



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

DOMINGO, 26/05/2019

| 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 | 13,7 | 13,9 | 13,1 | 98,7 | 99,5 | 98,1 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 12,4 | 13,1 | 11,9 | 100,0 | 100,0 | 99,3 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 12,1 | 12,3 | 11,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 12,2 | 12,4 | 11,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 11,5 | 12,3 | 10,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 10,4 | 11,0 | 9,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 10,2 | 10,8 | 9,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 10,6 | 11,2 | 10,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 12,6 | 13,6 | 11,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,2 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 14,6 | 16,0 | 13,6 | 98,6 | 100,0 | 92,7 | 0,7 | 2,2 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 10 | 16,7 | 17,2 | 15,7 | 90,7 | 95,6 | 85,7 | 2,0 | 3,8 | 1,9 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 18,2 | 19,2 | 17,1 | 84,8 | 89,6 | 73,0 | 2,1 | 4,1 | 2,4 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 20,0 | 21,1 | 19,0 | 74,4 | 79,7 | 68,7 | 1,4 | 3,4 | 2,7 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 21,9 | 22,7 | 20,6 | 65,3 | 71,7 | 61,8 | 1,1 | 2,7 | 2,7 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 14 | 23,4 | 24,0 | 22,7 | 58,8 | 64,5 | 53,7 | 0,9 | 3,2 | 2,5 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 15 | 24,1 | 24,4 | 23,8 | 53,0 | 59,4 | 48,8 | 1,4 | 4,0 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 16 | 24,1 | 24,5 | 23,7 | 53,7 | 58,9 | 50,6 | 1,3 | 3,3 | 1,4 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 0,3 |
| 17 | 23,5 | 23,9 | 23,0 | 55,9 | 61,0 | 51,8 | 0,6 | 2,0 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 1,5 | 0,1 |
| 18 | 21,5 | 23,0 | 19,7 | 64,4 | 69,7 | 58,8 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 |
| 19 | 19,4 | 19,9 | 19,0 | 69,7 | 71,7 | 67,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 20 | 18,7 | 19,1 | 18,3 | 70,3 | 72,3 | 67,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 18,5 | 18,8 | 18,0 | 70,3 | 72,5 | 68,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 17,9 | 18,0 | 17,7 | 71,6 | 73,0 | 69,8 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 16,7 | 17,7 | 15,7 | 76,2 | 81,0 | 70,2 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 16,9 | | | 81,5 | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 24,5 | | - | 100,0 | - | - | 4,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 9,6 | - | - | 48,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 18,1 | 6,1 | 0,0 | 5,2 | 2,6 |

Duração do dia: 10,63 horas.

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

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