



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, 15/06/2016

| 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 | 14,0 | 14,3 | 13,6 | 90,5 | 92,4 | 88,7 | 0,3 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 12,8 | 13,6 | 12,5 | 96,2 | 98,5 | 92,5 | 0,2 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 12,5 | 13,0 | 11,9 | 98,7 | 100,0 | 97,1 | 0,5 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 11,8 | 12,2 | 11,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 11,7 | 12,2 | 11,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 11,6 | 12,0 | 11,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 11,7 | 11,9 | 11,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 11,4 | 11,8 | 11,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 13,0 | 14,6 | 11,5 | 98,5 | 100,0 | 94,3 | 0,0 | 1,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 14,7 | 15,7 | 14,1 | 95,5 | 97,3 | 93,2 | 0,9 | 2,0 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 17,0 | 18,1 | 15,7 | 90,7 | 95,4 | 83,5 | 1,3 | 2,8 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 19,2 | 20,3 | 18,0 | 80,8 | 85,9 | 75,0 | 1,9 | 3,3 | 1,9 | 1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 12 | 21,3 | 22,4 | 20,3 | 73,1 | 77,7 | 69,1 | 3,1 | 4,9 | 2,2 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 13 | 22,7 | 23,6 | 22,3 | 69,1 | 72,7 | 65,7 | 2,5 | 4,8 | 2,2 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 14 | 24,3 | 24,8 | 23,5 | 63,6 | 68,2 | 60,3 | 1,5 | 3,9 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 15 | 24,9 | 25,6 | 24,4 | 61,7 | 65,6 | 58,2 | 1,1 | 3,0 | 1,5 | 0,9 | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| 16 | 25,3 | 25,8 | 24,6 | 59,1 | 62,1 | 56,5 | 0,9 | 2,9 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 1,0 | 0,2 |
| 17 | 25,1 | 25,9 | 24,0 | 59,7 | 63,1 | 57,2 | 0,3 | 1,6 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,1 |
| 18 | 22,3 | 24,0 | 20,8 | 70,0 | 76,3 | 61,6 | 0,2 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 19 | 20,4 | 20,9 | 20,1 | 77,7 | 79,0 | 75,9 | 0,4 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 19,5 | 20,1 | 19,0 | 81,1 | 83,5 | 78,6 | 0,7 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 18,8 | 19,1 | 18,4 | 83,3 | 84,7 | 81,5 | 0,8 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 18,1 | 18,6 | 17,9 | 85,5 | 87,0 | 83,6 | 0,7 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 17,7 | 18,3 | 17,4 | 86,7 | 88,8 | 83,7 | 0,7 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 17,6 | | | 84,2 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 25,9 | | - | 100,0 | - | - | 4,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 11,0 | - | - | 56,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 14,0 | 6,0 | 0,0 | 2,8 | 2,0 |

Duração do dia: 10,431 horas.

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

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