# Universidade Federal de São Carlos

**Centro de Ciências Agrárias**

**Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**

**Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI**

Centro de Ciências Agrárias

**Estação Meteorológica Automática - EMA**

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

# MARÇO/2025

| Dia | TEMPERATURA DO AR (ºC) | | | 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 | Liquida | | | |
| 1 | 26,5 | 33,0 | 20,4 | 79,4 | 100,0 | 48,5 | 0,8 | 5,0 | 30,9 | 15,3 | 0,0 | 15,2 | 6,2 |
| 2 | 26,7 | 31,9 | 22,2 | 81,9 | 100,0 | 57,1 | 0,6 | 4,4 | 26,1 | 11,8 | 0,0 | 7,1 | 5,1 |
| 3 | 26,6 | 33,2 | 20,0 | 80,8 | 100,0 | 51,7 | 0,8 | 5,5 | 29,8 | 14,2 | 0,0 | 7,5 | 5,9 |
| 4 | 25,9 | 32,0 | 20,9 | 83,1 | 100,0 | 56,8 | 1,0 | 5,5 | 29,9 | 14,0 | 0,0 | 9,2 | 5,8 |
| 5 | 26,2 | 32,2 | 20,5 | 83,8 | 100,0 | 61,6 | 0,7 | 4,8 | 30,0 | 14,4 | 0,0 | 4,4 | 5,7 |
| 6 | 26,3 | 32,7 | 20,3 | 78,1 | 100,0 | 43,9 | 1,0 | 7,0 | 31,2 | 14,1 | 0,0 | 8,5 | 6,2 |
| 7 | 26,0 | 32,5 | 19,5 | 80,5 | 100,0 | 50,2 | 1,1 | 7,5 | 30,1 | 13,6 | 0,0 | 8,9 | 6,0 |
| 8 | 26,4 | 33,4 | 19,3 | 82,0 | 100,0 | 52,5 | 0,6 | 5,4 | 32,2 | 15,0 | 0,0 | 7,7 | 6,4 |
| 9 | 27,2 | 34,4 | 20,8 | 78,0 | 100,0 | 48,8 | 0,6 | 5,0 | 28,6 | 12,9 | 0,0 | 8,5 | 5,7 |
| 10 | 26,1 | 32,9 | 20,6 | 82,6 | 100,0 | 59,8 | 0,8 | 5,7 | 26,3 | 12,0 | 0,0 | 9,1 | 5,3 |
| 11 | 24,1 | 32,1 | 20,1 | 93,7 | 100,0 | 63,5 | 0,4 | 5,2 | 22,0 | 9,5 | 5,1 | 2,8 | 4,3 |
| 12 | 25,9 | 32,9 | 20,3 | 85,5 | 100,0 | 58,4 | 0,7 | 5,7 | 23,1 | 10,8 | 0,0 | 3,9 | 4,6 |
| 13 | 24,3 | 31,6 | 20,2 | 96,5 | 100,0 | 66,9 | 0,3 | 6,7 | 20,9 | 8,4 | 9,4 | 0,8 | 4,0 |
| 14 | 25,1 | 31,6 | 20,6 | 94,7 | 100,0 | 70,1 | 0,3 | 4,3 | 25,0 | 12,3 | 0,5 | 3,5 | 4,9 |
| 15 | 25,7 | 32,7 | 19,9 | 89,5 | 100,0 | 64,9 | 0,6 | 4,9 | 25,2 | 12,2 | 0,3 | 4,8 | 5,0 |
| 16 | 24,1 | 31,6 | 20,3 | 94,7 | 100,0 | 73,1 | 0,5 | 7,0 | 20,1 | 9,7 | 51,6 | 7,8 | 3,9 |
| 17 | 23,3 | 30,1 | 18,5 | 97,5 | 100,0 | 80,4 | 0,2 | 4,1 | 20,7 | 10,1 | 0,3 | 2,2 | 4,1 |
| 18 | 24,0 | 30,7 | 19,5 | 95,4 | 100,0 | 73,8 | 0,5 | 6,0 | 21,3 | 10,3 | 2,8 | 4,4 | 4,2 |
| 19 | 22,4 | 29,1 | 19,3 | 95,5 | 100,0 | 75,8 | 0,4 | 6,6 | 14,9 | 6,0 | 0,0 | 1,3 | 2,3 |
| 20 | 23,9 | 29,4 | 18,5 | 83,9 | 100,0 | 63,8 | 1,0 | 5,7 | 25,8 | 12,6 | 0,0 | 6,8 | 4,5 |
| 21 | 23,2 | 31,4 | 16,4 | 85,5 | 100,0 | 46,6 | 0,4 | 4,6 | 27,6 | 13,0 | 0,0 | 2,5 | 5,1 |
| 22 | 24,3 | 31,2 | 17,5 | 86,7 | 100,0 | 59,9 | 0,9 | 6,4 | 25,6 | 12,6 | 0,0 | 6,6 | 4,8 |
| 23 | 22,1 | 29,0 | 18,8 | 98,0 | 100,0 | 80,9 | 0,3 | 9,3 | 11,9 | 4,4 | 23,1 | 1,4 | 2,3 |
| 24 | 23,0 | 30,0 | 18,0 | 97,2 | 100,0 | 81,5 | 0,4 | 4,9 | 22,1 | 10,6 | 0,0 | 0,8 | 4,0 |
| 25 | 25,2 | 32,1 | 19,6 | 91,3 | 100,0 | 63,9 | 0,5 | 6,5 | 24,6 | 12,7 | 0,0 | 6,2 | 4,6 |
| 26 | 22,9 | 27,5 | 19,7 | 97,7 | 100,0 | 87,2 | 0,5 | 6,0 | 15,4 | 6,3 | 0,0 | 2,5 | 2,6 |
| 27 | 24,4 | 31,7 | 18,3 | 89,3 | 100,0 | 64,6 | 0,5 | 4,6 | 26,5 | 13,4 | 0,0 | 7,0 | 5,1 |
| 28 | 25,1 | 31,8 | 20,0 | 89,4 | 100,0 | 64,2 | 0,6 | 5,6 | 22,3 | 11,0 | 0,0 | 3,2 | 4,1 |
| 29 | 24,3 | 32,2 | 19,4 | 92,4 | 100,0 | 65,0 | 0,8 | 5,2 | 22,3 | 11,3 | 0,0 | 8,2 | 4,2 |
| 30 | 24,1 | 31,1 | 19,8 | 93,6 | 100,0 | 69,5 | 0,6 | 4,5 | 17,8 | 8,4 | 0,0 | 8,1 | 3,5 |
| 31 | 22,1 | 25,5 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 98,9 | 0,3 | 4,4 | 7,3 | 1,7 | 0,5 | 1,0 | 1,4 |
| **Média** | **24,8** | - | - | **89,0** | - | - | **0,6** | - | **23,8** | **11,1** | - | - | - |
| **Máxi** | - | **34,4** | - | - | **100,0** | - | - | **9,3** | - | - | - | - | - |
| **Mínim** | - | - | **16,4** | - | - | **43,9** | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | - | - | - | - | - | - | - | - | **737,8** | **345,0** | **93,5** | **171,9** | **141,6** |

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

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