



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, 08/08/2023

| 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 | 20,4 | 21,5 | 19,9 | 73,2 | 79,3 | 64,1 | 0,7 | 3,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 19,1 | 20,0 | 18,3 | 88,3 | 97,5 | 79,4 | 1,2 | 4,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 18,2 | 18,4 | 18,1 | 99,3 | 100,0 | 97,2 | 1,0 | 4,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 17,9 | 18,2 | 17,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 3,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 17,3 | 17,6 | 17,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,2 | 17,4 | 16,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,9 | 17,3 | 16,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 15,9 | 16,4 | 15,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 2,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 16,8 | 17,6 | 15,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 3,0 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 19,3 | 20,6 | 17,6 | 97,7 | 100,0 | 92,6 | 1,0 | 3,4 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 0,2 |
| 10 | 21,4 | 22,5 | 20,3 | 90,1 | 95,5 | 84,7 | 1,4 | 3,4 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 11 | 23,5 | 24,6 | 22,4 | 82,3 | 87,1 | 77,5 | 1,3 | 3,8 | 2,3 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 12 | 24,7 | 25,4 | 24,0 | 77,7 | 81,9 | 74,0 | 1,7 | 4,6 | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 13 | 25,8 | 26,5 | 25,0 | 72,6 | 77,2 | 69,5 | 1,6 | 3,8 | 2,7 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 14 | 26,4 | 26,7 | 26,1 | 69,7 | 73,6 | 67,2 | 1,6 | 4,0 | 2,5 | 1,5 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| 15 | 26,4 | 27,2 | 25,5 | 68,4 | 72,3 | 65,3 | 1,9 | 5,0 | 1,9 | 1,0 | 0,0 | 0,5 | 0,4 |
| 16 | 26,0 | 26,4 | 25,5 | 70,0 | 73,0 | 67,1 | 1,5 | 3,8 | 1,4 | 0,7 | 0,0 | 1,6 | 0,3 |
| 17 | 24,9 | 25,5 | 24,0 | 74,4 | 76,3 | 72,5 | 1,1 | 3,4 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,7 | 0,1 |
| 18 | 23,0 | 24,0 | 22,2 | 79,8 | 81,9 | 76,2 | 1,2 | 3,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 |
| 19 | 21,5 | 22,2 | 20,7 | 84,6 | 87,6 | 81,8 | 1,4 | 4,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 20 | 20,1 | 20,7 | 19,7 | 90,5 | 92,7 | 87,6 | 1,0 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 19,4 | 19,7 | 19,2 | 93,7 | 95,1 | 92,4 | 1,0 | 4,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,1 | 19,2 | 18,7 | 95,9 | 97,2 | 94,9 | 1,0 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,5 | 18,7 | 18,2 | 97,9 | 99,1 | 97,1 | 1,1 | 3,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 20,8 | | | 87,8 | - | - | 1,1 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 27,2 | | - | 100,0 | - | - | 5,0 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 15,7 | - | - | 64,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 17,6 | 7,7 | 0,0 | 4,7 | 3,0 |

Duração do dia: 10,625 horas.

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

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