



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

DOMINGO, 24/09/2023

| 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 | 25,4 | 26,0 | 24,8 | 79,0 | 81,6 | 76,0 | 0,2 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 25,1 | 25,8 | 24,1 | 79,3 | 84,0 | 76,6 | 0,4 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 23,4 | 24,1 | 22,7 | 86,9 | 89,5 | 84,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 23,2 | 23,4 | 22,8 | 86,6 | 88,3 | 85,6 | 0,9 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 23,1 | 23,5 | 22,5 | 87,7 | 90,5 | 85,6 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,9 | 22,9 | 21,3 | 93,0 | 96,0 | 88,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,7 | 22,6 | 20,5 | 94,2 | 98,1 | 90,0 | 0,3 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 21,4 | 22,6 | 20,3 | 96,4 | 99,4 | 94,0 | 0,2 | 1,5 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 0,0 |
| 8 | 23,4 | 25,0 | 22,5 | 91,5 | 95,5 | 84,8 | 0,9 | 2,7 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 1,2 | 0,2 |
| 9 | 26,9 | 28,6 | 25,0 | 77,7 | 85,4 | 70,6 | 1,2 | 2,5 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 10 | 30,2 | 31,6 | 28,6 | 66,2 | 73,2 | 60,3 | 1,6 | 3,2 | 2,7 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 11 | 32,9 | 34,4 | 31,7 | 56,4 | 61,5 | 48,8 | 1,9 | 4,3 | 3,3 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 12 | 34,7 | 35,5 | 33,9 | 48,2 | 53,4 | 42,7 | 2,0 | 4,5 | 3,6 | 2,1 | 0,0 | 0,1 | 0,8 |
| 13 | 35,6 | 36,3 | 34,8 | 43,3 | 48,0 | 40,0 | 1,8 | 4,0 | 3,7 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 14 | 36,5 | 37,1 | 35,8 | 40,8 | 44,5 | 36,1 | 2,1 | 5,2 | 3,4 | 1,9 | 0,0 | 0,2 | 0,8 |
| 15 | 37,0 | 37,5 | 36,5 | 38,5 | 41,2 | 36,8 | 2,0 | 4,8 | 2,8 | 1,5 | 0,0 | 0,3 | 0,7 |
| 16 | 37,2 | 37,6 | 36,7 | 38,4 | 40,4 | 36,3 | 2,1 | 5,4 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 0,3 | 0,5 |
| 17 | 36,5 | 37,1 | 35,8 | 39,5 | 42,9 | 37,9 | 0,8 | 3,8 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 2,2 | 0,2 |
| 18 | 35,6 | 36,3 | 34,1 | 41,5 | 44,2 | 39,6 | 0,3 | 1,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 |
| 19 | 32,5 | 34,1 | 31,3 | 41,0 | 43,4 | 38,7 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 |
| 20 | 30,9 | 31,3 | 30,3 | 45,5 | 47,3 | 43,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 30,3 | 30,5 | 29,8 | 48,2 | 50,2 | 47,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 29,0 | 29,8 | 28,3 | 51,1 | 54,0 | 49,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 28,3 | 28,7 | 28,0 | 54,0 | 57,3 | 51,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média | 29,3 | | | 63,5 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 37,6 | | - | 99,4 | - | - | 5,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,3 | - | - | 36,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 25,9 | 12,4 | 0,0 | 8,0 | 5,4 |

Duração do dia: 11,942 horas.

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

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