



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

QUINTA-FEIRA, 05/01/2023

| 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 | 20,0 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 19,8 | 19,9 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,2 | 19,8 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,2 | 18,4 | 18,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,1 | 18,2 | 18,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 18,1 | 18,1 | 18,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 18,1 | 18,2 | 18,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 18,2 | 18,3 | 18,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 18,5 | 18,8 | 18,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 18,5 | 18,7 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,2 | 0,3 | 0,1 | 3,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 18,7 | 19,2 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,9 | 0,7 | 0,2 | 1,0 | 0,0 | 0,1 |
| 11 | 19,4 | 19,7 | 19,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 3,8 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 12 | 20,1 | 20,4 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 3,4 | 0,9 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | 0,2 |
| 13 | 20,1 | 20,5 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,5 | 0,8 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | 0,2 |
| 14 | 19,9 | 20,1 | 19,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,5 | 0,5 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0,1 |
| 15 | 20,0 | 20,2 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,3 | 0,7 | 0,3 | 0,8 | 0,0 | 0,1 |
| 16 | 19,8 | 20,2 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 3,0 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 19,2 | 19,5 | 19,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 4,0 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | 19,2 | 19,2 | 19,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 19,0 | 19,1 | 19,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 19,0 | 19,1 | 19,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 18,9 | 19,0 | 18,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 3,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 18,7 | 18,8 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 3,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,6 | 18,6 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Média | 19,1 | | | 100,0 | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 20,5 | | - | 100,0 | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,0 | - | - | 100,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 6,1 | 1,1 | 9,9 | 0,2 | 1,1 |

Duração do dia: 12,806 horas.

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

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