



## AVISO À POPULAÇÃO

N.º 05/2021

DATA: 28/10/2021

HORA: 18:40

ASSUNTO:

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ADVERSAS

Precipitação e Vento

### MEDIDAS PREVENTIVAS

Condições meteorológicas adversas

Ocorrência Precipitação e Vento

Número de Emergência Nacional - 112

SOS Incêndios – 117

GNR Santarém – 243 300 090

GNR Pernes – 243 449 118

PSP Santarém – 243 309 350

Serviço Municipal de Proteção Civil – 800 222 122

Bombeiros Sapadores Santarém – 243 333 122

Bombeiros Voluntários Santarém – 243 377 900

Bombeiros Voluntários Pernes – 243 440 500

Bombeiros Voluntários Alcanede – 243 409 200

### Informação Geral

#### Situação Meteorológica:

De acordo com a informação disponibilizada pelo IPMA, salienta-se a partir de 5ªfeira (28OUT) uma alteração do quadro meteorológico com ocorrência de precipitação persistente e pontualmente forte a manter-se previsivelmente até 2ªfeira (01NOV):

#### Hoje 28 out 2021 - quinta-feira

- Humidade Relativa do Ar inferior a 30%;
- Precipitação a partir do final da tarde pontualmente forte com acumulados superiores a 20 mm/6H;
- Vento a intensificar a partir da tarde a predominar do quadrante sul (<45 Km/h).

#### Amanhã 29 out 2021 – sexta-feira

- Precipitação persistente em todo o território, pontualmente forte, em especial no período 12-24H (acumulados até 40 mm/6H);
- Vento a predominar do quadrante sul (<40 Km/h), sendo mais intenso a partir do final do dia.



## AVISO À POPULAÇÃO

N.º 05/2021

DATA: 28/10/2021

HORA: 18:40

ASSUNTO:

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ADVERSAS

Precipitação e Vento

### **Sábado, Domingo e Segunda (30 e 31 de Out e 1 de Nov)**

- Com base nas previsões efetuadas o quadro meteorológico será em tudo semelhante ao dos dias anteriores, existindo no entanto a possibilidade de agravamento.

### **Informação hidrológica relevante**

- Deverá ser dada uma especial atenção às zonas historicamente identificadas como vulneráveis a inundações;
- Podem ainda ocorrer dificuldades de escoamento causadas por obstruções da rede pluvial e/ou de linhas de água que podem dar origem a constrangimentos locais.

### **Efeitos Expectáveis**

Em função das condições meteorológicas presentes e previstas é expectável:

- Piso rodoviário escorregadio por eventual acumulação de gelo, neve e formação de lençóis de água;
- Possibilidade de cheias rápidas em meio urbano, por acumulação de águas pluviais ou insuficiências dos sistemas de drenagem;
- Possibilidade de inundação por transbordo de linhas de água nas zonas historicamente mais vulneráveis;
- Inundações de estruturas urbanas subterrâneas com deficiências de drenagem;
- Dificuldades de drenagem em sistemas urbanos, nomeadamente as verificadas em períodos de preia-mar, podendo causar inundações nos locais historicamente mais vulneráveis;
- Danos em estruturas montadas ou suspensas;
- Possibilidade de queda de ramos ou árvores em virtude de vento forte, bem como de afetação de infraestruturas associadas às redes de comunicações e energia;
- Possíveis acidentes na orla costeira;
- Fenómenos geomorfológicos causados por instabilização de vertentes associados à saturação dos solos, pela perda da sua consistência.

## AVISO À POPULAÇÃO

N.º 05/2021

DATA:28/10/2021

HORA:18:40

ASSUNTO:

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ADVERSAS

Precipitação e Vento

### Medidas de Auto-Proteção

O SMPC recomenda à população a tomada das medidas necessárias de precaução e especial atenção, às possíveis consequências:

#### Inundações em zonas urbanas, causadas por acumulação de águas pluviais:

- 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 os detritos vegetais juntamente com outros materiais inertes que durante a estação seca se depositaram ao longo das valetas das vias de comunicação, contribuem para situações de obstrução dos canais de escoamento.
- 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 comunicação ou mesmo inundações nos pisos mais baixos de edifícios.
- Desta forma, o SMPC recomenda que se providencie 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.
- Paralelamente, cada cidadão deve também tomar uma atitude pró-ativa, nomeadamente assegurando a desobstrução dos sistemas de escoamento de águas pluviais dos quintais, ou varandas e a limpeza de sarjetas, algerozes e caleiras dos telhados de habitações.

#### Cheias motivadas pelo transbordo do leito de alguns rios:

- 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 áreas ardidas**) 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 à linha de água, são fatores associados às inundações por cheias.

## AVISO À POPULAÇÃO

N.º 05/2021

DATA:28/10/2021

HORA:18:40

ASSUNTO:

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ADVERSAS

Precipitação e Vento

- Neste contexto, recomenda-se a adoção, entre outras, das seguintes **medidas de precaução**:
  - Desobstrução de linhas de água principalmente junto a pontes, aquedutos e outros estrangulamentos do escoamento;
  - Limpeza de linhas de água assoreadas;
  - Limpeza dos resíduos sólidos urbanos (muitos deles de grandes dimensões) depositados nos troços marginais dos cursos de água;
  - Evitar cortes rasos de material lenhoso ardido em situações de declive intenso, localizados nas proximidades das linhas de água;
  - Recolha ou trituração dos resíduos resultantes do corte dos salvados das áreas ardidas localizadas nas margens das linhas de água;
  - Recolha ou trituração dos resíduos de atividades agrícolas e florestais existentes nas margens das linhas de água;
  - Verificação (e eventual reparação) de eventuais situações de desmoronamentos das margens das linhas de água, de modo a evitar obstruções ou estrangulamentos;
  - Inspeção visual de diques, ou outros aterros longitudinais às linhas de água, destinados a resguardar os terrenos marginais;
  - Identificação de novos “pontos críticos” (aglomerados populacionais, edificações, vias de comunicação, pontes/pontões, etc.).

### **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



## AVISO À POPULAÇÃO

N.º 05/2021

DATA:28/10/2021

HORA:18:40

ASSUNTO:

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ADVERSAS

Precipitação e Vento

para a estabilização de taludes (cortinas de cimento, gabiões de proteção, redes de proteção, etc.);

- b) Em aterros e taludes de terra, devem observar-se possíveis deformações (abertura de fendas que significam arrastamento de material), bem como assentamentos devido às variações do nível da água nos terrenos.
3. A ocorrência de incêndios florestais pode reduzir o coberto vegetal, potenciando os movimentos de massa, causados por erosão intensificada e por alterações nas características das 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 SMPC, de forma a serem desencadeadas formas de medição de parâmetros e de monitorização dos fenómenos de instabilidade.

### **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.

### **Arrastamento para as vias rodoviárias de objetos soltos, ou ao desprendimento de estruturas móveis ou deficientemente fixadas, por efeito de episódios de vento forte:**

Os ventos fortes ou muito fortes, contínuos ou em rajada, são fenómenos muito frequentes, que podem arrastar, com perigo para os cidadãos e danos para o património, estruturas que não se encontrem devidamente fixadas. Recomenda-se que se verifiquem todas as estruturas que, pelas suas características (dimensão, formato, altura desde o solo, resistência ao vento), possam ser facilmente arrastadas ou levantadas dos seus suportes, procurando garantir que resistem aos ventos fortes. Nos casos em que tal seja impossível, deve garantir-se a facilidade de remover/desmontar essas estruturas, guardando-as em locais seguros sempre que ocorram ventos fortes previsíveis.



## AVISO À POPULAÇÃO

N.º 05/2021

DATA:28/10/2021

HORA:18:40

ASSUNTO:

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ADVERSAS

Precipitação e Vento

**O Serviço Municipal de Proteção Civil apela à atenção de todos para a observância das situações acima descritas, que se adotem e divulguem as medidas preventivas enunciadas, com vista à mitigação dos riscos descritos e por forma a salvaguardar a proteção dos cidadãos e dos seus bens.**