



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

SEXTA-FEIRA, 22/07/2016

| 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 | 13,9 | 14,2 | 13,6 | 96,8 | 97,8 | 95,4 | 1,2 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 13,0 | 13,6 | 12,2 | 98,9 | 100,0 | 97,2 | 0,6 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 11,8 | 12,2 | 11,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 11,2 | 11,7 | 10,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 10,6 | 10,9 | 10,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 9,9 | 10,2 | 9,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 9,2 | 9,7 | 8,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,0 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 9,1 | 9,6 | 8,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,8 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 10,1 | 10,6 | 9,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,8 | 3,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 9 | 11,4 | 12,3 | 10,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 3,4 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 13,7 | 15,2 | 12,3 | 99,1 | 100,0 | 93,7 | 1,4 | 3,1 | 1,6 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 11 | 16,4 | 17,7 | 15,1 | 89,8 | 96,6 | 82,3 | 1,4 | 3,1 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,9 | 0,3 |
| 12 | 18,4 | 19,5 | 17,3 | 77,4 | 85,3 | 70,8 | 1,5 | 3,2 | 2,3 | 1,4 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |
| 13 | 19,7 | 20,5 | 19,0 | 71,8 | 77,8 | 67,3 | 1,5 | 3,5 | 2,4 | 1,4 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| 14 | 20,9 | 21,7 | 20,2 | 66,5 | 71,5 | 62,0 | 1,8 | 3,9 | 2,2 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 15 | 21,6 | 22,1 | 21,1 | 62,4 | 65,4 | 60,1 | 1,5 | 3,7 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 16 | 22,0 | 22,3 | 21,6 | 59,1 | 63,1 | 56,1 | 1,3 | 3,0 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | 0,2 |
| 17 | 21,8 | 22,0 | 21,7 | 57,5 | 60,1 | 55,9 | 1,0 | 2,5 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,1 |
| 18 | 20,4 | 21,7 | 18,9 | 60,4 | 64,2 | 56,4 | 0,8 | 1,9 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 19 | 18,2 | 18,9 | 17,5 | 66,8 | 71,0 | 63,8 | 1,2 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 17,0 | 17,5 | 16,4 | 74,0 | 78,8 | 70,6 | 1,7 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 15,6 | 16,4 | 15,2 | 83,0 | 86,6 | 78,2 | 0,9 | 3,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 14,7 | 15,2 | 14,5 | 89,6 | 92,8 | 86,0 | 0,4 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 14,0 | 14,5 | 13,5 | 94,8 | 97,7 | 92,0 | 1,2 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 15,2 | | | 85,3 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 22,3 | | - | 100,0 | - | - | 3,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 8,8 | - | - | 55,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 15,8 | 5,9 | 0,0 | 3,8 | 2,3 |

Duração do dia: 10,653 horas.

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

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