



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

QUARTA-FEIRA, 02/11/2022

| 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 | 15,9 | 16,0 | 15,9 | 98,2 | 98,8 | 97,7 | 1,4 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 15,8 | 15,9 | 15,7 | 98,2 | 98,6 | 97,8 | 1,5 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 15,6 | 15,7 | 15,5 | 98,1 | 98,7 | 97,6 | 1,6 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 15,5 | 15,5 | 15,4 | 98,6 | 99,2 | 98,0 | 1,6 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 15,4 | 15,5 | 15,4 | 99,0 | 99,8 | 98,3 | 1,5 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,3 | 15,4 | 15,2 | 99,9 | 100,0 | 99,3 | 1,5 | 4,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,3 | 15,4 | 15,2 | 100,0 | 100,0 | 99,9 | 1,3 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 15,6 | 16,0 | 15,4 | 99,1 | 100,0 | 97,8 | 1,8 | 5,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 16,2 | 16,4 | 16,0 | 97,2 | 98,2 | 96,3 | 2,3 | 6,1 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 16,7 | 17,0 | 16,4 | 95,2 | 97,3 | 93,0 | 1,9 | 4,7 | 0,7 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 17,2 | 17,4 | 17,0 | 92,8 | 94,7 | 91,5 | 2,0 | 5,1 | 0,8 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 11 | 17,6 | 18,0 | 17,3 | 91,2 | 92,7 | 89,5 | 2,0 | 6,9 | 1,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 12 | 17,9 | 18,1 | 17,7 | 89,4 | 90,9 | 87,7 | 2,2 | 5,5 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 13 | 17,8 | 17,9 | 17,6 | 88,7 | 89,8 | 87,9 | 2,3 | 5,8 | 0,7 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 14 | 17,7 | 17,8 | 17,6 | 88,5 | 89,7 | 87,5 | 2,0 | 5,1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 15 | 17,4 | 17,8 | 17,0 | 90,5 | 92,9 | 87,9 | 2,6 | 6,8 | 0,7 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 16 | 16,8 | 17,1 | 16,6 | 93,9 | 95,3 | 91,7 | 2,6 | 6,0 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 16,4 | 16,9 | 16,0 | 95,5 | 97,4 | 92,8 | 2,1 | 5,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 15,8 | 16,1 | 15,6 | 96,7 | 97,4 | 95,9 | 2,4 | 6,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 15,4 | 15,6 | 15,0 | 97,0 | 99,6 | 96,3 | 2,1 | 5,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 15,0 | 15,1 | 14,9 | 98,8 | 99,9 | 97,7 | 1,7 | 5,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 14,8 | 15,1 | 14,6 | 99,3 | 100,0 | 97,9 | 1,8 | 5,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 14,5 | 14,6 | 14,4 | 98,4 | 99,8 | 97,7 | 1,9 | 5,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 14,3 | 14,4 | 14,2 | 98,6 | 99,5 | 97,9 | 1,9 | 5,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 16,1 | | | 96,0 | - | - | 1,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 18,1 | | - | 100,0 | - | - | 6,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 14,2 | - | - | 87,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 6,6 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 1,2 |

Duração do dia: 12,147 horas.

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

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