

## EPISÓDIOS DE FRIO PERSISTENTE 2000-2020

### 1 Histórico da episódios de frio persistente

#### 1.1 Janeiro 2017

No período de 18 a 21, devido a um fluxo de nordeste, determinado pelo anticiclone localizado nos Países Baixos e uma depressão centrada no Mediterrâneo Central, o Continente ficou sob a influência de ar muito frio e seco - Ar Polar Continental, transportado da Europa Central, registando-se valores muito baixos da temperatura do ar, tendo-se atingido, em alguns locais do litoral, valores absolutos da temperatura mínima.

A partir do dia 17 verificou-se uma descida acentuada dos valores da temperatura máxima e mínima do ar, com o dia 19 a ser o dia mais frio (temperatura média de 3.0 °C); a noite mais fria, com o valor médio da temperatura mínima de -3.6 °C, ocorreu na madrugada do dia 19; o menor valor da temperatura máxima, 8.4 °C, registou-se no dia 18.

No período entre 14 e 19 de janeiro iniciou-se uma onda de frio, com duração de 6 a 12 dias, que ocorreu em alguns locais das regiões do Centro e litoral da região Sul.

#### 1.2 Dezembro 2011 / Janeiro 2012:

##### Dezembro 2011

O valor médio da temperatura mínima foi inferior ao valor normal em -1.5 °C. Entre os dias 25 e 31, verificaram-se valores de temperatura mínima inferior a 0 °C essencialmente nas regiões do interior e em particular no nordeste do território com ocorrência de noites frias.

##### Janeiro 2012

O valor médio da temperatura mínima do ar foi inferior ao valor normal em -1.6 °C. Durante o mês ocorreram valores de temperatura mínima inferior a 0 °C, em muitas estações do interior Norte e Centro de Portugal a temperatura mínima do ar esteve mais de 15 dias com valores negativos, sendo de salientar a estação meteorológica de Bragança com 28 dias.

#### 1.3 Janeiro 2009

Os valores baixos da temperatura mínima do ar verificaram nos dias 8, 9 e 10 de Janeiro sendo que cerca de 80% das estações do território registaram valores inferiores a 0°C. No entanto esses valores não foram inferiores aos menores valores anteriormente registados.

De referir a ocorrência de neve nas regiões do litoral Norte e de baixa altitude (até cotas de 200m), fenómeno pouco frequente nestas regiões.

#### 1.4 Janeiro 2007

Este período foi caracterizado por valores médios da temperatura média do ar inferiores aos valores normais em todo o território e pela ocorrência de dias e noites muito frias, principalmente na segunda

quinzena. Há ainda a referir a ocorrência de neve no dia 28 nas regiões do litoral e de baixa altitude, fenómeno pouco frequente nestas regiões.

## **1.5 Dezembro 2005 / Janeiro 2006:**

### **Dezembro 2005**

O mês de Dezembro de 2005 foi caracterizado por valores médios da temperatura média do ar inferiores aos valores normais em grande parte do território. Ocorreram ondas de frio em Braga, Mirandela, Alcácer do Sal e Alvalade/Sado. Os valores do número de dias com temperatura mínima igual ou inferior a 0 °C (*frost days*) foram uma vez e meia a três vezes superiores aos valores médios nas regiões do Norte e Centro.

### **Janeiro 2006**

Caracterizado por valores médios da temperatura média do ar inferiores aos valores normais em todo o território e pela ocorrência de dias e noites muito frias, principalmente na segunda quinzena, e em particular os dias 28 a 31. Há ainda a referir a ocorrência de neve no dia 29 nas regiões do litoral e de baixa altitude, fenómeno pouco frequente nestas regiões.

## **1.6 Janeiro 2005**

Caracterizou-se pela persistência de valores muito baixos, em particular da temperatura mínima do ar, que se verificaram em dois períodos: nos primeiros dias do mês de Janeiro e depois do dia 22 (que em alguns locais se prolongou até dia 5 de Fevereiro); nesses períodos os valores diários da temperatura máxima e mínima do ar foram, em grande parte do território, inferiores aos valores que apenas ocorrem em 10% dos casos. Ocorreu um elevado número de dias consecutivos com valores da temperatura mínima inferior a 0 e 5 °C. Verificou-se a ocorrência de ondas de frio com duração entre 6 e 12 dias (7 a 12 jan. e 25 jan. a 05 fev.).