



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

TERÇA-FEIRA, 07/01/2020

| 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 | 21,7 | 21,8 | 21,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,9 | 22,1 | 21,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 22,1 | 22,2 | 22,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 22,1 | 22,1 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,8 | 22,1 | 21,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,2 | 21,6 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,8 | 20,9 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 |
| 7 | 21,5 | 22,3 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,3 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,1 |
| 8 | 23,5 | 24,6 | 22,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 3,1 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 0,7 | 0,2 |
| 9 | 25,4 | 26,3 | 24,6 | 98,9 | 100,0 | 95,8 | 2,2 | 3,7 | 2,2 | 1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,4 |
| 10 | 27,2 | 28,1 | 26,3 | 92,7 | 98,2 | 86,9 | 2,4 | 4,7 | 3,0 | 1,9 | 0,0 | 1,8 | 0,6 |
| 11 | 29,0 | 29,6 | 28,1 | 84,4 | 90,7 | 78,6 | 2,2 | 4,6 | 3,5 | 2,2 | 0,0 | 1,3 | 0,7 |
| 12 | 30,0 | 30,6 | 29,3 | 79,5 | 85,0 | 74,2 | 2,9 | 5,5 | 3,7 | 2,4 | 0,0 | 2,2 | 0,8 |
| 13 | 30,6 | 31,2 | 29,8 | 77,9 | 83,1 | 73,6 | 2,1 | 4,5 | 4,0 | 2,6 | 0,0 | 1,3 | 0,8 |
| 14 | 31,2 | 31,8 | 30,4 | 74,9 | 80,1 | 71,0 | 2,0 | 5,2 | 3,3 | 2,1 | 0,0 | 1,0 | 0,7 |
| 15 | 31,6 | 32,2 | 30,8 | 74,3 | 78,5 | 69,5 | 2,1 | 5,4 | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 0,9 | 0,6 |
| 16 | 30,8 | 32,2 | 28,1 | 77,8 | 92,9 | 70,4 | 2,6 | 6,1 | 1,8 | 0,9 | 0,0 | 1,0 | 0,4 |
| 17 | 29,4 | 30,2 | 28,4 | 83,8 | 92,2 | 79,7 | 2,3 | 5,8 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,9 | 0,2 |
| 18 | 27,4 | 28,7 | 26,7 | 90,9 | 95,1 | 84,8 | 1,7 | 5,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,1 |
| 19 | 26,1 | 26,7 | 25,7 | 95,0 | 97,8 | 92,6 | 0,8 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,0 |
| 20 | 24,2 | 25,7 | 23,3 | 99,3 | 100,0 | 96,9 | 1,9 | 4,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 22,6 | 23,3 | 22,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,0 | 22,3 | 21,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 5,4 | 0,0 | -0,1 | 6,9 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,9 | 21,3 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 4,3 | 0,0 | -0,1 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 25,2 | | | 92,9 | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 32,2 | | - | 100,0 | - | - | 6,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,7 | - | - | 69,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 27,2 | 14,9 | 10,7 | 16,0 | 5,4 |

Duração do dia: 12,375 horas.

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

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