

Resumo Climatológico Janeiro de 2020

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

O valor médio da temperatura média do ar, 9.58 °C, foi superior ao valor normal em 0.77 °C (Figura 2). Valores de temperatura média superiores, aos agora registados, ocorreram em 25 % dos anos desde 1931.

O valor médio da temperatura máxima do ar foi de 13.91 °C, 0.82 °C superior ao valor normal, sendo o 14º valor mais alto desde 1931 (mais alto em 2008), Figura 3. De referir que os valores de temperatura máxima do ar em janeiro foram sempre superiores ao normal nos últimos 9 anos (desde 2012), sendo este o maior período consecutivo com anomalias positivas desde 1931, para o mês de janeiro.

O valor médio da temperatura mínima do ar, 5.26 °C, foi superior ao normal em 0.72 °C. Valores de temperatura mínima do ar superiores aos agora registados ocorreram em 30 % dos anos, desde 1931.

Durante o mês verificou-se grande variabilidade dos valores de temperatura do ar (mínima, média e máxima), sendo de destacar na (Figura 4):

- temperatura máxima do ar os períodos de 14 a 19 e 25 a 31, com valores médios diários superiores ao valor normal do mês;
- temperatura mínima do ar até ao dia 13, os valores médios diários foram quase sempre inferiores ao valor normal (exceto dias 3 e 9) e a partir de dia 14 foram quase sempre superiores ao normal, sendo de realçar os períodos de 15 a 18 e 28 a 31 com desvio superiores a +4°C.

O valor médio da quantidade de precipitação em janeiro, 76.0 mm corresponde a cerca de 65 % do valor normal 1971-2000 (Figura 5).

Em termos de distribuição espacial, apenas no litoral Norte se verificaram valores acima do valor normal mensal; nas restantes regiões foi inferior, em particular no Alentejo e no Algarve.

No final do mês de janeiro, os valores de percentagem de água no solo (Figura 6) mantêm-se iguais à capacidade de campo nas regiões do Norte e Centro. Na região Sul verificou-se um ligeiro aumento, no entanto ainda há alguns locais do Baixo Alentejo e Algarve ainda com valores inferiores a 40%.

De acordo com o índice PDSI, no final janeiro (Figura 7), mantêm-se a situação de seca meteorológica nas regiões a sul do Tejo, sendo de realçar as regiões do Baixo Alentejo e Algarve nas classes de seca moderada e severa.

A distribuição percentual por classes do índice PDSI no território é a seguinte: 1.3% chuva severa, 26.0 % chuva moderada, 19.4 % chuva fraca, 12.4 % normal, 23.1 % seca fraca, 11.7 % seca moderada e 6.1 % seca severa.

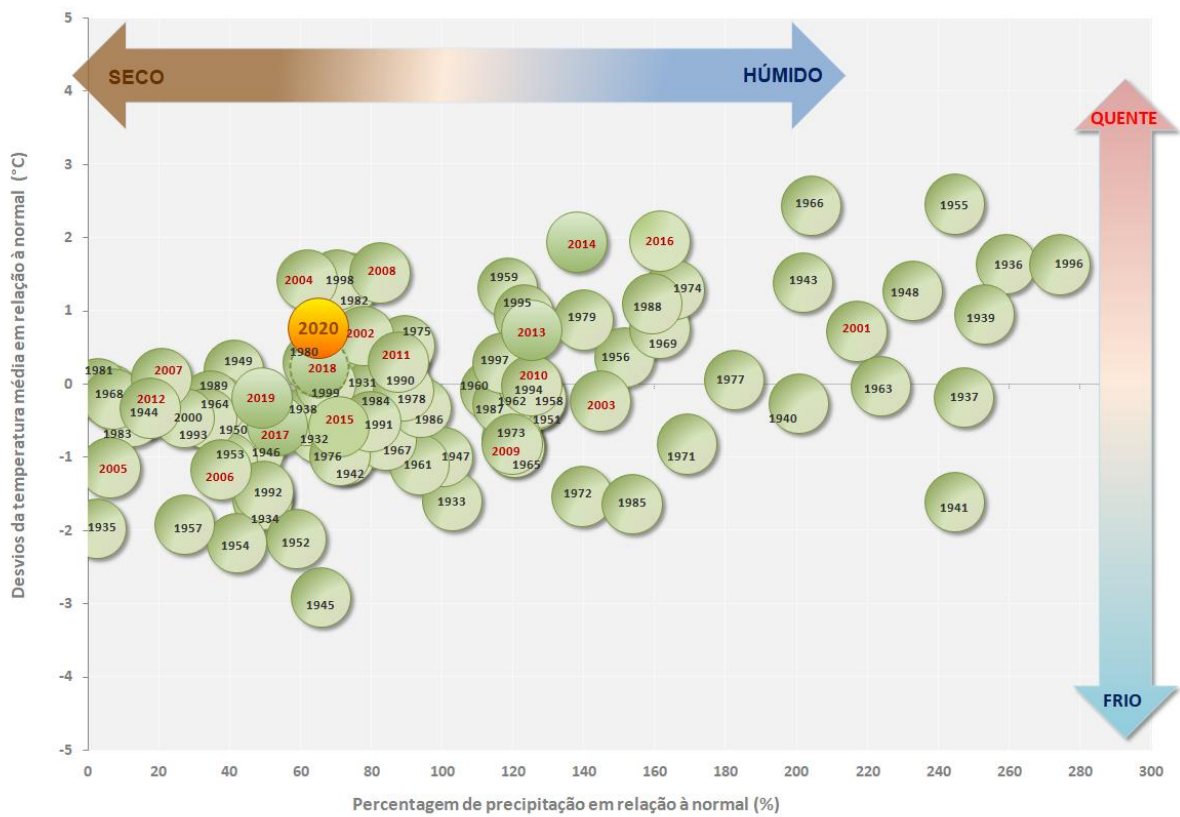


Figura 1 - Temperatura e precipitação, mês de janeiro (período 1931 – 2020)

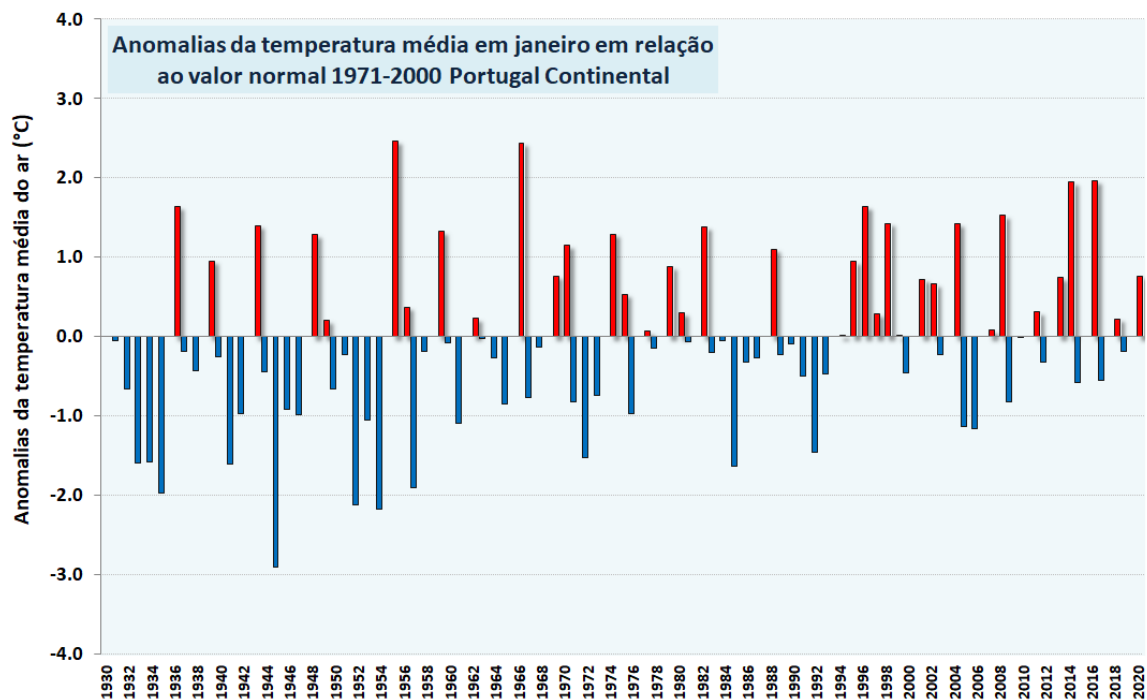


Figura 2 – Anomalias da temperatura média do ar no mês de janeiro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000

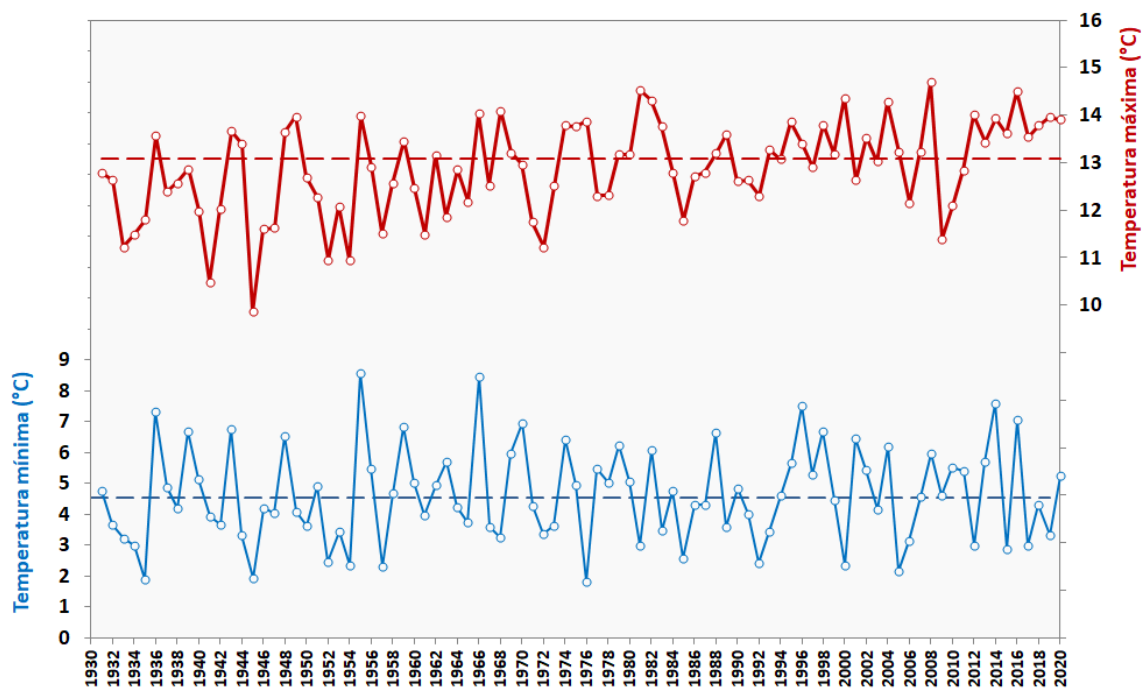


Figura 3 – Variabilidade da temperatura máxima e mínima do ar no mês de janeiro, em Portugal continental. (Linhas a tracejado indicam a média no período 1971-2000)

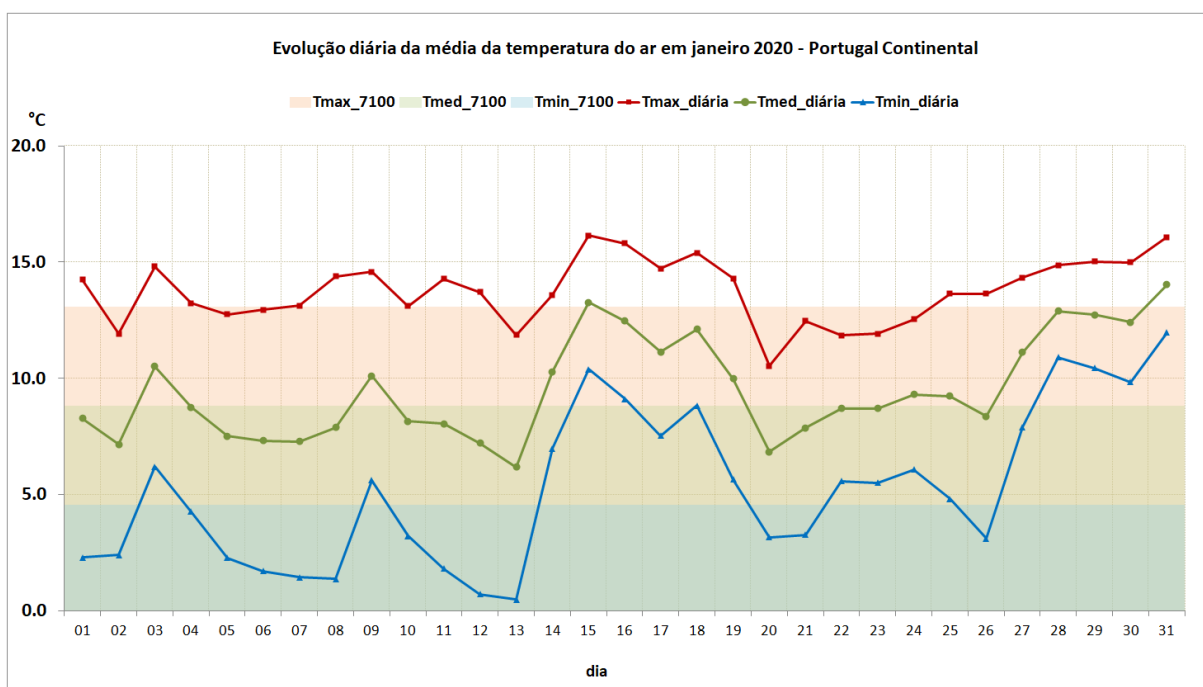


Figura 4 – Evolução diária da temperatura do ar de 1 a 31 de janeiro de 2020 em Portugal continental

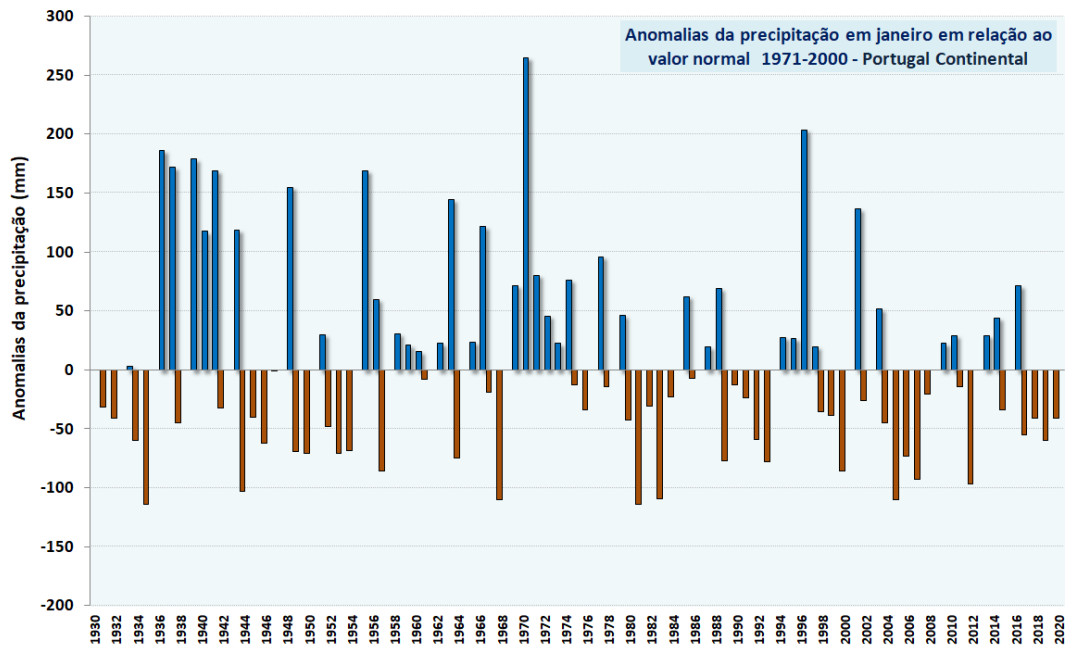


Figura 5 – Anomalias da quantidade de precipitação, no mês de janeiro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000

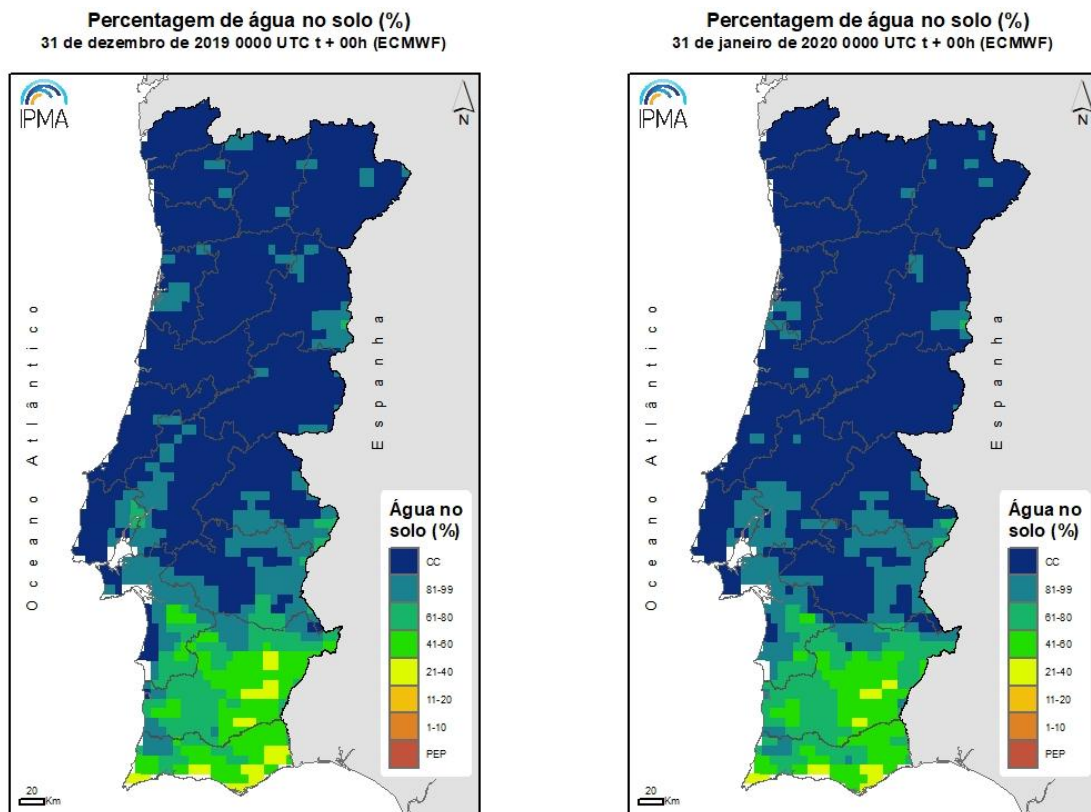


Figura 6 - Percentagem de água no solo (média 0-100 cm profundidade), em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas (ECMWF) a 31 de dezembro 2019 (esq.) e a 31 de janeiro 2020 (dir.).

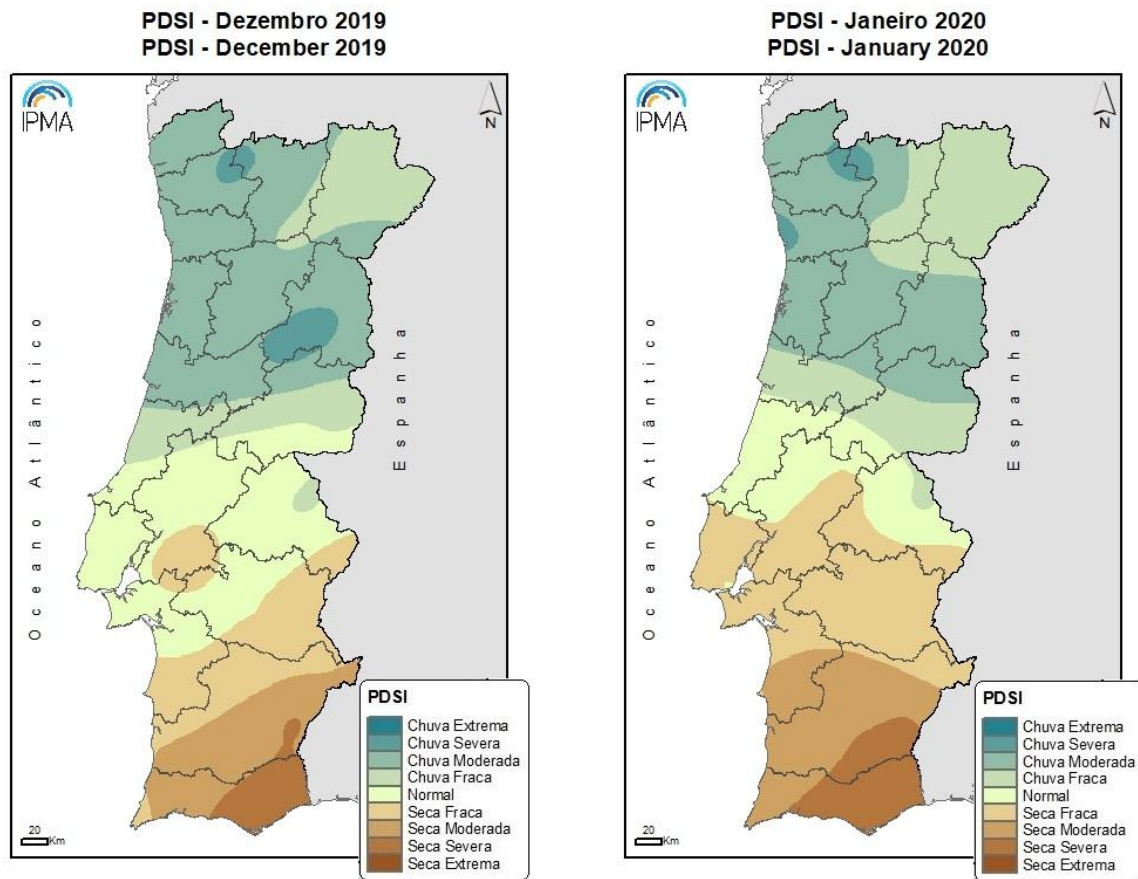


Figura 7 – Distribuição espacial do índice de seca meteorológica 31 de dezembro 2019 (esq.) e a 31 de janeiro 2020 (dir.)

Tabela 1 – Classes do índice PDSI - Percentagem do território afetado em dezembro de 2019 e janeiro 2020

| Classes PDSI | 31 Dez 2019 | 31 Jan 2020 |
|---------------------|-------------|-------------|
| Chuva extrema | 0.0 | 0.0 |
| Chuva severa | 2.7 | 1.3 |
| Chuva moderada | 31.8 | 26.0 |
| Chuva fraca | 18.7 | 19.4 |
| Normal | 9.5 | 12.4 |
| Seca Fraca | 24.8 | 23.1 |
| Seca Moderada | 9.0 | 11.7 |
| Seca Severa | 3.5 | 6.1 |
| Seca Extrema | 0.0 | 0.0 |

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/m²

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.