



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, 03/12/2015

| 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 | 21,6 | 22,0 | 21,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 5,6 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,4 | 21,6 | 21,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 3,6 | 0,0 | -0,1 | 1,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 21,2 | 21,4 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,9 | 21,0 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 4,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,7 | 20,8 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,3 | 20,4 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 3,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,2 | 20,3 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,3 | 20,6 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,2 | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 21,1 | 22,2 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,1 | 4,0 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 22,5 | 23,1 | 22,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,5 | 4,3 | 1,2 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 23,4 | 23,9 | 23,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,2 | 4,4 | 1,1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 25,5 | 26,8 | 23,9 | 95,7 | 100,0 | 90,6 | 1,5 | 3,4 | 2,5 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 27,6 | 28,6 | 26,8 | 89,1 | 94,1 | 83,2 | 1,0 | 2,8 | 2,5 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 28,7 | 29,4 | 28,2 | 84,9 | 88,9 | 81,1 | 0,9 | 2,8 | 2,4 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 14 | 30,0 | 31,1 | 28,7 | 74,0 | 84,6 | 60,2 | 1,8 | 4,0 | 2,6 | 1,8 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 15 | 25,7 | 29,3 | 21,1 | 86,6 | 100,0 | 74,5 | 3,8 | 9,2 | 0,7 | 0,4 | 1,3 | 0,0 | 0,2 |
| 16 | 22,1 | 24,1 | 20,8 | 99,9 | 100,0 | 98,0 | 1,7 | 5,2 | 0,7 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 23,6 | 24,1 | 23,3 | 99,6 | 100,0 | 98,1 | 1,5 | 3,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 24,2 | 24,7 | 23,6 | 99,8 | 100,0 | 97,9 | 0,9 | 2,3 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 24,9 | 25,0 | 24,5 | 93,7 | 98,2 | 92,3 | 1,2 | 2,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 24,0 | 24,5 | 23,5 | 97,9 | 100,0 | 94,1 | 0,9 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 22,9 | 23,5 | 22,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,6 | 22,7 | 22,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 22,6 | 22,7 | 22,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 23,2 | | | 96,7 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,1 | | - | 100,0 | - | - | 9,2 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,1 | - | - | 60,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 15,6 | 8,1 | 9,4 | 0,2 | 3,0 |

Duração do dia: 12,55 horas.

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

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