

Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal de Saúde
Superintendência de Vigilância em Saúde
Diretoria de Vigilância Ambiental e Unidade de Controle de Zoonoses/Coordenação Técnica
de Vigilância Ambiental

NOTA TÉCNICA Nº 4/2026 - SEMUS/GAB/SVS

EMENTA: Orientações técnico-sanitárias para a prevenção, preparação, monitoramento e resposta aos impactos à saúde decorrentes da estiagem, das ondas de calor, da baixa umidade relativa do ar, das queimadas e de outros eventos climáticos extremos no Município de Palmas. Recomendações aos órgãos e serviços públicos, instituições parceiras, trabalhadores expostos e população, com ênfase na proteção dos grupos vulneráveis, na comunicação de risco, na articulação intersetorial e no fortalecimento das ações do Programa Municipal VIGIDESASTRES.

1.INTRODUÇÃO

A presente Nota Técnica tem por finalidade orientar os órgãos públicos municipais e estaduais, instituições parceiras, serviços de saúde, profissionais da área, gestores e a população quanto às principais medidas de prevenção, preparação e resposta frente aos impactos sanitários decorrentes da estiagem, das ondas de calor, da redução da umidade relativa do ar, da ocorrência de queimadas e de outros eventos climáticos extremos que afetam o município de Palmas.

O município de Palmas, capital do Estado do Tocantins, está inserido na região de clima tropical sazonal, caracterizando-se por duas estações bem definidas: um período chuvoso, compreendido entre os meses de outubro e abril, e um período seco, entre maio e setembro.

Durante o período de estiagem observa-se redução progressiva da umidade relativa do ar, elevação das temperaturas máximas, diminuição da precipitação pluviométrica e aumento expressivo da ocorrência de queimadas urbanas e rurais. Esses fatores favorecem a piora da



63 3212-7814



[https://www.palmas.to.gov.br/
gabinete.saude.palmas@gmail.com](https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com)



ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 9398A794

qualidade do ar, a elevação da concentração de material particulado atmosférico e o aumento da exposição da população aos riscos ambientais relacionados às mudanças climáticas.

Nos últimos anos, Palmas tem registrado episódios recorrentes de calor extremo, com temperaturas superiores a 40°C e índices de umidade relativa inferiores a 20%, classificados pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) como situação de perigo ou grande perigo.

Além das condições climáticas, o município apresenta processo acelerado de expansão urbana, áreas com baixa cobertura vegetal, formação de ilhas de calor e crescimento populacional, fatores que potencializam a vulnerabilidade da população aos eventos climáticos extremos.

No âmbito da saúde pública, esses eventos estão associados ao aumento da demanda por atendimentos relacionados às doenças respiratórias, cardiovasculares, desidratação, exaustão térmica, queimaduras, intoxicação por fumaça e agravamento de doenças crônicas.

A preparação do setor saúde torna-se, portanto, componente essencial para reduzir os impactos sanitários decorrentes desses eventos, fortalecendo as ações de vigilância, prevenção e resposta coordenadas pelo Programa Municipal Vigidesastres.

1.1 Impactos à saúde

A exposição prolongada às altas temperaturas, à baixa umidade relativa do ar e aos poluentes atmosféricos provenientes das queimadas pode produzir diversos impactos à saúde da população, variando conforme a intensidade do evento climático, o tempo de exposição e as condições clínicas individuais.

Entre os principais agravos destacam-se o aumento dos casos de desidratação, exaustão pelo calor, insolação, câimbras, síncope e outras doenças relacionadas ao estresse térmico, além do agravamento de doenças respiratórias, como asma, doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), bronquite, rinite e infecções respiratórias, em decorrência da baixa umidade do ar e da exposição à fumaça e ao material particulado. Também podem ocorrer alterações



63 3212-7814

[https://www.palmas.to.gov.br/
gabinete.saude.palmas@gmail.com](https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com)ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO

DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

cardiovasculares, incluindo descompensação da hipertensão arterial, insuficiência cardíaca, arritmias e aumento do risco de eventos cardiovasculares em indivíduos suscetíveis.

Além dos efeitos físicos, eventos climáticos extremos podem ocasionar irritação ocular, ressecamento da pele e das mucosas, cefaléia, fadiga, redução da capacidade laboral, distúrbios do sono e agravamento de transtornos relacionados à saúde mental, especialmente em populações mais vulneráveis. A ocorrência de queimadas contribui ainda para o aumento da exposição a gases tóxicos e partículas inaláveis, potencializando os riscos de intoxicação por fumaça e agravamento das doenças respiratórias e cardiovasculares.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1 Por que esses eventos estão aumentando?

Nas últimas décadas, diversos estudos científicos têm demonstrado aumento na frequência, intensidade e duração das ondas de calor em diferentes regiões do planeta. No Brasil, análises conduzidas pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) evidenciam que eventos de calor extremo tornaram-se mais frequentes, prolongados e intensos, especialmente nas regiões Centro-Oeste, Norte e Matopiba.

Esse aumento está associado ao aquecimento global decorrente das emissões antrópicas de gases de efeito estufa, que elevam a temperatura média da atmosfera e intensificam a ocorrência de extremos climáticos. Além das mudanças no clima global, fatores locais como expansão urbana, redução da cobertura vegetal, impermeabilização do solo e supressão de áreas verdes contribuem para potencializar os efeitos das altas temperaturas nos centros urbanos.

Em Palmas, esse cenário é agravado pelas características climáticas naturais da região, marcadas por uma estação seca bem definida, elevada incidência de radiação solar



63 3212-7814

[https://www.palmas.to.gov.br/
gabinete.saude.palmas@gmail.com](https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com)ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO

DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 9398A794

ao longo do ano e crescente processo de urbanização, fatores que favorecem a ocorrência de calor extremo, baixa umidade relativa do ar e queimadas.

3. RECOMENDAÇÕES/CONCLUSÃO

3.1 Recomendações aos Órgãos e Serviços Públicos

Considerando o aumento esperado da demanda assistencial durante os períodos de estiagem, calor extremo e baixa umidade relativa do ar, recomenda-se que os serviços de saúde adotem as seguintes medidas:

- reforçar o estoque de medicamentos destinados ao tratamento das doenças respiratórias e cardiovasculares;
- garantir a disponibilidade de soluções para hidratação oral e venosa, bem como de solução fisiológica para higiene das vias aéreas;
- intensificar as ações de educação em saúde voltadas à prevenção dos agravos relacionados aos eventos climáticos extremos;
- identificar precocemente pacientes pertencentes aos grupos de maior vulnerabilidade;
- monitorar o aumento da demanda por atendimentos relacionados ao calor, à baixa umidade e às queimadas;
- comunicar oportunamente eventos inusitados ou de importância em saúde pública ao Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde (CIEVS);
- manter atualizados os fluxos assistenciais e de referência para os casos de urgência e emergência.

Visando a necessidade de proteger crianças, adolescentes e trabalhadores da educação durante os períodos de calor intenso, recomenda-se que as instituições de ensino:

- adequem as atividades escolares às condições meteorológicas;
- garantam acesso permanente à água potável;



63 3212-7814

[https://www.palmas.to.gov.br/
gabinete.saude.palmas@gmail.com](https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com)ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO

DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

- estimulem a hidratação frequente dos estudantes;
- evitem atividades físicas intensas nos horários de maior calor;
- promovam ações educativas sobre prevenção dos impactos dos eventos climáticos extremos.

Considerando a maior vulnerabilidade de determinados grupos populacionais, recomenda-se que os serviços de assistência social:

- ampliem o acolhimento da população em situação de rua durante os períodos críticos;
- identifiquem famílias em situação de vulnerabilidade socioambiental;
- apoiem ações intersectoriais de proteção social e promoção da saúde.

3.2. Recomendações à População Geral

As crianças desidratam e ressecam as vias aéreas muito mais rápido que os adultos.

- Umidificação direcionada: Além de usar umidificador no quarto, uma dica valiosa é colocar uma bacia com água ou toalha molhada perto do berço/cama, mas fora do alcance direto para evitar acidentes.
- Higiene nasal ativa: Soro fisiológico 0,9% no nariz várias vezes ao dia (e não só quando estiver entupido). Isso previne sangramentos nasais e crises de rinite/asma.
- Proteção das mucosas: Passar um pouco de manteiga de cacau ou protetor labial infantil nos lábios para evitar rachaduras dolorosas.
- Troca de roupas e banho: Banhos mornos (quase frios) e rápidos. Evite sabonetes em excesso para não tirar a proteção natural da pele, e aplique hidratante infantil logo após o banho, com a pele ainda levemente úmida.

Os idosos perdem a sensação natural de sede e têm a pele e mucosas naturalmente mais finas e frágeis.



63 3212-7814

[https://www.palmas.to.gov.br/
gabinete.saude.palmas@gmail.com](https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com)

ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

- Alerta da sede falsa: Não espere o idoso pedir água. A regulação térmica e o mecanismo da sede ficam comprometidos com a idade. Estabeleça horários fixos (ex: um copo a cada 1h30).
- Cuidados com os olhos: O ressecamento ocular é muito comum e causa sensação de "areia nos olhos". O uso de lágrimas artificiais / colírios lubrificantes (sem vasoconstritor) sob orientação é essencial.
- Atenção à pressão arterial e circulação: A baixa umidade aliada ao calor pode alterar a pressão arterial e aumentar a viscosidade do sangue. Tonturas ao levantar rápido são um sinal de alerta de desidratação.
- Hidratação da pele pré-lesão: A pele seca do idoso rasga fácil (dermatoporose). Hidratação pesada com cremes barreira ou neutros é medida de saúde, não só estética.

A hidratação não vem só do copo d'água; vem da garfada!

- Alimentos "mastigáveis" ricos em água:
 - Melancia, melão, abacaxi, laranja, morango e mexerica.
 - Pepino, chuchu, abobrinha, tomate e alface.
- Evitar o "efeito esponja" (Sódio e Ultraprocessados): Alimentos muito salgados ou ultraprocessados aumentam a retenção e a sensação de sede/secura na boca.
- Refeições leves e de fácil digestão: O processo digestivo de comidas pesadas (feijoadas, frituras, massas gordurosas) aumenta a temperatura interna do corpo e exige mais água do organismo para a digestão, gerando prostração.
- Sucos naturais e águas aromatizadas: Ótimas opções para quem enjoa de água pura (adicionar rodela de limão, hortelã ou gengibre ajuda muito a incentivar o consumo).

Considerando o aumento do risco de queimadas e da exposição ocupacional ao calor, recomenda-se que trabalhadores e produtores rurais:



63 3212-7814



<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>



ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos, Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

- evitem a realização de queimadas para limpeza de áreas;
- utilizem equipamentos de proteção individual durante atividades externas;
- interrompam atividades sob exposição prolongada ao calor intenso;
- comuniquem imediatamente focos de incêndio aos órgãos competentes.
- não realizar queimadas para limpeza de terrenos ou manejo agrícola sem autorização;
- não descartar bitucas de cigarro em áreas com vegetação seca;
- não queimar resíduos sólidos ou lixo doméstico;
- comunicar imediatamente focos de incêndio ao Corpo de Bombeiros Militar ou à Defesa Civil.
- Animais peçonhentos: risco também aumenta durante a estiagem, a seca e as queimadas modificam o comportamento da fauna. Com a destruição dos habitats naturais, serpentes, escorpiões e aranhas passam a buscar água, alimento e abrigo próximos às residências, aumentando o risco de acidentes. Em caso de acidente procurar Unidade de Pronto Atendimento (UPA).

São sintomas de insolação: Pele quente, seca e vermelha, pulsação rápida e forte, náusea, câibras e perda de consciência, podendo levar ao coma e à morte. Outros sintomas são edema nos membros inferiores, erupção cutânea no pescoço, dor de cabeça, irritabilidade, letargia e fraqueza;

Sintomas de desidratação: Mal-estar, fraqueza, sonolência, irritabilidade, dificuldade de atenção, fome ou sede, dor de cabeça, tontura ao levantar-se ou para se deitar, se sentar ou se levantar, alteração na coloração da urina;

Sinais de Queimaduras: Pele vermelha, inchada ou dolorida, devido à própria exposição ao sol ou contato com superfícies ou objetos que foram expostos ao sol por um determinado período de tempo, como objetos de metais;



63 3212-7814

[https://www.palmas.to.gov.br/
gabinete.saude.palmas@gmail.com](https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com)ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO

DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

Sintomas de exaustão térmica: transpiração, fraqueza, tonturas, desmaios, náuseas, dor de cabeça, câibras musculares e diarreias.

3.3 Ações Intersetoriais para Proteção de Populações Vulneráveis

Considerando a maior vulnerabilidade de determinados grupos aos impactos da estiagem, das ondas de calor, da baixa umidade relativa do ar e das queimadas, recomenda-se que os serviços de Assistência Social, os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e os Agentes de Combate às Endemias (ACE) atuem de forma integrada na identificação, monitoramento e proteção das populações prioritárias, fortalecendo as ações de promoção da saúde, prevenção de agravos e comunicação de risco.

Recomenda-se aos órgãos responsáveis e equipes de campo:

População em situação de rua: Ampliar as ações de acolhimento, busca ativa e acompanhamento contínuo durante os períodos de alerta climático.

Mapeamento e priorização: Identificar famílias e indivíduos em situação de vulnerabilidade socioambiental, priorizando crianças, idosos, gestantes, pessoas com deficiência e portadores de doenças crônicas.

Busca ativa no território: Realizar o acompanhamento sistemático das populações prioritárias residentes nas áreas de abrangência.

Orientação preventiva: Informar a comunidade sobre medidas de proteção individual e coletiva frente ao calor intenso, baixa umidade, queimadas e deterioração da qualidade do ar.

- **Educação em saúde:** Reforçar as orientações preventivas durante as visitas domiciliares e nas atividades comunitárias.
- **Identificação precoce de riscos:** Monitorar e encaminhar prontamente os casos de risco aos serviços de saúde ou de assistência social de referência.



63 3212-7814



<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>



ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos, Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

- Articulação intersetorial: Apoiar as redes diretas de proteção social, vigilância em saúde e gestão de riscos e desastres.
- Comunicação de rede: Notificar a equipe de referência e a gestão municipal sobre situações de risco sanitário, ambiental ou social identificadas no campo.

3.4 Proteção à Saúde Ocupacional dos Trabalhadores Expostos ao Calor e Ações Externas

Considerando que os Agentes Comunitários de Saúde (ACS), Agentes de Combate às Endemias (ACE), equipes de zeladoria urbana, limpeza pública, coleta de resíduos, obras, fiscalização, manutenção de vias, parques e jardins, além de demais trabalhadores que desempenham atividades externas, apresentam maior exposição às altas temperaturas, radiação solar, baixa umidade e fumaça, recomenda-se a adoção de medidas institucionais de proteção à saúde ocupacional e prevenção ao estresse térmico.

Recomendações:

- Adequação da jornada: Reorganizar as rotinas de trabalho externo, priorizando os horários de menor radiação solar (preferencialmente até as 10h e após as 16h).
- Pausas térmicas: Garantir e institucionalizar intervalos para descanso em locais sombreados, ventilados ou climatizados.
- Hidratação contínua: Assegurar o acesso permanente e facilitado a água potável, incentivando a ingestão frequente ao longo da jornada.
- EPIs e vestuário adequado: Fornecer e orientar o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como chapéu de abas largas/boné árabes, protetor solar, roupas leves de manga comprida e óculos de proteção.
- Sinais e sintomas: Capacitar os trabalhadores para o reconhecimento precoce de sinais de estresse térmico, exaustão pelo calor, insolação e desidratação.



63 3212-7814

<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>

ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 9398A794

Flexibilização durante o período de baixa umidade: Reavaliar ou suspender atividades externas não essenciais durante alertas críticos de calor extremo, emergência ambiental ou baixa umidade extrema.

Considerando que os eventos climáticos extremos demandam atuação integrada entre diferentes setores da administração pública e instituições parceiras, recomenda-se que os órgãos envolvidos fortaleçam as ações de prevenção, preparação, monitoramento, resposta e recuperação, observando suas competências legais e promovendo o compartilhamento oportuno de informações estratégicas.

A intensificação dos eventos climáticos extremos, observada nas últimas décadas e associada às mudanças climáticas, impõe desafios crescentes aos sistemas de saúde e à gestão pública municipal. Nesse contexto, a preparação antecipada, o monitoramento contínuo das condições meteorológicas e ambientais e a adoção de medidas oportunas de prevenção e resposta constituem estratégias essenciais para a redução dos impactos à saúde da população.

Esta Nota Técnica consolida as diretrizes técnicas da Secretaria Municipal da Saúde de Palmas para o enfrentamento dos riscos relacionados à estiagem, às ondas de calor, à baixa umidade relativa do ar, às queimadas e aos demais eventos climáticos extremos, devendo subsidiar o planejamento, a organização e a atuação integrada dos serviços de saúde e das instituições parceiras.

As orientações aqui estabelecidas deverão ser incorporadas às rotinas dos serviços, observando-se a evolução do cenário meteorológico, epidemiológico e ambiental, bem como os alertas emitidos pelos órgãos oficiais de monitoramento. Sempre que necessário, este documento poderá ser revisado e atualizado para contemplar novas evidências científicas, alterações nas condições climáticas ou mudanças nas diretrizes nacionais de vigilância em saúde.



63 3212-7814

<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO

DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

Recomenda-se que todos os órgãos e instituições envolvidos promovam ampla divulgação destas orientações junto aos seus profissionais, usuários e comunidades, fortalecendo as ações de comunicação de risco, educação em saúde e mobilização social, especialmente durante os períodos de maior vulnerabilidade climática.

A efetividade das medidas propostas depende da atuação integrada entre Vigilância em Saúde, Atenção Primária à Saúde, Rede de Urgência e Emergência, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros Militar, órgãos ambientais, instituições de ensino, assistência social e demais parceiros estratégicos, consolidando uma resposta coordenada, baseada em evidências e orientada pela gestão do risco.

Reforçamos que a adaptação do setor saúde às mudanças climáticas deve constituir uma ação permanente da gestão municipal, integrada ao Programa Municipal VIGIDESASTRES e às políticas públicas de proteção e promoção da saúde, contribuindo para o fortalecimento da resiliência institucional, da capacidade de resposta do Sistema Único de Saúde e da proteção da vida e do bem-estar da população de Palmas frente aos desafios impostos pelos eventos climáticos extremos.

Assinatura Digital

ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA

Secretária Municipal de Saúde



63 3212-7814



<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>



ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

4. REFERÊNCIAS

BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.**

Brasília, DF: Presidência da República, 1988.

BRASIL. Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. **Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.** Brasília, DF: Presidência da República, 1990.

BRASIL. Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. **Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.** Brasília, DF: Presidência da República, 1990.

BRASIL. Lei nº 10.741, de 1º de outubro de 2003. **Dispõe sobre o Estatuto da Pessoa Idosa e dá outras providências.** Brasília, DF: Presidência da República, 2003.

BRASIL. Lei nº 12.608, de 10 de abril de 2012. **Institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC); dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC) e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil (CONPDEC).** Brasília, DF: Presidência da República, 2012.

BRASIL. Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015. **Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência).** Brasília, DF: Presidência da República, 2015.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Guia de preparação e resposta do setor saúde aos desastres.** Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2018.



63 3212-7814



<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>



ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos, Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 9398A794

BRASIL. Ministério da Saúde. **Política Nacional de Vigilância em Saúde**. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2018.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria GM/MS nº 4.185, de 1º de dezembro de 2022**. Institui o Programa Nacional de Vigilância em Saúde dos Riscos Associados aos Desastres (VIGIDESASTRES). Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2022.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Plano Setorial da Saúde para Mitigação e Adaptação à Mudança do Clima**. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2024.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. **Nota Técnica nº 18/2023-SVSA/MS**: orientações para mitigação dos riscos à saúde durante eventos e emergências por ondas de calor. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2023.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. **Nota Técnica nº 38/2023-CACRIAD/COPID/CGACI/DGCI/SAPS/MS**: orientações para atenção à saúde da criança e da pessoa idosa durante ondas de calor. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2023.

BRASIL. Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional. **Política Nacional de Proteção e Defesa Civil**. Brasília, DF: MIDR, 2023.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15): Atividades e operações insalubres**. Brasília, DF: Ministério do Trabalho e Emprego, [s.d.].

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17): Ergonomia**. Brasília, DF: Ministério do Trabalho e Emprego, [s.d.].

CENTRO NACIONAL DE MONITORAMENTO E ALERTAS DE DESASTRES NATURAIS (CEMADEN). **Monitoramento e alertas de desastres naturais**. São José dos Campos: CEMADEN, [s.d.].



63 3212-7814



<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>



ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

CENTRO NACIONAL DE MONITORAMENTO E ALERTAS DE DESASTRES NATURAIS (CEMADEN).

Nota Técnica: Ondas de calor no Brasil nas últimas décadas e possíveis impactos do El Niño 2026/2027. São José dos Campos: CEMADEN, 2026.

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA (INMET). **Normais climatológicas do Brasil.** Brasília, DF: INMET, [s.d.].

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA (INMET). **Sistema de Alertas Meteorológicos.** Brasília, DF: INMET, [s.d.].

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS). **Climate change and health.** Geneva: World Health Organization, 2023.

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE (OPAS). **Saúde e mudanças climáticas: perfil do país.** Washington, DC: Organização Pan-Americana da Saúde, 2022.

PAINEL INTERGOVERNAMENTAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS (IPCC). **Climate Change 2023: Synthesis Report.** Geneva: IPCC, 2023.

PALMAS (Município). Secretaria Municipal da Saúde. **Programa Municipal de Vigilância em Saúde dos Riscos Associados aos Desastres (VIGIDESASTRES).** Palmas: Secretaria Municipal da Saúde, 2026.

PALMAS (Município). Secretaria Municipal da Saúde. **Plano Municipal de Contingência para Eventos Climáticos Extremos.** Palmas: Secretaria Municipal da Saúde, 2026.

PALMAS (Município). Secretaria Municipal da Saúde. **Plano de Preparação e Resposta em Saúde frente às Queimadas, Desastres Naturais e Antropogênicos do Município de Palmas – TO.** Palmas: Secretaria Municipal da Saúde, 2026.



63 3212-7814



<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>



ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos, Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 9398A794

UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). **Climate change and health impacts**. Bonn: United Nations Framework Convention on Climate Change, 2023.



63 3212-7814



[https://www.palmas.to.gov.br/
gabinete.saude.palmas@gmail.com](https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com)



ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794

5. ANEXOS/APÊNDICES



Figura 1. Cenário de risco para eventos climáticos extremos no município de Palmas – TO durante o período seco, evidenciando a interação entre estiagem, ondas de calor, baixa umidade relativa do ar e queimadas, fatores que potencializam os impactos sobre a saúde da população e o meio ambiente. Fonte: Elaborado pela equipe do Programa Municipal VIGIDESASTRES da Secretaria Municipal da Saúde de Palmas, com base no INMET, CEMADEN e Ministério da Saúde, com apoio de ferramentas de inteligência artificial para organização e representação gráfica, 2026.

Durante os períodos de calor intenso, baixa umidade relativa do ar e ocorrência de queimadas, recomenda-se a adoção das seguintes medidas de prevenção e proteção à saúde, com o objetivo de reduzir a ocorrência de agravos relacionados aos eventos climáticos extremos e minimizar seus impactos sobre a população.



63 3212-7814



<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>



ACSU-SE 130 – Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos, Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 – Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 9398A794

 ORIENTAÇÕES PARA GESTÃO DOS RISCOS DAS ATIVIDADES LABORAIS EXTERNAS DURANTE PERÍODOS DE CALOR INTENSO E BAIXA UMIDADE NO MUNICÍPIO DE PALMAS – TO 			
Acompanhe diariamente os alertas do INMET e do Programa Municipal VIGIDESASTRES.			
NÍVEL DE RISCO	CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS (Temperatura do ar e Umidade Relativa do Ar – URA)	POSSÍVEIS EFEITOS À SAÚDE	ORIENTAÇÕES PARA ACS, ACE E DEMAIS TRABALHADORES EXTERNOS
 BAIXO (VERDE)	 Temperatura < 32°C  URA > 40%	 Não são esperados efeitos adversos significativos relacionados ao calor.	 As atividades externas podem ser realizadas conforme rotina, mantendo hidratação frequente, uso de protetor solar, chapéu ou boné árabe e vestimentas leves.
 MODERADO (AMARELO)	 Temperatura entre 32°C e 35°C ou  URA entre 30% e 40%	 Possível fadiga, desconforto térmico e irritação das vias aéreas.	 Reforçar a hidratação durante toda a jornada, realizar pausas em locais sombreados e priorizar atividades de maior esforço até as 10h e após as 16h.
 ALTO (LARANJA)	 Temperatura entre 35°C e 38°C ou  URA entre 20% e 30% (ALERTA INMET)	 Maior risco de desidratação, exaustão pelo calor, câimbras e agravamento de doenças respiratórias e cardiovasculares.	 Reorganizar a programação das visitas domiciliares, priorizando os períodos da manhã e final da tarde. Reduzir o tempo de exposição direta ao sol, intensificar as pausas para hidratação e acompanhar diariamente os alertas emitidos pelo INMET e pelo Programa Municipal VIGIDESASTRES.
 MUITO ALTO (VERMELHO)	 Temperatura > 38°C ou  URA < 20% (PERIGO INMET)	 Alto risco de insolação, desidratação grave e agravamento de doenças crônicas.	 Desaconselha-se a realização de atividades externas entre 10h e 16h. Priorizar atividades internas, administrativas ou educativas em locais cobertos, mantendo apenas atividades essenciais mediante avaliação da chefia imediata.
 EXTREMO (ROXO)	 Onda de calor associada à temperatura > 40°C e  URA < 20% (GRANDE PERIGO INMET)	 Elevado risco de emergências relacionadas ao calor e aumento da morbimortalidade.	 Recomenda-se a suspensão das atividades externas durante o período crítico do dia, mantendo apenas ações essenciais mediante avaliação da gestão, com adoção de medidas de proteção, hidratação intensiva e monitoramento contínuo das condições de saúde dos trabalhadores.
RECOMENDAÇÕES GERAIS A TODOS OS TRABALHADORES EXTERNOS: - Hidratar-se frequentemente, mesmo sem sede. - Evitar exposição direta ao sol entre 10h e 16h. - Usar chapéu ou boné árabe, roupas leves e protetor solar (FPS ≥ 30). - Realizar pausas em locais sombreados. - Interromper a atividade ao apresentar sintomas como tontura, fraqueza, náusea, dor de cabeça intensa ou ausência de sudorese.			
Fonte: Adaptado de INMET (2024), CEMADEN (2024), OMS (2021), OIT (2022), Protocolos de Calor – RJ e SP (2023) e Instituto Global de Saúde de Barcelona (ISGlobal, 2019).		 VIGIDESASTRES Programa Municipal	SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
		 PREFEITURA DE PALMAS	

Figura 2: Fonte: Elaborado pela equipe do Programa Municipal VIGIDESASTRES da Secretaria Municipal da Saúde de Palmas, com base em Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), Organização Mundial da Saúde (OMS), Organização Internacional do Trabalho (OIT), Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) e Ministério da Saúde, 2026.



63 3212-7814


<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>


ACSU-SE 130 – Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos, Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 – Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 9398A794

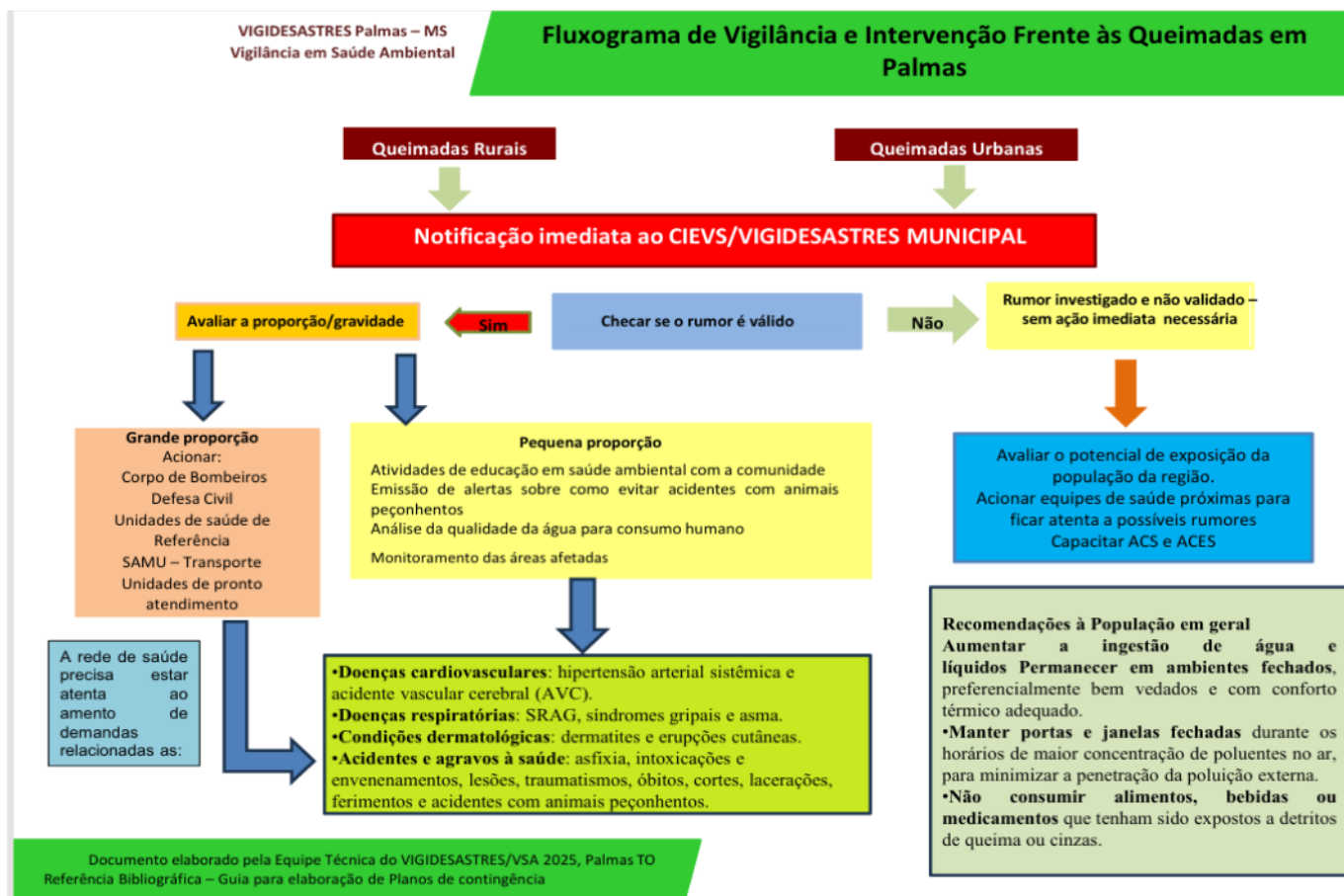


Figura 3. Fluxograma de resposta do Programa Municipal VIGIDESASTRES para monitoramento, avaliação e adoção de medidas de vigilância em saúde diante da ocorrência de queimadas em áreas urbanas e rurais de Palmas. (Fonte: Elaboração própria. Equipe Técnica do Programa Municipal VIGIDESASTRES – Diretoria de Vigilância em Saúde Ambiental, Secretaria Municipal da Saúde de Palmas, 2026.)



63 3212-7814


<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>


ACSU-SE 130 – Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 – Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 9398A794

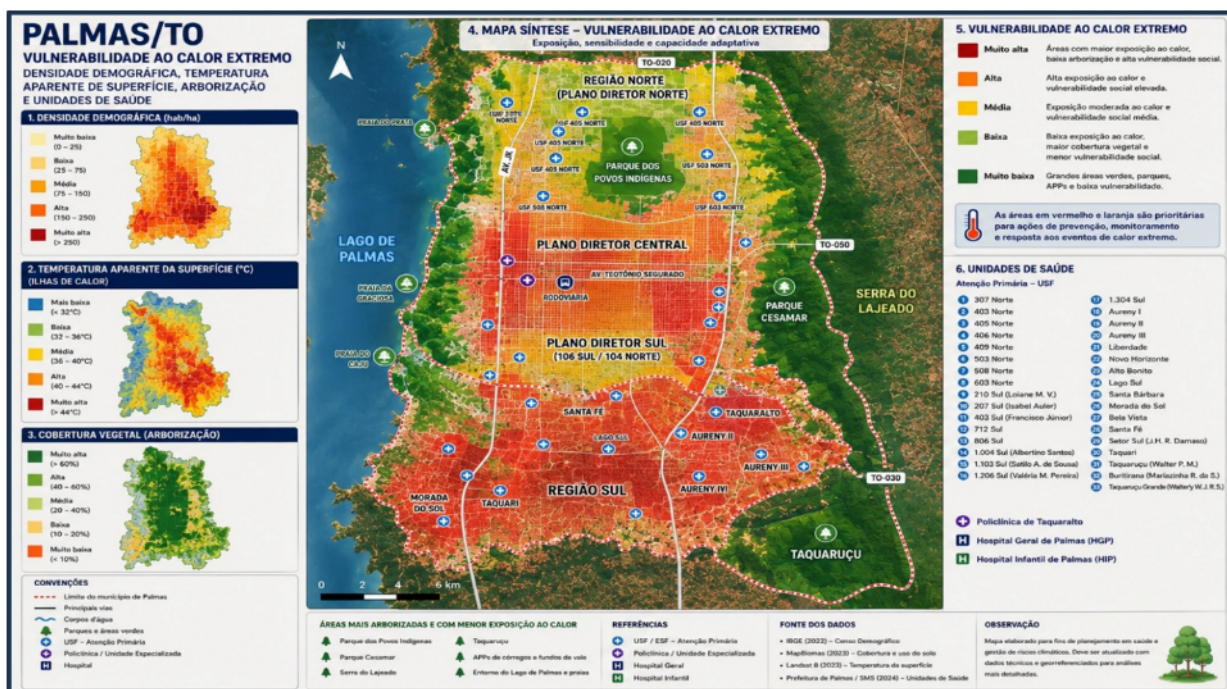


Figura 4: O mapa identifica as áreas mais vulneráveis ao calor extremo no município, considerando densidade demográfica, temperatura da superfície, arborização e localização das unidades de saúde. Essas informações subsidiam o planejamento e a priorização das ações de vigilância e prevenção do VIGIDESASTRES

Assinatura Digital

ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA

Secretária Municipal de Saúde



63 3212-7814


<https://www.palmas.to.gov.br/gabinete.saude.palmas@gmail.com>


ACSU-SE 130 - Quadra 1302 Sul, Avenida Siqueira Campos,
Conjunto 01, Lote 06, Edifício Ivanildes Magalhães
CEP: 77024-650 - Palmas/TO



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUÁRIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794



REGISTROS DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS

O arquivo 20260811160747_orientacoes_periodo_estiagem.docx.pdf do documento **00000.9.355353/2026** foi assinado pelos signatários:

DADOS DO USUÁRIO	TIPO DE COMPROMISSO	DADOS DA ASSINATURA
MICHELINE PIMENTEL RIBEIRO CAVALCANTE 985.932.004-78	ASSINATURA	13/08/2026 16:19:45 LOGIN E SENHA
LARA BETANIA MELO ARAUJO 040.537.771-19	ASSINATURA	13/08/2026 16:22:05 LOGIN E SENHA
REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA 030.816.158-01	ASSINATURA	13/08/2026 16:22:27 LOGIN E SENHA
ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA 763.475.401-34	ASSINATURA	13/08/2026 17:19:39 LOGIN E SENHA



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ANA PAULA DOS SANTOS ANDRADE ABADIA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 17:19:39
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: REYNALDO SOARES DE OLIVEIRA SILVA (ASSINATURA) EM 13/08/2026 16:22:27
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS 2 USUARIOS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS EM <https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 9398A794