



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Depto. 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

MAIO/2016

| Dia | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U. RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m ²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | ETo PM (mm) |
|--------------|------------------------|-------------|------------|-----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 1 | 16,3 | 23,3 | 10,1 | 75,4 | 100,0 | 37,2 | 1,1 | 5,0 | 19,4 | 8,1 | 0,0 | 3,7 | 3,1 |
| 2 | 16,8 | 25,9 | 8,6 | 67,4 | 100,0 | 31,3 | 0,9 | 4,6 | 19,7 | 7,9 | 0,0 | 3,6 | 3,2 |
| 3 | 19,0 | 28,6 | 10,8 | 70,3 | 100,0 | 39,8 | 0,8 | 4,5 | 18,7 | 8,2 | 0,0 | 1,8 | 3,1 |
| 4 | 19,8 | 27,8 | 13,1 | 78,8 | 100,0 | 45,4 | 0,9 | 3,5 | 17,6 | 7,5 | 0,0 | 3,5 | 3,0 |
| 5 | 20,0 | 27,8 | 13,7 | 81,9 | 100,0 | 51,5 | 0,7 | 3,4 | 15,9 | 6,7 | 0,0 | 3,4 | 2,7 |
| 6 | 20,8 | 29,5 | 13,1 | 79,5 | 100,0 | 47,6 | 1,0 | 5,8 | 16,5 | 7,5 | 0,0 | 1,8 | 2,9 |
| 7 | 21,3 | 28,1 | 16,5 | 81,9 | 100,0 | 53,3 | 0,5 | 3,1 | 9,0 | 4,0 | 0,0 | 1,9 | 1,5 |
| 8 | 21,8 | 27,3 | 16,9 | 85,3 | 100,0 | 60,8 | 0,9 | 4,3 | 13,3 | 6,0 | 0,0 | 5,1 | 2,4 |
| 9 | 21,5 | 30,6 | 17,0 | 88,7 | 100,0 | 56,7 | 1,2 | 6,0 | 13,4 | 6,5 | 0,0 | 4,2 | 2,6 |
| 10 | 18,0 | 21,2 | 16,2 | 99,6 | 100,0 | 91,1 | 1,1 | 7,0 | 3,5 | 0,1 | 3,8 | 0,5 | 0,5 |
| 11 | 19,3 | 25,6 | 14,8 | 93,8 | 100,0 | 73,5 | 0,4 | 2,6 | 11,7 | 5,0 | 0,3 | 0,0 | 2,0 |
| 12 | 19,8 | 25,2 | 16,3 | 91,9 | 100,0 | 72,2 | 1,3 | 4,6 | 11,6 | 5,4 | 0,0 | 3,5 | 1,9 |
| 13 | 19,7 | 25,9 | 14,8 | 86,3 | 100,0 | 58,2 | 1,5 | 5,1 | 13,4 | 6,2 | 0,0 | 4,5 | 2,4 |
| 14 | 19,7 | 26,4 | 14,7 | 86,5 | 100,0 | 63,0 | 1,1 | 4,2 | 15,3 | 7,0 | 0,0 | 5,5 | 2,7 |
| 15 | 20,4 | 29,0 | 13,7 | 87,6 | 100,0 | 60,0 | 1,6 | 8,5 | 16,4 | 7,8 | 0,0 | 6,0 | 2,8 |
| 16 | 21,2 | 28,8 | 17,7 | 93,8 | 100,0 | 69,0 | 2,8 | 8,8 | 11,2 | 5,3 | 19,0 | 2,1 | 2,0 |
| 17 | 20,1 | 25,0 | 16,9 | 96,2 | 100,0 | 78,8 | 0,9 | 6,2 | 10,3 | 5,1 | 0,5 | 0,7 | 1,6 |
| 18 | 17,6 | 21,0 | 15,9 | 99,1 | 100,0 | 88,9 | 0,6 | 4,3 | 5,1 | 2,2 | 0,0 | 1,9 | 0,7 |
| 19 | 17,7 | 22,0 | 15,4 | 99,8 | 100,0 | 94,8 | 1,1 | 4,1 | 6,1 | 2,8 | 9,4 | 0,7 | 1,0 |
| 20 | 20,4 | 27,9 | 15,1 | 93,1 | 100,0 | 70,8 | 1,6 | 6,6 | 15,3 | 8,0 | 0,0 | 3,6 | 2,6 |
| 21 | 18,0 | 20,3 | 16,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 11,8 | 3,2 | -0,1 | 54,1 | 2,7 | 0,3 |
| 22 | 20,9 | 28,9 | 15,5 | 93,5 | 100,0 | 66,6 | 1,3 | 7,8 | 14,8 | 7,4 | 0,5 | 6,4 | 2,5 |
| 23 | 16,9 | 20,7 | 12,5 | 91,1 | 100,0 | 63,9 | 1,0 | 4,8 | 10,7 | 4,2 | 11,2 | 1,6 | 1,5 |
| 24 | 15,1 | 22,4 | 9,2 | 87,2 | 100,0 | 58,0 | 1,9 | 5,8 | 16,3 | 5,6 | 0,0 | 4,1 | 2,5 |
| 25 | 17,5 | 24,6 | 11,5 | 88,3 | 100,0 | 66,7 | 1,0 | 4,6 | 15,6 | 6,4 | 0,0 | 3,8 | 2,3 |
| 26 | 18,4 | 26,5 | 12,4 | 86,0 | 100,0 | 46,0 | 0,8 | 4,3 | 15,0 | 6,8 | 0,0 | 4,0 | 2,2 |
| 27 | 19,3 | 24,3 | 14,3 | 90,6 | 100,0 | 72,0 | 0,5 | 3,1 | 10,3 | 3,9 | 0,0 | 2,3 | 1,5 |
| 28 | 19,8 | 27,0 | 14,1 | 88,8 | 100,0 | 60,2 | 0,8 | 4,9 | 15,0 | 6,3 | 0,0 | 5,0 | 2,4 |
| 29 | 16,7 | 20,6 | 13,6 | 98,6 | 100,0 | 88,4 | 1,1 | 5,0 | 4,7 | -0,3 | 0,3 | 0,8 | 0,6 |
| 30 | 14,8 | 16,5 | 12,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 6,1 | 3,1 | 0,4 | 38,1 | 0,0 | 0,5 |
| 31 | 18,4 | 23,8 | 15,5 | 99,2 | 100,0 | 90,9 | 1,9 | 5,7 | 9,2 | 5,0 | 8,4 | 3,3 | 1,3 |
| Média | 18,9 | - | - | 89,0 | - | - | 1,1 | - | 12,3 | 5,3 | - | - | - |
| Máxi | - | 30,6 | - | - | 100,0 | - | - | 11,8 | - | - | - | - | - |
| Mínim | - | - | 8,6 | - | - | 31,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - | - | - | 381,5 | 163,0 | 145,5 | 92,0 | 62,1 |

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

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