

Riscos Hidrológicos: Cheias e Inundações

Riscos hidrológicos: Cheias e Inundações

Cheia

São fenómenos hidrológicos extremos, de frequência variável, podendo ser naturais ou provocados pela ação humana. Consistem:



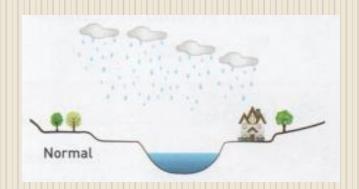
No transbordo de um curso de água (rio) relativamente ao seu leito normal, (leito de cheia).



Na submersão de uma área usualmente emersa. Podem ter origem numa cheia.



Riscos hidrológicos: Cheias e Inundações



À exceção das inundações costeiras, a precipitação é a principal causa:

- das cheias;
- da subida das águas dos rios e subterrâneas;
- das inundações urbanas.

Cheias



Inundações









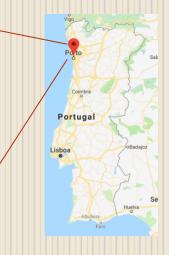
Inundação provocada pela cheia do rio Mondego 23/12/2019





Inundação em Porto Alegre, no Rio Grande do Sul 09/05/2024





Cheia provocada pelo rio Douro, Porto 09/01/2023



Cheia provocada pelo rio Mondego, Coimbra 04/04/2023



CHEIAS E INUNDAÇÕES

Quais as causas?

Antrópicas

- Aumento do aquecimento global e consequentes mudanças climáticas.
- Desflorestação.
- Impermeabilização dos solos e construção em leitos de cheia.

Quais as medidas de prevenção e mitigação?

- Planeamento na ocupação das bacias hidrográficas.
- Desobstrução regular de locais afetados por inundações.
- Construção de barragens para regularizar os caudais dos rios.
- Reflorestação de áreas onde há maior risco de arrastamento de sedimentos.
- Adoção de sistemas de alerta precoce.

Quais as consequências?

- Evacuação e desalojamento de pessoas, o que potencia o aumento dos deslocados ambientais.
- Aumento da perda de vidas humanas e de animais.
- Destruição de explorações agrícolas e pecuárias.
- Isolamento de povoações.
- Submersão e/ou danificação de vias de comunicação e de outras infraestruturas e equipamentos.
- Interrupção do fornecimento de bens ou serviços básicos (água potável, eletricidade, telecomunicações, combustível, etc.).
- Contaminação das águas e consequente aumento de infeções e doenças
- Deslizamento de terras.

Origem das inundações



Países com maior risco de inundações



As áreas mais sensíveis à ocorrência de cheias e de inundações são as que se localizam:

- ✓ Junto à costa (devido à baixa altitude);
- √ margens dos rios e estuários também por serem áreas de baixa altitude;
- ✓ em áreas deprimidas ou de altitude negativa;
- ✓ em terrenos impermeabilizados;
- √ em regiões e clima subtropical húmido (de monções)