informação e Documentação - CID: Adriana
Schwanck de Bittencourt