



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**QUINTA-FEIRA, 25/08/2022**

| Hora   | TEMPERATURA DO AR (°C) |        |        | U.RELATIVA (%) |        |        | V. VENTO (m/s) |        | Radiação (MJ/m <sup>2</sup> ) |         | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|--------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|-------------------------------|---------|------------|----------|------------|
|        | Média                  | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Global                        | Líquida |            |          |            |
| 0      | 20,7                   | 21,2   | 19,7   | 71,5           | 77,7   | 67,8   | 0,1            | 2,2    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1      | 20,3                   | 20,7   | 19,8   | 75,5           | 78,6   | 71,7   | 0,0            | 1,0    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2      | 19,4                   | 20,0   | 18,7   | 79,5           | 85,4   | 75,7   | 1,1            | 3,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3      | 18,2                   | 18,7   | 17,6   | 90,7           | 96,6   | 85,4   | 1,2            | 2,7    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4      | 17,2                   | 17,7   | 16,7   | 99,0           | 100,0  | 96,6   | 1,4            | 3,4    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5      | 16,3                   | 16,7   | 15,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,9            | 3,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6      | 15,1                   | 15,8   | 14,3   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,4            | 3,2    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 7      | 14,1                   | 14,3   | 13,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,8            | 3,3    | 0,1                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 8      | 14,6                   | 15,6   | 14,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 2,0            | 3,2    | 0,6                           | 0,1     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 9      | 17,6                   | 19,5   | 15,6   | 99,3           | 100,0  | 95,5   | 0,8            | 2,3    | 1,5                           | 0,6     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 10     | 21,5                   | 23,0   | 19,5   | 83,7           | 95,9   | 74,3   | 0,8            | 2,4    | 2,3                           | 1,0     | 0,0        | 0,1      | 0,4        |
| 11     | 24,5                   | 25,5   | 22,8   | 67,5           | 76,9   | 62,7   | 1,7            | 5,2    | 2,8                           | 1,4     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 12     | 26,5                   | 27,2   | 25,5   | 57,9           | 66,6   | 53,2   | 2,7            | 5,5    | 3,1                           | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 13     | 27,8                   | 28,6   | 27,2   | 48,0           | 56,1   | 38,7   | 2,0            | 5,5    | 2,9                           | 1,5     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 14     | 27,4                   | 28,4   | 27,1   | 45,1           | 48,0   | 42,6   | 1,9            | 4,6    | 1,7                           | 0,9     | 0,0        | 0,1      | 0,4        |
| 15     | 27,6                   | 28,8   | 27,0   | 44,2           | 47,1   | 40,6   | 2,3            | 4,3    | 1,3                           | 0,6     | 0,0        | 0,1      | 0,3        |
| 16     | 26,9                   | 27,2   | 26,6   | 44,9           | 47,5   | 43,2   | 2,5            | 4,2    | 0,6                           | 0,2     | 0,0        | 0,1      | 0,2        |
| 17     | 26,3                   | 26,7   | 25,8   | 47,4           | 50,0   | 46,1   | 2,2            | 4,3    | 0,4                           | 0,1     | 0,0        | 0,1      | 0,1        |
| 18     | 24,9                   | 25,8   | 24,3   | 52,6           | 54,9   | 48,9   | 0,9            | 2,1    | 0,1                           | -0,1    | 0,0        | 0,2      | 0,0        |
| 19     | 23,7                   | 24,3   | 23,0   | 56,9           | 59,7   | 54,6   | 0,4            | 1,9    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 20     | 22,5                   | 23,2   | 22,0   | 61,3           | 63,9   | 58,0   | 0,9            | 2,6    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21     | 21,9                   | 22,0   | 21,7   | 64,2           | 65,2   | 63,6   | 0,1            | 1,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22     | 21,5                   | 21,8   | 20,6   | 65,7           | 69,9   | 64,5   | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23     | 21,0                   | 21,5   | 20,5   | 65,6           | 70,1   | 63,0   | 0,2            | 1,6    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| Média  | 21,6                   |        |        | 71,7           | -      | -      | 1,2            | -      | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Máxima |                        | 28,8   |        | -              | 100,0  | -      | -              | 5,5    | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Mínima |                        |        | 13,9   | -              | -      | 38,7   | -              | -      | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Total  | -                      |        |        | -              | -      | -      | -              | -      | 17,5                          | 7,2     | 0,0        | 0,8      | 3,4        |

Duração do dia: 11,1 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45