



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

SEGUNDA-FEIRA, 02/01/2017

| 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 | 21,8 | 22,2 | 21,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,6 | 22,1 | 21,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 21,6 | 22,0 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 22,0 | 22,1 | 21,7 | 99,4 | 100,0 | 99,0 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,4 | 21,9 | 20,3 | 99,7 | 100,0 | 98,7 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,8 | 20,9 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,2 | 20,6 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 21,4 | 22,0 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 2,8 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 8 | 23,8 | 25,2 | 22,0 | 96,5 | 100,0 | 89,0 | 1,8 | 3,6 | 1,4 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 9 | 25,8 | 26,3 | 25,2 | 88,8 | 92,5 | 85,7 | 2,5 | 4,7 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 10 | 26,1 | 26,4 | 25,8 | 89,3 | 92,5 | 85,4 | 2,8 | 5,2 | 1,9 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 11 | 25,9 | 26,3 | 25,7 | 89,3 | 91,6 | 87,0 | 2,2 | 4,3 | 1,9 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 12 | 27,0 | 27,6 | 26,4 | 85,2 | 89,4 | 81,2 | 2,1 | 4,2 | 2,7 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 13 | 28,1 | 29,1 | 26,9 | 79,8 | 86,1 | 73,8 | 2,7 | 4,7 | 3,9 | 2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,8 |
| 14 | 29,2 | 29,8 | 28,7 | 74,4 | 79,1 | 71,2 | 2,1 | 4,7 | 3,6 | 2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,7 |
| 15 | 29,8 | 30,0 | 29,2 | 70,8 | 76,6 | 67,8 | 2,6 | 5,1 | 3,4 | 2,0 | 0,0 | 0,8 | 0,7 |
| 16 | 30,4 | 31,1 | 29,9 | 70,1 | 74,7 | 66,9 | 1,7 | 3,9 | 2,7 | 1,6 | 0,0 | 1,1 | 0,6 |
| 17 | 28,6 | 30,8 | 26,5 | 77,0 | 83,2 | 68,2 | 2,5 | 6,6 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 1,5 | 0,3 |
| 18 | 28,2 | 29,0 | 27,3 | 79,0 | 85,7 | 72,6 | 1,3 | 3,4 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 1,2 | 0,1 |
| 19 | 26,7 | 27,3 | 26,0 | 87,9 | 91,4 | 85,2 | 0,7 | 1,9 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 20 | 25,9 | 26,0 | 25,7 | 92,4 | 94,1 | 87,5 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 26,1 | 26,5 | 25,8 | 89,0 | 92,6 | 84,2 | 0,1 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 25,9 | 26,2 | 25,7 | 89,8 | 93,0 | 86,9 | 0,2 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 25,3 | 26,1 | 24,5 | 87,7 | 89,1 | 86,0 | 1,6 | 4,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 25,1 | | | 89,4 | - | - | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,1 | | - | 100,0 | - | - | 6,6 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,1 | - | - | 66,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 26,4 | 12,7 | 0,0 | 6,2 | 4,9 |

Duração do dia: 13,08 horas.

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

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