

SALA DE SITUAÇÃO NACIONAL DE EMERGÊNCIAS CLIMÁTICAS EM SAÚDE

Edição nº 02 | SE 32 - 2024



Introdução

Este informe apresenta dados sobre a situação da estiagem/seca e seus impactos na saúde da população no território brasileiro na Semana Epidemiológica (SE) 32 (de 04 a 10/08/24). Atualiza ainda algumas das ações que vêm sendo conduzidas no âmbito da <u>Sala de Situação Nacional de Emergências Climáticas em Saúde</u>.

Dados da qualidade do ar - VigiAr/CGVAM/DVSAT/SVSA/MS

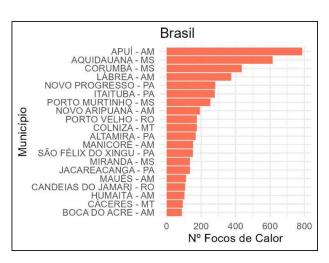
Ranking dos estados com maior número de focos de calor na SF 31



Elaboração: VIGIAR/CGVAM/DVSAT/SVSA/MS. Fonte: INPE, 2024

Conforme pode ser observado na figura anterior, relativa à SE 31, o ranking dos estados com maior focos número de demonstra que as queimadas estão principalmente ocorrendo no Amazonas, Pará, Mato Grosso do Mato Grosso, Maranhão e Rondônia (com 2152, 1604, 1557, 811, 645 556 focos de calor, respectivamente).

Ranking dos municípios com maior número de focos de calor no Brasil e por região na Semana Epidemiológica 31



Elaboração: VIGIAR/CGVAM/DVSAT/SVSA/MS. Fonte: INPE, 2024









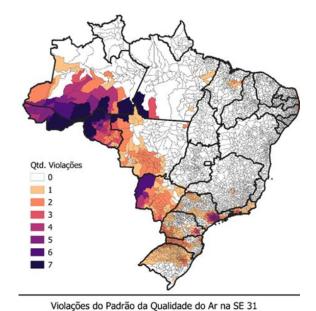


Com relação ao ranking dos municípios com maior número de focos de calor no Brasil na SE 31, os municípios de Apuí (AM), Aquidauana (MS), Corumbá (MS), Lábrea (AM), Novo Progresso (PA), Itaituba (PA) e Porto Murtinho (MS) apresentaram maior quantidade de focos de período no analisado. calor conforme exposto figura na anterior.

Já na figura a seguir, ainda SE 31, temos municípios brasileiros com violações acima de dois dias do padrão diário de qualidade do ar de acordo com recomendações da Organização Mundial de Saúde - OMS (15 µg/m³). Destaque para estados da região Norte (Acre, Amazonas, Rondônia e Pará), mas também Centro-Oeste, mais precisamente para os estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. destacadamente para região do Pantanal.

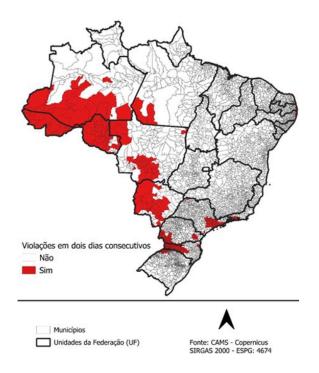
exposição Note-se que a poluição atmosférica acima do que é recomendado pela OMS pelo menos dois dias consecutivos aumenta а probabilidade de sintomas. internações agravos е doenças hospitalares de cardiorrespiratórias das populações.

Violações do padrão diário de qualidade do ar nos municípios brasileiros na SE 31 de acordo com as recomendações da OMS (15 µg/m³)



Vigilância em Saúde Ambiental e Qualidade do Ar - VIGIAR Coordenação-Geral de Vigilância em Saúde Ambiental (CGVAM)

Departamento de Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador (DVSAT) Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA) Ministério da Saúde (MS)



Elaboração: VIGIAR/CGVAM/DVSAT/SVSA/MS. Fonte: CAMS, 2024









DADOS AMAZONAS

Todas as semanas, este Informe apresenta detalhes sobre a situação climática e epidemiológica em um ou mais estados em particular.

A Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas (FVS-RCP/AM) informou que já vem atuando na preparação, vigilância e resposta para a emergência em decorrência de estiagem severa identificada no estado. Foi instituído um COVS (Comitê de Operações de Vigilância em Saúde para Estiagem 2024); elaborado e divulgado um Plano de Contingência; feito contato com o Vigidesastres (DEMSP/SVSA/MS), que emitiu alerta aos municípios; bem como ofertado apoio aos municípios.

Plano de Contingência das Ações de Vigilância em Saúde para Estiagem no Amazonas



identificadas Já foram pela Defesa Civil do AM as áreas prioritárias que serão mais severamente impactadas de acordo com os distintos períodos de vazante – vide figura abaixo. Ressalta-se que, no território amazonense, ocorrem, de forma concomitante, а estiagem climatológica (chuvas abaixo da média) e estiagem hidrológica (grandes vazantes).

Distribuição sazonal do período de estiagem/vazante no Amazonas



Fonte: Plano de Contingência das Ações de Vigilância em Saúde para Estiagem no Amazonas, 2024.









Nesse sentido, insumos estão sendo direcionados de forma antecipada, porém já se identifica a falta de medicamentos e se vislumbram atrasos nas entregas, em razão de dificuldades logísticas. Foi mencionada dificuldade prévia de enfrentamento da estiagem nas áreas indígenas no ano anterior, o que já ensejou estratégias para o presente ano, inclusive aproximação com os DSEIs. A FVS-RCP/AM informou que já trabalha com uma matriz de risco e painel voltados para a análise do contexto de estiagem e identificação dos municípios prioritários – alguns dos quais inclusive já receberam visitas técnicas da FVS-RCP/AM. Nas duas figuras a seguir, observam-se alguns dos dados que podem ser adquiridos junto do referido Painel de Risco para a Estiagem 2024 do AM.

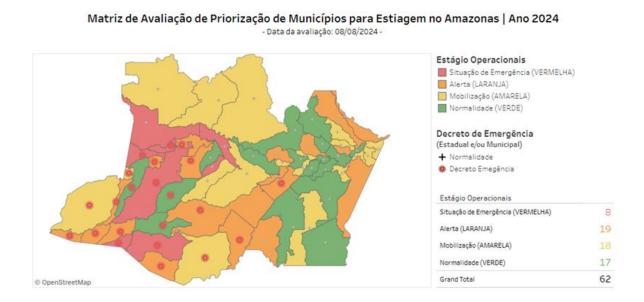
Painel de Risco para Estiagem 2024, Amazonas



PAINEL DE AVALIAÇÃO DE PRIORIZAÇÃO DE MUNICÍPIOS PARA ESTIAGEM NO AMAZONAS



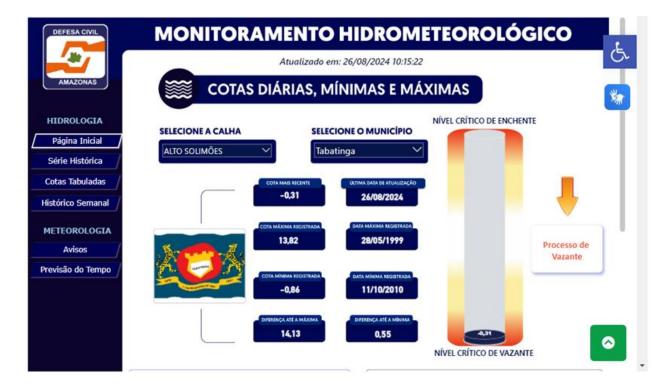
MATRIZ DE PRIORIZAÇÃO







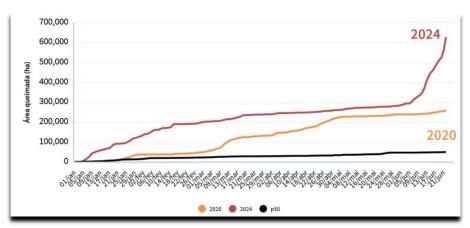




DADOS MATO GROSSO DO SUL

Por sua vez, a representante da Secretaria de Estado de Saúde do Mato Grosso do Sul/Coordenadoria Estadual de Vigilância da Saúde Ambiental (SES-MS/CEVISA) relatou que a situação de queimadas no Pantanal encontra-se em patamar crítico. Até 04/08/24, a área queimada já havia ultrapassado o acumulado no mesmo período, em 2020, ano de recordes históricos de queimadas no bioma. A figura a seguir apresenta gráfico comparativo entre 2024, 2020 e a mediana histórica de acumulado diário de área queimada no bioma Pantanal.

Acumulado diário de área queimada de 01/01 a 21/06 nos anos de 2024 e 2020 e mediana histórica para o mesmo período no bioma Pantanal



Fonte: LASA-UFRJ









1000

0

733

2018

2019

2020

Conforme apontado, o número de focos de calor no estado do MS, até 07/08/2024, era de 7.562, versus um total de 3.083, em 2020, conforme figura a seguir.

Número de focos de calor em MS de 2018 a 07/08/2024

Nº de focos de calor em MS, 2018 a 07/08/2024. 7.562 7.562 7.562 7.562 7.562 7.562 7.562 7.562 7.562 7.562 7.562

2021

Fonte: LASA-UFRJ

No estado, mudanças nos padrões de temperatura, umidade e chuvas vêm contribuindo para a propagação dos incêndios florestais. Observa-se tendência de diminuição da umidade do solo nas últimas décadas com queda no tempo de permanência de alagamento, conforme figura a seguir.

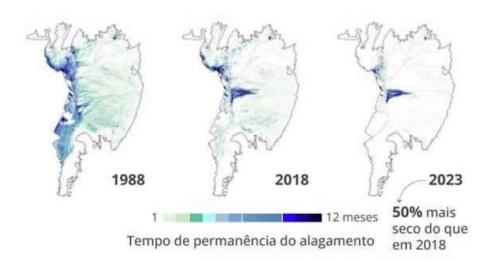
2022

1.014

2023

2024

Queda no tempo de permanência de alagamento (1988-2018-2023)



Fonte: LASA-UFRJ









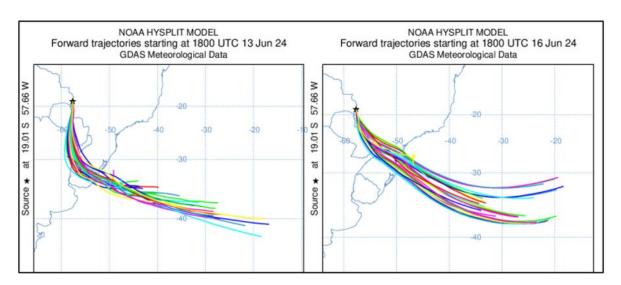


Por sua vez, as queimadas no MS impactam a qualidade do ar e não apenas nas regiões diretamente afetadas pelos focos de calor. Devido ao movimento das massas de ar, a fumaça ou pluma de poluição é transportada para as mais diversas regiões, incluindo, no caso específico, o sul do MS, PR, SC, RS e até mesmo outros países vizinhos, como Paraguai, Uruguai e norte da Argentina.

Na figura a seguir, observam-se as distintas trajetórias das massas de ar nas datas de 13/06/2024 e 16/06/2024.

Trajetórias de massas de ar calculadas a partir do município de Corumbá, MS

> 13/06/24 16/06/24



Fonte: NOAA HYSPLIT Model

Diante do contexto crítico, foi decretado, em 9/04/2024, "Estado de Emergência Ambiental" por 180 dias no estado do MS. Foi realizada ainda articulação entre as vigilâncias em saúde; iniciada a elaboração de um "Plano de Ação da Vigilância em Saúde Frente à População Exposta às Queimadas e Incêndios Florestais do Estado do MS"; expedidas recomendações gerais de proteção à saúde à população e profissionais de saúde; e monitorados insumos para agravos decorrentes da poluição. Foram produzidos e difundidos ainda materiais educativos, conforme figuras a seguir:









A SES-MS informou ainda participação no projeto da Defesa Civil do estado denominado "Operação Ribeirinho" e implantação da estratégia das Unidades Sentinelas do Programa Vigiar (Ministério da Saúde) nos municípios com queimadas frequentes, conforme figura a seguir.









LINKS PARA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NACIONAIS E ESTADUAIS

FVS-RCP/AMAZONAS: Plano de Contingência das Ações de Vigilância em Saúde para **Estiagem no Amazonas**

FVS-RCP/AMAZONAS: Painel Estiagem | Ano 2024 | Amazonas FVS-RCP

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL: Decreto de 9/04/2024 - Estado de Emergência **Ambiental**

LASA - UFRJ: Laboratório de Aplicações de Satélites Ambientais - UFRJ



