



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, 09/04/2023

| 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 | 19,9 | 20,1 | 19,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 19,7 | 19,8 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,3 | 19,4 | 19,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 19,1 | 19,2 | 19,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 19,0 | 19,2 | 18,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 19,0 | 19,1 | 18,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,1 | 19,3 | 19,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,6 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 20,0 | 20,4 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,6 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 21,2 | 21,7 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,1 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 22,3 | 23,0 | 21,7 | 99,9 | 100,0 | 98,0 | 0,7 | 2,6 | 1,3 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 22,8 | 22,9 | 22,6 | 99,8 | 100,0 | 98,8 | 0,5 | 2,5 | 1,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 12 | 23,3 | 23,7 | 22,5 | 99,0 | 100,0 | 97,1 | 0,4 | 2,5 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 13 | 24,2 | 24,6 | 23,7 | 96,1 | 98,6 | 94,3 | 0,5 | 2,3 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 14 | 24,5 | 25,2 | 24,0 | 95,0 | 97,1 | 92,5 | 0,6 | 2,5 | 1,2 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 15 | 24,0 | 25,3 | 21,9 | 96,3 | 100,0 | 91,5 | 0,4 | 2,4 | 0,5 | 0,2 | 5,6 | 0,0 | 0,1 |
| 16 | 21,9 | 22,8 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 3,3 | 0,9 | 0,3 | 3,3 | 0,0 | 0,2 |
| 17 | 22,9 | 23,4 | 22,1 | 99,4 | 100,0 | 98,2 | 0,9 | 3,6 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 18 | 22,5 | 23,2 | 21,6 | 99,5 | 100,0 | 98,2 | 0,4 | 2,5 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 21,0 | 21,6 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 20,3 | 20,6 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 19,7 | 20,0 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,1 | 19,4 | 19,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,8 | 19,0 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 20,9 | | | 99,4 | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 25,3 | | - | 100,0 | - | - | 3,6 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,6 | - | - | 91,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 10,0 | 2,9 | 9,1 | 0,0 | 1,7 |

Duração do dia: 11,345 horas.

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

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