



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 25/05/2016

| 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 | 13,3 | 13,5 | 13,2 | 99,9 | 100,0 | 99,4 | 1,4 | 2,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 13,0 | 13,3 | 12,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 12,8 | 12,9 | 12,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 12,5 | 12,6 | 12,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 12,3 | 12,4 | 12,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 12,3 | 12,4 | 12,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 11,8 | 12,1 | 11,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 1,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 11,7 | 12,2 | 11,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 12,8 | 14,1 | 12,2 | 99,9 | 100,0 | 98,8 | 0,7 | 1,7 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 15,1 | 16,2 | 14,1 | 95,4 | 99,3 | 90,9 | 1,2 | 2,9 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 10 | 17,5 | 19,0 | 16,3 | 86,5 | 93,6 | 78,7 | 1,8 | 3,4 | 1,7 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 11 | 19,7 | 20,9 | 18,9 | 77,7 | 83,2 | 72,3 | 1,9 | 3,7 | 2,1 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 21,5 | 22,3 | 20,9 | 72,1 | 76,5 | 69,7 | 1,8 | 4,0 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 13 | 22,8 | 23,3 | 22,2 | 71,9 | 75,4 | 69,1 | 1,9 | 4,4 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 14 | 23,8 | 24,5 | 23,3 | 70,9 | 75,1 | 67,3 | 1,9 | 4,3 | 2,1 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 15 | 24,2 | 24,6 | 23,7 | 69,8 | 72,9 | 67,1 | 2,2 | 4,6 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,6 | 0,3 |
| 16 | 24,2 | 24,6 | 24,0 | 68,9 | 72,2 | 66,7 | 2,0 | 3,9 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 1,0 | 0,2 |
| 17 | 23,7 | 24,4 | 23,1 | 71,1 | 75,3 | 67,9 | 0,7 | 2,5 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 1,0 | 0,1 |
| 18 | 22,3 | 24,1 | 20,6 | 77,0 | 85,2 | 69,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19 | 20,1 | 20,6 | 19,7 | 86,5 | 88,0 | 85,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 20 | 19,7 | 20,0 | 19,4 | 86,9 | 88,6 | 84,9 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 19,1 | 19,4 | 18,4 | 88,6 | 91,3 | 86,9 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 17,1 | 18,4 | 16,5 | 97,0 | 99,9 | 91,2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 16,0 | 16,6 | 15,1 | 99,9 | 100,0 | 98,9 | 0,3 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 17,5 | | | 88,3 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 24,6 | | - | 100,0 | - | - | 4,6 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 11,5 | - | - | 66,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 15,6 | 6,4 | 0,0 | 3,8 | 2,3 |

Duração do dia: 10,572 horas.

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

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