

Ofício Interno 4.294/2024

De: Gleison S. - DCAT - M

Para: PRESIDENTE - GABINETE DA PRESIDÊNCIA

Data: 17/09/2024 às 13:25:05

Setores (CC):

GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB. VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, PRESIDENTE

Setores envolvidos:

GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB. VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, GAB-VER, PRESIDENTE, DCAT - M

Indicação nº 0669/2024

Excelentíssimos(as) Senhores(as) vereadores(as), **segue em anexo cópia da Indicação nº 0669/2024**, de autoria do(a) nobre Edil **Franco Valério Cebalho da Cunha - PSB**. Aprovado na Sessão Ordinária do dia 16 de Setembro de 2024.

Atenciosamente,

Gleison da Silva Souza

Mensageiro da Câmara Municipal de Cáceres-MT

—
Gleison da Silva Souza
Mensageiro

Anexos:

Oficio_0986_Indicacao_0669_Franco_Valerio_.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura
Gleison da Silva Souza	17/09/2024 13:25:35	1Doc GLEISON DA SILVA SOUZA CPF 004.XXX.XXX-02

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cmccaceres.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **E05D-FC2C-C45E-D886**



ESTADO DE MATO GROSSO
CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES

Ofício nº 0986/2024 – SL/CMC.

Cáceres – MT, 16 de setembro de 2024.

A
TODOS OS VEREADORES

Assunto: Encaminhamento da **Indicação nº 669/2024**.

O Presidente desta Casa Legislativa, que a este subscreve, vem, à presença de Vossa Excelência, encaminhar, em anexo, cópia da propositura parlamentar supracitada, aprovada na Sessão Ordinária realizada no dia 16 de setembro de 2024, de autoria do nobre Edil **Franco Valério Cebalho da Cunha - PSB**.

Atenciosamente,

LUIZ LAUDO PAZ LANDIM
Presidente da Câmara Municipal de Cáceres



Ofício Interno 4.248/2024

De: Franco C. - GAB-VER
Para: GAB-VER - FRANCO VALERIO
Data: 12/09/2024 às 12:36:23

Setores envolvidos:
GAB-VER

Indicação - Decreto de Estado de Calamidade Pública pelos incêndios

Em anexo.

—
Franco Valério Cebalho da Cunha
Vereador

Anexos:

Indicacao_Decreto_de_Estado_de_Calamidade_Publica_pelos_incendios.pdf



O decreto de calamidade pública possibilitará:



6/18



ESTADO DE MATO GROSSO
CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES

Cáceres-MT, na data da assinatura eletrônica.

(assinado eletronicamente)
FRANCO VALÉRIO CEBALHO DA CUNHA
Vereador





“Declara Estado de Calamidade Pública no Município de Cáceres/MT em decorrência das queimadas que afetam gravemente a saúde pública e o meio ambiente, e dá outras providências”.

CONSIDERANDO os severos impactos das queimadas que têm se alastrado no Município de Cáceres/MT, agravando problemas respiratórios e afetando a saúde pública, especialmente de crianças e idosos.

CONSIDERANDO o alerta emitido por pesquisadores da Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT) sobre os graves impactos das queimadas em 2024, conforme Nota Técnica Conjunta n.º 04/2024.

CONSIDERANDO a necessidade de adoção de medidas emergenciais para o combate aos incêndios e a proteção da saúde da população.

Art. 1º Fica decretado Estado de Calamidade Pública no Município de Cáceres, em decorrência das queimadas que afetam gravemente a saúde pública e o meio ambiente.

Art. 2º Durante a vigência do estado de calamidade pública, ficam autorizadas a mobilização e a utilização de todos os meios disponíveis para o combate às queimadas e a mitigação dos efeitos causados pelas mesmas, podendo o Poder Executivo tomar medidas excepcionais necessárias à proteção da saúde pública e do meio ambiente.

Art. 3º Fica autorizada a contratação emergencial de profissionais de saúde, aquisição de medicamentos e equipamentos médicos, além da destinação de recursos municipais para as ações de combate às queimadas e atendimento às vítimas, nos termos da legislação vigente.

Art. 4º O Poder Executivo poderá firmar convênios e parcerias com órgãos estaduais, federais, universidades e outras entidades, para a execução de ações de controle, monitoramento e combate aos focos de incêndio, bem como para a promoção de campanhas de conscientização e prevenção junto à população.

Art. 5º Este decreto entra em vigor na data de sua publicação, com validade enquanto persistirem os efeitos das queimadas ou até que novas deliberações determinem sua revogação.



ESTADO DE MATO GROSSO
CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES

Sala das Sessões, em de março de 2024.

Cáceres-MT, na data da assinatura eletrônica.

(assinado eletronicamente)
FRANCO VALÉRIO CEBALHO DA CUNHA
Vereador



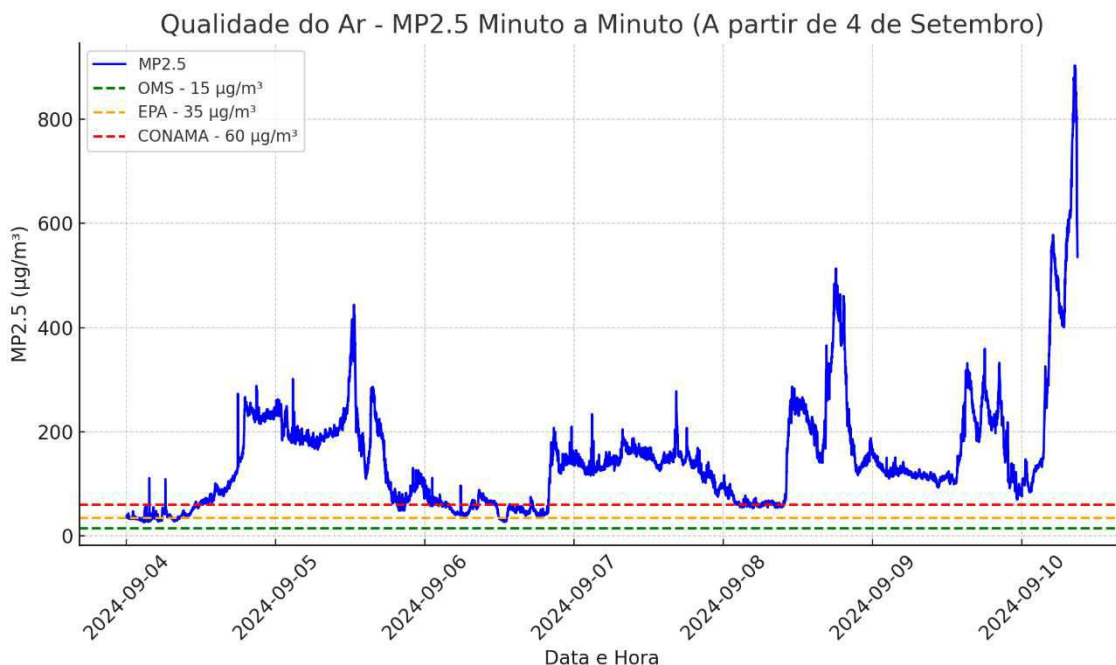
Setembro de
2024

Nota Técnica Conjunta Nº04/2024 Impactos das Queimadas na Saúde da População de Cáceres, Pantanal, em 10 de Setembro de 2024.

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso
Carlos Alberto Reyes Maldonado

Estes focos de incêndio refletem nos dados de qualidade do ar dos últimos 7 dias. **Desde o dia 04 de setembro os dados de material particulado 2,5 (MP 2,5) demonstram valores maiores do que aqueles preconizados pela Organização Mundial de Saúde, Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos, e Resolução CONAMA 491/2018 (Figura 2).**

Figura 2. Concentração de Material Particulado 2,5 (MP 2,5) na região de Cáceres do dia 04 de setembro a 10 de setembro de 2024, considerando valores a cada minuto coletados com aparelho TEMTOP M2000 air quality 2ª geração localizado na Cidade Universitária da Universidade do Estado de Mato Grosso.



Estes dados ainda são mais alarmantes quando consideramos somente as **últimas 24 horas** antecedentes do dia 10 de setembro, em que **a concentração de material particulado atingiu 903,2 µg/m³ (Figura 3), ou seja, 15 vezes a mais do que o que é esperado pela Resolução CONAMA supracitada.**

Além disso, de acordo com os dados obtidos e o guia de monitoramento da qualidade do ar (<https://www.gov.br/mma/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programa-projetos-acoes-obras-atividades/agendaambientalurbana/ar-puro/GuiaTecnicoParaQualidadedoAr.pdf>) com os valores apresentados no dias da última semana (04/09 a 10/09/24), **"Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardiovasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis."**

A situação é reconhecida pelo Governo Federal, como de emergência em 58 municípios de Mato Grosso, entre eles o município de Cáceres, devido aos incêndios florestais que acontecem no Estado, (publicado na edição extra do Diário da União, na última sexta-feira (6))

Nota Técnica Conjunta Nº04/2024 Impactos das Queimadas na Saúde da População de Cáceres, Pantanal, em 10 de Setembro de 2024.

Figura 3. Concentração de Material Particulado 2,5 (MP2,5) na região de Cáceres no dia 10 de setembro de 2024, considerando valores a cada minuto coletados com aparelho TEMTOP M2000 air quality 2ª geração localizado na Cidade Universitária da Universidade do Estado de Mato Grosso.



A dispersão da fumaça no ar na cidade de Cáceres pode ser observada na fotografia abaixo (Figura 4) tomada na região do bairro Santos Dumont nas imediações da Cidade Universitária da Universidade do Estado de Mato Grosso.

Recomendações e Medidas de Mitigação

Recomendações para ações contínuas de acordo com a Organização Mundial de Saúde (ver [Wildfires \(who.int\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/air-pollution-and-health)):

1. Implementar sistemas de alerta precoce e emitir avisos sobre saúde e qualidade do ar;
2. Conter a liberação de materiais perigosos;
3. Avaliar as necessidades de saúde da comunidade e os danos à infraestrutura;
4. Restaurar os serviços de atenção primária, como imunização, saúde infantil e materna, e saúde mental;
5. Fortalecer os recursos humanos para a gestão de desastres;
6. Coletar, analisar e disseminar informações relacionadas a emergências e desastres que provavelmente ocorrerão em uma região;
7. Estabelecer e gerenciar estoques de suprimentos e equipamentos de socorro;

Nota Técnica Conjunta Nº04/2024
**Impactos das Queimadas na Saúde da
População de Cáceres, Pantanal, em 10 de
Setembro de 2024.**

8. Solicitar financiamento emergencial para apoiar ações de saúde;
9. Desenvolver políticas municipais, estaduais e nacionais, recomendações e planos de resposta a emergências nacionais.

Figura 4. Demonstração da atmosfera com alta concentração de fumaça no dia 10 de setembro de 2024 na região de Cáceres, Mato Grosso.



Recomendações para ações urgentes (baseada em Urritia-Pereira et al, 2021)

1. Evitar trabalhos extenuantes ou prolongados;
2. Reforçar a hidratação para proteção das vias respiratórias;
3. Se for necessário aconselhar o paciente a permanecer em ambientes fechados, o ar interno deve ser mantido o mais limpo possível;
4. Se sistemas de ar-condicionado forem usados em casa, mantenha a entrada de ar fresco fechada e o filtro limpo para evitar que partículas adicionais contaminem o ar interno;
5. Se não houver sistemas de ar-condicionado em casa, ficar em ambientes fechados com as janelas fechadas em clima extremamente quente *pode ser perigoso*; recomenda-se o uso de abrigos alternativos, como permanecer na casa de um parente ou amigo, ou em um abrigo com ar mais limpo;
6. Se for necessário dirigir, ligue o ar condicionado do carro no modo de recirculação para evitar que o ar com fumaça entre no veículo, embora a capacidade desses filtros seja limitada;

Nota Técnica Conjunta Nº04/2024
**Impactos das Queimadas na Saúde da
População de Cáceres, Pantanal, em 10 de
Setembro de 2024.**

7. Evitar atividades que aumentem a poluição interna, como o uso de qualquer coisa que queime (lareiras a lenha, fogões a gás, velas, incensos, dispositivos repelentes de mosquitos, entre outros);
8. Os pacientes devem ser incentivados a parar de fumar, pois o fumo aumenta a quantidade de poluentes nos pulmões dos fumantes e daqueles ao seu redor;
9. Aconselhar pacientes a visitar uma unidade de saúde de referência ao apresentar novos sintomas cardiovasculares ou respiratórios, ou se outros problemas de saúde existentes piorarem;
10. Recomendamos que escolas públicas e privadas, bem como Instituições de Ensino Superior, suspendam atividades ao ar livre e atividades físicas, devido ao risco à saúde do alunado e insalubridade dos profissionais de educação;
11. Adequação da parametrização de risco associado a inalação de MP 2,5, uma vez que o limite nacional para o mesmo é maior que o recomendado pela OMS e outros órgãos.

Referências bibliográficas

- Correia, A. M., Costa, C., Gonçalves, D., Henriques, G., Correia, C., & Almeida, S. M. (2021). Estudo da exposição da população a poluentes do ar nos transportes em ambiente urbano: artigo de revisão. **Saúde & Tecnologia**, (25), 38-47.
- Coelho, T. F., de Souza, A. R., de Lima, J. A. P. L., & Pedroza, M. M. (2023). Impactos dos poluentes resultantes das queimadas na saúde humana: impacts of pollutants resulting from burns on human health. **Revista de Engenharia e Tecnologia**, 15(1).
- Fraão, L. F. N., Cardoso, L. E. L. C., Barbosa, D. C., Lisboa, H. K. X., Santos, L. P., de Lima, K. K., ... & dos Santos, A. M. (2023). Efeitos patológicos da exposição de poluentes atmosféricos à saúde humana: uma revisão integrativa. **Contribuciones a las Ciencias Sociales**, 16(10), 23325-2334.
- Gonçalves, K. dos S., Castro, H. A. de., & Hacon, S. de S.. (2012). As queimadas na região amazônica e o adoecimento respiratório. **Ciência & Saúde Coletiva**, 17(6), 1523–1532. <https://doi.org/10.1590/S1413-81232012000600016>
- Machin, A. B., & Nascimento, L. F. C. (2018). Efeitos da exposição a poluentes do ar na saúde das crianças de Cuiabá, Mato Grosso, Brasil. **Cadernos de saúde Pública**, 34, e00006617.
- Rosa, A. M., Ignotti, E., Hacon, S. de S., & Castro, H. A. de. (2008). Análise das internações por doenças respiratórias em Tangará da Serra - Amazônia Brasileira. **Jornal Brasileiro De Pneumologia**, 34(8), 575–582. <https://doi.org/10.1590/S1806-37132008000800006>
- Serpa, F. S., Reisen, V. A., Zandonade, E., Aranda, H. C., & Solé, D. (2022). Poluição do ar e saúde respiratória. **Arq. Asma, Alerg. Imunol**, 91-99.
- Souza, H. F. M.; Silva, L.V. da; Costa, F. N. da. EFEITOS DAS QUEIMADAS NA SAÚDE DA POPULAÇÃO COM FOCO PARA AS DOENÇAS PULMONARES. **Revista Ibero-Americana**

Setembro de
2024

Nota Técnica Conjunta Nº04/2024
**Impactos das Queimadas na Saúde da
População de Cáceres, Pantanal, em 10 de
Setembro de 2024.**



de Humanidades, Ciências e Educação, [S. l.], v. 10, n. 5, p. 3126–3150, 2024. DOI: 10.51891/rease.v10i5.14016. Disponível em: <https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/14016>. Acesso em: 09 set. 2024.

Urrutia-Pereira, M., Rizzo, L. V., Chong-Neto, H. J., & Solé, D.. (2021). Impact of exposure to smoke from biomass burning in the Amazon rain forest on human health. **Jornal Brasileiro De Pneumologia**, 47(5), e20210219. <https://doi.org/10.36416/1806-3756/e20210219>

Assinado por 1 pessoa: EBENUGO DIOLEFRANCO ANIBAL HO DA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cmcaceres.1doc.com.br/verificacao/29272-83D74AD02EE8696Aee1nf0omeoo:0dtijg7B9C:2fB197A1E7X6B463FA>





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B9C2-BD71-EA6E-65AA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FRANCO VALÉRIO CEBALHO DA CUNHA (CPF 395.XXX.XXX-20) em 12/09/2024 12:36:51 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cmcaceres.1doc.com.br/verificacao/B9C2-BD71-EA6E-65AA>





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7820-8519-ADD2-D436

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUIZ LAUDO PAZ LANDIM (CPF 486.XXX.XXX-87) em 17/09/2024 10:20:06 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cmcaceres.1doc.com.br/verificacao/7820-8519-ADD2-D436>