

# Análise das condições meteorológicas

**Vanda Cabrinha Pires** 

Contributos: Tânia Cota, Sandra Correia, Álvaro Silva

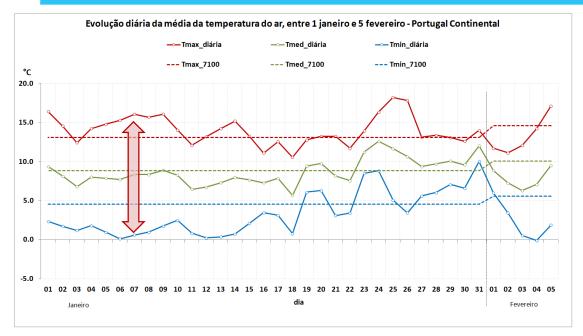
**IPMA** 

#### Reunião Plenária da Comissão de Gestão de Albufeiras

Ministério do Ambiente e da Transição Energética, 7 de fevereiro de 2019



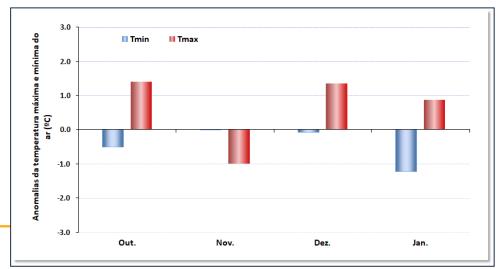
## Temperatura ar janeiro 2019



- Tmin. inferior normal 1 a 18;
- Grandes amplitudes térmicas;
- Depois 23 janeiro subida das temperaturas;
- · Inicio fevereiro abaixo normal

#### Ano Hidrológico 2018/19

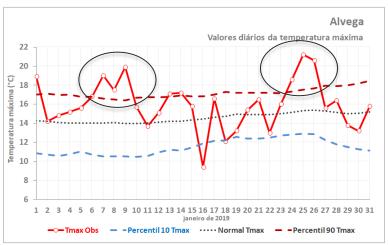
- Out, Dez e Jan Tmax
- Jan. Tmin





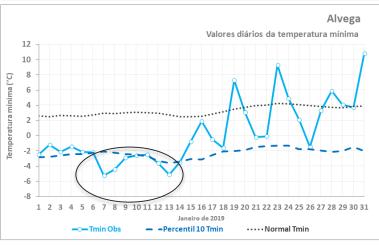
## Temperatura ar janeiro 2019

#### Exemplo: Alvega (vale do Tejo)



Valores diários da temperatura <u>máxima do ar</u>, percentil 10 e 90 e valor médio diário

temperatura máxima do ar acima do percentil 90

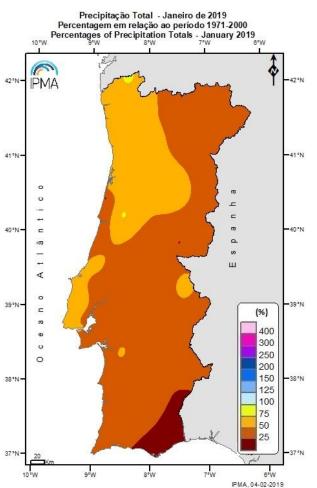


Valores diários da temperatura <u>mínima do ar</u>, percentil 10 e valor médio diário

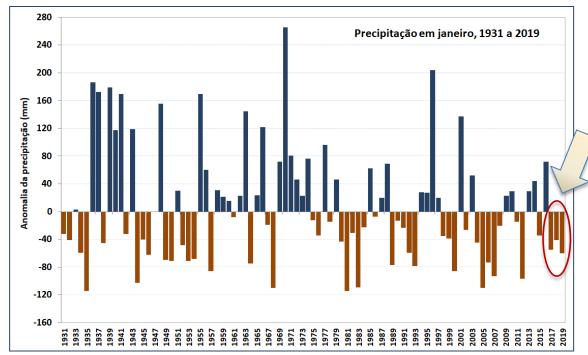
temperatura mínima do ar abaixo do percentil 10



## Precipitação Janeiro 2019

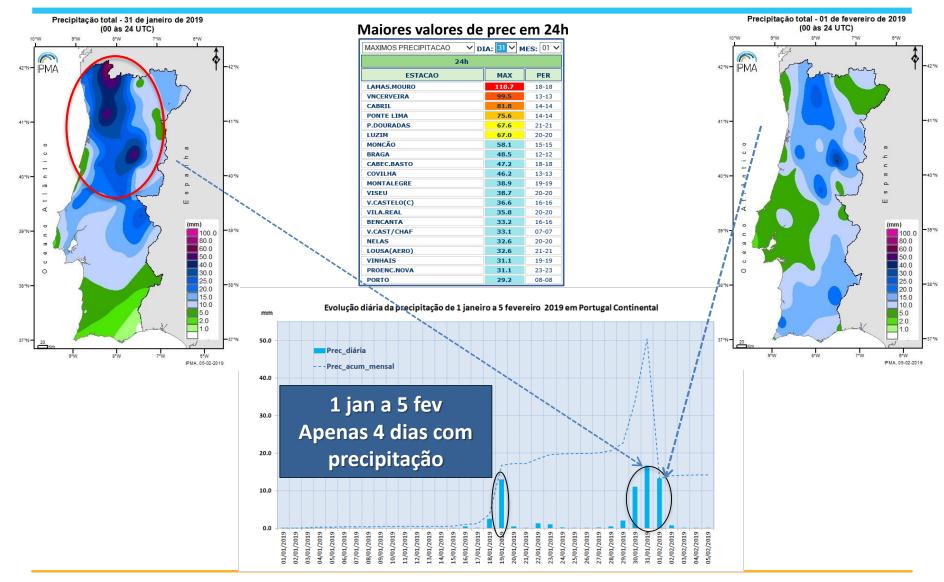


#### Mês de janeiro muito seco





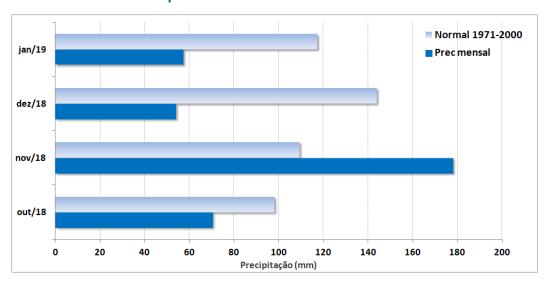
## Precipitação Janeiro 2019





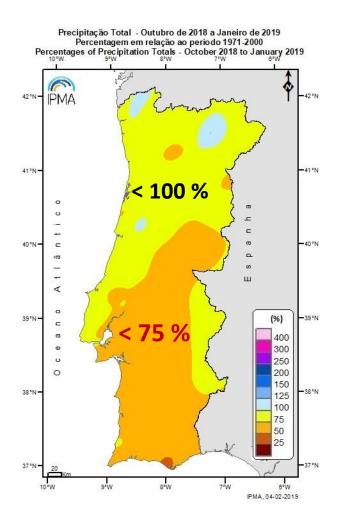
## Precipitação Ano hidrológico 18/19

### Precipitação mensal entre outubro 2018 e janeiro de 2019 respetivos valores médios 1971-2000



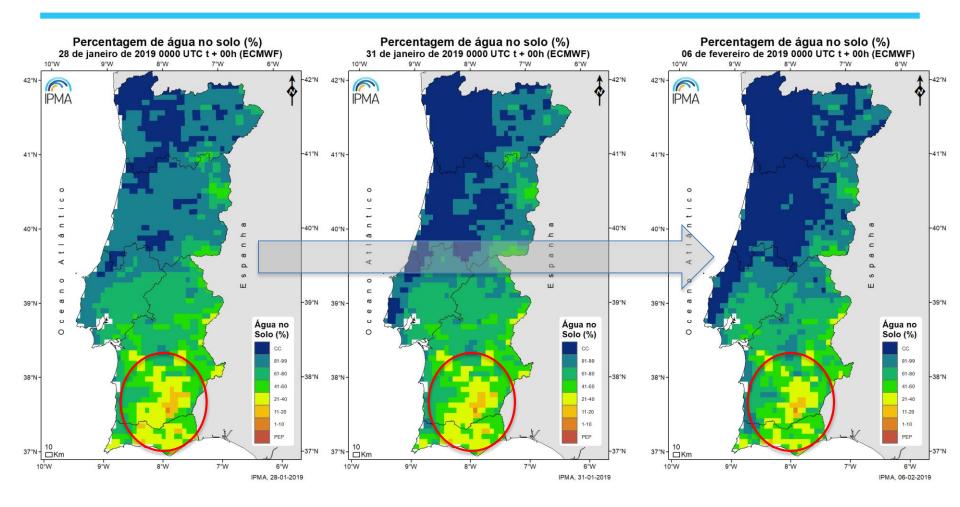
Outubro, dezembro e janeiro: Prec inferior ao normal

Novembro: Prec muito acima do normal





## Percentagem de Água no Solo



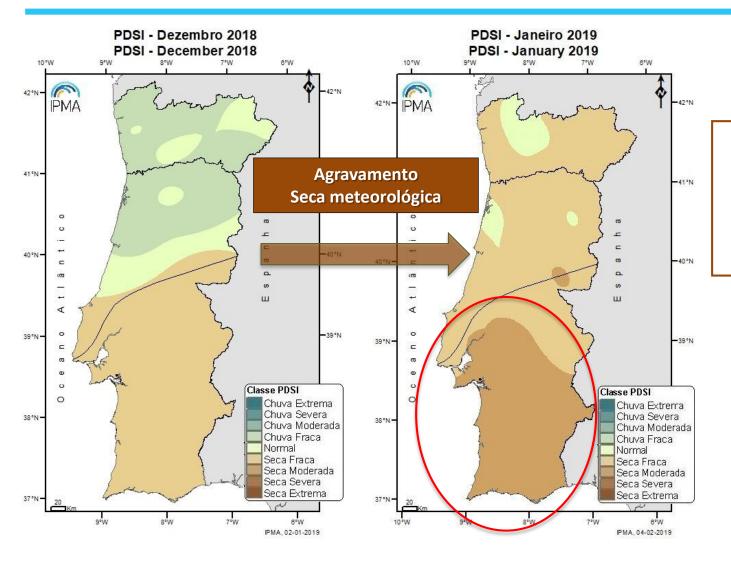
20 a 40% no Baixo Alentejo e Algarve

Recuperação da água no solo

80 a 100% no Norte e Centro



## Seca M eteorológica PDSI



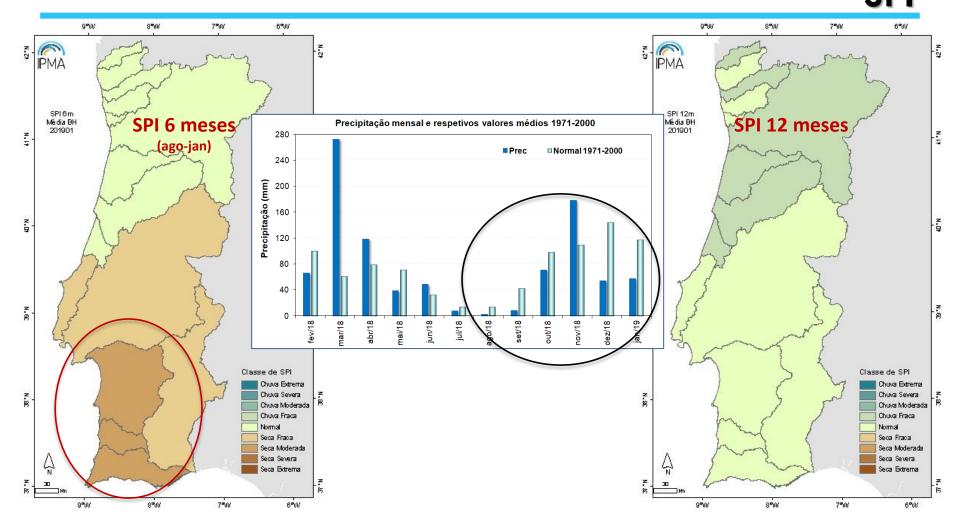
Final de janeiro

35% moderada 59 % fraca

6% normal



## Seca Meteorológica

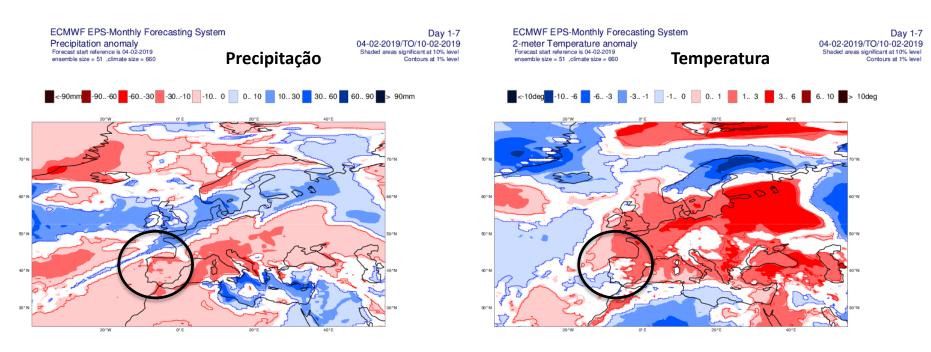


SPI - quantifica o défice ou o excesso de precipitação em diferentes escalas temporais, que refletem o impacto da seca nas disponibilidades de água.



## Previsão Mensal Semana 04/02 a 10/02

#### Tempo <u>seco</u> e temperaturas normais para a época



#### Precipitação Total Semanal:

Anomalia NEGATIVA, -30 a 0 mm (todo o território, Prob(+) < 20%).



#### **Temperatura Média Semanal:**

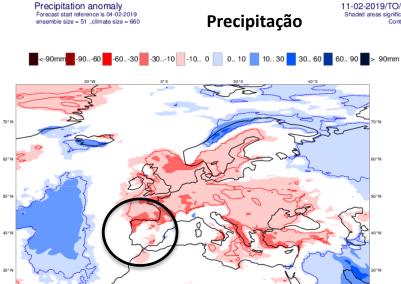
**Anomalia NEGATIVA, -1 a 0 °C** (litoral oeste: Centro + Sul, Prob(+) < 20%).



ECMWF EPS-Monthly Forecasting System

## Previsão Mensal Semana 11/02 a 17/02

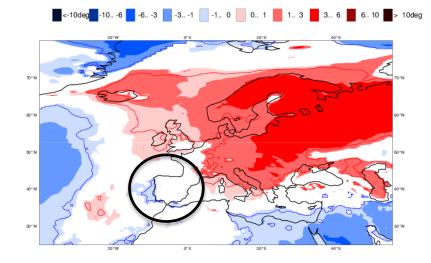
#### Tempo seco e temperaturas normais para a época



ECMWF EPS-Monthly Forecasting System 11-02-2019/TO/17-02-2019 2-meter Temperature anomaly Shaded areas significant at 10% level Forecast start reference is 04-02-2019 Contours at 1% level

**Temperatura** ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 8-14 11-02-2019/TO/17-02-2019 Shaded areas significant at 10% level Contours at 1% level



#### Precipitação Total Semanal:

Anomalia NEGATIVA, -30 a 0 mm (Norte + Centro, Prob(+): 20 a 30%).

#### **Temperatura Média Semanal:**

Sem Sinal (não há cenário mais provável, igual à climatologia do modelo).

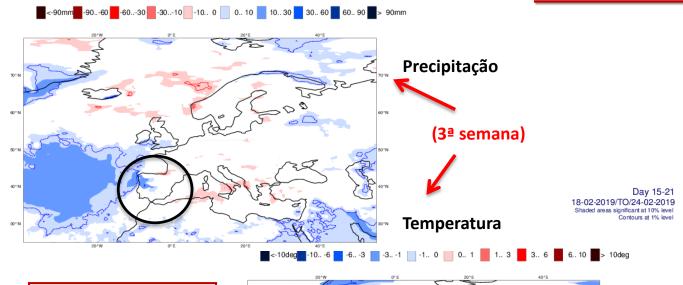




## Previsão Mensal 3ª e 4ª Semana

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System Precipitation anomaly Forecast start reference is 04-02-2019 ensemble size = 51 .climmale size = 680 Day 15-21 18-02-2019/TO/24-02-2019 Shaded areas significant at 10% level Contours at 1% level

### **Maior incerteza**



3ª Semana (18/02 a 24/02)

#### Precipitação:

Acima Normal (Norte + Centro)

#### Temperatura:

Acima do Normal (todo território, interior)

4ª Semana (25/02 a 03/03)

#### Precipitação:

Acima Normal (Norte + Centro)

#### Temperatura:

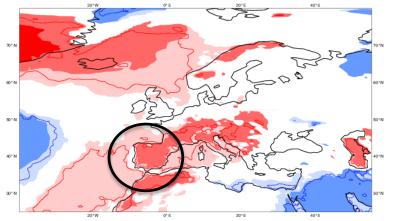
Acima do Normal (todo território, interior)

#### Cenário:

relativamente

#### chuvoso e quente

Probabilidade de ocorrência entre **20 a 30%** 





### Cenários - fim fevereiro

de alerta

Situação Normal

Pré-Alerta

Alerta

Emergência

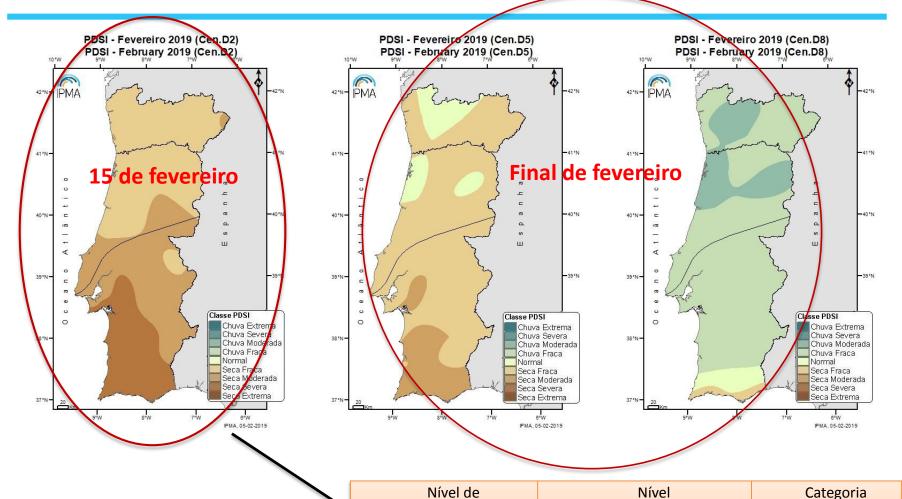
de Seca

Normal

Seca moderada

Seca severa

Seca extrema



intervenção

A.0

A.1 A.2

A.3

| Instituto | <b>Português</b> | do | Mar | e da | Atmosfera |
|-----------|------------------|----|-----|------|-----------|



## OBRIGADO 😃

**IPMA**