



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

SABADO, 27/04/2019

| 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 | 22,7 | 23,2 | 22,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,7 | 22,3 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,6 | 21,0 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,5 | 20,7 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,5 | 20,8 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,6 | 20,8 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,0 | 20,6 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,6 | 19,9 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 20,8 | 22,0 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,4 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 22,9 | 24,0 | 21,9 | 99,5 | 100,0 | 96,4 | 1,6 | 4,1 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 25,3 | 26,3 | 24,0 | 90,1 | 97,1 | 84,3 | 2,4 | 4,7 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 11 | 26,9 | 27,9 | 26,0 | 85,2 | 88,1 | 80,4 | 2,5 | 4,7 | 2,6 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 12 | 28,4 | 29,1 | 27,6 | 78,3 | 85,3 | 71,7 | 2,4 | 5,1 | 2,9 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 13 | 29,4 | 30,1 | 28,8 | 71,3 | 76,6 | 66,2 | 2,3 | 4,7 | 2,9 | 1,7 | 0,0 | 0,2 | 0,6 |
| 14 | 29,7 | 30,3 | 29,1 | 70,3 | 74,1 | 66,7 | 2,0 | 4,1 | 2,4 | 1,4 | 0,0 | 0,4 | 0,5 |
| 15 | 30,3 | 30,6 | 29,9 | 67,0 | 72,6 | 62,4 | 2,1 | 5,1 | 2,5 | 1,4 | 0,0 | 0,4 | 0,5 |
| 16 | 30,1 | 30,6 | 29,6 | 66,1 | 70,2 | 61,7 | 1,8 | 4,0 | 1,6 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 0,3 |
| 17 | 29,6 | 29,9 | 29,3 | 68,2 | 70,9 | 65,2 | 1,0 | 3,9 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 0,5 | 0,2 |
| 18 | 28,0 | 29,4 | 26,4 | 73,0 | 77,2 | 68,6 | 0,1 | 1,5 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 19 | 25,4 | 26,4 | 24,5 | 82,8 | 87,8 | 77,0 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 20 | 24,1 | 24,5 | 23,9 | 88,9 | 89,7 | 87,6 | 0,2 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,8 | 23,9 | 23,6 | 88,6 | 89,8 | 87,8 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 23,3 | 23,7 | 22,9 | 91,0 | 92,7 | 89,3 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 22,9 | 23,1 | 22,6 | 92,8 | 94,6 | 91,7 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 24,5 | | | 88,0 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,6 | | - | 100,0 | - | - | 5,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 19,4 | - | - | 61,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 19,6 | 9,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 |

Duração do dia: 11,1 horas.

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

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