



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI
Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 04/02/2016

| 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 | 25,2 | 25,5 | 24,9 | 93,6 | 96,1 | 89,8 | 1,3 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 24,4 | 24,9 | 23,9 | 97,6 | 99,4 | 95,9 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 23,2 | 24,0 | 22,6 | 99,9 | 100,0 | 99,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 22,8 | 22,9 | 22,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 22,2 | 22,7 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,6 | 21,9 | 21,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,3 | 21,5 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 21,3 | 21,5 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 3,4 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 22,2 | 23,0 | 21,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,9 | 4,3 | 0,8 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 23,4 | 24,1 | 22,7 | 99,2 | 100,0 | 97,2 | 2,3 | 4,4 | 1,2 | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 10 | 24,3 | 24,9 | 23,9 | 96,7 | 98,2 | 94,9 | 2,0 | 4,1 | 1,4 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 11 | 25,6 | 26,4 | 24,8 | 91,9 | 95,5 | 87,9 | 1,7 | 4,0 | 2,2 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 12 | 27,1 | 27,7 | 26,4 | 85,7 | 91,2 | 81,0 | 1,9 | 4,0 | 3,1 | 2,1 | 0,0 | 0,3 | 0,6 |
| 13 | 28,6 | 29,6 | 27,5 | 79,5 | 87,7 | 73,3 | 1,5 | 3,4 | 3,8 | 2,6 | 0,0 | 0,1 | 0,8 |
| 14 | 30,0 | 30,5 | 29,3 | 75,0 | 80,5 | 70,7 | 1,5 | 3,7 | 3,5 | 2,4 | 0,0 | 0,5 | 0,7 |
| 15 | 30,2 | 30,7 | 29,5 | 72,9 | 77,3 | 69,3 | 1,3 | 3,2 | 2,0 | 1,3 | 0,0 | 1,1 | 0,4 |
| 16 | 30,8 | 31,4 | 29,9 | 71,4 | 78,6 | 67,7 | 1,1 | 4,0 | 2,0 | 1,3 | 0,0 | 1,0 | 0,4 |
| 17 | 30,4 | 31,2 | 29,4 | 72,7 | 76,4 | 68,0 | 1,3 | 2,9 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0,7 | 0,2 |
| 18 | 29,2 | 29,4 | 28,9 | 75,6 | 78,1 | 73,7 | 0,9 | 1,9 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,1 |
| 19 | 28,3 | 29,1 | 27,0 | 78,6 | 83,5 | 74,6 | 0,6 | 2,4 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 |
| 20 | 27,4 | 27,7 | 27,0 | 80,1 | 82,4 | 78,5 | 0,4 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 26,3 | 27,1 | 25,6 | 85,9 | 90,6 | 82,2 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 25,2 | 26,2 | 24,6 | 86,6 | 88,4 | 84,6 | 1,2 | 2,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 24,3 | 24,6 | 24,0 | 88,2 | 89,9 | 85,9 | 0,9 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 25,6 | | | 88,8 | - | - | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,4 | | - | 100,0 | - | - | 4,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 21,1 | - | - | 67,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 21,4 | 11,9 | 0,0 | 6,1 | 4,1 |

Duração do dia: 12,653 horas.

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

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