



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

**TERÇA-FEIRA, 06/08/2024**

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) |        |        | U.RELATIVA (%) |        |        | V. VENTO (m/s) |        | Radiação (MJ/m²) |         | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------------------|---------|------------|----------|------------|
|      | Média                  | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Global           | Líquida |            |          |            |
| 0    | 20,0                   | 20,3   | 19,7   | 76,8           | 78,3   | 75,3   | 0,0            | 0,5    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 19,9                   | 20,1   | 19,4   | 77,2           | 79,2   | 76,2   | 0,2            | 1,2    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 18,9                   | 19,5   | 18,0   | 81,2           | 84,9   | 78,8   | 0,0            | 0,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 17,8                   | 18,1   | 17,5   | 85,8           | 87,3   | 84,3   | 0,0            | 0,7    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 17,7                   | 18,1   | 17,4   | 86,1           | 87,6   | 84,6   | 0,0            | 0,7    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 18,0                   | 18,3   | 17,0   | 84,4           | 87,3   | 83,0   | 0,0            | 1,3    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 15,8                   | 17,1   | 14,8   | 93,7           | 97,9   | 86,9   | 0,2            | 1,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 7    | 16,5                   | 16,7   | 16,1   | 90,7           | 93,5   | 89,6   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,6      | 0,0        |
| 8    | 18,1                   | 19,5   | 16,1   | 87,4           | 93,7   | 82,4   | 0,1            | 0,9    | 0,5              | 0,1     | 0,0        | 1,4      | 0,1        |
| 9    | 20,8                   | 21,8   | 19,5   | 79,8           | 84,7   | 75,0   | 1,1            | 2,9    | 1,2              | 0,5     | 0,0        | 0,2      | 0,2        |
| 10   | 23,3                   | 25,0   | 21,7   | 73,0           | 78,2   | 68,3   | 2,3            | 3,9    | 1,9              | 1,0     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 11   | 26,4                   | 26,9   | 25,0   | 63,7           | 70,1   | 61,1   | 3,1            | 5,1    | 2,5              | 1,4     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 12   | 27,8                   | 28,6   | 26,8   | 59,6           | 62,8   | 56,3   | 2,7            | 5,8    | 2,8              | 1,6     | 0,0        | 1,2      | 0,6        |
| 13   | 28,1                   | 29,0   | 27,3   | 57,1           | 59,7   | 55,3   | 2,0            | 3,6    | 1,7              | 0,9     | 0,0        | 0,7      | 0,4        |
| 14   | 29,5                   | 30,3   | 28,0   | 52,7           | 56,9   | 49,5   | 2,0            | 4,6    | 2,7              | 1,5     | 0,0        | 0,6      | 0,6        |
| 15   | 29,4                   | 30,2   | 28,5   | 52,3           | 55,1   | 49,6   | 2,0            | 5,8    | 2,1              | 1,1     | 0,0        | 3,8      | 0,5        |
| 16   | 29,8                   | 30,3   | 29,1   | 49,8           | 53,5   | 46,2   | 1,9            | 4,2    | 2,1              | 1,0     | 0,0        | 3,3      | 0,5        |
| 17   | 29,3                   | 30,1   | 27,9   | 50,6           | 54,3   | 45,6   | 2,2            | 4,9    | 0,9              | 0,3     | 0,0        | 1,5      | 0,2        |
| 18   | 27,0                   | 28,0   | 25,4   | 57,0           | 61,6   | 53,8   | 1,2            | 2,7    | 0,2              | -0,1    | 0,0        | 1,4      | 0,0        |
| 19   | 24,5                   | 25,4   | 23,8   | 65,0           | 67,5   | 61,5   | 0,0            | 0,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,2      | 0,0        |
| 20   | 23,9                   | 24,6   | 22,0   | 67,3           | 74,9   | 64,9   | 0,1            | 1,6    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 22,8                   | 23,1   | 22,1   | 70,3           | 73,8   | 68,0   | 0,1            | 0,9    | 0,0              | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 22,8                   | 22,9   | 22,6   | 70,4           | 71,5   | 69,4   | 0,1            | 1,3    | 0,0              | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 22,8                   | 23,2   | 22,3   | 70,6           | 72,7   | 68,9   | 0,6            | 2,1    | 0,0              | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |     |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
| Média  | 22,9 |      |      | 70,9 | -    | -    | 0,9 | -   | -    | -   | -   | -    | -   |
| Máxima |      | 30,3 |      | -    | 97,9 | -    | -   | 5,8 | -    | -   | -   | -    | -   |
| Mínima |      |      | 14,8 | -    | -    | 45,6 | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -   |
| Total  | -    |      |      | -    | -    | -    | -   | -   | 18,6 | 7,9 | 0,0 | 15,0 | 3,5 |

Duração do dia: 10,844 horas.

1) Para converter  $\text{MJ/m}^2$  em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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