



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



Estação Meteorológica Automática - EMA

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

MARÇO/2022

| 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 | 25,3 | 32,1 | 21,4 | 90,2 | 100,0 | 62,3 | 1,1 | 5,5 | 16,8 | 8,2 | 0,0 | 0,2 | 3,2 |
| 2 | 25,3 | 32,3 | 20,5 | 87,3 | 100,0 | 55,0 | 1,2 | 5,5 | 23,8 | 12,6 | 0,3 | 0,0 | 4,7 |
| 3 | 25,9 | 32,9 | 19,8 | 84,9 | 100,0 | 56,1 | 1,0 | 5,8 | 23,6 | 13,0 | 0,8 | 0,1 | 4,7 |
| 4 | 25,2 | 33,2 | 19,3 | 86,9 | 100,0 | 53,9 | 1,0 | 7,0 | 25,5 | 14,2 | 0,5 | 0,1 | 5,0 |
| 5 | 24,6 | 32,7 | 19,7 | 88,3 | 100,0 | 57,1 | 0,9 | 9,6 | 22,2 | 12,1 | 0,0 | 0,1 | 4,4 |
| 6 | 25,4 | 32,5 | 19,2 | 87,1 | 100,0 | 59,1 | 0,8 | 5,5 | 23,0 | 12,8 | 0,0 | 0,2 | 4,6 |
| 7 | 26,4 | 33,3 | 20,4 | 84,7 | 100,0 | 55,8 | 0,8 | 4,3 | 22,1 | 12,3 | 0,0 | 0,2 | 4,4 |
| 8 | 26,0 | 32,9 | 20,5 | 87,6 | 100,0 | 59,3 | 0,8 | 5,4 | 24,0 | 13,7 | 2,8 | 0,2 | 4,6 |
| 9 | 25,7 | 31,4 | 21,0 | 88,8 | 100,0 | 63,7 | 0,9 | 5,1 | 24,4 | 14,1 | 0,0 | 0,1 | 4,6 |
| 10 | 26,5 | 33,3 | 21,9 | 84,5 | 100,0 | 54,0 | 1,1 | 5,5 | 21,7 | 12,2 | 0,0 | 0,1 | 4,3 |
| 11 | 24,3 | 30,2 | 19,7 | 93,4 | 100,0 | 73,7 | 1,0 | 7,3 | 16,5 | 8,2 | 1,3 | 0,1 | 2,9 |
| 12 | 23,5 | 30,1 | 19,8 | 94,9 | 100,0 | 72,1 | 1,2 | 7,5 | 13,1 | 5,7 | 6,1 | 0,0 | 2,3 |
| 13 | 24,1 | 29,6 | 20,3 | 93,8 | 100,0 | 73,8 | 0,8 | 3,9 | 17,8 | 9,7 | 0,8 | 0,0 | 3,3 |
| 14 | 21,9 | 25,8 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 97,9 | 0,7 | 4,8 | 8,0 | 2,6 | 5,3 | 0,0 | 1,4 |
| 15 | 23,7 | 30,8 | 20,0 | 94,8 | 100,0 | 73,9 | 0,7 | 5,5 | 17,4 | 9,3 | 35,3 | 0,0 | 3,4 |
| 16 | 23,5 | 31,9 | 19,5 | 95,8 | 100,0 | 75,0 | 0,8 | 10,6 | 17,1 | 8,5 | 13,7 | 0,0 | 3,4 |
| 17 | 25,4 | 31,8 | 20,9 | 90,9 | 100,0 | 70,1 | 1,2 | 7,0 | 22,7 | 12,6 | 0,3 | 0,5 | 4,4 |
| 18 | 26,8 | 33,6 | 21,1 | 87,6 | 100,0 | 62,9 | 0,7 | 4,3 | 21,0 | 10,6 | 0,0 | 3,1 | 4,1 |
| 19 | 26,0 | 31,6 | 21,9 | 92,2 | 100,0 | 71,1 | 1,3 | 4,9 | 17,8 | 8,7 | 0,0 | 6,8 | 3,4 |
| 20 | 22,3 | 25,4 | 19,2 | 97,0 | 100,0 | 86,0 | 1,2 | 5,5 | 8,0 | 2,7 | 0,3 | 0,7 | 1,4 |
| 21 | 21,8 | 28,6 | 17,4 | 89,9 | 100,0 | 69,1 | 1,3 | 5,4 | 20,8 | 10,1 | 0,0 | 4,1 | 3,8 |
| 22 | 22,5 | 29,6 | 16,1 | 83,8 | 100,0 | 60,5 | 1,0 | 4,9 | 23,2 | 11,0 | 0,0 | 3,7 | 4,2 |
| 23 | 23,2 | 30,1 | 17,3 | 87,8 | 100,0 | 65,0 | 1,2 | 5,5 | 23,4 | 12,0 | 0,3 | 23,9 | 4,4 |
| 24 | 24,7 | 31,7 | 18,0 | 85,2 | 100,0 | 62,3 | 1,2 | 6,0 | 24,2 | 13,0 | 0,0 | 3,9 | 4,6 |
| 25 | 25,7 | 31,9 | 20,7 | 88,8 | 100,0 | 59,1 | 1,5 | 6,9 | 20,9 | 11,0 | 0,0 | 2,4 | 4,1 |
| 26 | 24,2 | 30,8 | 21,2 | 94,6 | 100,0 | 68,7 | 0,9 | 7,0 | 16,3 | 7,9 | 7,4 | 3,0 | 3,2 |
| 27 | 23,6 | 28,9 | 20,9 | 95,7 | 100,0 | 75,6 | 0,6 | 4,0 | 14,0 | 6,9 | 20,1 | 0,0 | 2,8 |
| 28 | 23,6 | 28,8 | 19,4 | 95,6 | 100,0 | 78,7 | 0,7 | 7,4 | 15,0 | 7,6 | 0,3 | ND | 2,8 |
| 29 | 24,1 | 31,8 | 17,9 | 87,5 | 100,0 | 61,5 | 0,6 | 5,1 | 22,9 | 12,4 | 0,3 | 3,7 | 4,3 |
| 30 | 23,8 | 31,6 | 18,6 | 93,7 | 100,0 | 68,3 | 0,9 | 6,3 | 17,2 | 9,0 | 0,0 | 1,6 | 3,3 |
| 31 | 22,6 | 29,5 | 18,4 | 96,0 | 100,0 | 76,5 | 1,1 | 7,3 | 16,8 | 9,2 | 31,8 | 1,3 | 3,3 |
| Média | 24,4 | - | - | 90,6 | - | - | 1,0 | - | 19,4 | 10,1 | - | - | - |
| Máxi | - | 33,6 | - | - | 100,0 | - | - | 10,6 | - | - | - | - | - |
| Míni | - | - | 16,1 | - | - | 53,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - | - | - | 584,1 | 304,8 | 127,3 | 60,1 | 115,4 |

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

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