



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 13/07/2017

| 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 | 16,2 | 17,1 | 15,6 | 86,8 | 90,4 | 83,2 | 1,1 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 15,7 | 16,0 | 15,2 | 91,6 | 94,7 | 89,7 | 1,4 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 14,9 | 15,3 | 14,3 | 96,7 | 99,0 | 94,3 | 0,7 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 14,4 | 14,7 | 14,2 | 99,3 | 100,0 | 98,1 | 0,6 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 14,0 | 14,5 | 13,6 | 99,9 | 100,0 | 99,2 | 1,6 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 13,7 | 13,8 | 13,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 12,9 | 13,5 | 12,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 12,8 | 13,2 | 12,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 1,0 | 0,0 |
| 8 | 13,2 | 14,5 | 12,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 9 | 15,9 | 17,7 | 14,2 | 97,2 | 100,0 | 90,5 | 0,2 | 1,4 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 18,3 | 19,5 | 17,6 | 89,0 | 94,5 | 80,5 | 0,9 | 3,1 | 1,5 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 20,7 | 21,7 | 19,6 | 76,1 | 82,5 | 71,2 | 1,6 | 3,4 | 1,9 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 12 | 22,4 | 23,5 | 21,6 | 68,1 | 73,4 | 63,2 | 1,2 | 3,4 | 2,2 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 13 | 23,8 | 24,3 | 23,4 | 62,2 | 65,7 | 59,3 | 1,5 | 3,8 | 2,3 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 14 | 24,7 | 25,3 | 23,8 | 56,4 | 62,9 | 52,0 | 1,6 | 3,8 | 2,1 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 15 | 25,1 | 25,4 | 24,6 | 53,9 | 58,4 | 50,5 | 1,2 | 3,4 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3 |
| 16 | 25,3 | 25,7 | 25,0 | 52,8 | 57,5 | 47,9 | 1,0 | 3,4 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | 0,2 |
| 17 | 25,2 | 25,6 | 24,7 | 50,8 | 54,9 | 48,1 | 0,4 | 1,7 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,1 |
| 18 | 23,4 | 24,7 | 22,3 | 56,3 | 59,8 | 53,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 19 | 21,4 | 22,2 | 20,5 | 63,2 | 66,9 | 59,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 20,3 | 20,9 | 19,6 | 67,0 | 70,6 | 64,5 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 20,3 | 20,8 | 19,5 | 66,3 | 68,7 | 63,5 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,2 | 19,9 | 18,4 | 70,7 | 74,6 | 67,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,4 | 18,7 | 18,1 | 74,6 | 76,9 | 73,3 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 18,8 | | | 78,3 | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 25,7 | | - | 100,0 | - | - | 3,8 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 12,3 | - | - | 47,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 14,8 | 5,7 | 0,0 | 3,8 | 2,2 |

Duração do dia: 10,555 horas.

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

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