



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

QUARTA-FEIRA, 30/08/2023

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m ²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|--------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|-------------------------------|---------|------------|----------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 16,2 | 16,6 | 15,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 15,1 | 15,6 | 14,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 14,3 | 14,7 | 14,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,8 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 13,8 | 14,0 | 13,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 13,3 | 13,8 | 13,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 12,8 | 13,0 | 12,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 2,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 12,6 | 12,7 | 12,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 12,4 | 12,5 | 12,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 12,9 | 13,5 | 12,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 3,4 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| 9 | 13,9 | 14,5 | 13,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,1 | 0,7 | 0,4 | 0,0 | 0,8 | 0,1 |
| 10 | 16,8 | 18,4 | 14,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,5 | 1,7 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 11 | 20,8 | 22,5 | 18,4 | 96,0 | 100,0 | 89,6 | 0,7 | 3,2 | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 23,6 | 24,6 | 22,4 | 84,5 | 91,5 | 79,2 | 1,5 | 3,8 | 3,1 | 1,9 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 13 | 25,5 | 26,5 | 24,5 | 76,2 | 81,4 | 70,9 | 1,5 | 4,2 | 3,2 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 14 | 27,2 | 28,5 | 26,4 | 65,6 | 72,4 | 55,5 | 1,9 | 9,1 | 2,9 | 1,8 | 0,0 | 0,4 | 0,6 |
| 15 | 27,6 | 28,4 | 27,0 | 58,8 | 62,0 | 55,1 | 1,5 | 4,9 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,6 | 0,4 |
| 16 | 27,5 | 28,5 | 26,9 | 62,4 | 65,0 | 58,3 | 1,0 | 3,1 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| 17 | 27,4 | 28,5 | 27,0 | 63,4 | 65,5 | 60,5 | 1,1 | 5,2 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| 18 | 26,1 | 27,1 | 24,4 | 68,3 | 74,2 | 63,9 | 0,1 | 2,0 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 19 | 23,3 | 24,4 | 22,2 | 77,1 | 81,7 | 73,2 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 20 | 21,8 | 22,2 | 21,2 | 82,3 | 84,0 | 80,7 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 21,2 | 21,5 | 20,6 | 80,8 | 82,5 | 79,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 20,2 | 20,6 | 19,9 | 83,5 | 84,6 | 81,7 | 0,1 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 19,6 | 20,4 | 18,8 | 86,2 | 91,9 | 80,6 | 0,5 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 19,4 | | | 86,9 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 28,5 | | - | 100,0 | - | - | 9,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 12,3 | - | - | 55,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 18,7 | 9,0 | 0,0 | 3,0 | 3,2 |

Duração do dia: 11,278 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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