

Análise das condições meteorológicas

2019

Vanda Cabrinha Pires, Ricardo Deus

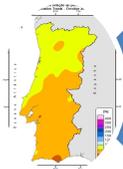
Contributos: Tânia Cota, Ilda Novo

IPMA

Reunião Plenária da Comissão de Gestão de Albufeiras
Agência Portuguesa do Ambiente, I.P., 14 de novembro de 2019



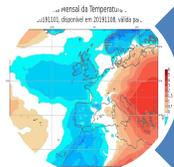
Avaliação meteorológica 2015-2019



Ano hidrológico 2018/2019



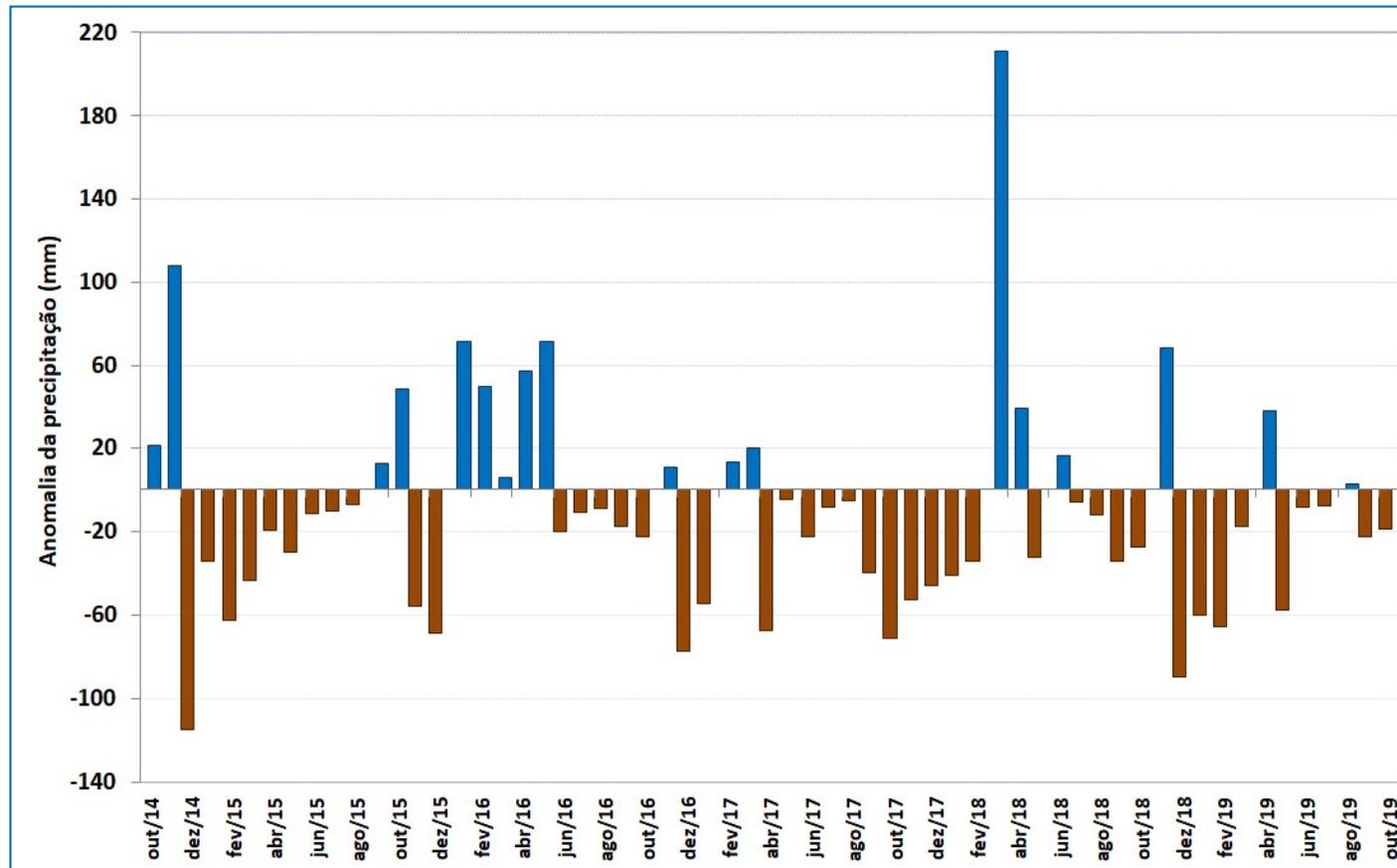
Situação atual: outubro 2019



Previsão Mensal



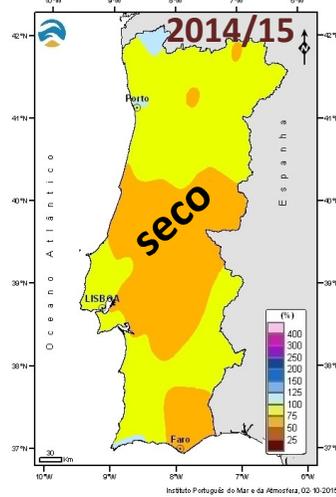
Desvios da precipitação mensal em relação ao valor normal 1971-2000



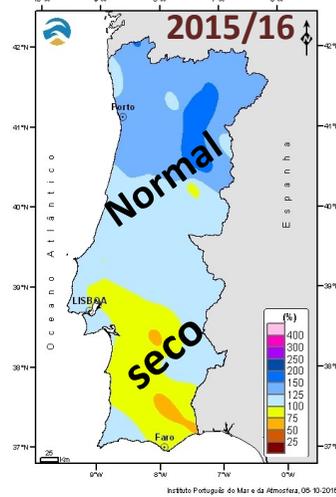
**Apenas 30%
dos meses
tiveram
valores de
precipitação
acima do
normal**



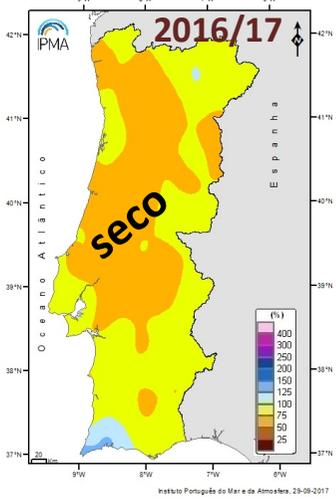
Precipitação Total - outubro de 2014 a setembro de 2015
 Percentagem em relação ao período 1971-2000
 Percentages of Precipitation Totals - October 2014 to September 2015



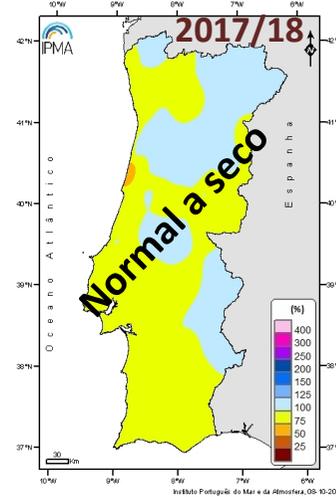
Precipitação Total - outubro de 2015 a setembro de 2016
 Percentagem em relação ao período 1971-2000
 Percentages of Precipitation Totals - October 2015 to September 2016



Precipitação Total - outubro de 2016 a setembro de 2017
 Percentagem em relação ao período 1971-2000
 Percentages of Precipitation Totals - October 2016 to September 2017

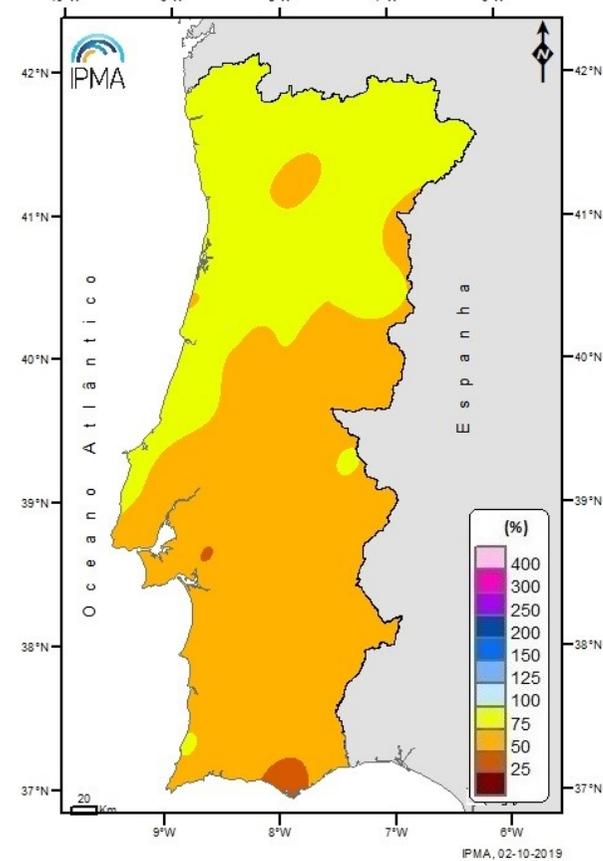


Precipitação Total - outubro de 2017 a setembro de 2018
 Percentagem em relação ao período 1971-2000
 Percentages of Precipitation Totals - October 2017 to September 2018



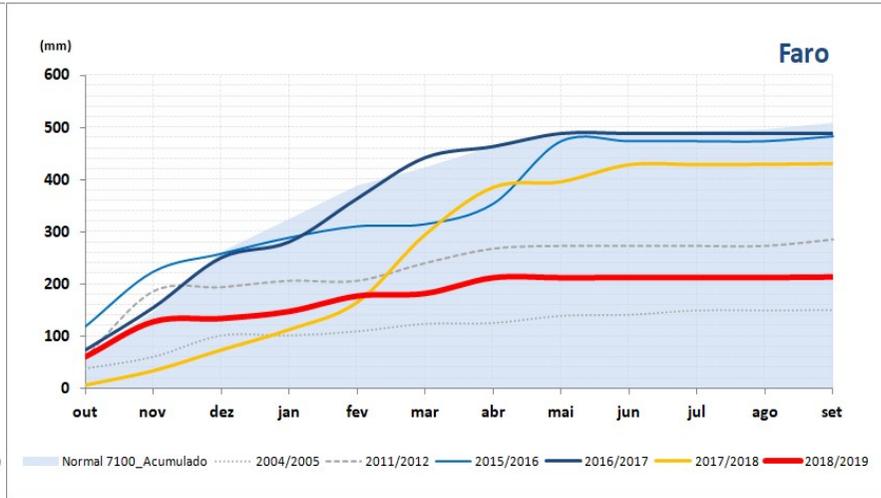
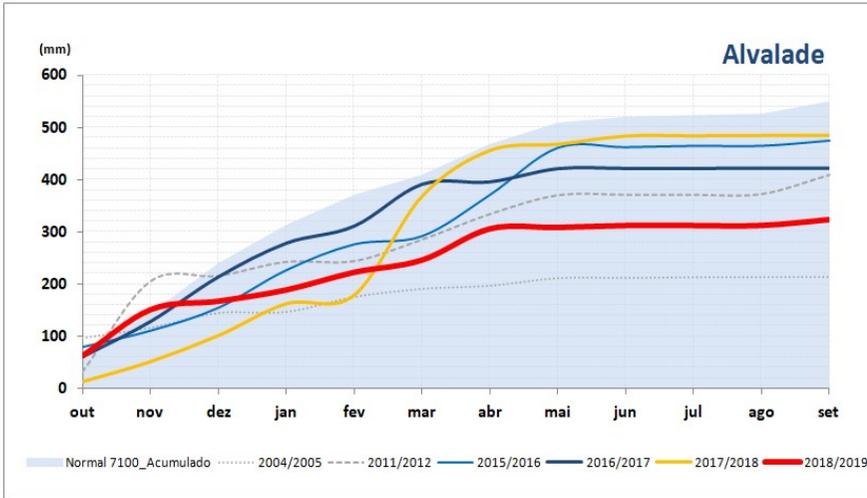
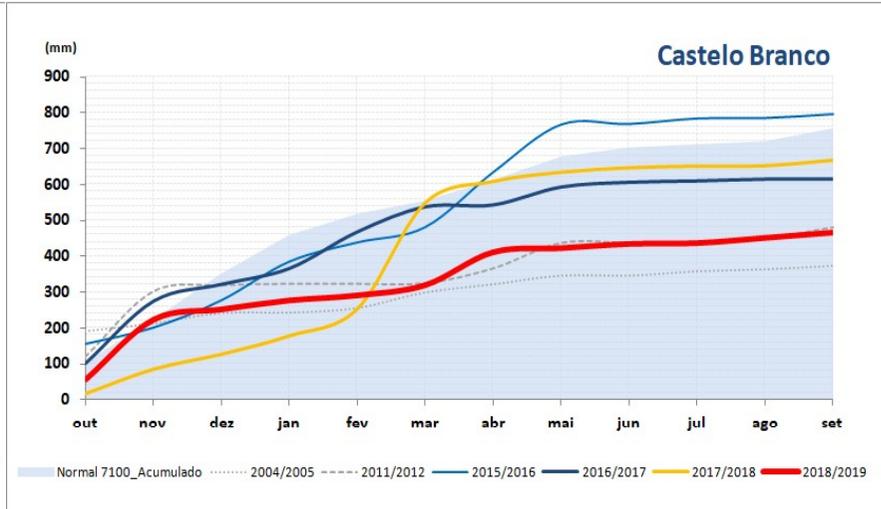
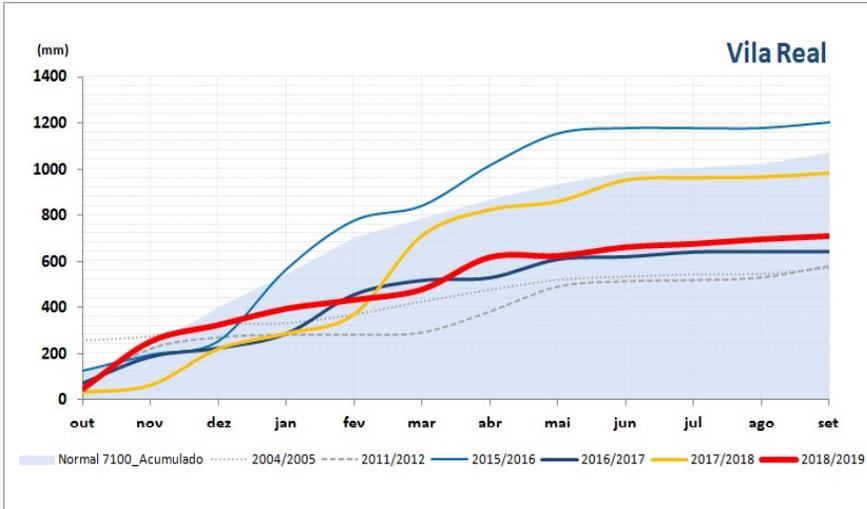
Seco a muito seco 2018/19

Precipitação Total - Outubro de 2018 a Setembro de 2019
 Percentagem em relação ao período 1971-2000
 Percentages of Precipitation Totals - October 2018 to September 2019



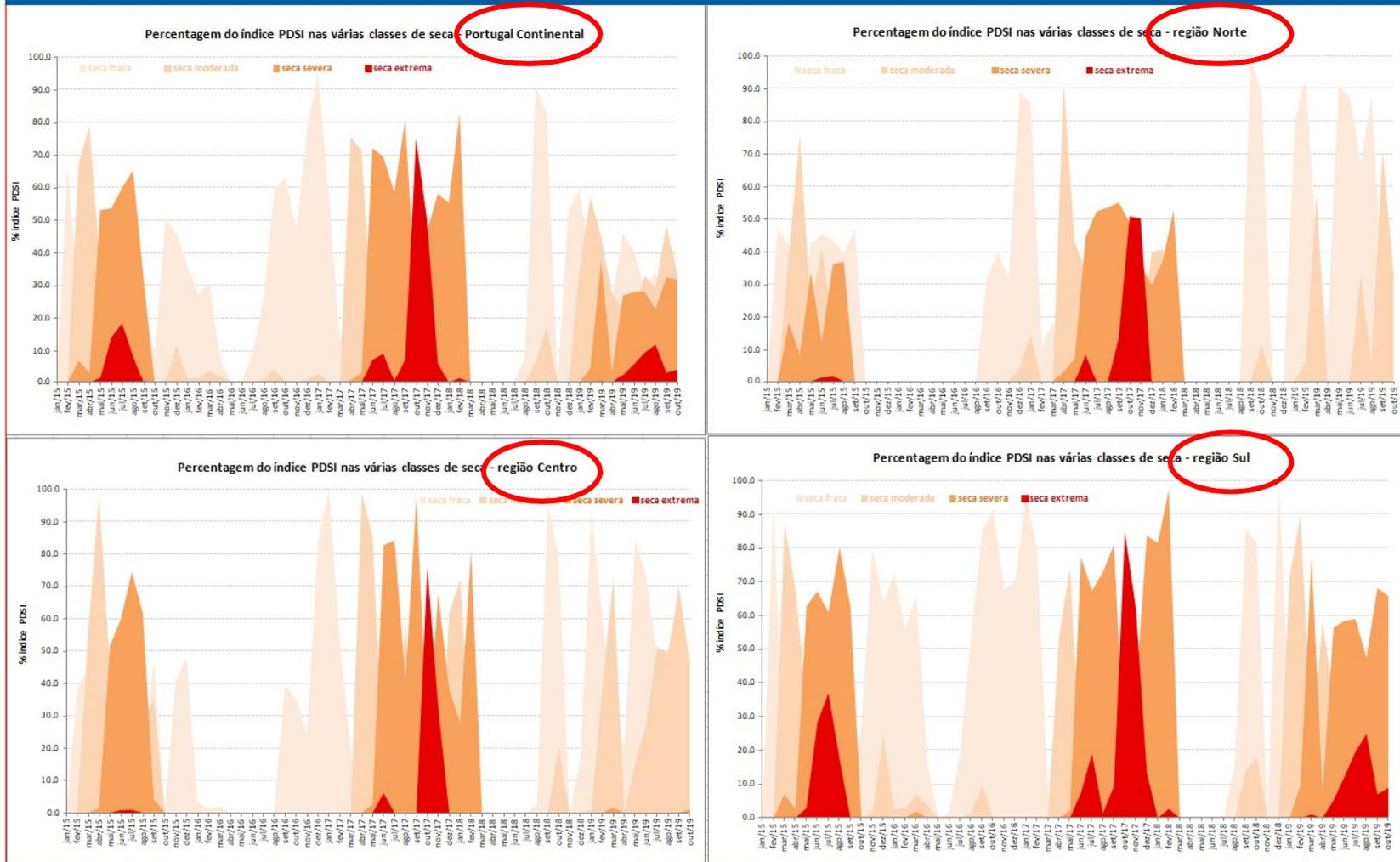


Anos hidrológicos 2017/18 e 2018/19, valores abaixo normal



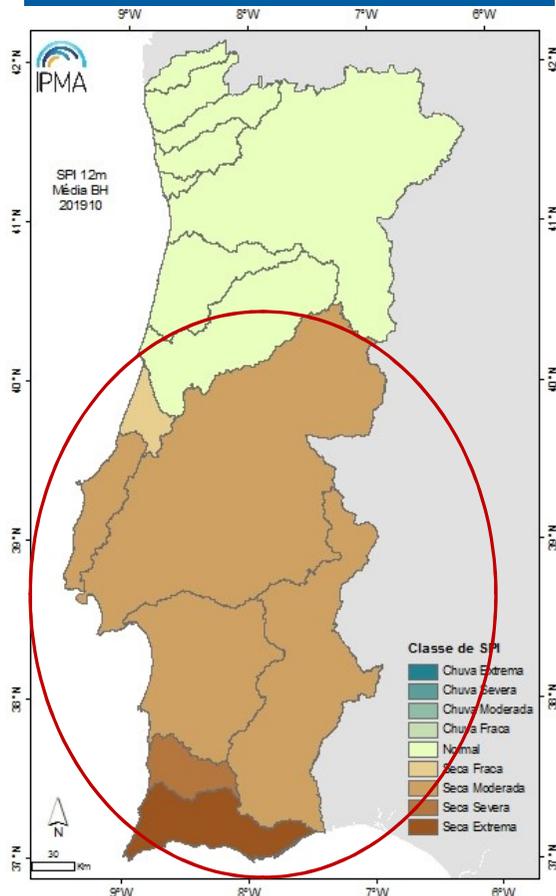


Índice PDSI – Jan. 2015 a Out.2019



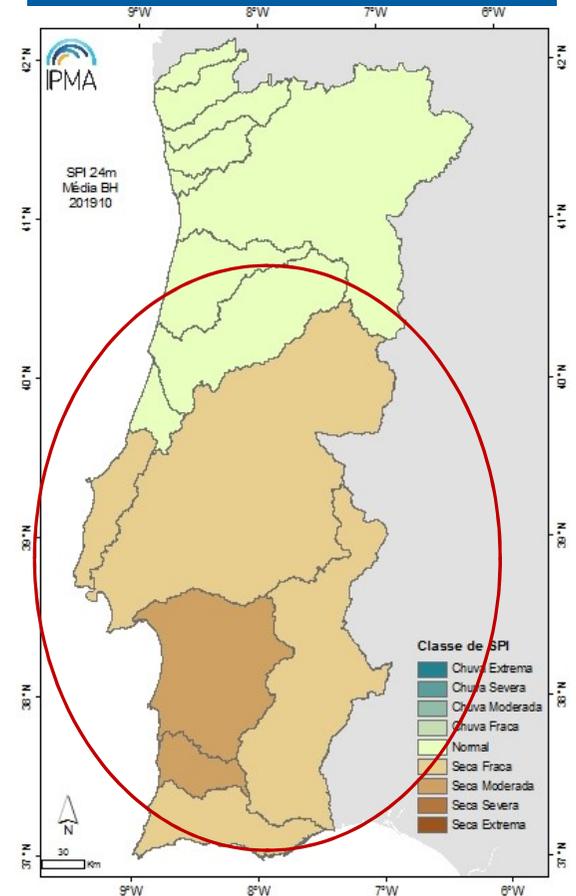


**SPI 12 meses
(nov 2018 a out 2019)**

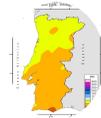


SECA
Bacias a Sul do Tejo

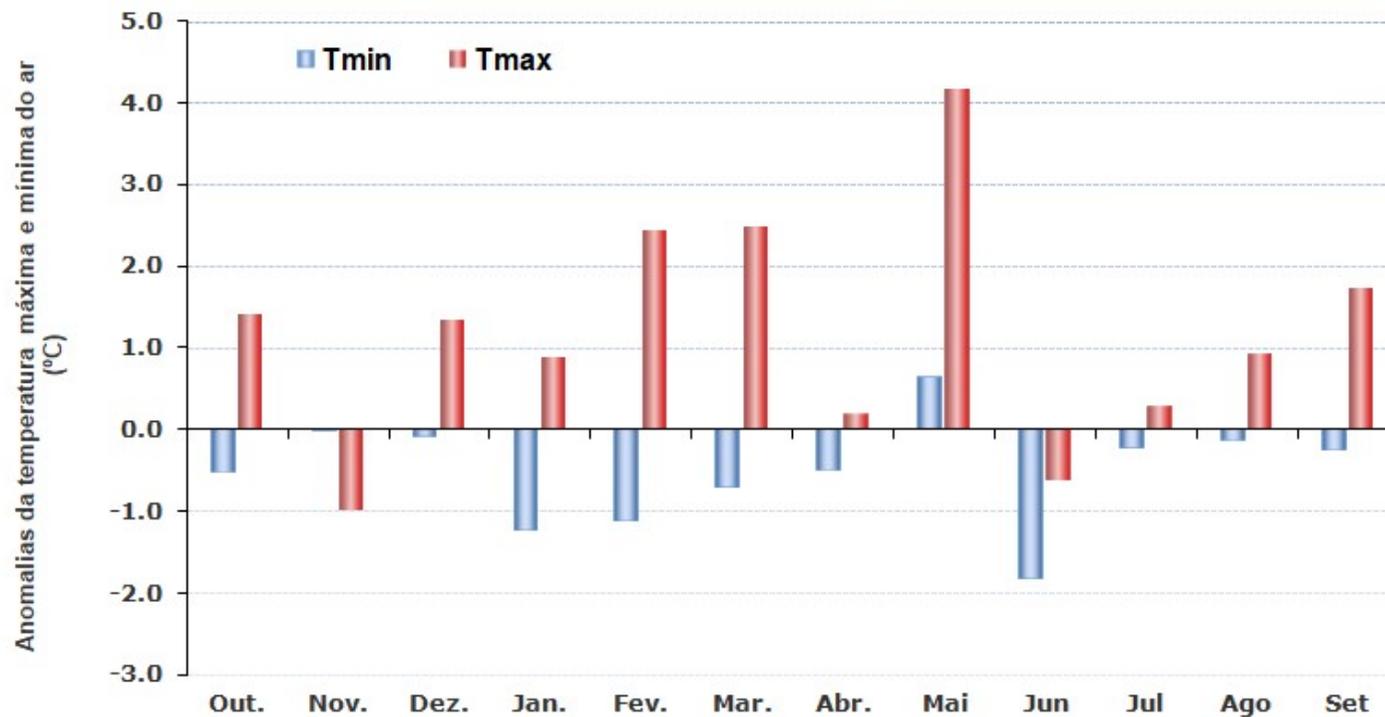
**SPI 24 meses
(nov 2018 a out 2019)**

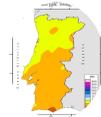


SPI - quantifica o défice ou o excesso de precipitação em diferentes escalas temporais, que refletem o impacto da seca nas disponibilidades de água.

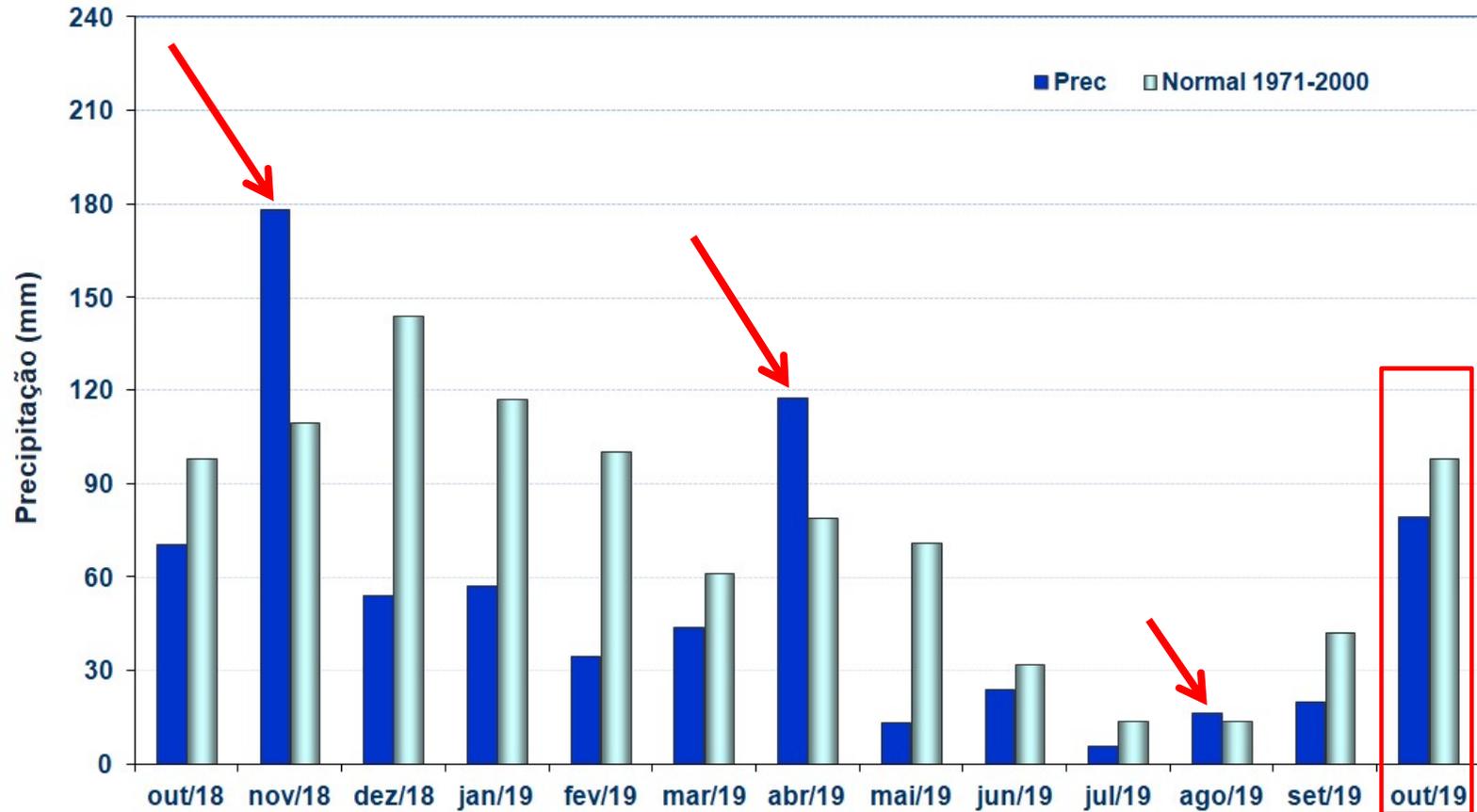


- T. max. acima normal, exceto Nov. e Jun.
- Maio com uma anomalia Tmax de + 4.1 °C
- T. min inferior normal exceto em Mai.

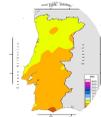




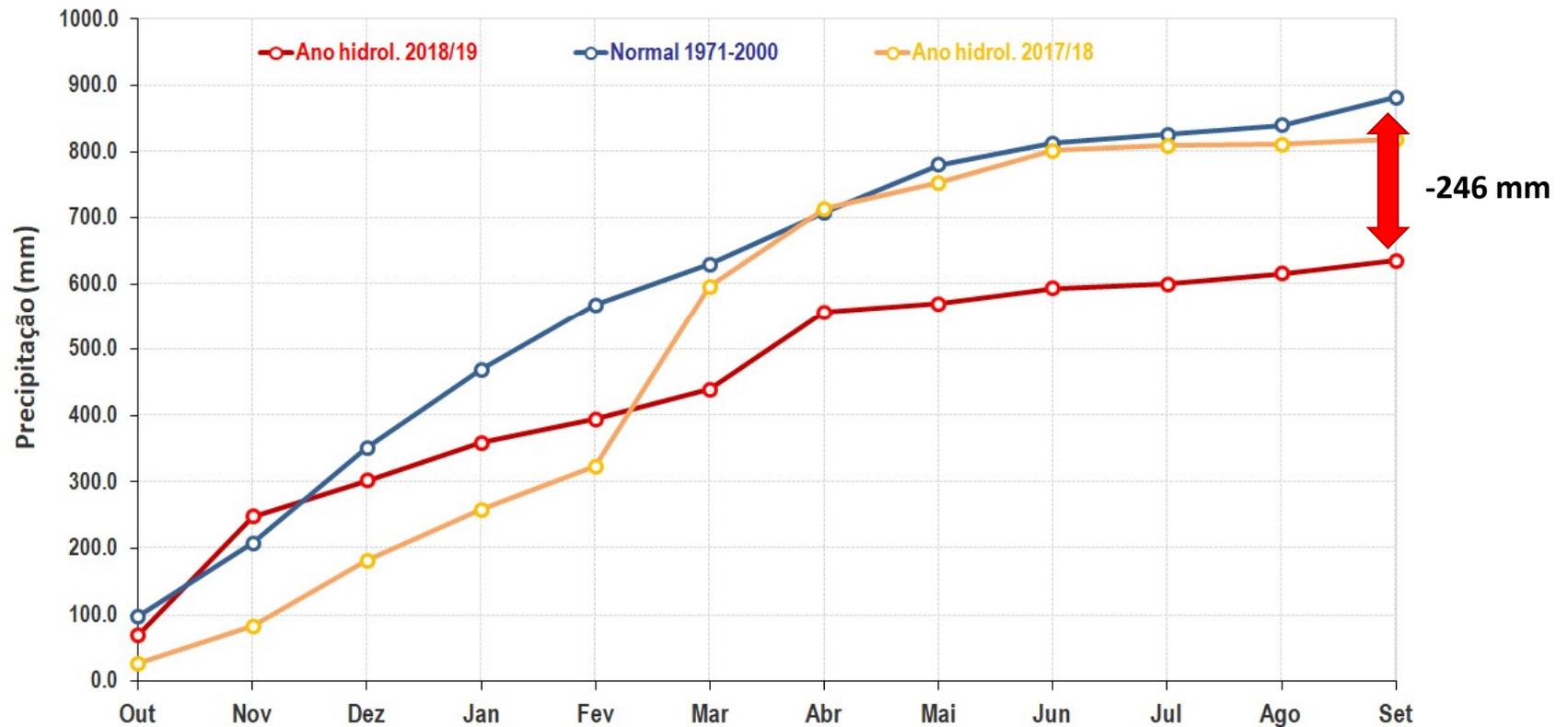
Precipitação mensal e Normal 1971-2000

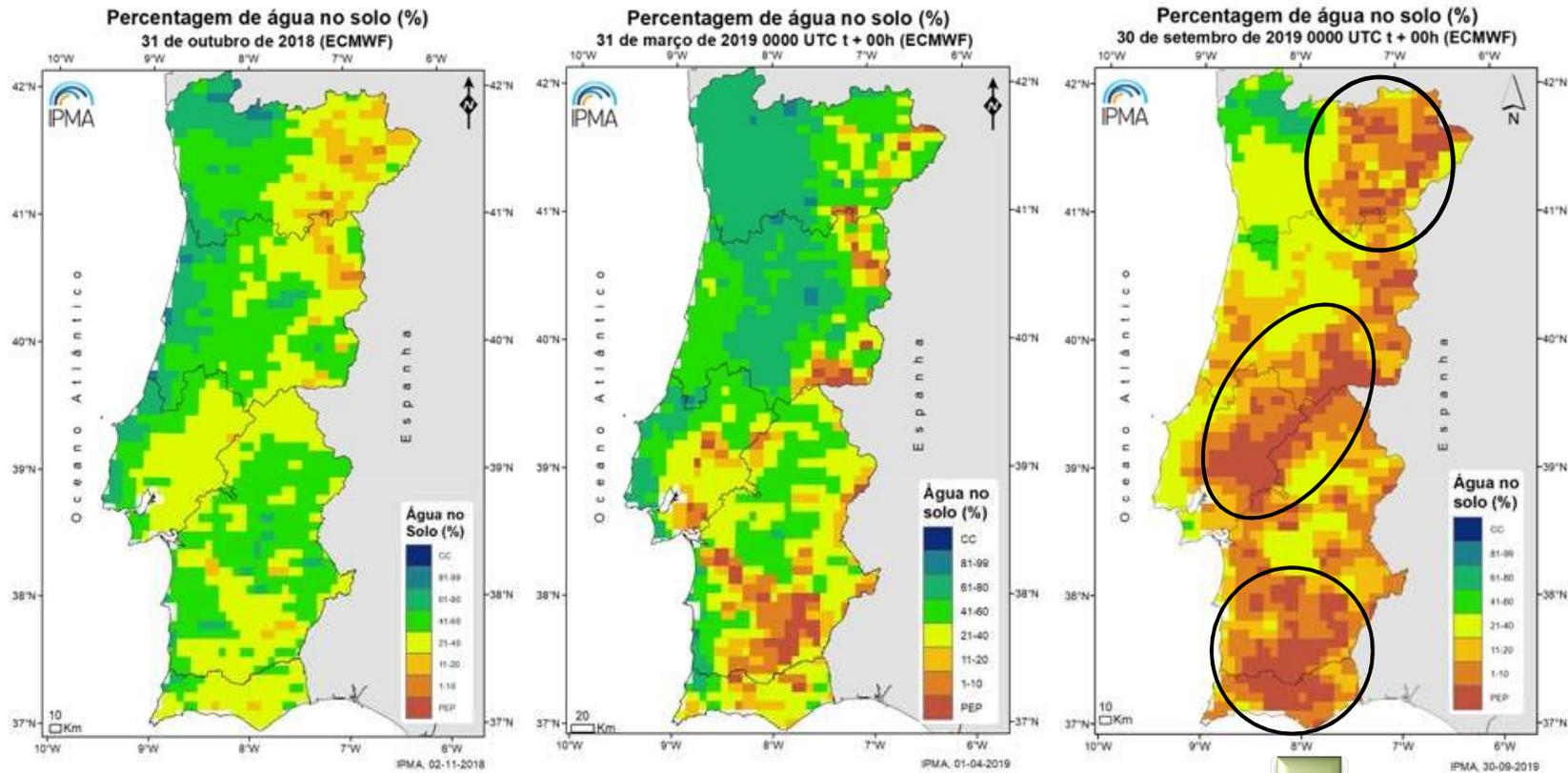
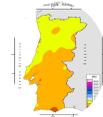


Ano Hidrológico 2019/20



Precipitação mensal acumulada nos anos hidrológicos 2017/18, 2018/19 e normal acumulada 1971-2000

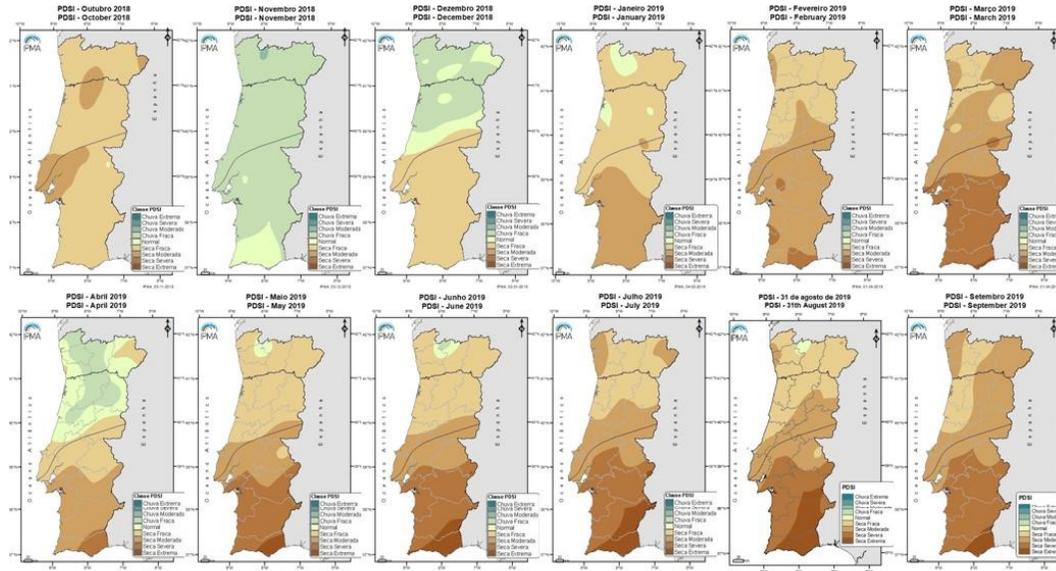
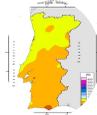




Fim Ano Hidrológico: conjugação de valores de precipitação muito inferiores ao normal e valores de temperatura acima do normal, em particular da temperatura máxima do ar



valores significativos de défices de humidade do solo

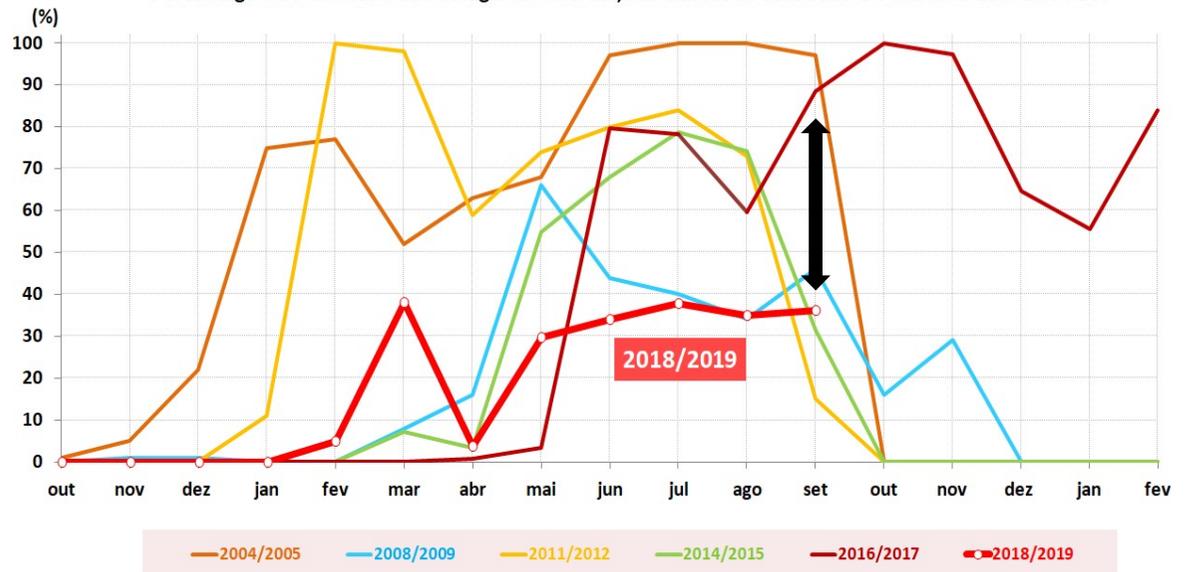


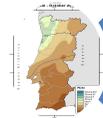
A partir de maio: aumento e intensificação gradual em todo o território, em particular na região Sul, da situação de seca

Percentagem ≈ 2008/09
Muito inferior à seca 2017

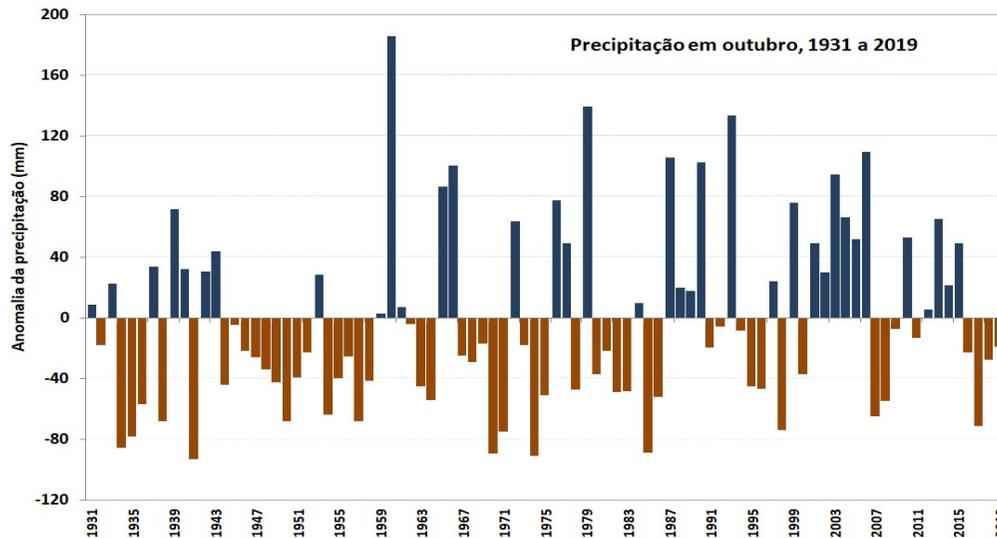
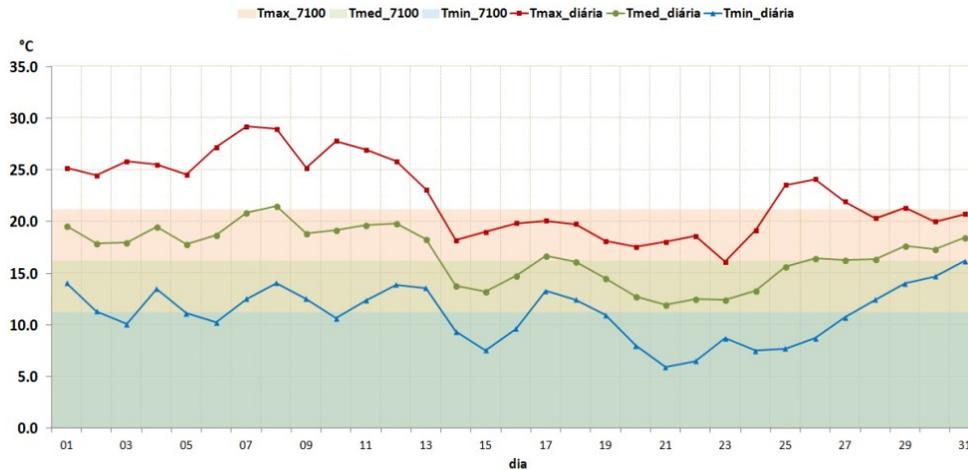


Percentagem do território de Portugal continental, nas classes de seca severa e extrema do índice PDSI

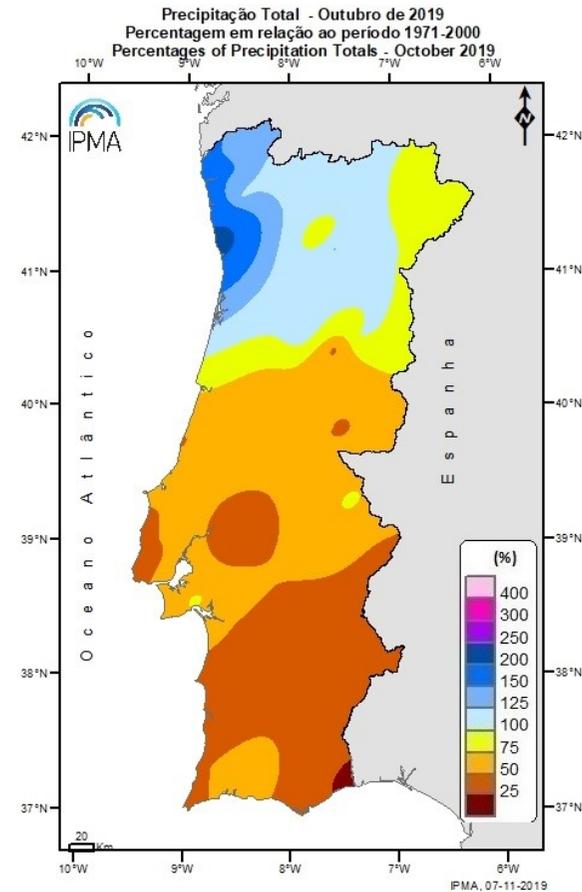


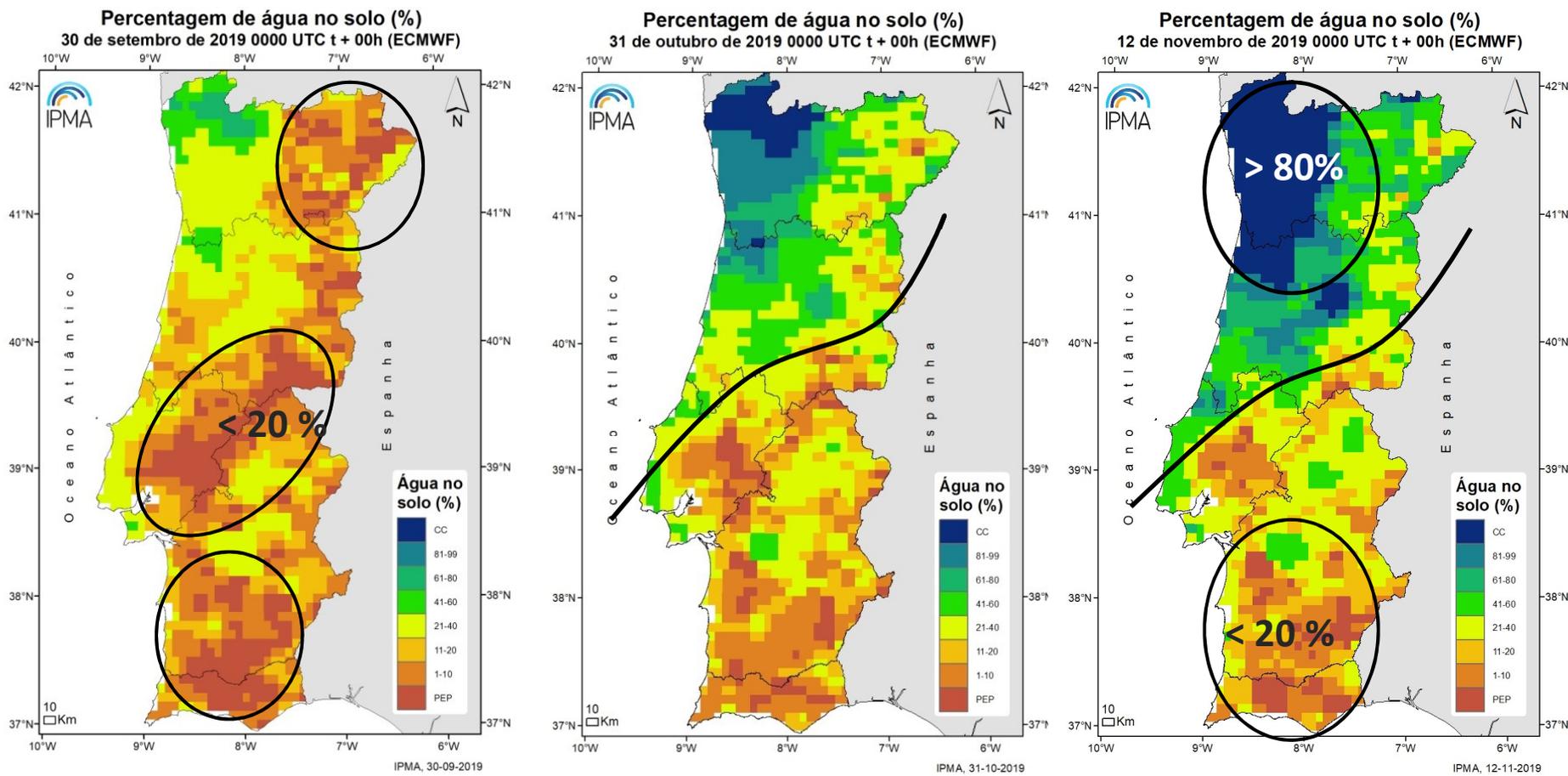


Evolução diária da média da temperatura do ar em Portugal Continental
Outubro 2019

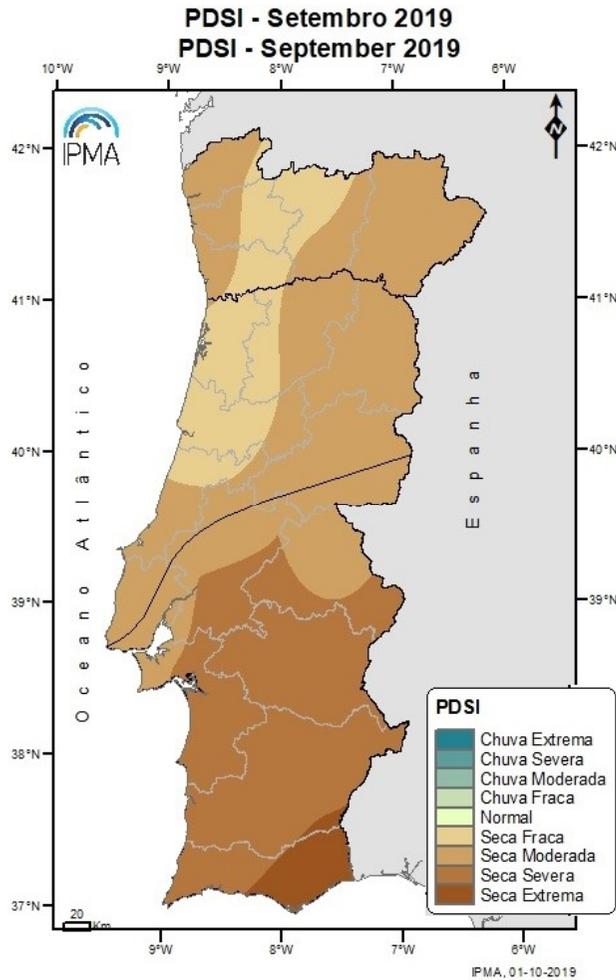


Temperatura do ar: Normal
Precipitação: Seco



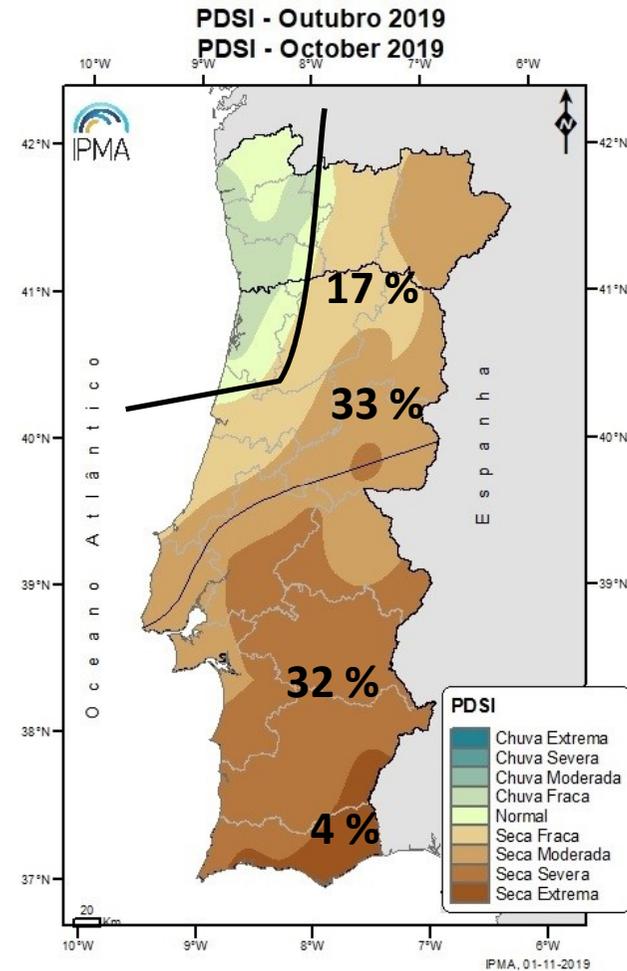


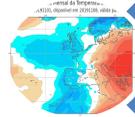
➔
 Recuperação da água no solo



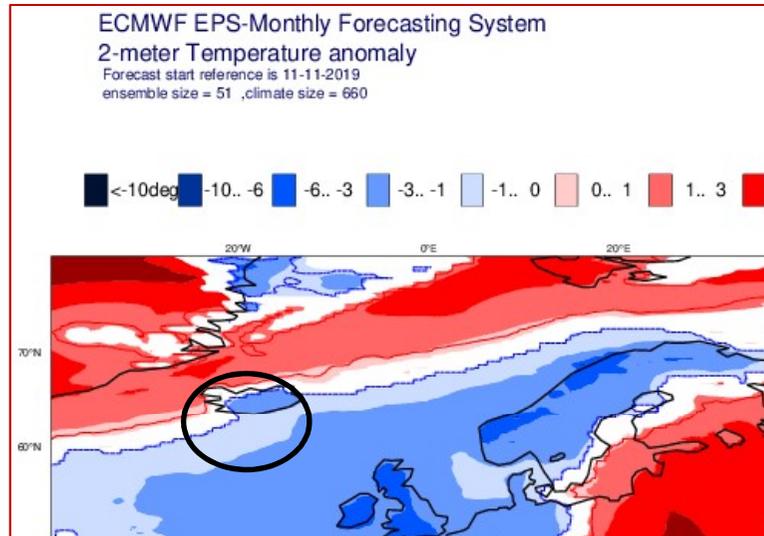
Desagravamento na região Norte

Mantém-se nas classes seca severa e extrema na região Sul





Previsão Semanal: Temperatura. Semanas: S1 (11 a 17 NOV)



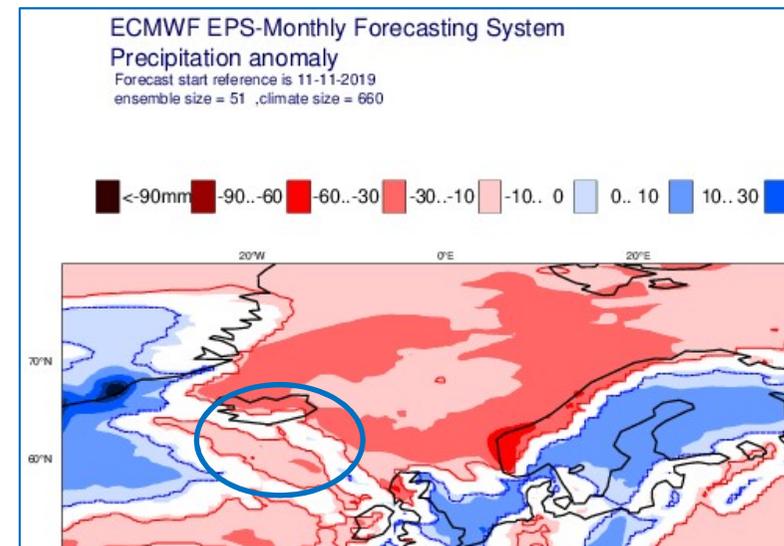
Temperatura Semanal

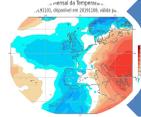
Temperatura bastante abaixo do normal (-3 a -1 °C) em grande parte do território

Fluxo de Forte Noroeste

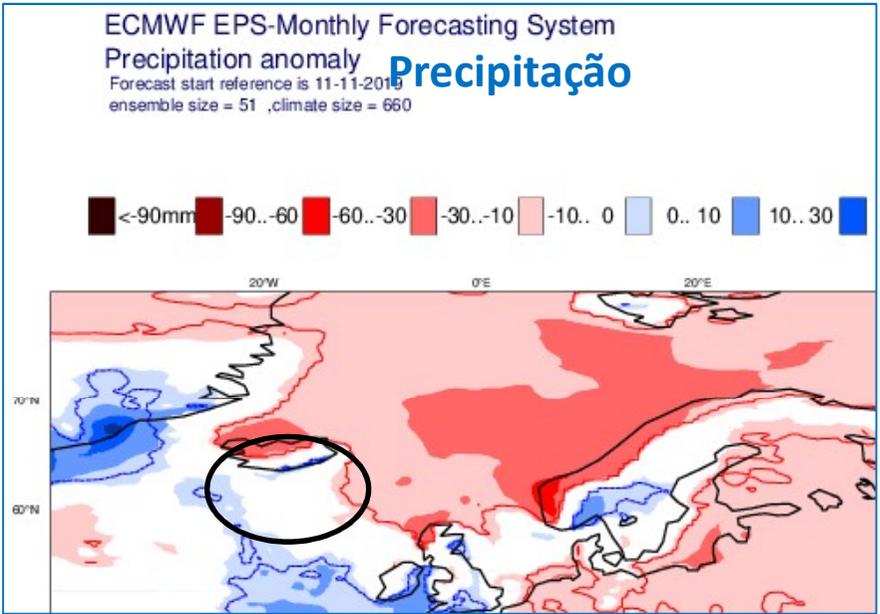
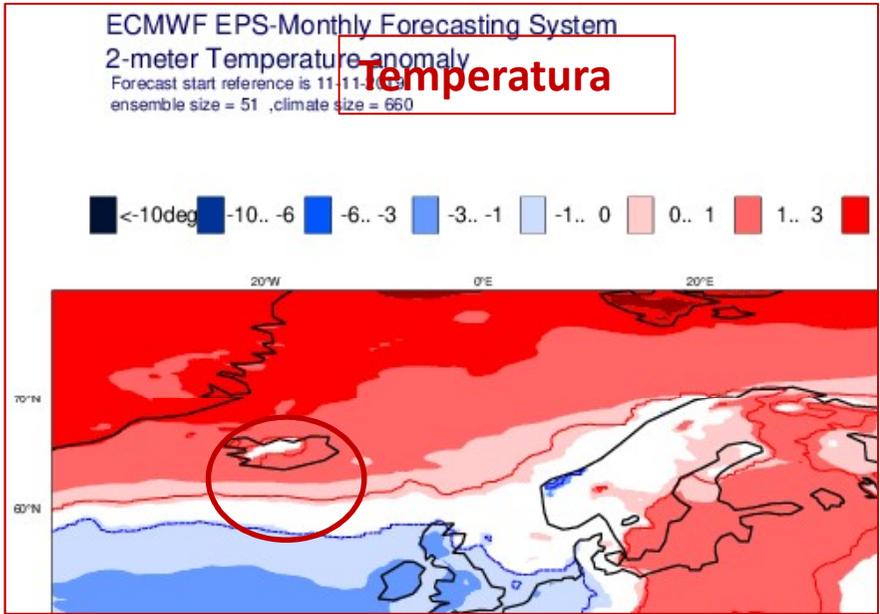
Precipitação Semanal

- Bastante acima do normal a norte S. Montejunto Estrela (60 a 30 mm)
- Abaixo do normal (-10 a 0 mm) a sul do S. Montejunto- Estrela

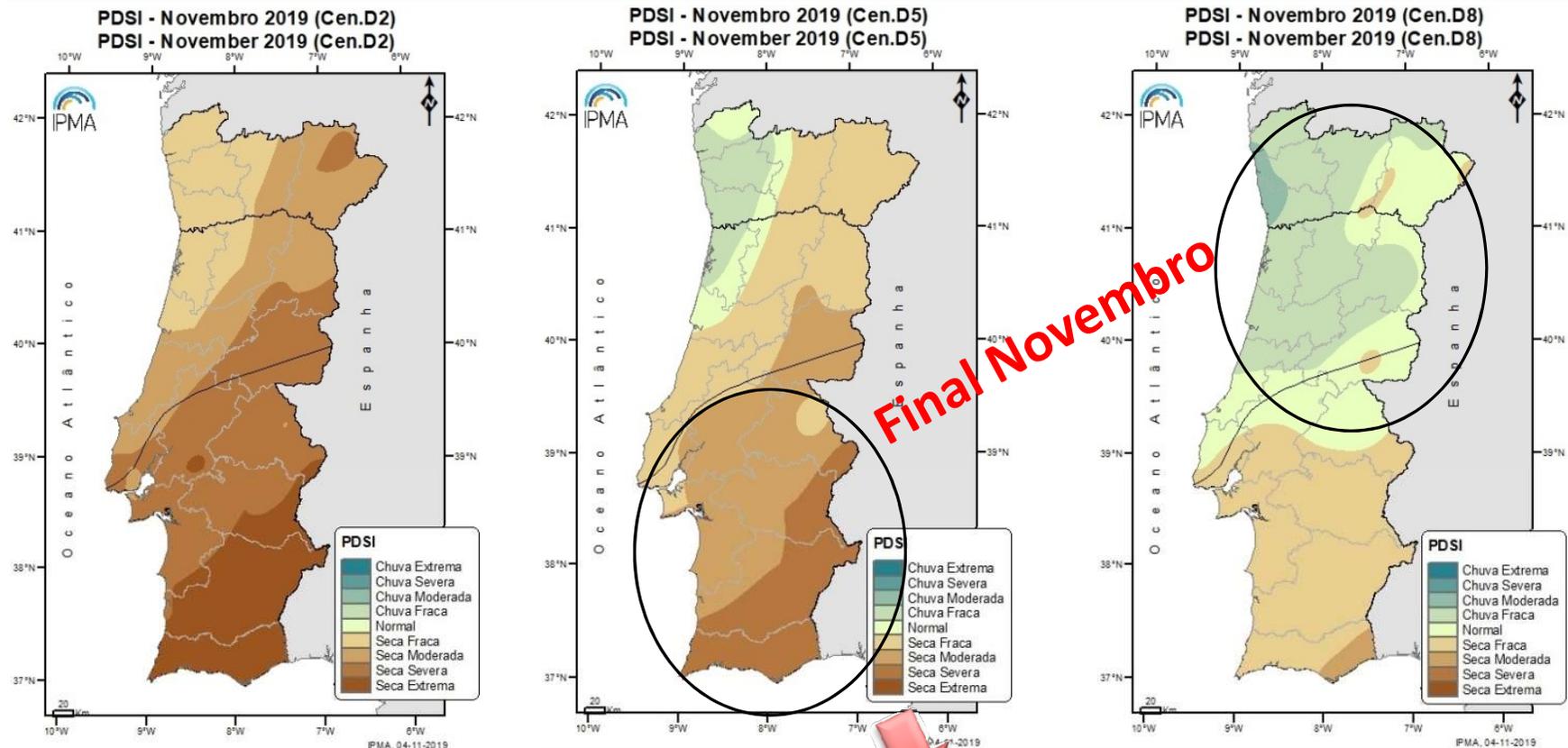
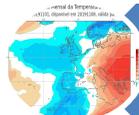




Previsão Semanal: Temperatura & Precipitação Semanas: S2 (18 a 24 Nov)



- **Precipitação:** Cenário provável (60 - 70%) acima do normal (+10 a 30 mm) em quase todo o território, com (+30 a +60 mm) no litoral Norte.
- **Temperatura:** Cenário bastante provável de temperatura abaixo do normal (-1 a 0 °C).



Final Novembro

	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