



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, 04/03/2020

| 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 | 18,9 | 19,2 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 18,4 | 18,6 | 18,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,8 | 18,1 | 17,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 17,1 | 17,4 | 16,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,5 | 16,8 | 16,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 16,1 | 16,3 | 16,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 2,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,8 | 16,0 | 15,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 15,9 | 16,3 | 15,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 2,9 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 17,1 | 18,2 | 16,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,6 | 0,7 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 19,4 | 20,7 | 18,2 | 99,9 | 100,0 | 98,6 | 1,5 | 3,7 | 1,8 | 0,9 | 0,0 | 0,2 | 0,3 |
| 10 | 22,1 | 23,0 | 20,7 | 94,6 | 99,5 | 90,3 | 1,0 | 4,3 | 2,5 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 11 | 24,0 | 25,1 | 23,0 | 88,3 | 92,6 | 84,6 | 0,9 | 3,1 | 2,7 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 12 | 25,2 | 25,8 | 24,7 | 84,8 | 87,6 | 81,6 | 0,8 | 2,7 | 2,2 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 13 | 26,7 | 27,5 | 25,4 | 80,9 | 85,9 | 77,0 | 1,3 | 4,9 | 3,5 | 2,2 | 0,0 | 0,2 | 0,7 |
| 14 | 28,1 | 29,1 | 27,2 | 75,4 | 81,1 | 68,9 | 1,5 | 4,0 | 3,7 | 2,3 | 0,0 | 0,3 | 0,7 |
| 15 | 28,8 | 29,7 | 28,1 | 70,0 | 74,5 | 66,5 | 1,7 | 3,8 | 2,7 | 1,6 | 0,0 | 0,3 | 0,6 |
| 16 | 28,7 | 29,5 | 28,2 | 69,5 | 72,5 | 65,3 | 1,9 | 4,3 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 1,2 | 0,4 |
| 17 | 28,3 | 29,3 | 27,6 | 71,1 | 74,4 | 67,2 | 2,2 | 4,7 | 1,4 | 0,7 | 0,0 | 1,5 | 0,3 |
| 18 | 27,9 | 28,3 | 27,2 | 70,1 | 71,7 | 68,5 | 1,8 | 4,1 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 1,4 | 0,2 |
| 19 | 26,0 | 27,2 | 24,9 | 74,0 | 78,3 | 69,8 | 0,9 | 2,8 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 1,4 | 0,0 |
| 20 | 24,1 | 24,9 | 23,5 | 81,7 | 84,5 | 78,3 | 0,2 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,2 | 23,5 | 22,7 | 86,4 | 89,3 | 84,3 | 0,5 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,9 | 22,7 | 21,1 | 93,7 | 97,3 | 89,3 | 1,4 | 3,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,5 | 21,1 | 19,9 | 98,7 | 100,0 | 97,0 | 0,9 | 4,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,0 | | | 89,1 | - | - | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,7 | | - | 100,0 | - | - | 4,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 15,7 | - | - | 65,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 24,2 | 11,3 | 0,0 | 6,9 | 4,4 |

Duração do dia: 12,116 horas.

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

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