



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, 02/08/2015

| 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 | 15,8 | 16,9 | 14,8 | 87,6 | 92,7 | 81,4 | 0,8 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 16,7 | 17,4 | 15,6 | 79,7 | 88,0 | 75,1 | 0,6 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 16,3 | 16,9 | 15,5 | 79,8 | 83,6 | 76,4 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 15,2 | 15,5 | 14,8 | 84,9 | 87,0 | 83,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 14,7 | 15,0 | 14,5 | 87,4 | 88,9 | 85,7 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 14,6 | 15,0 | 13,8 | 88,7 | 92,2 | 86,6 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 6 | 13,3 | 14,0 | 12,7 | 95,3 | 99,7 | 90,0 | 0,5 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 12,9 | 13,5 | 12,6 | 98,9 | 100,0 | 97,7 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 14,9 | 16,0 | 13,5 | 93,4 | 97,9 | 89,8 | 0,1 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 17,7 | 19,4 | 16,0 | 83,7 | 91,6 | 75,4 | 1,0 | 2,8 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 20,7 | 21,8 | 19,4 | 73,0 | 79,3 | 68,2 | 2,8 | 4,6 | 1,7 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 22,8 | 24,1 | 21,8 | 65,9 | 71,4 | 61,0 | 3,2 | 5,5 | 2,2 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 25,0 | 25,7 | 24,0 | 58,6 | 63,8 | 52,0 | 3,1 | 5,5 | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 26,3 | 26,9 | 25,6 | 50,9 | 55,9 | 46,5 | 2,6 | 5,8 | 2,6 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 14 | 26,8 | 27,2 | 26,4 | 48,3 | 51,6 | 45,2 | 2,2 | 6,2 | 2,5 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 15 | 27,4 | 27,7 | 27,1 | 46,7 | 49,5 | 44,8 | 1,7 | 4,9 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |
| 16 | 27,8 | 28,0 | 27,4 | 46,6 | 49,9 | 44,4 | 1,2 | 3,8 | 1,5 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 0,3 |
| 17 | 27,5 | 27,9 | 27,1 | 45,9 | 47,9 | 43,9 | 0,8 | 2,9 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 0,7 | 0,1 |
| 18 | 25,9 | 27,7 | 23,7 | 52,0 | 59,8 | 45,3 | 0,2 | 1,6 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 19 | 22,4 | 23,7 | 21,2 | 63,9 | 68,9 | 59,7 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 20 | 21,8 | 22,3 | 21,0 | 64,2 | 68,5 | 60,9 | 0,2 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 21,8 | 22,6 | 20,9 | 61,7 | 66,0 | 58,5 | 0,7 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 20,7 | 21,5 | 20,0 | 64,3 | 68,6 | 60,9 | 0,9 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 17,7 | 20,4 | 16,6 | 79,1 | 85,0 | 69,0 | 0,3 | 1,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Média | 20,3 | | | 70,9 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 28,0 | | - | 100,0 | - | - | 6,2 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 12,6 | - | - | 43,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - | - | - | 17,6 | 7,9 | 0,0 | 2,6 | 3,0 |

Duração do dia: 10,839 horas.

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

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