



AVISO À POPULAÇÃO

Informação Validada em: 23-12-2022 16:36:17

N.º 59/2022

Páginas 1 de 9



1- INFORMAÇÃO DE SUPORTE

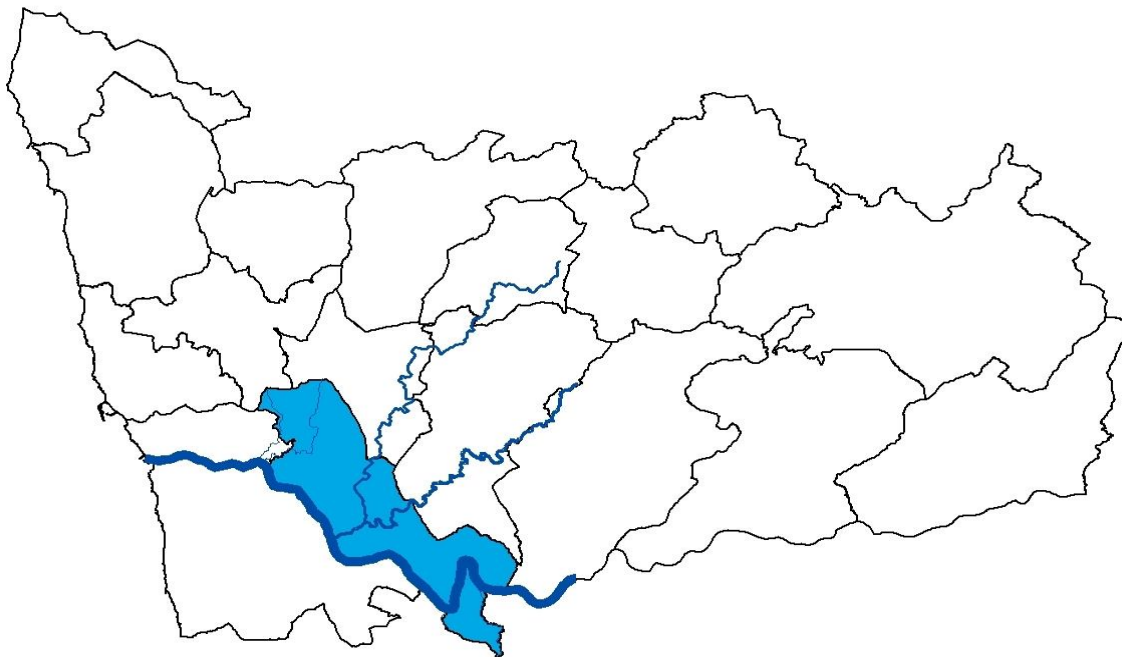
ASSUNTO

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ADVERSAS

Agravamento das condições meteorológicas.

Situação:

A passagem do estado de Alerta Especial, (EAE) para nível **Azul**, do **SIOPS** para o **DIOPS**, de **240800DEZ22** até **242359DEZ22**,

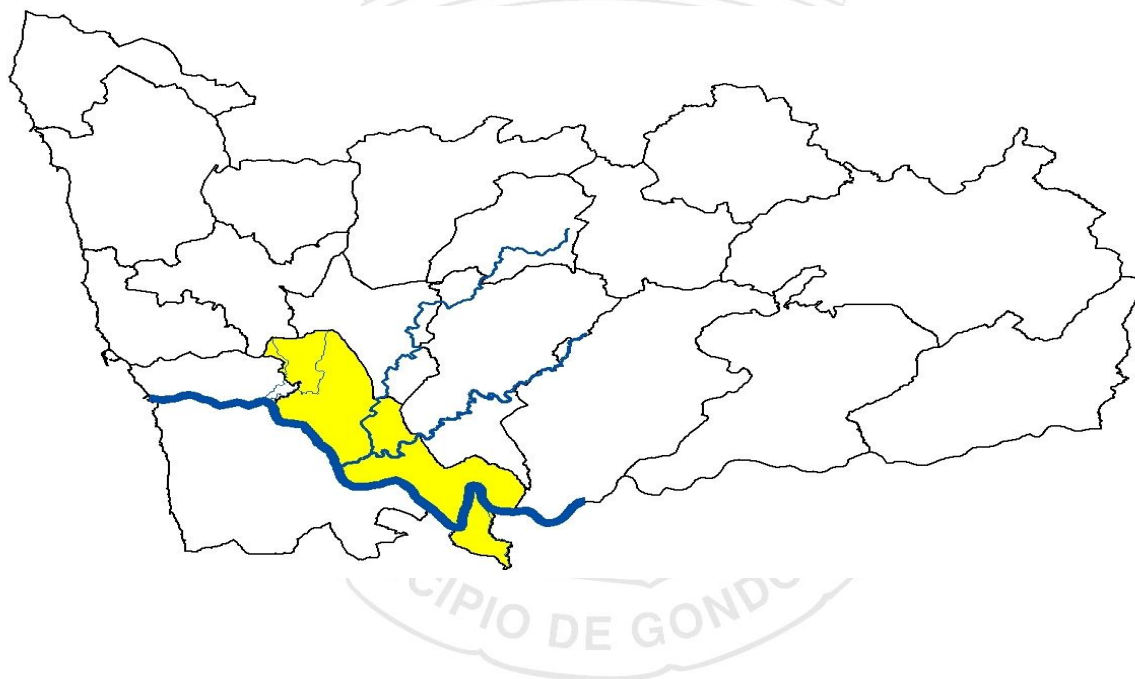




AVISO À POPULAÇÃO



A passagem do estado de Alerta Especial, (EAE) para nível **Amarelo**, do **SIOPS** para o **DIOPS**, de **250000DEZ22** até **252359DEZ22**,



De acordo com a informação disponibilizada pelo **IPMA**, salienta-se para os próximos dias:

(1). **Precipitação persistente** e por vezes forte no Minho e Douro Litoral a partir do dia 24DEZ2022 (com o período mais crítico entre 241800DEZ22 e 250300DEZ22), estendendo-se as regiões Norte e Centro no dia 25DEZ2022, com acumulados da ordem dos 70-75 mm/24H;



AVISO À POPULAÇÃO



(2). **Vento** a predominar do quadrante Sul mas intenso a partir da tarde de 24DEZ2022 no litoral Oeste e nas terras altas da região Sul (<40 km/h), soprando até 50 km/h e com rajadas da ordem dos 80 Km/h nas terras altas do Norte e Centro;

(3) **Agitação marítima**, na costa ocidental a norte do cabo Raso com ondas de Oeste-Sudoeste, até 5 metros, até ao meio dia da madrugada de amanhã, terça-feira.

b. Informação Hidrológica Relevante:

(1) De acordo com as previsões do IPMA, os acumulados por bacias nas próximas 72h revelam-se mais expressivos nas bacias do Minho e Lima (até 150mm), Cávado (até 100mm), Ave e bacias costeiras do Norte (acumulados até 75 mm);

(2) De acordo com a informação disponibilizada pela APA, podem ocorrer variações significativas dos níveis hidrométricos nas zonas historicamente mais vulneráveis;

(3) **Bacia do Lima** – aumento significativo das aflúências com impacto domingo (25DEZ2022) em especial em Arco de Valdevez, Ponte da Barca e Ponte de Lima;

(4) **Bacia do Cávado** – aumento significativo das aflúências e possibilidade de descargas das barragens de Caniçada e Salamonde, com impacto domingo (25DEZ2022);

(5) **Bacia hidrográfica do Tejo** – Aflúências de Espanha vão manter-se elevadas, bem como as aflúências às barragens da sub-bacia do Sorraia.

2- EFEITOS EXPECTAVEIS

Nos meios urbanos, a ocorrência de elevadas quantidades de precipitação, origina o arrastamento de detritos e a sua deposição nas embocaduras dos sistemas de águas pluviais, provocando a obstrução dos canais de escoamento, com a conseqüente acumulação de água, que poderá provocar cotes de vias de comunicação ou mesmo inundações nos pisos mais baixos dos edifícios.

a) À ocorrência de inundações em zonas urbanas, causadas por acumulação de águas pluviais por obstrução dos sistemas de escoamento;



AVISO À POPULAÇÃO



- b) A ocorrência de cheias, potenciadas pelo transbordo do leito de alguns cursos de água, rios e ribeiras;
- c) À instabilização de vertentes, conduzindo a movimentos de massa (deslizamentos, derrocadas e outros) motivados pela infiltração da água, podendo ser potenciados pela remoção do coberto vegetal na sequência de incêndios rurais, ou por artificialização do solo;
- d) Ao arrastamento para as vias rodoviárias de objetos soltos, ou desprendimento de estruturas moveis ou deficientemente fixadas, por efeito de episódios de vento forte, que podem causar acidentes com veículos em circulação ou transeuntes na via pública.

3- MEDIDAS DE AUTO-PROTEÇÃO

A ANPEC recomenda à população e aos Serviços Municipais de Proteção Civil a tomada das necessárias medidas de precaução e especial atenção, as possíveis consequências:

a. **Inundações em zonas urbanas, causadas por acumulação de águas pluviais**

- (1) Com as primeiras chuvas, as quantidades de lixo depositado nas embocaduras dos sistemas de águas pluviais, a obstrução originada pela queda de folhas de árvores e detritos vegetais juntamente com outros materiais inertes que durante a estação seca se depositaram ao longo das valetas das vias de comunicação, contribuem para situação de obstrução dos canais de escoamento;
- (2) Estas são geralmente responsáveis pelo arrastamento e concentrações destes resíduos sólidos em locais inadequados (sarjetas, sumidouros, valetas) originando acumulações de águas pluviais que poderão provocar cortes de vias de comunicações ou mesmo inundações nos pisos mais baixos de edifícios;
- (3) Desta forma, recomenda-se a **limpeza e desobstrução de sumidouros, valetas e outros canais de drenagem, removendo folhas caídas das árvores, areias e pedras que ali se depositaram previamente à época das chuvas.** A verificação da funcionalidade dos sistemas de drenagem urbana é, por isso, essencial;



AVISO À POPULAÇÃO



- (4) Paralelamente, cada cidadão deve também tomar uma atitude pró-ativa, nomeadamente assegurando a desobstrução dos sistemas de escoamento de águas pluviais dos quintais, varandas e a limpeza de sarjetas, algerozes e caloiras dos telhados de habitações.

b. Cheias motivadas pelo transbordo do leito de cursos de água

(1) O arrastamento e deposição de materiais sólidos pelos cursos de água, pode contribuir, significativamente para o acréscimo dos efeitos das cheias. Outros condicionantes, como a falta de obstáculos à progressão da água nas bacias drenantes e a incapacidade de retenção da precipitação no coberto vegetal **(como consequência de área ardidadas)** assim como a diminuição da capacidade de vazão das linhas de água e da capacidade de armazenamento nas albufeiras devido ao arrastamento de sólidos (por erosão) desde as bacias drenantes até a linha de água, são fatores associados às inundações por cheias;

(2) Neste contexto, recomenda-se a adoção, entre outros, das seguintes **medidas de precaução:**

- a. Desobstrução de linhas de água principalmente junto a pontes, aquedutos e outros estrangulamentos do escoamento
- b. Limpeza de linhas de água assoreadas;
- c. Limpeza dos resíduos sólidos urbanos (muitos deles de grandes dimensões) depositados nos troços marginais dos cursos de água;
- d. Evitar cortes rasos de material lenhoso ardido em situações de declive intenso, localizados nas proximidades das linhas de água;
- e. Recolha ou trituração dos resíduos resultantes do corte dos salvados das áreas ardidadas localizadas nas margens das linhas de água;
- f. Recolha ou trituração dos resíduos de atividades agrícolas e florestais existentes nas margens das linhas de água;
- g. Verificação (e eventual reparação) de eventuais situações de desmoronamentos das margens das linhas de água, de modo a evitar obstruções ou estrangulamentos;
- h. Inspeção visual de diques, ou outros aterros longitudinais às linhas de água, destinados a resguardar os terrenos marginais;



AVISO À POPULAÇÃO



- i. Identificação de novos “pontos críticos” (aglomerados populacionais, edificações, vias de comunicação, pontes/pontões, etc.)

C. Instabilização de taludes ou movimentos de massa motivados pela infiltração de água, podendo ser potenciados pela remoção do coberto vegetal na sequência de incêndios rurais

- (1) A precipitação pode aumentar a instabilidade de solos e rochas em vertentes. O aumento da instabilidade dessas vertentes, em especial junto de aglomerados populacionais, vias rodoviárias e ferroviárias, deve ser observado como medida preventiva de acidentes causados por movimentos de massa (deslizamentos, desabamentos e outros);
- (2) As principais observações que devem ser feitas, em especial em taludes de maior inclinação (onde mais abruptamente pode ocorrer a rotura) são as seguintes:
 - (a) Em taludes rochosos em que pode haver desmoronamento ou tombamento de blocos de rocha, deve observar-se o normal funcionamento das estruturas de escoamento (filtros, proteção de filtros, furos de alívio de pressão de água, etc.) e as estruturas de suporte para a estabilização de taludes (cortinas de cimento, gabiões de proteção, redes de proteção, etc);
 - (b) Em aterros e taludes de terras, devem observar-se possíveis deformações (abertura de fendas que significam arrastamento de material) bem como assentamento devido as variações do nível da água nos terrenos.
- (3) A ocorrência de incêndios rurais pode reduzir o coberto vegetal, potenciando os movimentos de massa, causados por erosão intensificada e por alterações nas características rochas face à exposição às temperaturas elevadas. Torna-se assim necessária especial atenção a grandes blocos rochosos com sinais de exposição ao fogo e em posição instável;
- (4) Sempre que as observações feitas suscitem dúvidas, devem ser comunicadas ao Serviço Municipal e Proteção Civil respetivo, de forma a serem desencadeadas formas e medição de parâmetros e de monitorização dos fenómenos de instabilidade;



AVISO À POPULAÇÃO



D. Contaminação de fontes de água potável por inertes resultantes de incêndios rurais,

A ocorrência de incêndios na proximidade de captações de água para consumo humano, pode ocasionar a contaminação da água por inertes, em consequência da destruição do coberto vegetal. A infiltração de águas pluviais contaminadas torna assim, recomendável a monitorização da qualidade da água, de modo a garantir um abastecimento às populações de acordo com os exigíveis parâmetros de qualidade e segurança.

No campo das medidas estruturais, recomenda-se que os municípios garantam uma vigilância mais apertada no que concerne à urbanização do espaço territorial sob a sua jurisdição. Além disso, recomenda-se aos Serviços Municipais de Proteção Civil a verificação e atualização dos respetivos Planos Municipais de Emergência, designadamente os inventários de meios de recursos.

Recomenda-se ainda:

- a. Adotar uma condução defensiva, reduzindo a velocidade e tendo especial cuidado com a possível formação de gelo nas vias rodoviárias.
- b. Não atravessar zonas inundadas de modo a precaver o arrastamento de pessoas ou viaturas para buracos no pavimento ou caixas de esgoto abertas;
- c. Ter especial cuidado na circulação e permanência junto a áreas arborizadas, estando atenta para possibilidade de queda de ramos ou árvores, em locais de vento forte;
- d. Ter especial cuidado na circulação junto a orla costeira e zonas ribeirinhas historicamente mais vulneráveis a fenómenos de galgamento de costa e transbordo dos cursos de água
- e. Estar atento às informações da meteorologia e às indicações da Proteção Civil e Forças de Segurança.



GONDOMAR
é Doura

MUNICÍPIO DE GONDOMAR

AVISO À POPULAÇÃO



A Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil, através do Comando Nacional de Emergência e Proteção Civil, continuará a acompanhar permanentemente a situação em estreita articulação com os Agentes de Protecção Civil e demais entidades relevantes para a situação em apreço, emitindo os Comunicados Técnicos Operacionais que se julguem necessários.





MUNICÍPIO DE GONDOMAR

Departamento de Proteção Civil, Segurança e Fiscalização

GONDOMAR
é D ouro

MUNICÍPIO DE GONDOMAR

AVISO À POPULAÇÃO



O Diretor do Departamento de
Proteção Civil e Segurança e
Fiscalização

Original assinado e arquivado na
CMG/DPCPS

Comandante
Artur Magalhães Teixeira

