



FUNDACÃO  
CALOUSTE GULBENKIAN

**Boletim das Necessidades  
de Rega da Vinha para Vinho  
Região do Alentejo**  
Semana de 25-07-2022 a 31-07-2022

O boletim semanal das necessidades de rega da vinha, pretende apoiar os viticultores do Alentejo na utilização racional da água. Na estimativa das necessidades hídricas da vinha, em plena produção, induz-se um “stress” moderado, de modo a garantir a qualidade da uva sem perda de produção. Os valores apresentados não tem em conta as variações na água disponível no solo. Este aviso serve para os viticultores que já tenham iniciado a sua rega na presente campanha.

**Quadro 1 – Precipitação ocorrida**

| Estações                                             | Aljustrel | Beja | Estremoz | Evora | Ferreira<br>mm ou L/m <sup>2</sup> | Moura | Redondo | Serpa | Vidigueira |
|------------------------------------------------------|-----------|------|----------|-------|------------------------------------|-------|---------|-------|------------|
| Precipitação ocorrida na semana anterior             | 0,0       | 0,0  | 0,0      | 0,0   | 0,0                                | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0        |
| Precipitação acumulada do ano em curso até 31 jul    | 172       | 190  | 156      | 175   | 146                                | 156   | 141     | 177   | 166        |
| Precipitação acumulada do ano anterior até 31 jul 21 | 302       | 270  | 338      | 294   | 287                                | 265   | 282     | 267   | 223        |

**Quadro 2 – Necessidades de rega da vinha para vinho**

| Estação    | Recomendação de rega teórica* semanal |                    |         |
|------------|---------------------------------------|--------------------|---------|
|            | mm                                    | m <sup>3</sup> /ha | horas** |
| Aljustrel  | 15,4                                  | 153,7              | 16,7    |
| Beja       | 16,1                                  | 161,5              | 17,6    |
| Estremoz   | 12,8                                  | 128,1              | 13,9    |
| Évora      | 15,8                                  | 157,9              | 17,2    |
| Ferreira   | 14,2                                  | 141,7              | 15,4    |
| Moura      | 14,0                                  | 140,2              | 15,2    |
| Redondo    | 15,6                                  | 156,3              | 17,0    |
| Serpa      | 15,8                                  | 158,2              | 17,2    |
| Vidigueira | 15,3                                  | 152,8              | 16,6    |



\* A recomendação de rega teórica (baseada na monitorização climática e em formulas empíricas) deve ser ajustada às características do solo, objectivo de produção (quantidade e qualidade), tipo de vinho (branco, tinto, rosé, jovens, de guarda), casta e idade da vinha.

Para o cálculo da dotação de rega a aplicar, considera-se apenas 80% da precipitação ocorrida (Quadro 1).

\*\* O nº de horas de rega deve ser ajustado ao débito e nº de gotejadores/ha. Na conversão das necessidades de rega de m<sup>3</sup>/ha a horas, considerou-se um compasso da vinha 2,5 x 1,1 m, gotejadores distanciados de 1 m, com um débito de 2,3L/h.

Para efeitos dos cálculos das necessidades de água a aplicar foi considerada a eficiência de rega de 90%. Em caso de dúvida, recomenda-se a avaliação do sistema de rega.

**Quadro 3 – Previsão Agrometeorológica para Beja**

|                                      | 1/ago | 2/ago | 3/ago | 4/ago | 5/ago | 6/ago | 7/ago |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                      |       |       |       |       |       |       |       |
| Temperatura Média (°C)               | 27,1  | 24,9  | 25,3  | 26,5  | 26,7  | 25,0  | 24,9  |
| Temperatura Máxima (°C)              | 38,3  | 37,8  | 36,2  | 37,9  | 36,7  | 36,0  | 35,1  |
| Temperatura Mínima (°C)              | 18,9  | 13,6  | 16,2  | 15,9  | 18,1  | 16,4  | 16,9  |
| Precipitação (mm)                    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Evapotranspiração de Referência (mm) | 7,3   | 6,6   | 6,2   | 6,8   | 6,6   | 6,5   | 5,8   |

Modelo de Previsão WRF resolução horizontal 5x5Km. À medida que distancia temporal vai aumentando o grau de fiabilidade diminui.

**Comentários:**

As dotações de rega recomendadas a aplicar na vinha para vinho são disponibilizadas no quadro 2.