



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 18/10/2021

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|------------|------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 17,8 | 17,9 | 18,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 1,4 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 17,4 | 17,6 | 17,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 0,9 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 1,4 | 4,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,6 | 16,7 | 16,0 | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 1,2 | 4,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,3 | 16,3 | 16,0 | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 1,4 | 4,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 16,8 | 17,2 | 16,0 | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 0,9 | 3,0 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 17,8 | 18,5 | 17,0 | 89,5 | 90,0 | 89,0 | 0,5 | 3,0 | 0,3 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,5 | 20,1 | 19,0 | 86,5 | 87,0 | 86,0 | 0,4 | 2,0 | 0,5 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 8 | 19,3 | 19,4 | 19,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,2 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 19,9 | 20,5 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,2 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 10 | 20,0 | 20,4 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,9 | 4,3 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 11 | 19,0 | 19,5 | 18,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 4,9 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 12 | 18,0 | 19,0 | 17,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,9 | 4,7 | 0,1 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 0,0 |
| 13 | 18,0 | 18,5 | 17,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 3,7 | 0,7 | 0,3 | 1,5 | 0,0 | 0,1 |
| 14 | 18,7 | 18,9 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 3,7 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 15 | 18,7 | 18,9 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 3,3 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 16 | 19,1 | 19,4 | 18,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 3,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 19,3 | 19,5 | 19,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 19,5 | 19,6 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,7 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 19,2 | 19,6 | 18,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 4,4 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 18,5 | 18,7 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 3,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 18,3 | 18,4 | 18,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 18,0 | 18,1 | 17,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 17,8 | 17,9 | 17,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 18,4 | | | 96,7 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 20,5 | | - | 100,0 | - | - | 4,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 16,0 | - | - | 86,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 5,1 | -0,9 | 14,5 | 0,3 | 0,8 |

Duração do dia: 10,002 horas.

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

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