



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

QUARTA-FEIRA, 04/05/2022

| 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 | 20,7 | 21,5 | 20,2 | 86,9 | 91,1 | 82,7 | 0,4 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,3 | 20,4 | 20,2 | 90,4 | 91,2 | 89,1 | 0,6 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,2 | 21,0 | 19,9 | 89,6 | 92,9 | 84,8 | 1,1 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,9 | 21,6 | 20,6 | 85,8 | 91,9 | 82,2 | 1,0 | 3,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,9 | 21,5 | 20,4 | 98,4 | 100,0 | 91,9 | 1,3 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,2 | 20,4 | 19,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 19,8 | 20,1 | 19,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,5 | 20,1 | 19,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 18,8 | 19,0 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 18,7 | 18,9 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 3,0 | 0,1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 18,7 | 19,0 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 3,0 | 6,6 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,1 |
| 11 | 18,6 | 18,8 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,8 | 5,5 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 12 | 18,6 | 19,0 | 18,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,2 | 4,9 | 0,6 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,1 |
| 13 | 18,1 | 18,3 | 18,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 4,6 | 0,6 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,1 |
| 14 | 18,7 | 19,3 | 18,1 | 99,8 | 100,0 | 98,8 | 2,4 | 4,9 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 15 | 19,7 | 20,1 | 19,1 | 96,9 | 100,0 | 93,7 | 2,3 | 5,7 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 16 | 20,2 | 20,8 | 19,8 | 90,1 | 94,9 | 83,7 | 2,6 | 5,3 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 19,7 | 19,9 | 19,1 | 86,5 | 89,2 | 83,7 | 3,0 | 5,8 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 17,9 | 19,1 | 17,3 | 92,8 | 95,3 | 88,4 | 2,7 | 5,5 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 19 | 17,0 | 17,3 | 16,6 | 94,5 | 98,7 | 91,6 | 1,8 | 4,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 16,4 | 16,6 | 16,1 | 99,5 | 100,0 | 98,4 | 0,4 | 2,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 15,2 | 16,1 | 14,2 | 100,0 | 100,0 | 99,9 | 0,1 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 13,9 | 14,2 | 13,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 13,7 | 13,9 | 13,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 18,6 | | | 96,3 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 21,6 | | - | 100,0 | - | - | 6,6 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 13,4 | - | - | 82,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 6,1 | 0,8 | 10,9 | 0,1 | 0,8 |

Duração do dia: 9,995 horas.

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

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