



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

DOMINGO, 14/06/2015

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------------------|---------|------------|----------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 18,2 | 19,0 | 17,5 | 82,1 | 86,3 | 77,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 16,9 | 17,6 | 16,1 | 87,8 | 91,8 | 83,9 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 16,5 | 16,7 | 16,3 | 90,9 | 92,7 | 89,3 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,7 | 16,8 | 16,6 | 88,9 | 89,8 | 88,2 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,2 | 16,8 | 15,7 | 91,5 | 94,8 | 88,5 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,3 | 15,7 | 15,1 | 96,3 | 97,2 | 94,2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,3 | 15,7 | 14,8 | 96,9 | 98,9 | 95,1 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 14,8 | 15,1 | 14,5 | 99,3 | 100,0 | 98,5 | 0,2 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 16,6 | 18,4 | 15,0 | 95,4 | 99,4 | 90,5 | 0,5 | 3,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 9 | 19,9 | 21,2 | 18,4 | 84,4 | 90,7 | 79,1 | 2,3 | 4,0 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 22,5 | 23,7 | 21,2 | 76,3 | 80,3 | 71,5 | 2,7 | 5,2 | 1,6 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 25,3 | 26,7 | 23,7 | 67,5 | 73,4 | 59,9 | 3,1 | 5,3 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 27,2 | 28,0 | 26,5 | 58,7 | 61,6 | 55,2 | 3,5 | 5,9 | 2,3 | 1,4 | 0,0 | 0,3 | 0,5 |
| 13 | 27,9 | 28,1 | 27,6 | 56,3 | 58,4 | 54,2 | 4,2 | 7,5 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 0,4 | 0,5 |
| 14 | 28,3 | 28,7 | 27,9 | 57,2 | 59,8 | 55,3 | 3,9 | 8,4 | 2,1 | 1,3 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| 15 | 28,4 | 29,0 | 27,6 | 57,4 | 60,3 | 55,6 | 3,7 | 7,0 | 1,7 | 1,0 | 0,0 | 0,8 | 0,4 |
| 16 | 28,1 | 28,5 | 27,6 | 59,8 | 61,9 | 58,1 | 2,6 | 5,8 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 0,2 |
| 17 | 27,4 | 28,1 | 26,3 | 61,2 | 64,3 | 58,8 | 1,9 | 4,5 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,1 |
| 18 | 24,2 | 26,3 | 22,2 | 72,5 | 80,6 | 64,2 | 0,5 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 19 | 21,7 | 22,1 | 21,3 | 83,1 | 84,9 | 80,7 | 0,7 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 20 | 20,6 | 21,3 | 20,0 | 87,5 | 90,1 | 84,9 | 0,5 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 19,5 | 20,3 | 18,9 | 92,6 | 95,1 | 88,8 | 0,3 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,0 | 19,3 | 18,6 | 95,0 | 96,4 | 93,5 | 0,4 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,9 | 19,3 | 18,6 | 95,3 | 97,0 | 93,5 | 0,5 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Média | 21,1 | | | 80,6 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,0 | | - | 100,0 | - | - | 8,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 14,5 | - | - | 54,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - | - | - | 15,2 | 6,6 | 0,0 | 4,2 | 2,8 |

Duração do dia: 10,469 horas.

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

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