Resumo Climatológico
Fevereiro de 2020

O mês de fevereiro de 2020, em Portugal continental, classificou-se como extremamente quente e extremamente seco (Figura 1).

Fevereiro de 2020 foi o mais quente desde 1931. O valor médio da temperatura média do ar, 12.43 °C, foi muito superior ao normal com uma anomalia de +2.45 °C (Figura 2).

O valor médio da temperatura máxima do ar, 17.89 °C, foi o valor mais alto desde 1931, com uma anomalia de +3.51 °C.

O valor médio da temperatura mínima do ar, 6.96 °C, também foi superior ao normal (+1.39 °C), sendo o 10º valor mais alto desde 1931 e o 2º mais alto desde 2000 (mais alto em 2008).

Durante o mês de destacar no território (Figura 4):

- Temperatura máxima diária sempre acima do valor médio mensal, sendo de realçar os períodos de 2 a 3 e de 21 a 24 com valores médios diários superiores a 20°C;
- Temperatura média diária sempre acima do valor médio mensal, exceto dia 18;
- Temperatura mínima diária acima do valor médio mensal nos primeiros 17 dias do mês e no dia 29.
- Nos dias 23 e 24 foram ultrapassados os maiores valores da temperatura máxima do ar para o mês de fevereiro em cerca de 40% das estações meteorológicas da rede IPMA.

Fevereiro 2020 foi o 5º mais seco desde 1931 (mais seco em 2012), Figura 5. O valor médio da quantidade de precipitação em fevereiro, 16.6 mm, corresponde apenas a 17 % do valor normal 1971-2000 (100.1 mm).
Em termos de distribuição espacial, os valores de precipitação foram inferiores ao normal em todo o território, sendo que em grande parte das regiões o valor foi inferior em 25% do normal.

No final do mês de fevereiro, verificou-se, em relação ao final de janeiro uma diminuição significativa dos valores de percentagem de água no solo em todo o território (Figura 6), sendo de destacar alguns locais das regiões do Baixo Alentejo e Algarve, com valores inferiores a 20 %.

De acordo com o índice PDSI, no final fevereiro (Figura 7), aumentou a área e a intensidade da seca meteorológica nas regiões a sul do Tejo sendo de realçar as regiões do Alentejo e Algarve nas classes de seca severa e extrema. Nas regiões a norte do Tejo diminuiu significativamente a área das classes de chuva.
A distribuição percentual por classes do índice PDSI no território é a seguinte: 0.8 % chuva moderada, 9.1 % chuva fraca, 37.5 % normal, 11.0 % seca fraca, 15.1 % seca moderada, 19.2 % seca severa e 7.3% seca extrema.

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P.
Rua C - Aeroporto de Lisboa
1749-077 Lisboa, Portugal
Tel: (+351) 21 844 70 00
Fax: (+351) 21 840 23 70
www.ipma.pt
info@ipma.pt

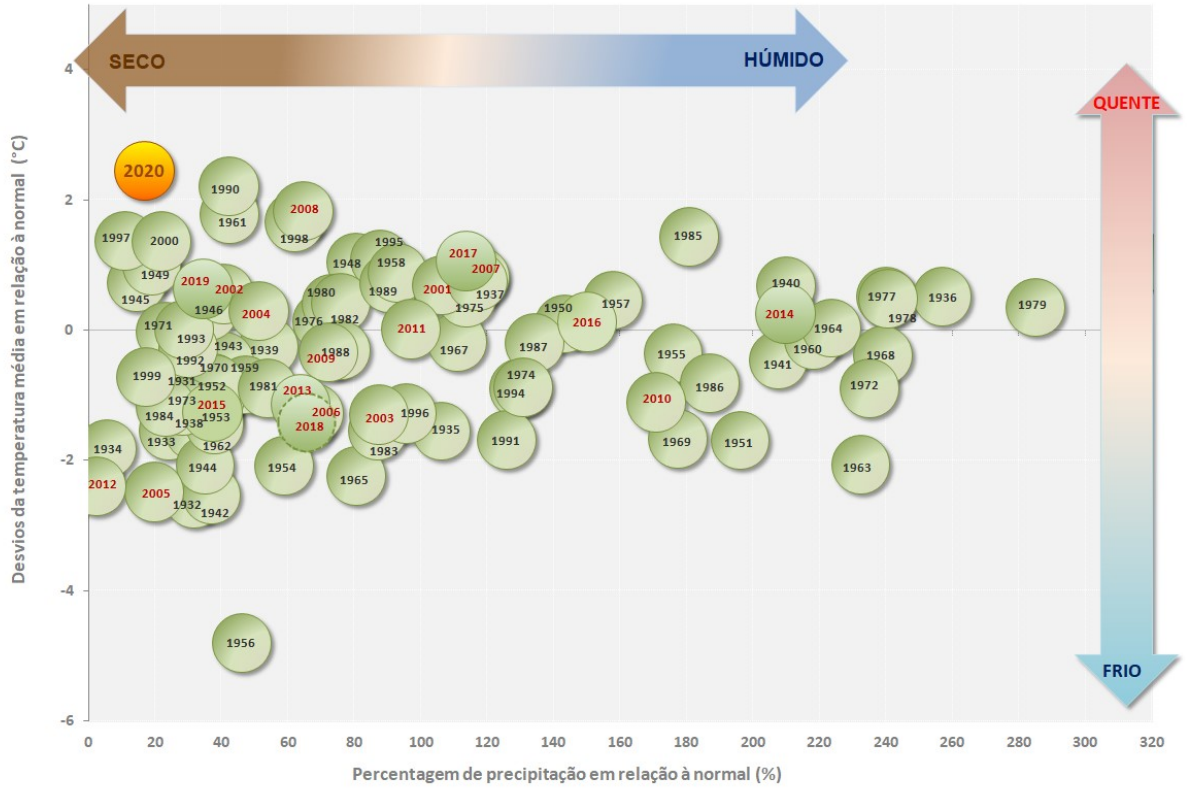

Figura 1 - Temperatura e precipitação, mês de fevereiro
(período 1931 – 2020)

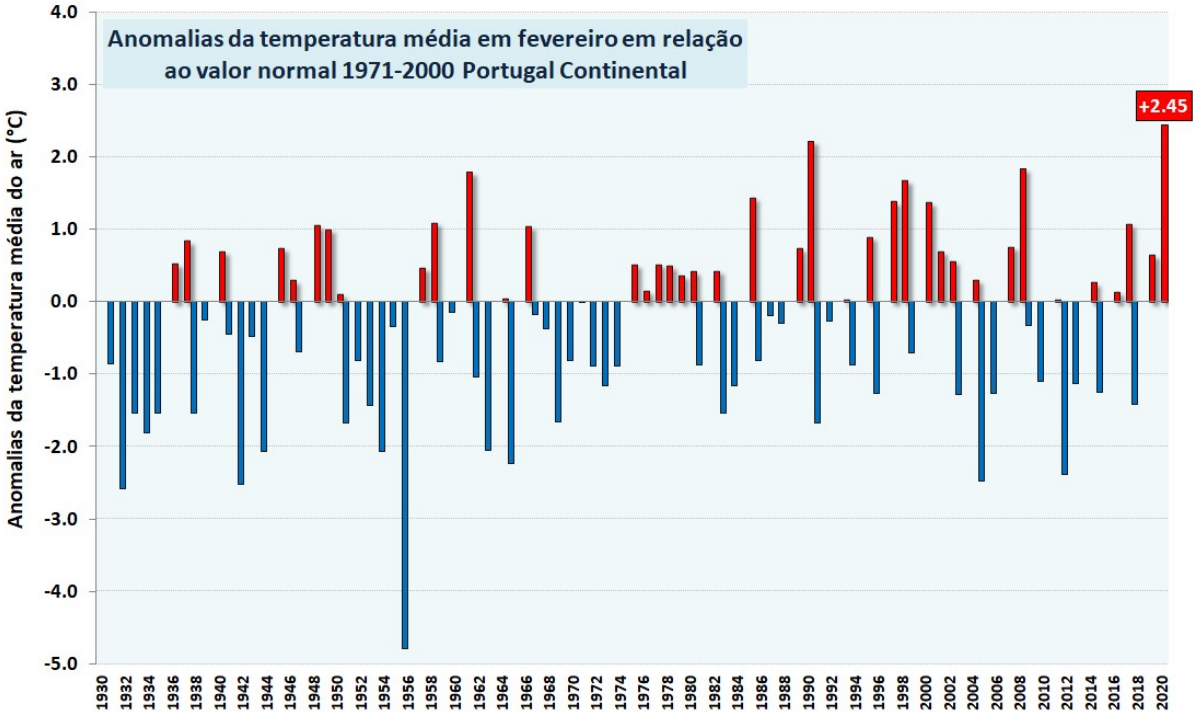

Figura 2 – Anomalias da temperatura média do ar no mês de fevereiro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000

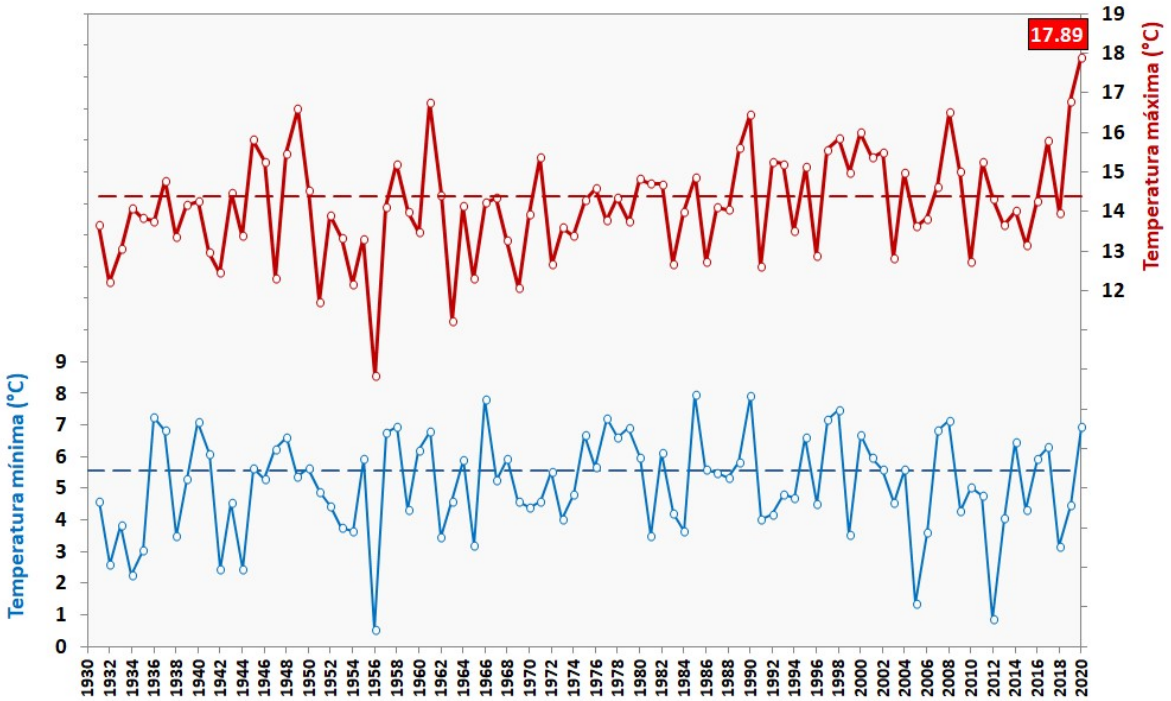

Figura 3 – Variabilidade da temperatura máxima e mínima do ar no mês de fevereiro, em Portugal continental. (Linhas a tracejado indicam a média no período 1971-2000)

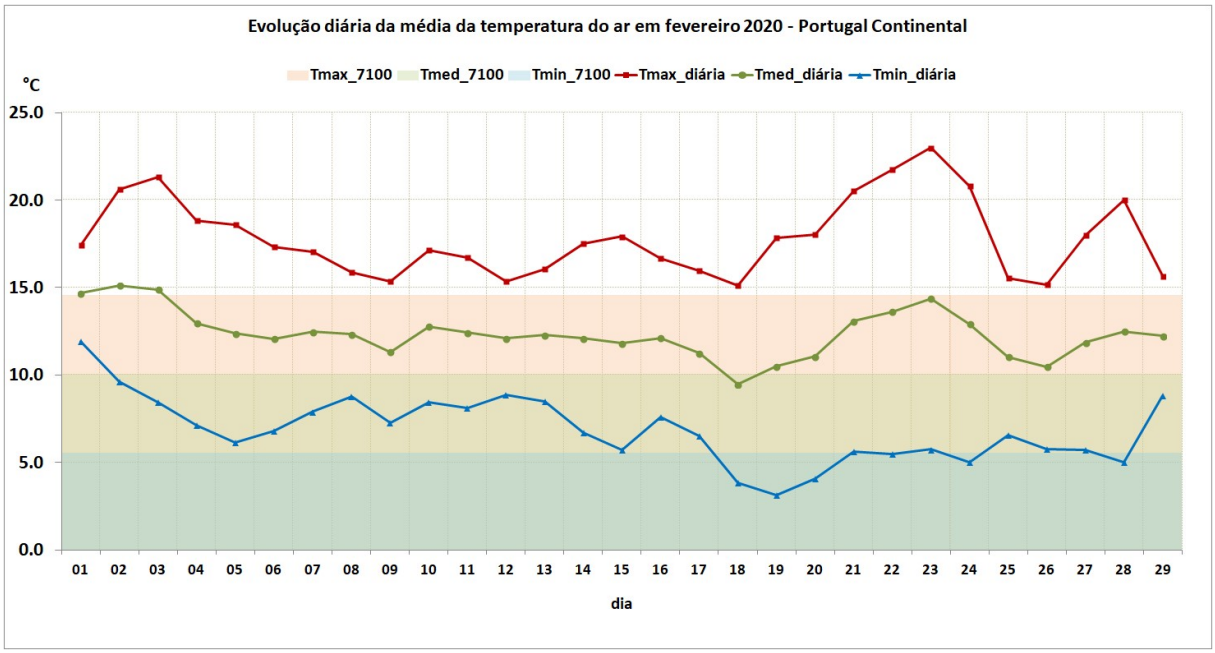

Figura 4 – Evolução diária da temperatura do ar de 1 a 29 de fevereiro de 2020 em Portugal continental

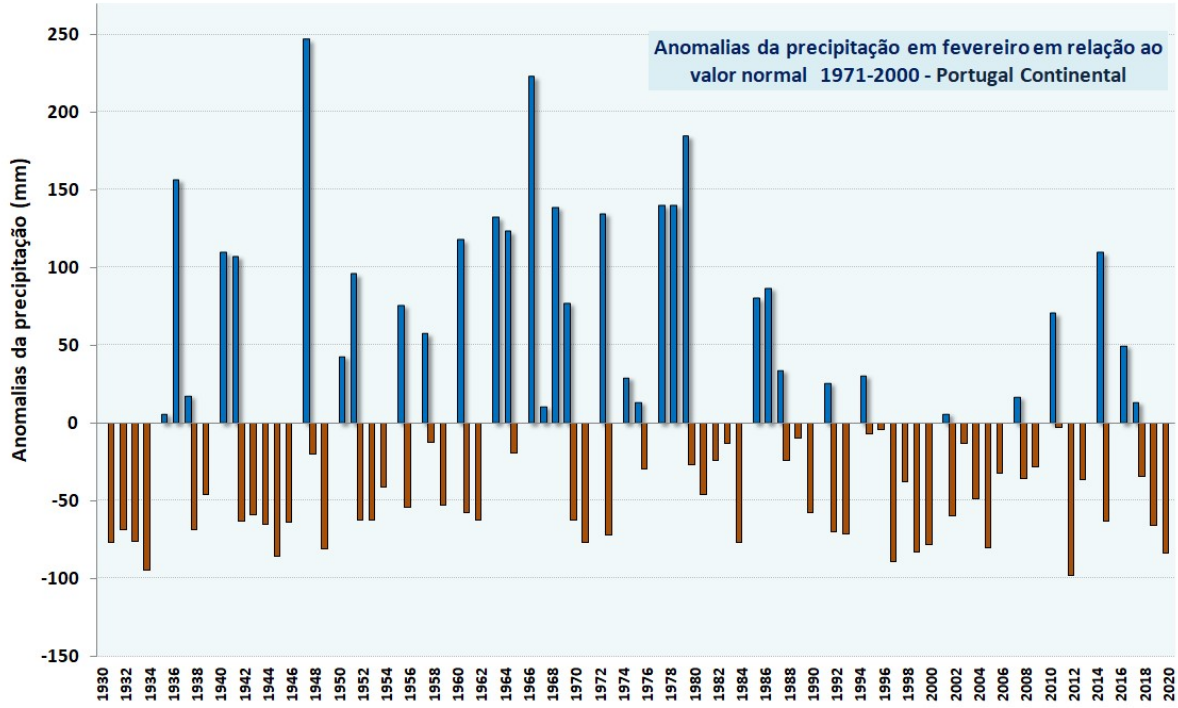

Figura 5 – Anomalias da quantidade de precipitação, no mês de fevereiro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000

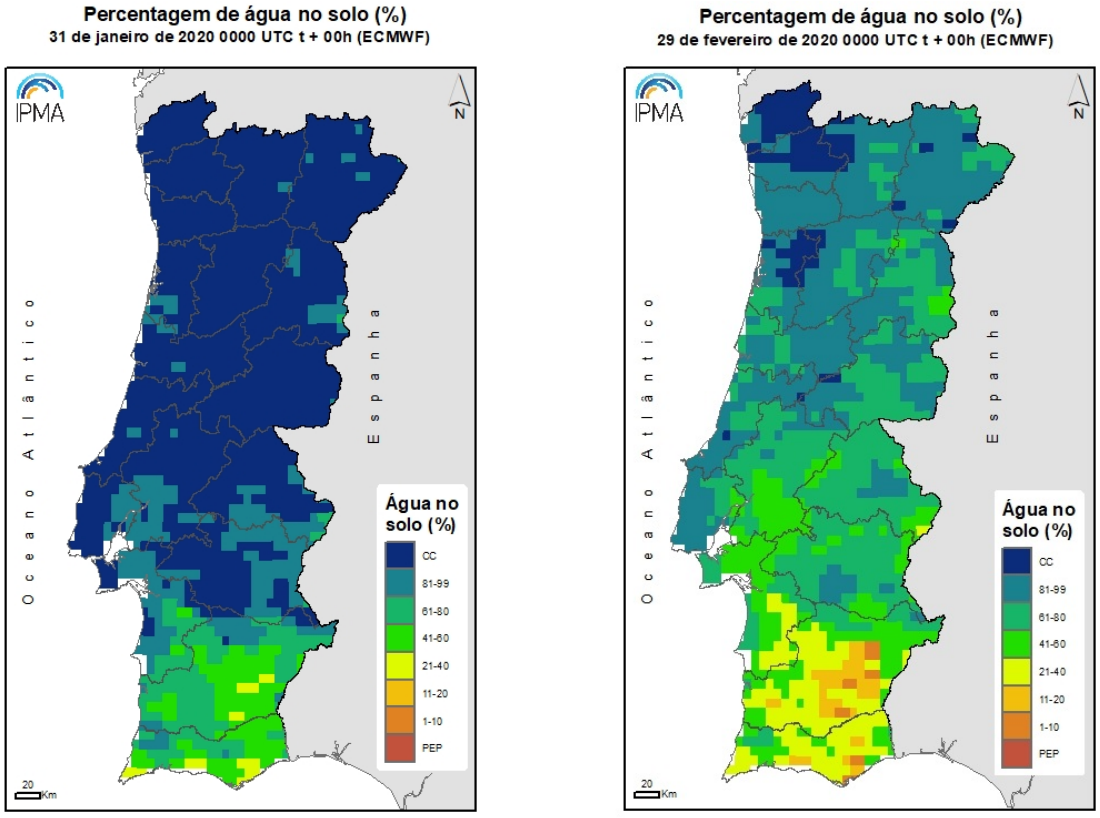

Figura 6 - Percentagem de água no solo (média 0-100 cm profundidade), em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas (ECMWF) a 31 de janeiro (esq.) e a 29 de fevereiro 2020 (dir.).

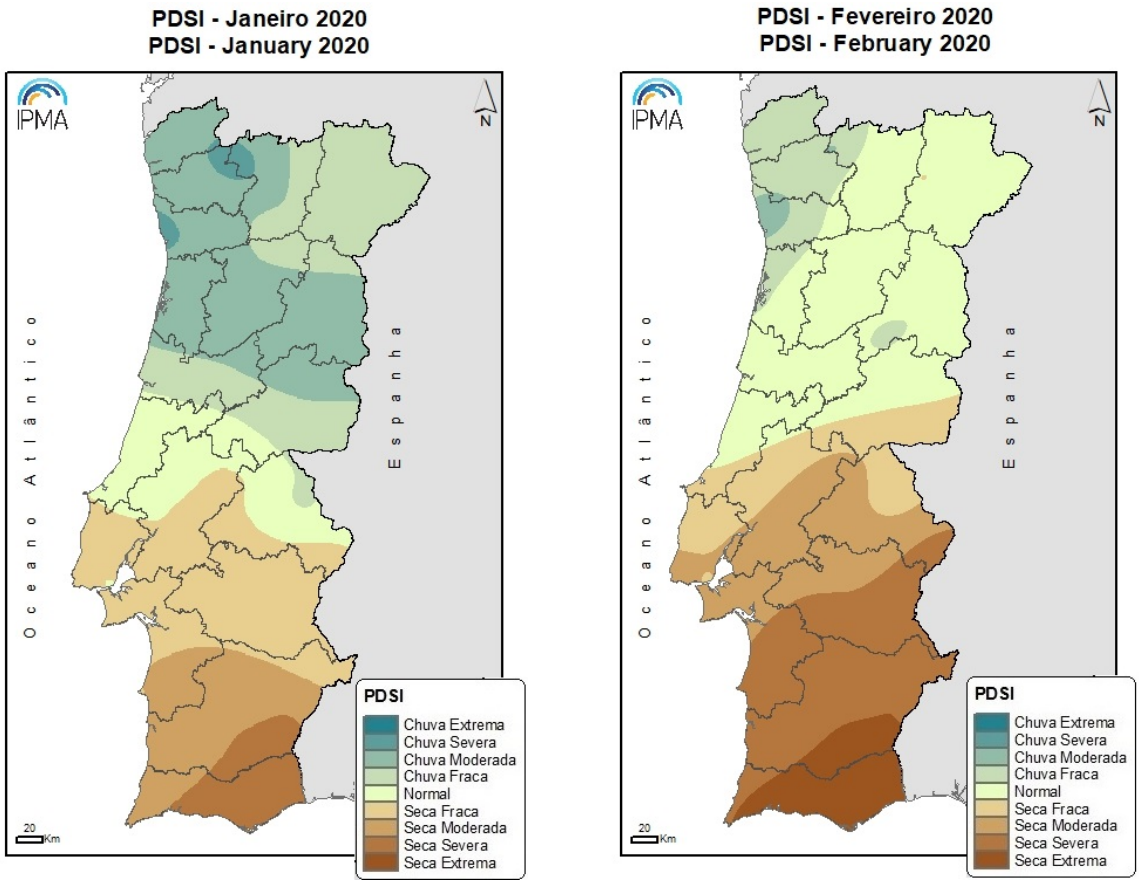

Figura 7 – Distribuição espacial do índice de seca meteorológica 31 de janeiro (esq.) e a 29 de fevereiro 2020 (dir.)

Tabela 1 – Classes do índice PDSI - Percentagem do território afetado em janeiro e fevereiro de 2020

Classes PDSI	31 Jan 2020	29 Fev 2020
Chuva extrema	0.0	**0.0**
Chuva severa	1.3	**0.0**
Chuva moderada	26.0	**0.8**
Chuva fraca	19.4	**9.1**
Normal	12.4	**37.5**
Seca Fraca	23.1	**11**
Seca Moderada	11.7	**15.1**
Seca Severa	6.1	**19.2**
Seca Extrema	0.0	**7.3**

Notas

- Valores diários das 00 às 24 UTC

- Os valores normais utilizados referem-se ao período 1971-2000

- Horas UTC – Inverno: hora UTC = igual à hora legal

Verão: hora UTC = -1h em relação à hora legal

- Unidades:

Vento: 1 Km/h = 0.28m/s

Precipitação: 1mm = 1 kg/m^2

Classificação da temperatura média mensal de acordo com:

- ***EQ -> Extremamente quente**: o valor de temperatura média ultrapassa o valor máximo registado no periodo de referência 1971-2000.*
- ***MQ -> Muito quente**: T ≥ percentil 80 - o valor de temperatura média registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais quentes.*
- ***Q -> Quente**: percentil 60 ≤ T < percentil 80.*
- ***N -> Normal**: percentil 40 ≤ T < percentil 60 - o valor de temperatura média registado situa-se próximo da mediana.*
- ***F -> Frio**: percentil 40 ≤ T < percentil 20.*
- ***MF -> Muito Frio**: T ≤ percentil 20 - o valor de temperatura média registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais frios.*
- ***EF -> Extremadamente frio**: o valor de temperatura média é inferior ao valor mínimo registado no período de referência 1971-2000.*

Classificação da precipitação mensal de acordo com:

- ***EC-> Extremamente chuvoso**: valor de precipitação ultrapassa o valor máximo registado no periodo de referência 1971-2000.*
- ***MC -> Muito chuvoso**: P ≥ percentil 80 – o valor de precipitação registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais chuvosos.*
- ***C -> Chuvoso**: percentil 60 ≤ P < percentil 80.*
- ***N -> Normal**: percentil 40 ≤ P < percentil 60 - o valor de precipitação registado situa-se próximo da mediana.*
- ***S -> Seco**: percentil 40 ≤ P < percentil 20.*
- ***MS -> Muito seco**: P ≤ percentil 20 - o valor de precipitação registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais secos.*
- ***ES -> Extremamente seco**: o valor de precipitação é inferior ao valor mínimo registado no período de referência 1971-2000.*

O material, contido neste relatório é constituído por informações climatológicas, preparado com os dados disponíveis à data da publicação e não é posteriormente atualizado. O IPMA procura, contudo, que os conteúdos apresentados detenham elevados níveis de fiabilidade e rigor, não podendo descartar de todo eventuais erros que se possam verificar.

Os conteúdos deste boletim são da responsabilidade do IPMA, podendo o Utilizador copiá-los ou utilizá-los gratuitamente, devendo sempre referir a fonte de informação e desde que dessa utilização não decorram finalidades lucrativas ou ofensivas.