



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, 26/06/2016

| 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 | 16,3 | 16,8 | 15,4 | 98,1 | 100,0 | 96,0 | 0,8 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 15,6 | 15,9 | 15,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 14,8 | 15,4 | 14,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 14,0 | 14,5 | 13,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 14,1 | 14,3 | 13,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 13,6 | 13,9 | 13,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 13,3 | 13,4 | 13,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 13,0 | 13,2 | 12,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 1,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 13,8 | 14,8 | 12,9 | 99,1 | 100,0 | 96,8 | 0,5 | 1,4 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 15,5 | 16,8 | 14,5 | 95,5 | 98,4 | 89,8 | 0,7 | 1,9 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 10 | 17,4 | 18,3 | 16,7 | 86,6 | 93,3 | 77,3 | 2,0 | 3,7 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 18,9 | 19,9 | 18,1 | 78,5 | 81,7 | 74,4 | 2,1 | 4,1 | 1,7 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 12 | 20,4 | 21,1 | 19,7 | 73,6 | 77,9 | 69,0 | 2,1 | 4,0 | 2,0 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 13 | 22,1 | 22,8 | 21,1 | 66,4 | 71,9 | 60,4 | 2,3 | 4,9 | 2,1 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 14 | 23,0 | 23,4 | 22,5 | 61,1 | 65,7 | 57,9 | 2,2 | 4,3 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 0,3 | 0,4 |
| 15 | 23,5 | 23,8 | 23,0 | 58,3 | 62,8 | 55,0 | 1,8 | 4,3 | 1,6 | 0,9 | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| 16 | 23,5 | 23,8 | 23,0 | 56,1 | 58,8 | 53,6 | 1,9 | 3,4 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,6 | 0,2 |
| 17 | 22,9 | 23,4 | 22,0 | 57,7 | 62,6 | 54,5 | 1,3 | 3,0 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,1 |
| 18 | 20,6 | 22,0 | 19,6 | 64,5 | 65,7 | 62,2 | 0,6 | 1,5 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 19 | 18,9 | 19,6 | 18,0 | 67,1 | 72,9 | 63,4 | 0,4 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 20 | 16,9 | 18,1 | 15,6 | 76,9 | 83,8 | 70,2 | 0,1 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 16,2 | 16,7 | 15,5 | 80,7 | 85,1 | 77,7 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 15,6 | 15,9 | 15,4 | 83,7 | 85,5 | 81,9 | 0,5 | 1,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 15,0 | 15,8 | 14,5 | 88,3 | 91,2 | 83,4 | 0,4 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 17,5 | | | 83,0 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 23,8 | | - | 100,0 | - | - | 4,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 12,9 | - | - | 53,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 13,6 | 5,4 | 0,0 | 3,2 | 2,1 |

Duração do dia: 10,43 horas.

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

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