

Avaliação das condições meteorológicas

2022

Vanda Cabrinha Pires

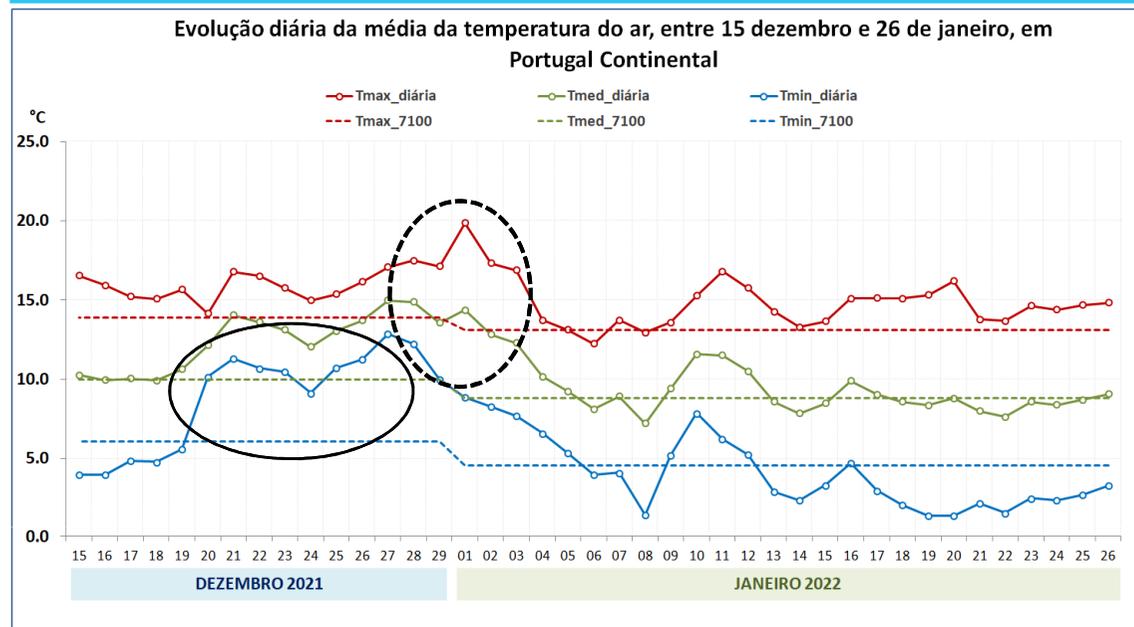
Contributos: Tânia Cota, Sandra Correia

IPMA

Reunião Plenária da Comissão de Gestão de Albufeiras

27 de janeiro de 2022

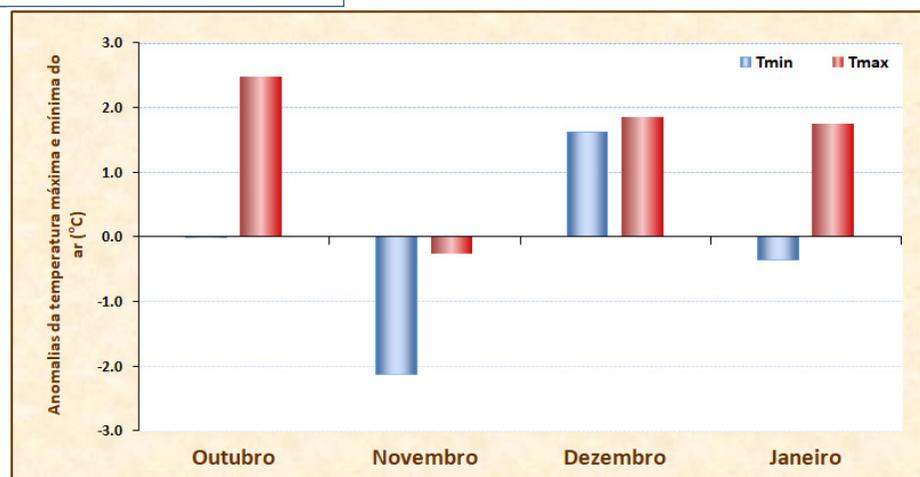
Temperatura ar Dezembro 2021 e janeiro 2022

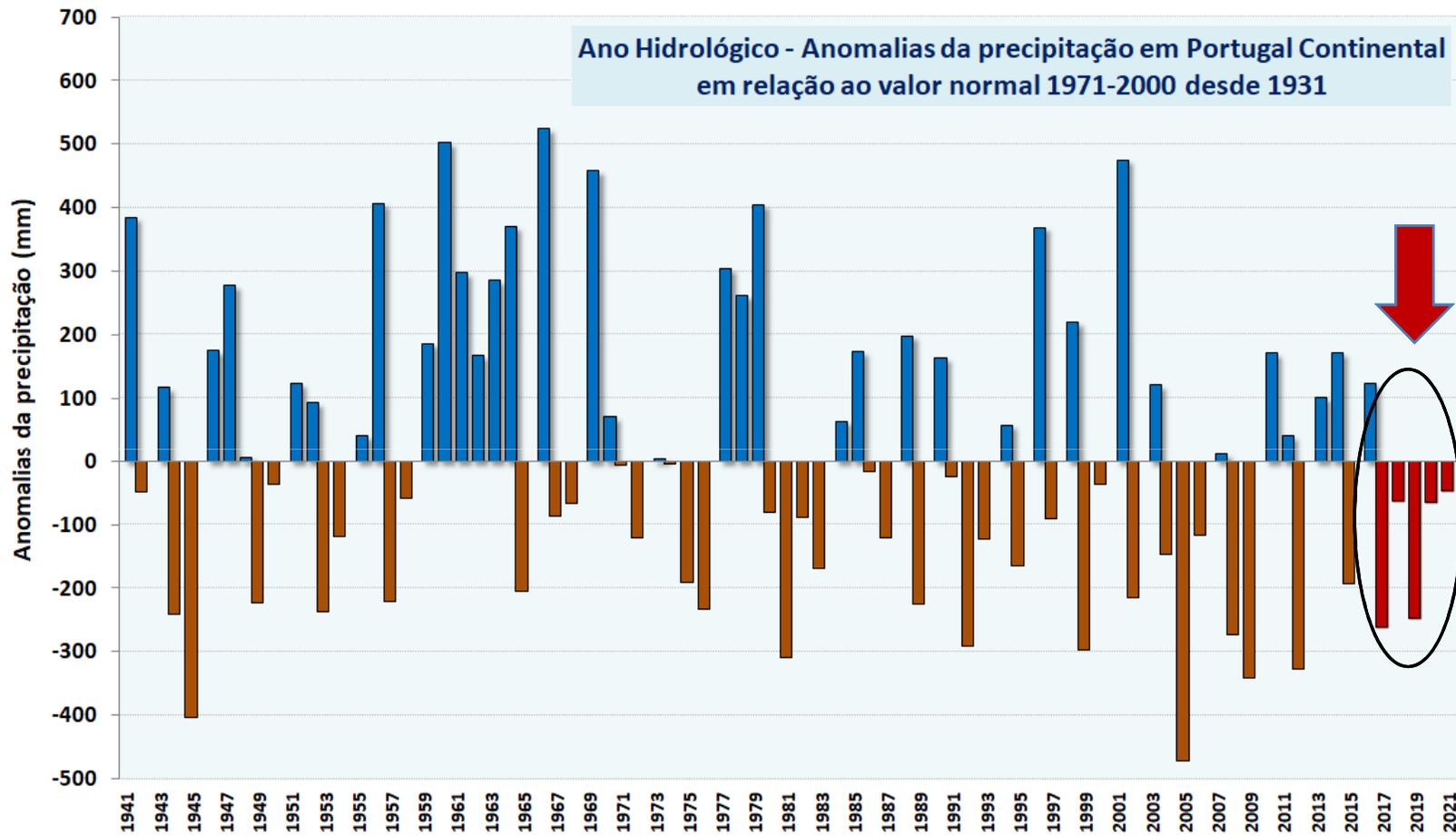


- Dezembro Tmax quase sempre acima normal
- Período muito quente 30 dez a 02 janeiro
- Janeiro: Tmin < normal entre 13 e 26; 
- Ocorrência de geadas

Ano Hidrológico 2021/2022

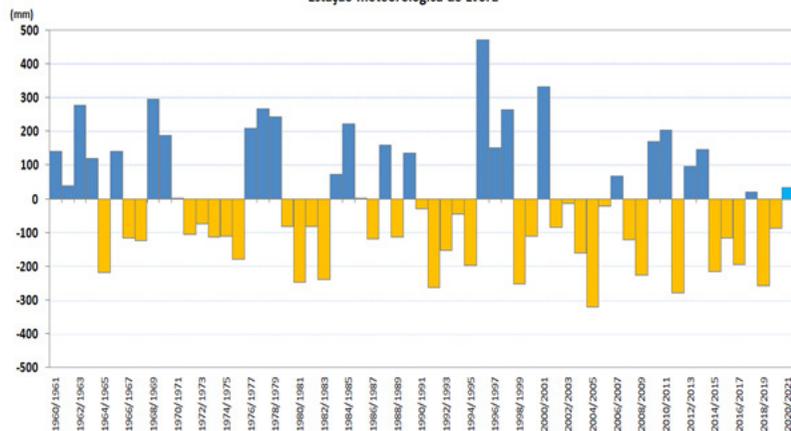
- Out, Dez e Jan Tmax 
- Nov. Tmin 



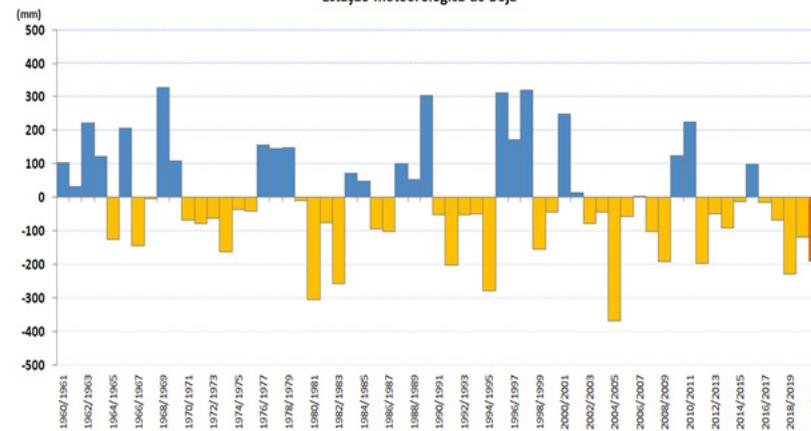


**Últimos 5 anos hidrológicos
Precipitação próximo ou inferior à normal**

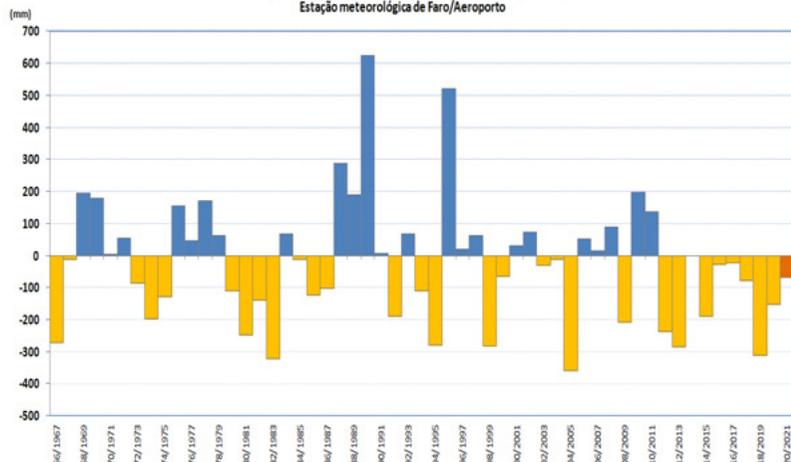
Anomalias de precipitação no ano hidrológico (out-set) 1960 a 2021,
em relação ao valor médio anual no período 1971-2000 (609.4 mm)
Estação meteorológica de Évora



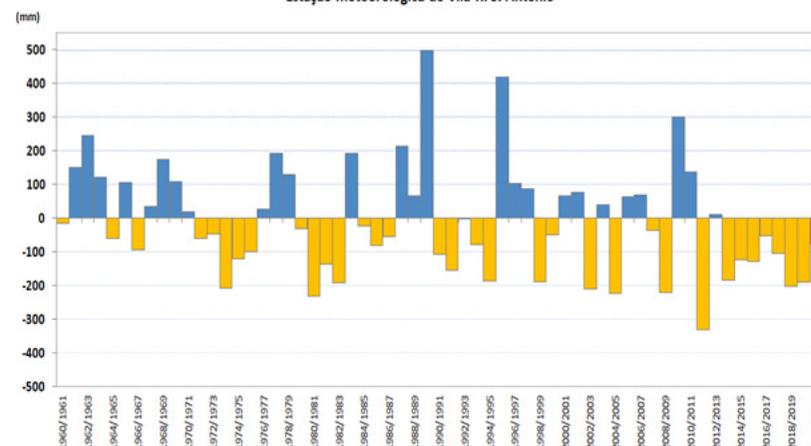
Anomalias de precipitação no ano hidrológico (out-set) 1960 a 2021,
em relação ao valor médio anual no período 1971-2000 (571.8 mm)
Estação meteorológica de Beja



Anomalias de precipitação no ano hidrológico (out-set) 1966 a 2021,
em relação ao valor médio anual no período 1971-2000 (511.5mm)
Estação meteorológica de Faro/Aeroporto

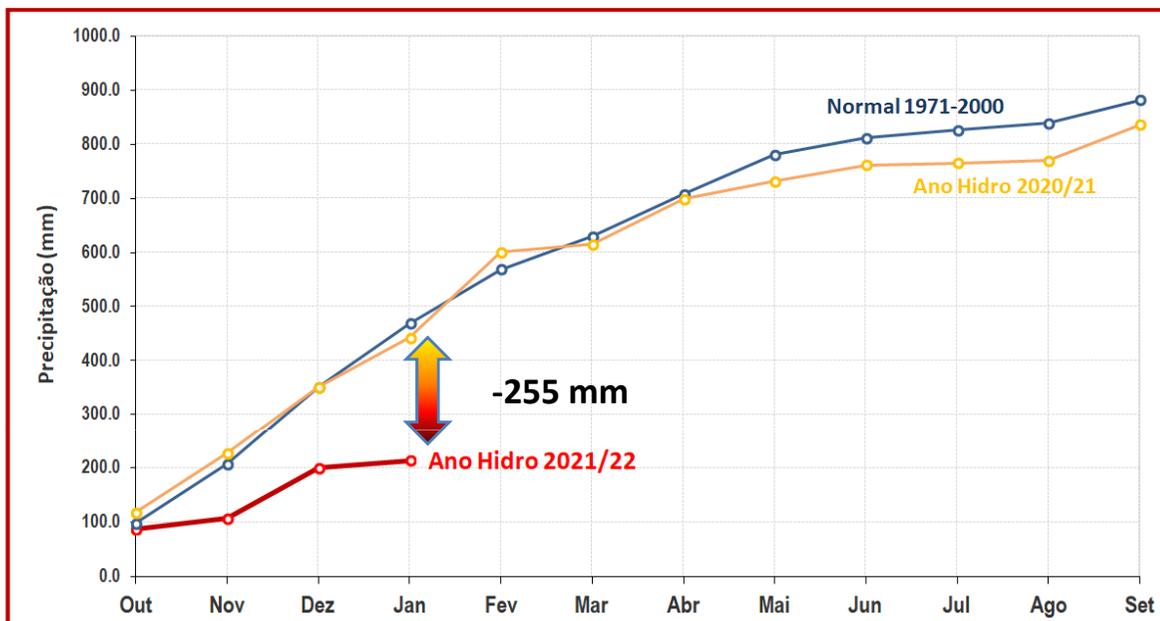


Anomalias de precipitação no ano hidrológico (out-set) 1960 a 2021,
em relação ao valor médio anual no período 1971-2000 (478.3 mm)
Estação meteorológica de Vila R. S. António

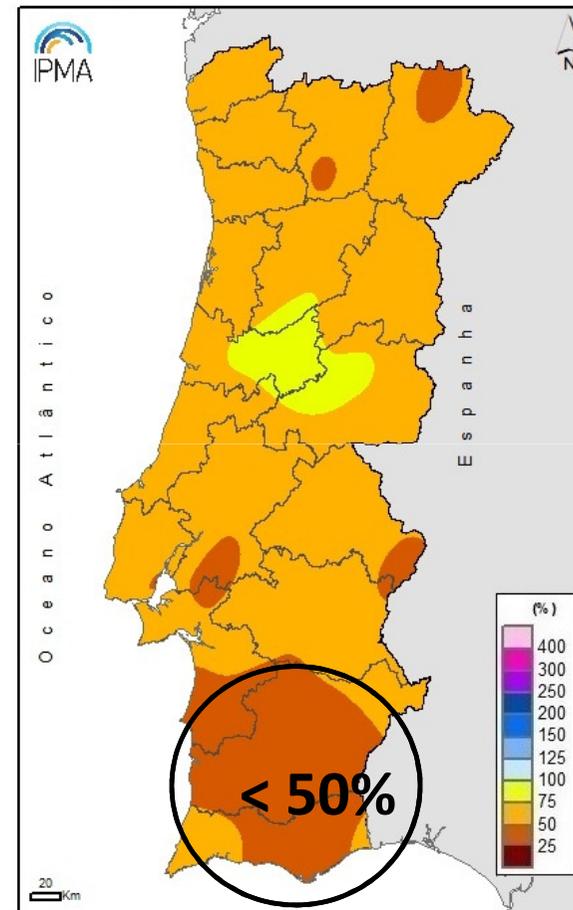


Valores acumulados de precipitação têm sido persistentemente inferiores ao valor normal em grande parte das estações meteorológicas do Alentejo e Algarve

Precipitação Total - Outubro a Dezembro de 2021
 Percentagem em relação ao período 1971-2000
 Percentages of Precipitation Totals - October to December 2021

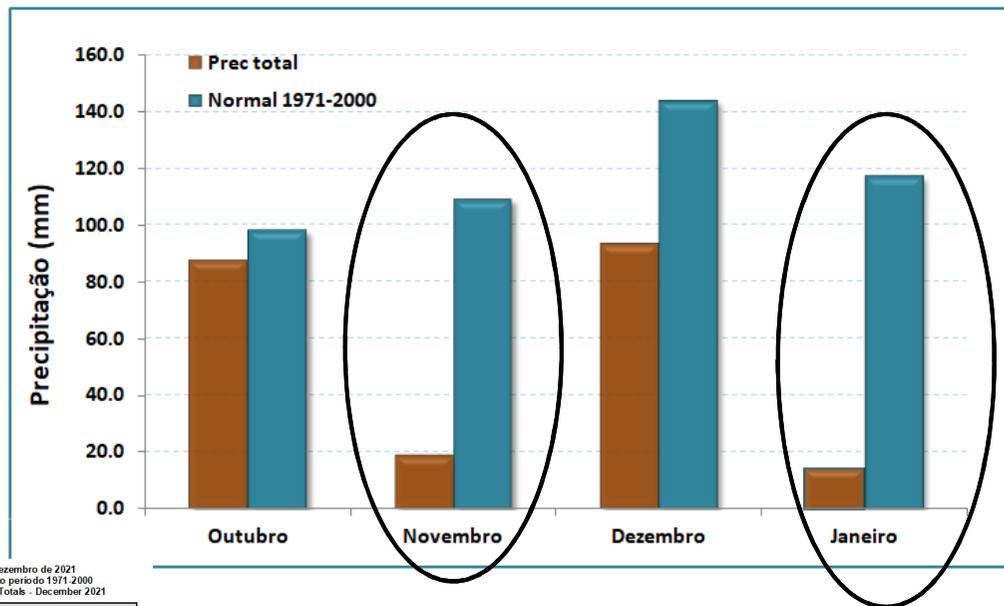
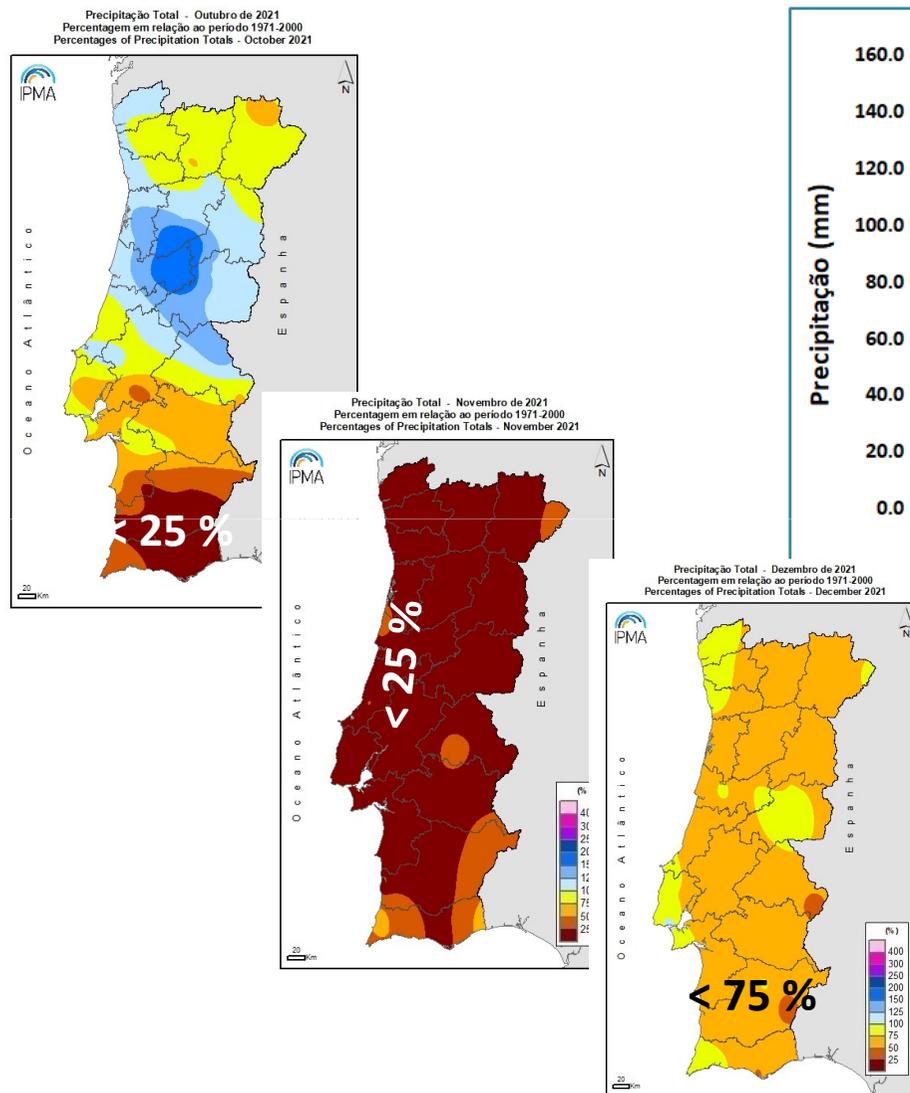


Valor de precipitação acumulado desde o início do ano hidrológico inferior ao valor médio 1971-2000 e ao que se verificava no ano anterior.



Distritos de Setúbal, Beja e Faro

Precipitação Ano Hidrológico 2021/2022

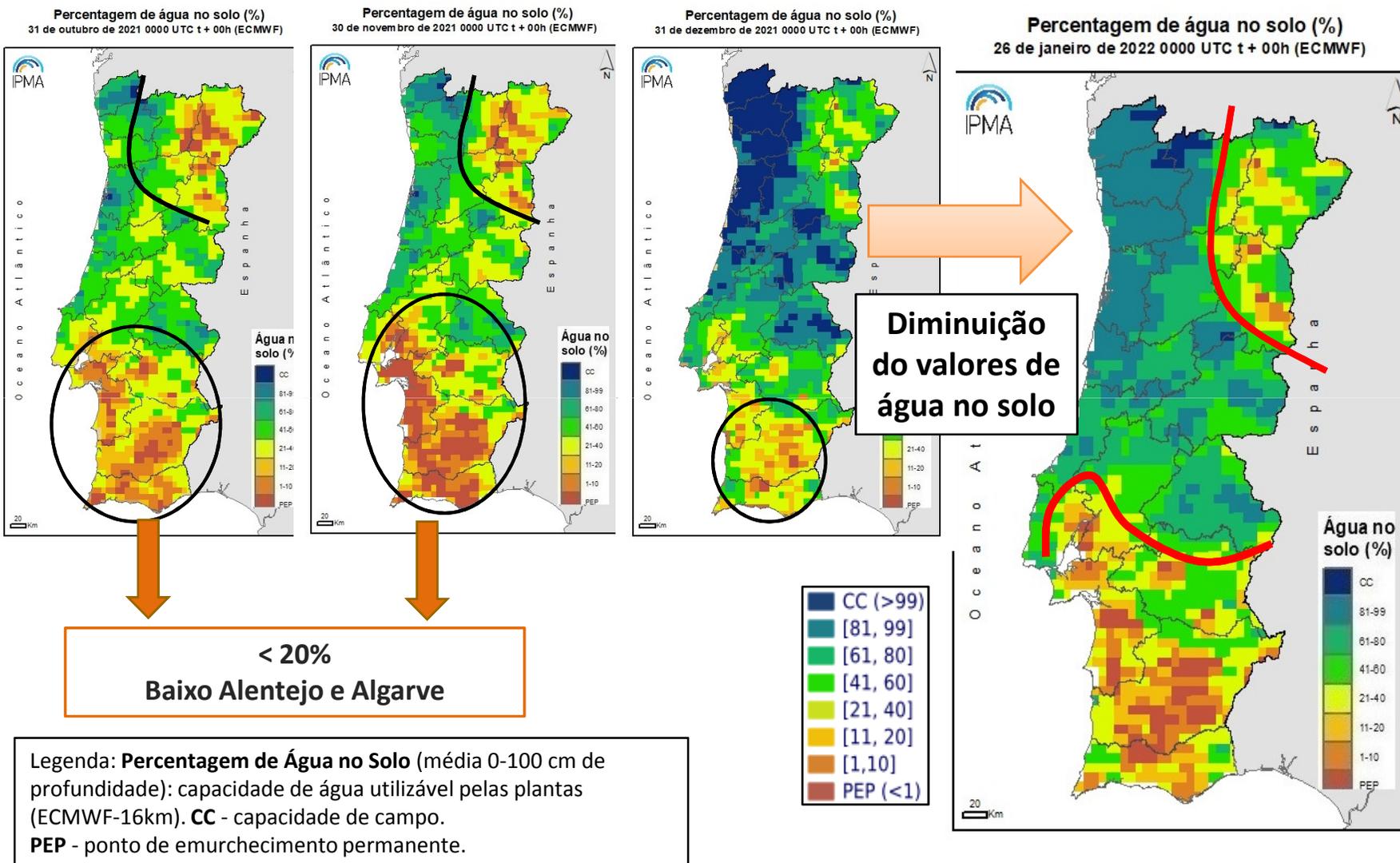


Outubro – Normal
Novembro – Muito Seco
Dezembro – Seco
Janeiro (até 25) – Muito Seco

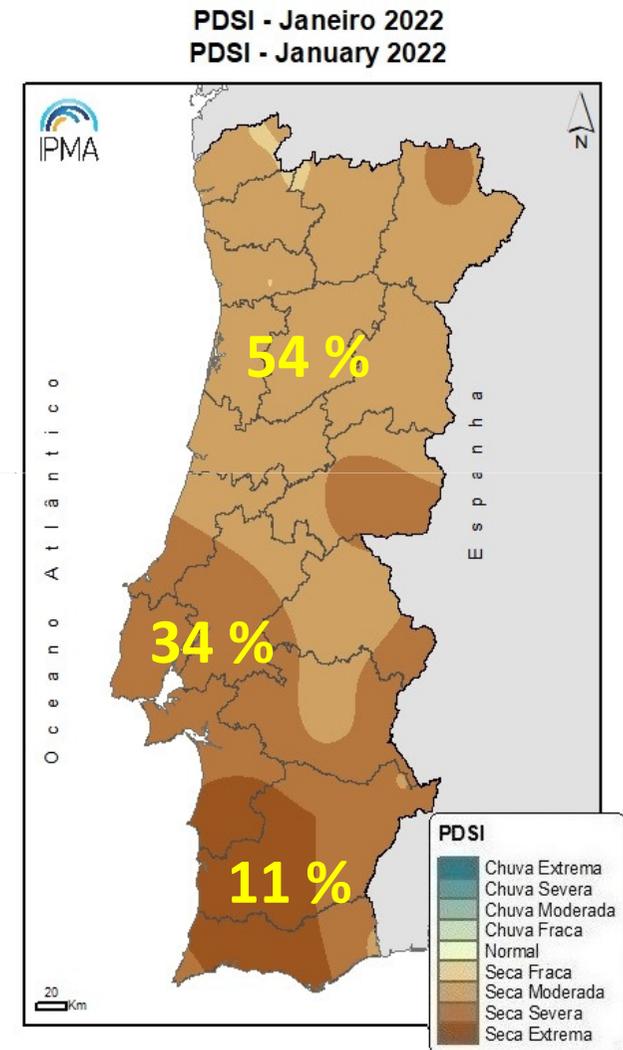
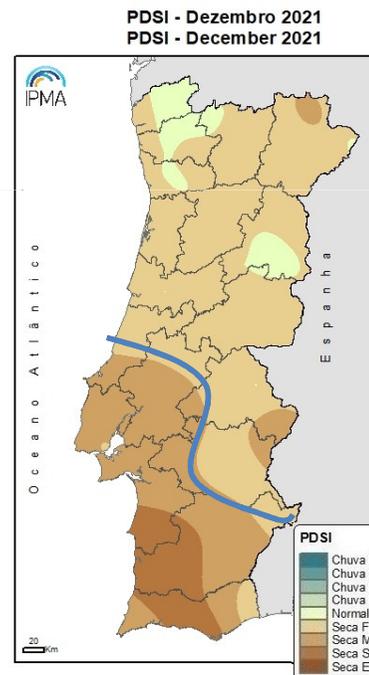
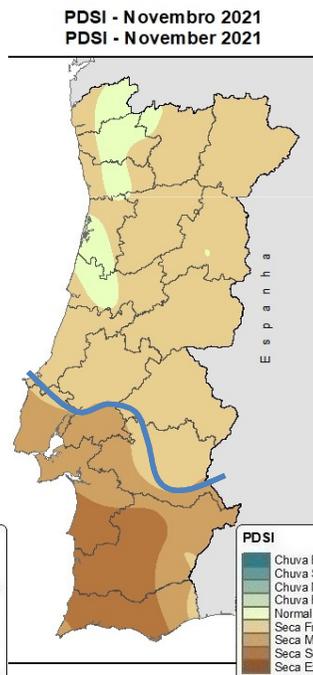
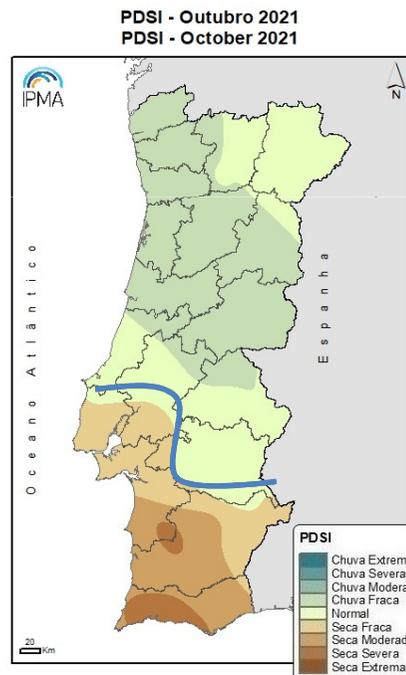
Locais	Prec. 1-25 Jan	Normal 1971-2000	% Normal
Bragança	6.1	95.8	6.4
Vila Real	6.1	140.6	4.3
Braga	28.6	192.7	14.8
Porto	30.6	142.4	21.5
Aveiro	25.5	111.2	22.9
Viseu	9.0	155.7	5.8
Guarda	3.8	100.1	3.8
Penhas Douradas	25.4	202.4	12.5
Coimbra	22.4	112.2	20.0
Castelo Branco	3.5	101.3	3.5
Alcobaça	22.6	106.0	21.3
Santarém	7.9	91.5	8.6
Lisboa	4.5	96.8	4.7
Portalegre	11.1	109.6	10.1
Setúbal	4.4	106.2	4.1
Sines	2.7	72.8	3.7
Évora	3.2	78.5	4.1
Beja	3.6	73.7	4.9
Faro	0.4	70.5	0.6

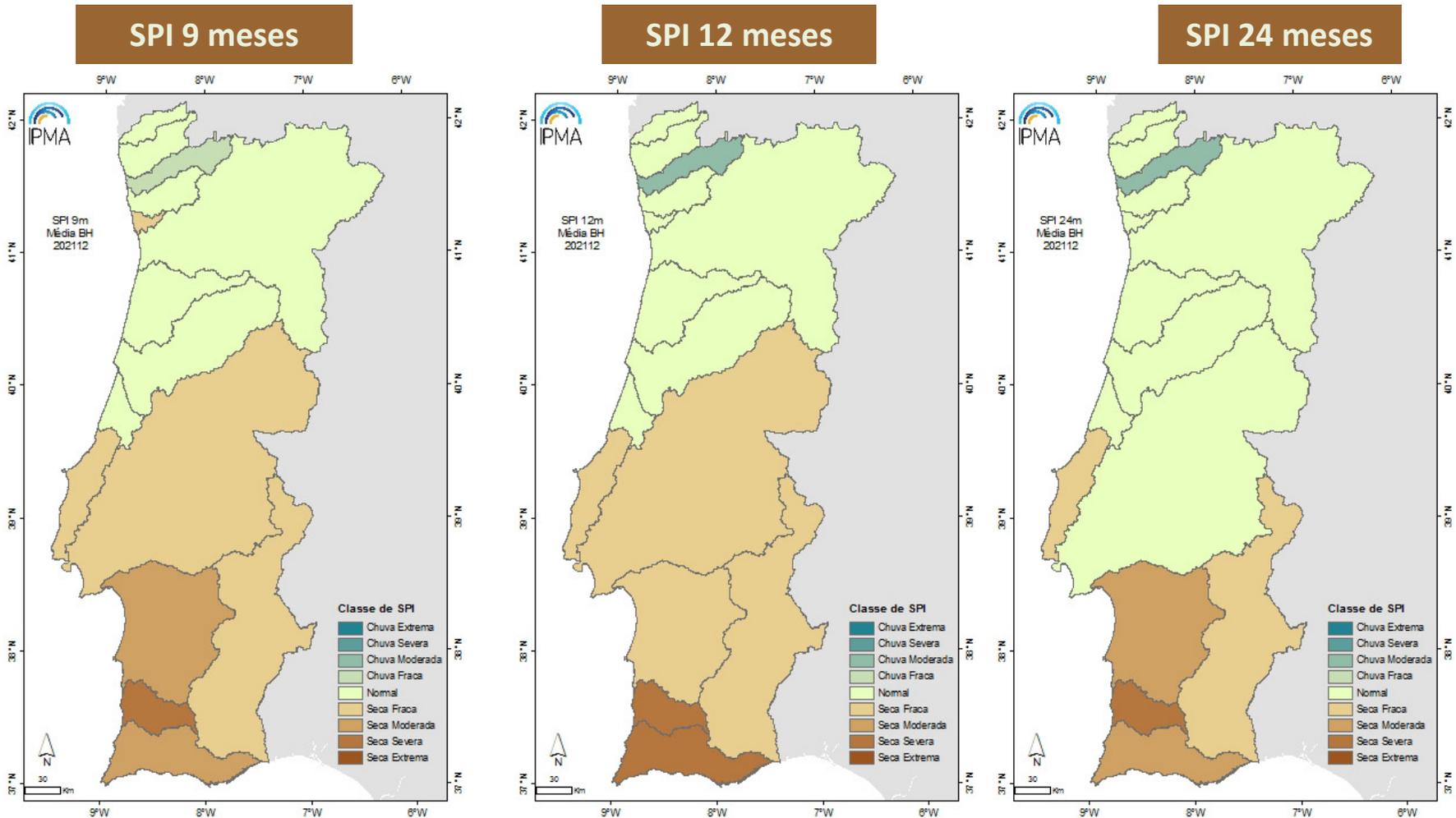
**Valores totais de precipitação muito inferiores ao normal
Percentagens < 25%
do valor médio**

Percentagem de Água no Solo



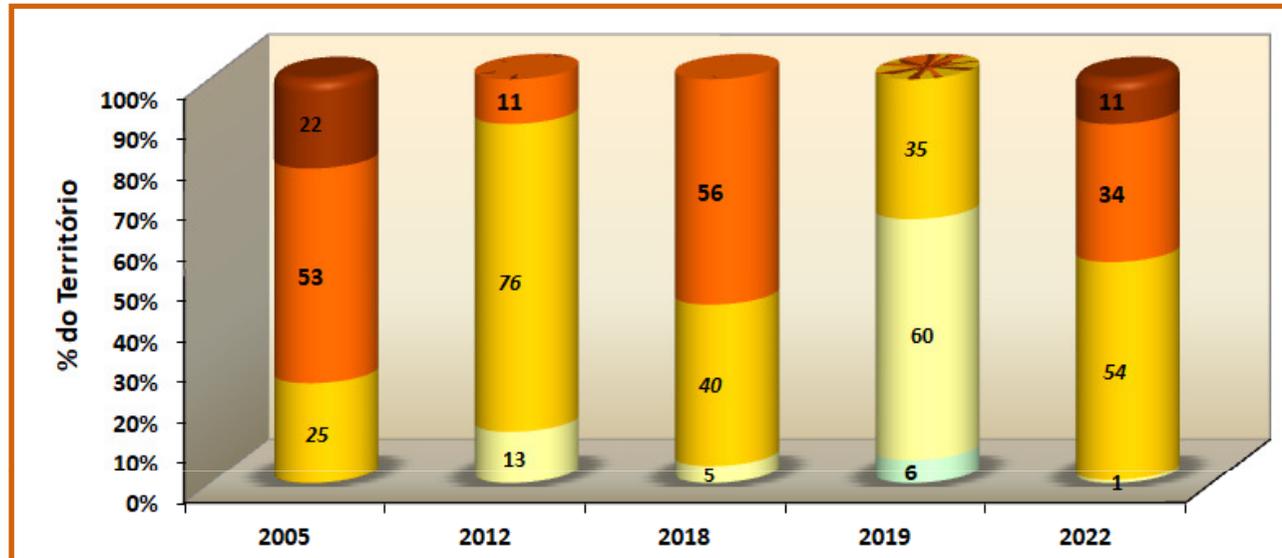
Agravamento
Seca meteorológica





SPI - quantifica o défice ou o excesso de precipitação em diferentes escalas temporais, que refletem o impacto da seca nas disponibilidades de água.

Seca Meteorológica Comparação janeiro



**Extensão territorial a
31 de janeiro:**

**Percentagem do
território de Portugal
Continental por classe
do índice PDSI**

	2005	2012	2018	2019	2022
normal	0	0	0	6	0
seca fraca	0	13	5	60	1
seca moderada	25	76	40	35	54
seca severa	53	11	56	0	34
seca extrema	22	0	0	0	11
seca severa + extrema	75	11	56	0	45

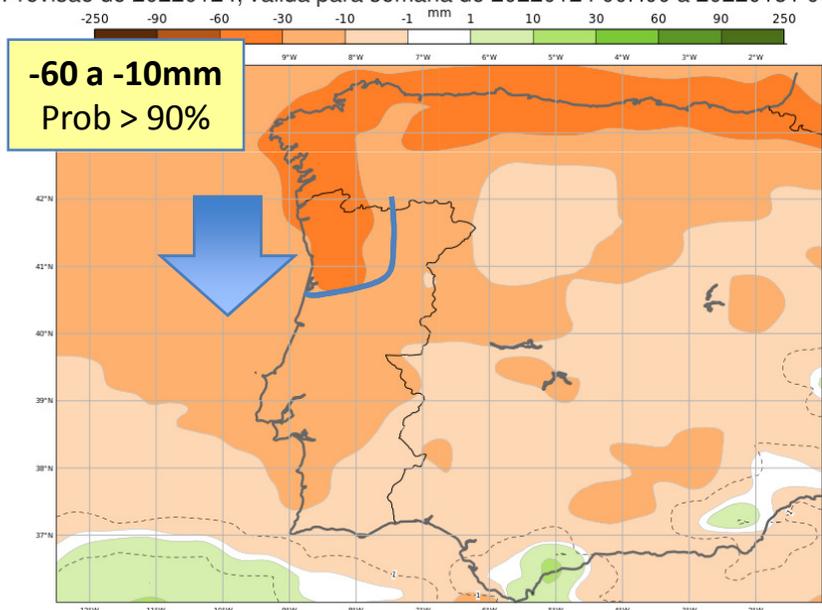
PRECIPITAÇÃO

Abaixo do normal

Todo o território, em especial para a região do Minho e Douro Litoral

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total

Previsão de 20220124, válida para semana de 20220124 00H00 a 20220131 00h00



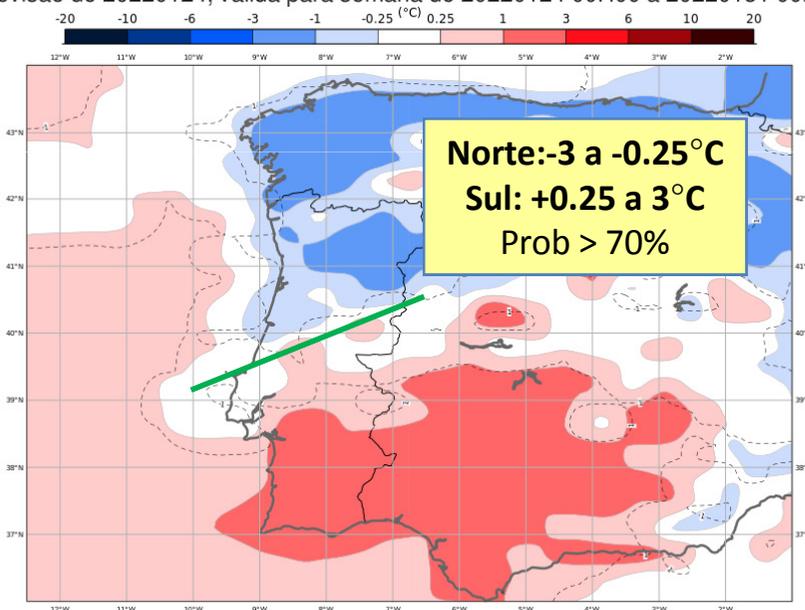
TEMPERATURA

Abaixo do normal : Norte/Centro

Acima do normal : Sul

ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros

Previsão de 20220124, válida para semana de 20220124 00H00 a 20220131 00h00



➤ Tempo mais seco e ligeiramente mais frio (a norte) que o normal para a época do ano

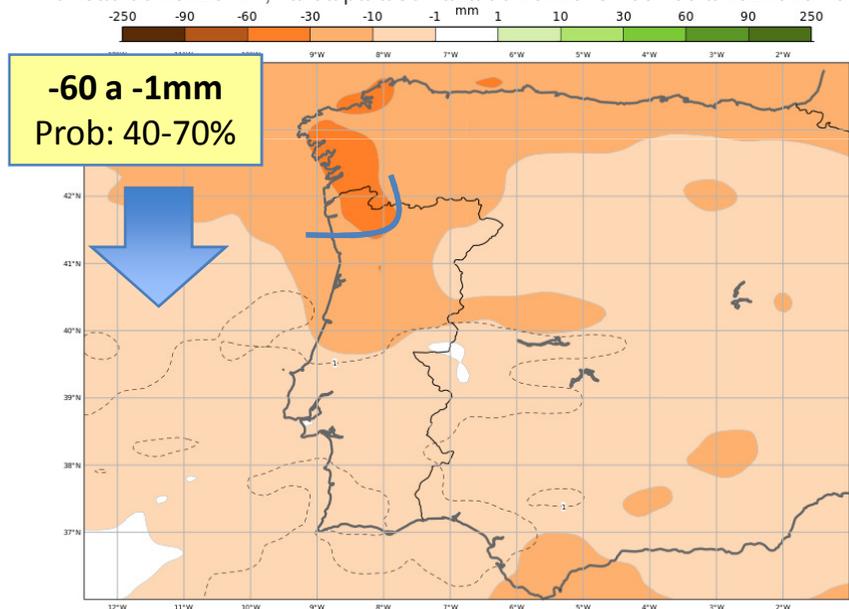
PRECIPITAÇÃO

Abaixo do normal

Todo o território, em especial para a região do Minho

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total

Previsão de 20220124, válida para semana de 20220131 00H00 a 20220207 00h00



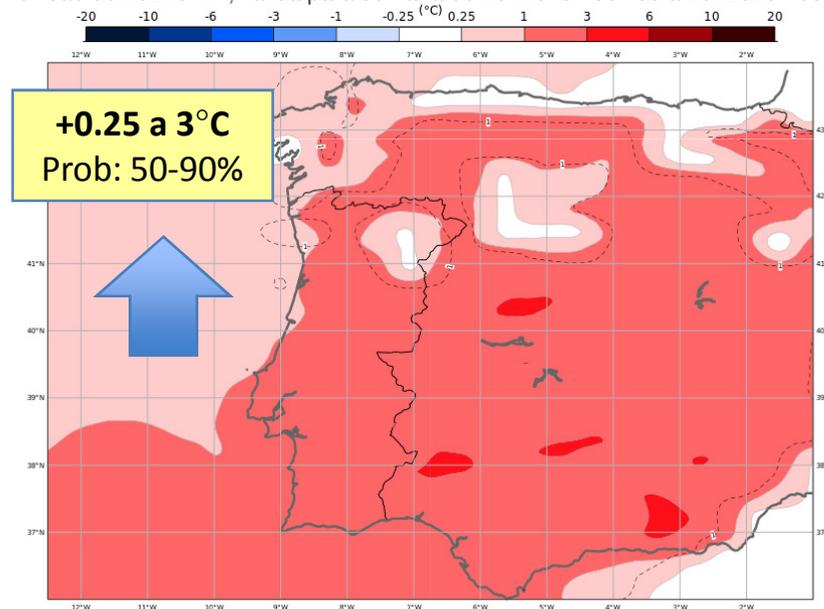
TEMPERATURA

Acima do normal

Todo o território, em especial para a região Sul.

ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros

Previsão de 20220124, válida para semana de 20220131 00H00 a 20220207 00h00



➤ Tempo mais seco e mais ameno que o normal para a época do ano

Evolução Temperatura / Precipitação

(previsão base – dia 24/01)

Exemplo: VILA REAL

Precipitação:

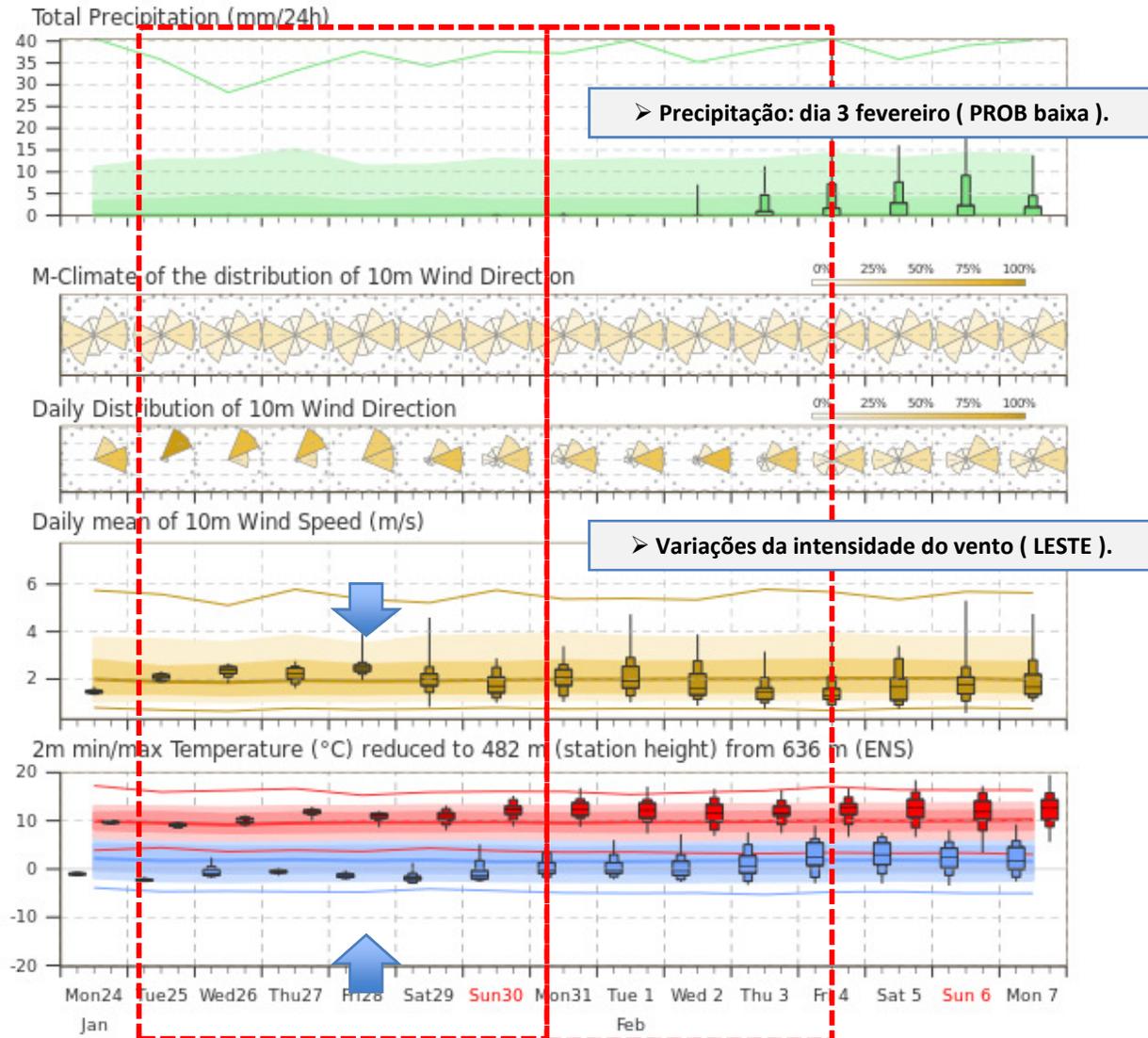
- Probabilidade < 30% em todo o território.

Vento:

- Quadrante Leste pelo menos até ao dia 3 fevereiro.

Temperatura:

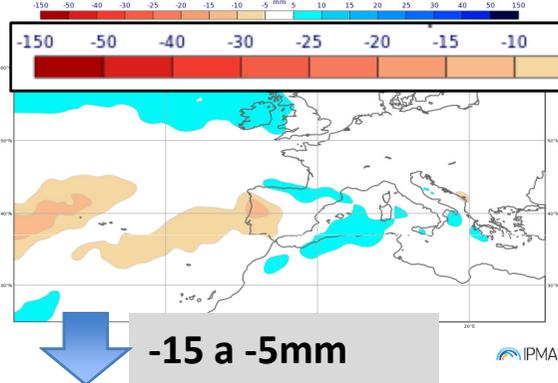
- Abaixo normal (mínima)» tendência para ligeira subida para próximo de valores normais.



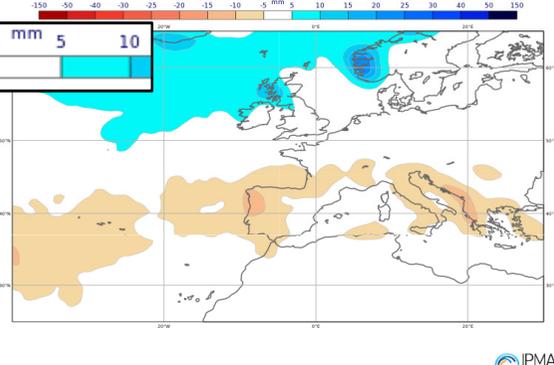
Precipitação Total Semanal: Anomalia Negativa

- Multisistema-C3S (7 modelos) » **ABAIXO** do normal (-15 a -5mm) praticamente para todo território.
- ECMWF » **ABAIXO** do normal (-40 a -10mm para Jan e 15 a -5mm para Fev/Mar) praticamente para todo território.

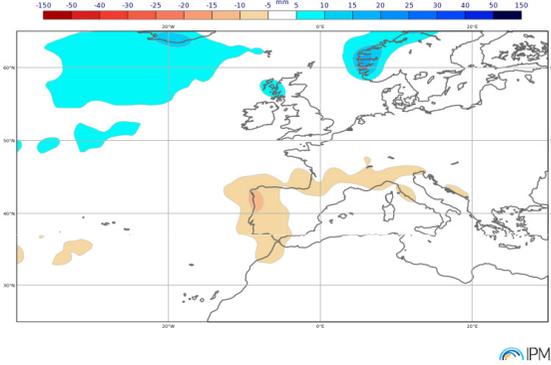
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220101, disponível em 20220114, válida para 202201



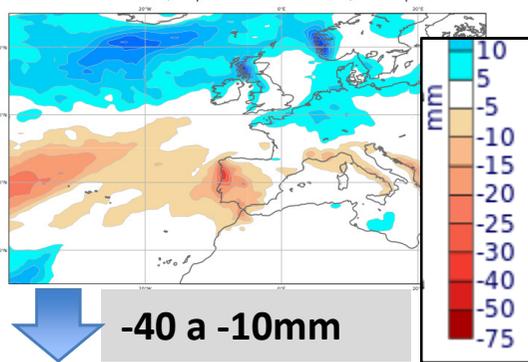
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220101, disponível em 20220114, válida para 202202



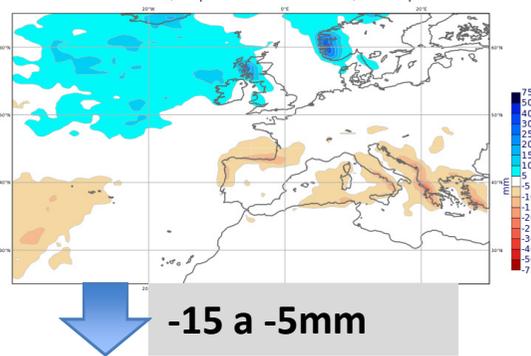
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220101, disponível em 20220114, válida para 202203



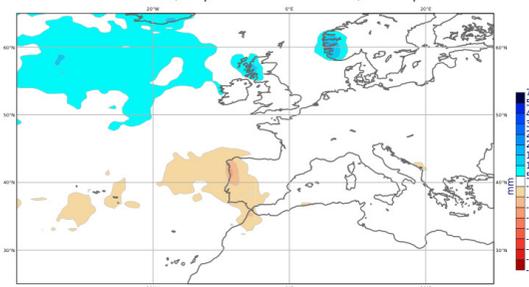
ECMWF - Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220101, disponível em 20220108, válida para 202201

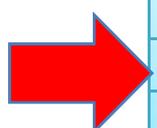
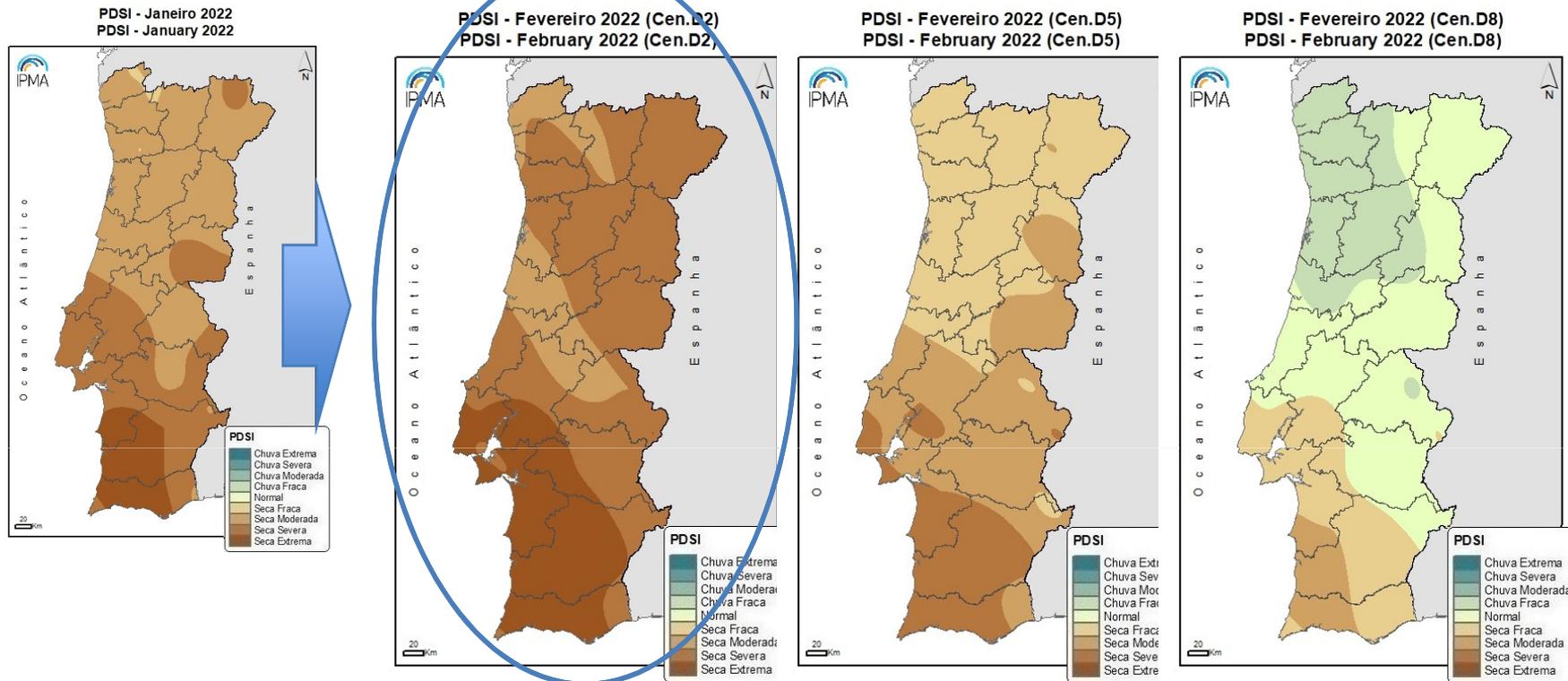


ECMWF - Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220101, disponível em 20220108, válida para 202202



ECMWF - Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220101, disponível em 20220108, válida para 202203





Nível de intervenção	Nível de alerta	Categoria de Seca
A.0	Situação Normal	Normal
A.1	Pré-Alerta	Seca moderada
A.2	Alerta	Seca severa
A.3	Emergência	Seca extrema

Obrigado