

## 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.

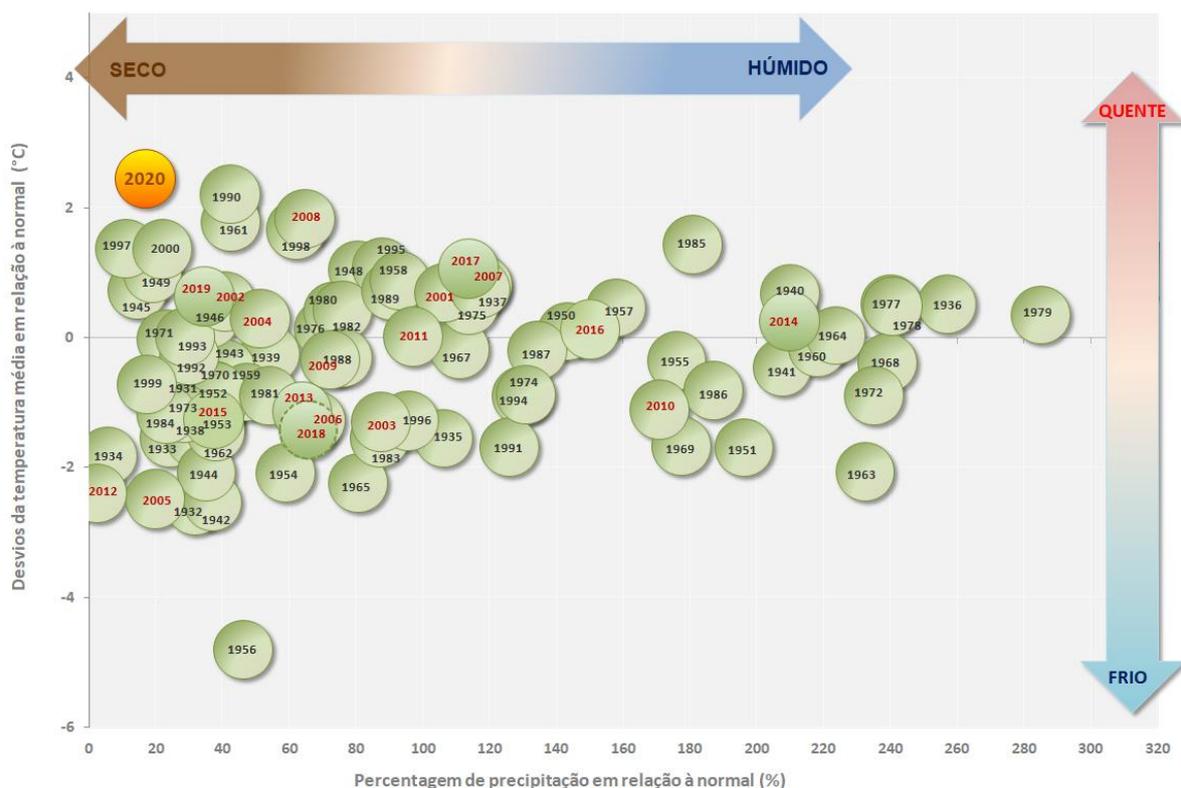
**Fevereiro 2020 foi o 5º mais seco desde 1931 (mais seco em 2012),** Figura 5. O valor médio da quantidade de precipitação em fevereiro, 16.6 mm, corresponde apenas a 17 % do valor normal 1971-2000 (100.1 mm).

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.

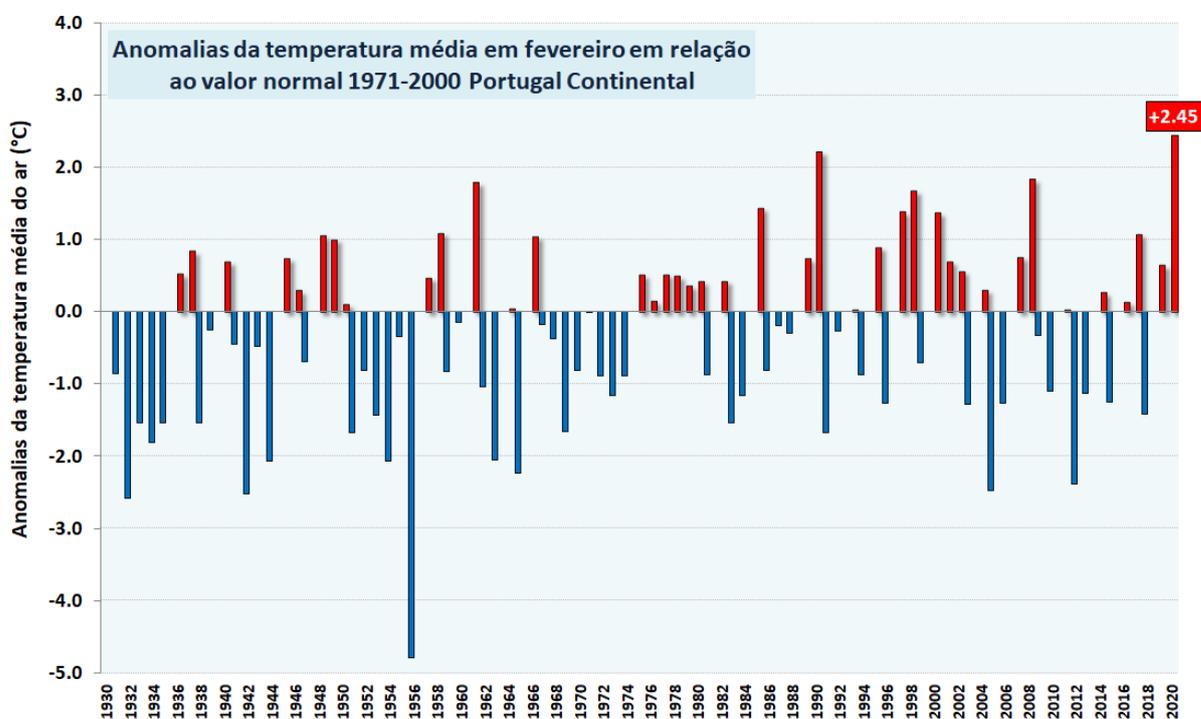
No final do mês de fevereiro, verificou-se, em relação ao final de janeiro uma diminuição significativa dos valores de percentagem de água no solo em todo o território (Figura 6), sendo de destacar alguns locais das regiões do Baixo Alentejo e Algarve, com valores inferiores a 20 %.

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.

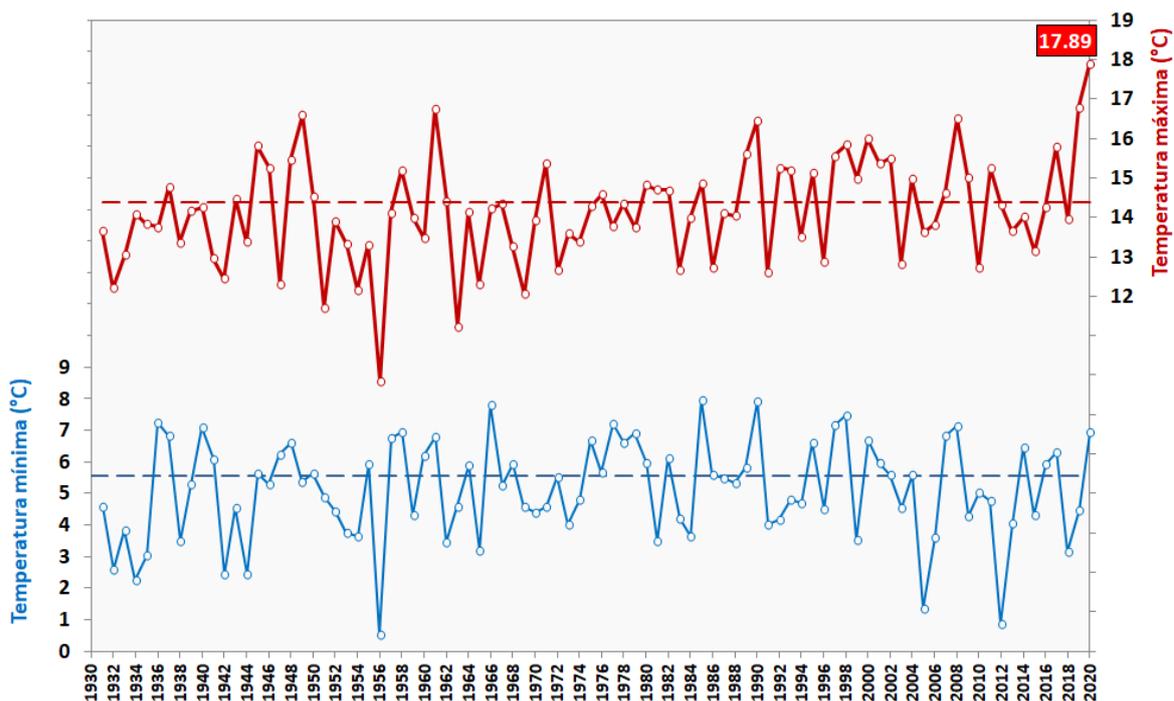
A distribuição percentual por classes do índice PDSI no território é a seguinte: 0.8 % chuva moderada, 9.1 % chuva fraca, 37.5 % normal, 11.0 % seca fraca, 15.1 % seca moderada, 19.2 % seca severa e 7.3% seca extrema.



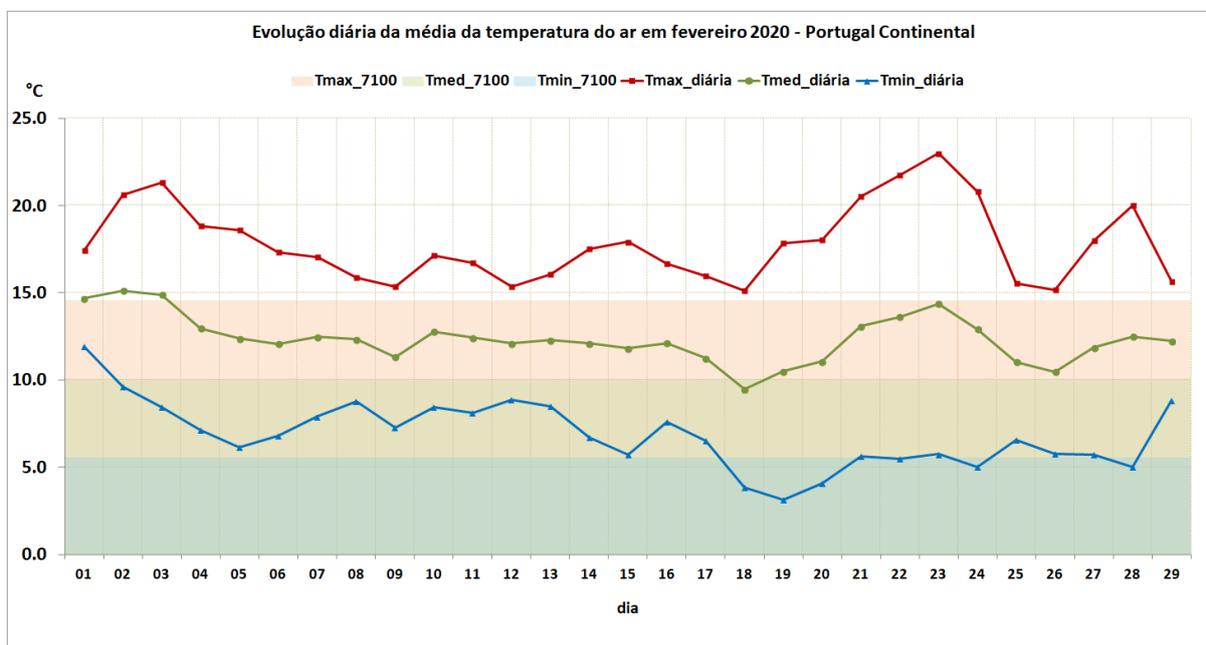
**Figura 1 - Temperatura e precipitação, mês de fevereiro (período 1931 – 2020)**



**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

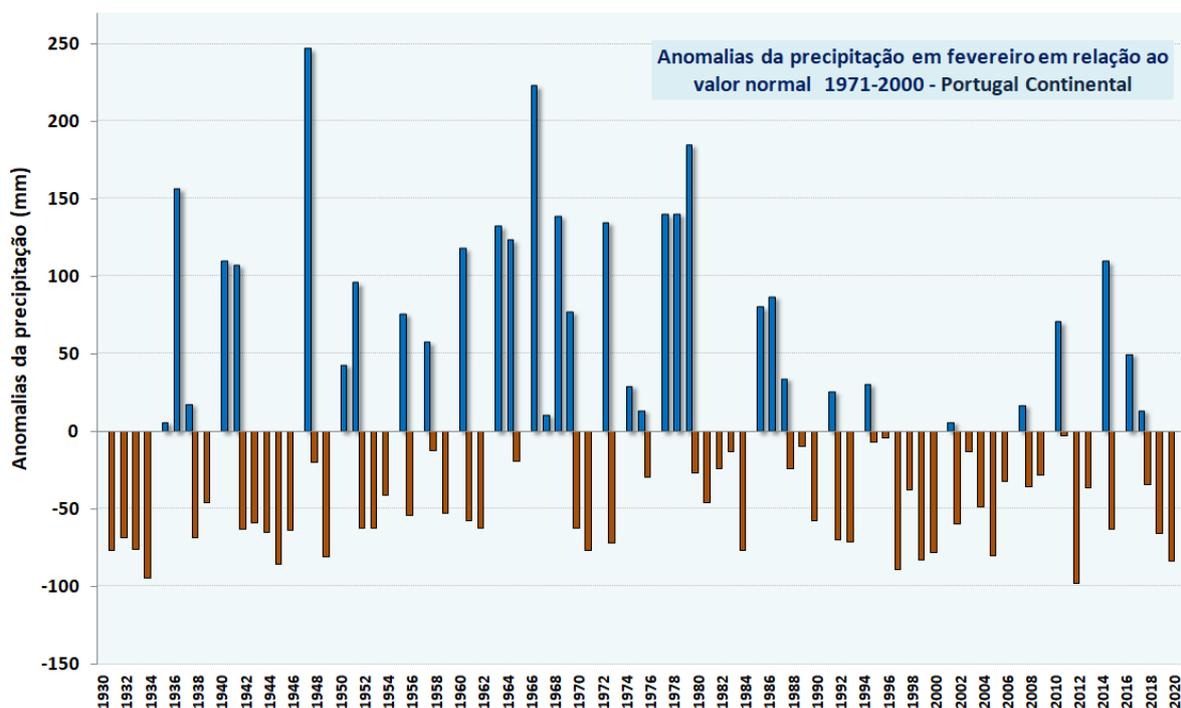


Figura 5 – Anomalias da quantidade de precipitação, no mês de fevereiro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000

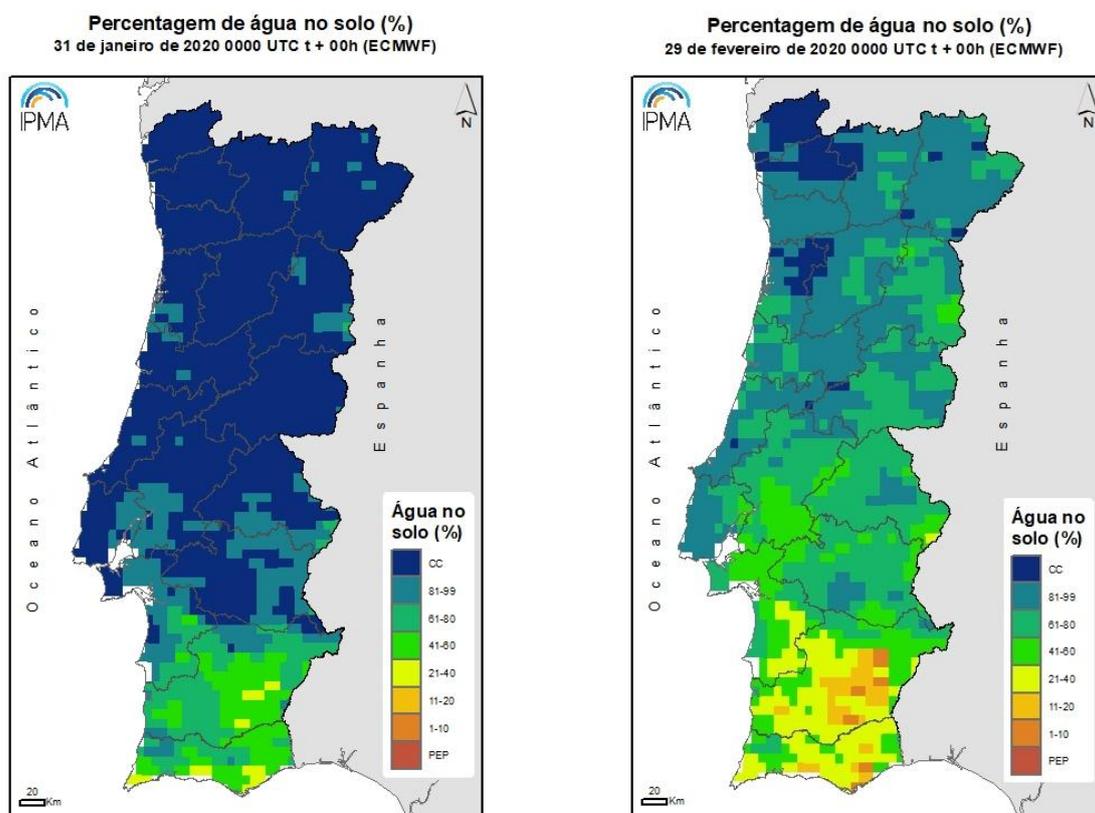
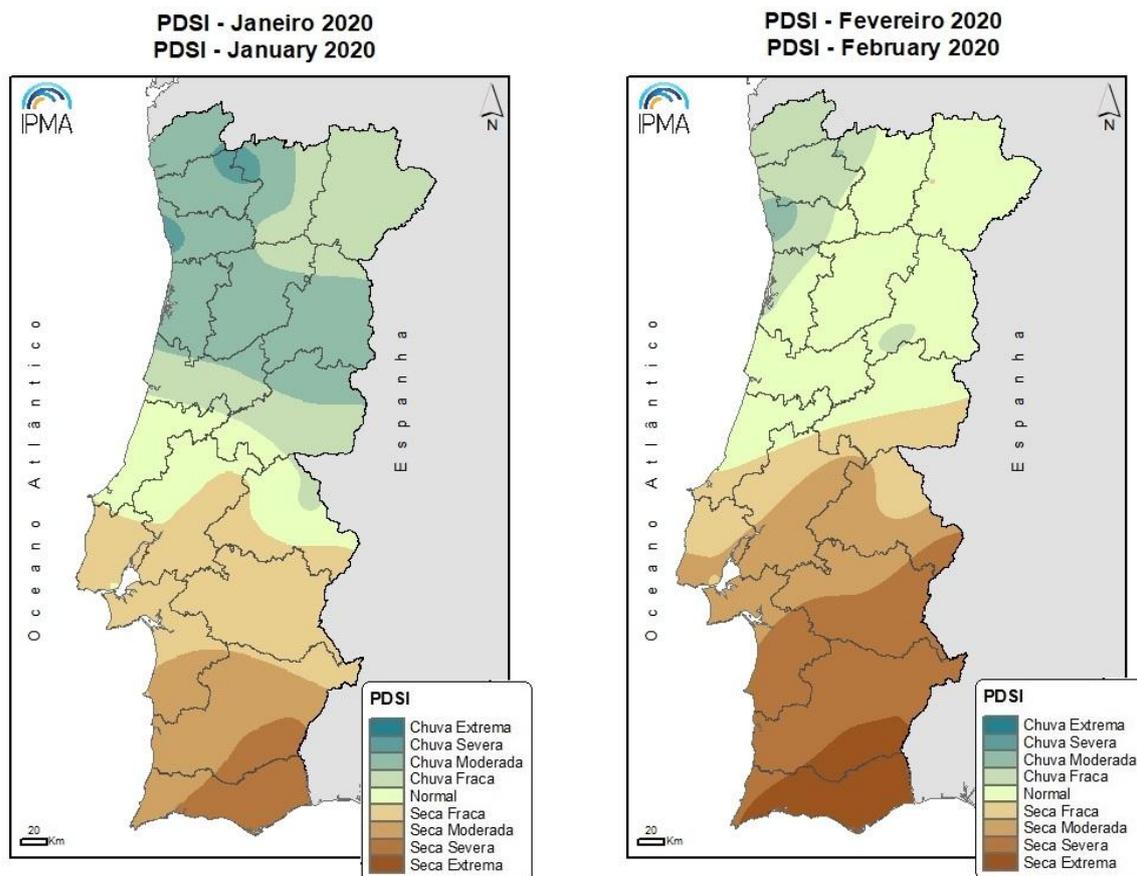


Figura 6 - Percentagem de água no solo (média 0-100 cm profundidade), em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas (ECMWF) a 31 de janeiro (esq.) e a 29 de fevereiro 2020 (dir.).



**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
<b>Chuva extrema</b>	0.0	<b>0.0</b>
<b>Chuva severa</b>	1.3	<b>0.0</b>
<b>Chuva moderada</b>	26.0	<b>0.8</b>
<b>Chuva fraca</b>	19.4	<b>9.1</b>
<b>Normal</b>	12.4	<b>37.5</b>
<b>Seca Fraca</b>	23.1	<b>11</b>
<b>Seca Moderada</b>	11.7	<b>15.1</b>
<b>Seca Severa</b>	6.1	<b>19.2</b>
<b>Seca Extrema</b>	0.0	<b>7.3</b>

## 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<sup>2</sup>

Classificação da temperatura média mensal de acordo com:

- **EQ -> Extremamente quente:** o valor de temperatura média ultrapassa o valor máximo registado no período de referência 1971-2000.
- **MQ -> Muito quente:**  $T \geq$  percentil 80 - o valor de temperatura média registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais quentes.
- **Q -> Quente:** percentil  $60 \leq T <$  percentil 80.
- **N -> Normal:** percentil  $40 \leq T <$  percentil 60 - o valor de temperatura média registado situa-se próximo da mediana.
- **F -> Frio:** percentil  $40 \leq T <$  percentil 20.
- **MF -> Muito Frio:**  $T \leq$  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 período de referência 1971-2000.
- **MC -> Muito chuvoso:**  $P \geq$  percentil 80 - o valor de precipitação registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais chuvosos.
- **C -> Chuvoso:** percentil  $60 \leq P <$  percentil 80.
- **N -> Normal:** percentil  $40 \leq P <$  percentil 60 - o valor de precipitação registado situa-se próximo da mediana.
- **S -> Seco:** percentil  $40 \leq P <$  percentil 20.
- **MS -> Muito seco:**  $P \leq$  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.*