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

Centro de Ciências Agrárias

**EMA : Estação Meteorológíca Automática**
**Local: Araras - SP  Lat. 22º 18' S  Long. 47º 23' W  Alt. 690m**

# QUARTA-FEIRA, 23/02/2022

| Hora | TEMPERATURA DO AR (ºC) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 24,7 | 25,3 | 23,9 | 91,6 | 95,9 | 88,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 23,8 | 24,8 | 23,1 | 95,3 | 98,5 | 90,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 23,4 | 23,9 | 22,7 | 96,4 | 97,9 | 95,2 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 22,0 | 22,7 | 21,7 | 99,9 | 100,0 | 98,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,7 | 21,8 | 21,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,3 | 21,5 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,7 | 21,1 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 21,2 | 22,2 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 23,3 | 24,6 | 22,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,6 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 9 | 25,6 | 26,4 | 24,7 | 95,6 | 100,0 | 92,5 | 1,1 | 3,5 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 10 | 27,1 | 27,9 | 26,3 | 90,6 | 93,9 | 86,4 | 1,4 | 3,3 | 2,5 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 11 | 28,6 | 29,4 | 27,8 | 85,6 | 89,3 | 81,4 | 1,8 | 3,7 | 3,2 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 12 | 29,3 | 30,2 | 28,5 | 82,7 | 88,9 | 77,4 | 1,1 | 3,4 | 2,5 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 30,8 | 31,8 | 29,9 | 76,9 | 82,4 | 71,2 | 1,4 | 3,9 | 3,6 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 14 | 31,5 | 32,5 | 30,7 | 73,7 | 78,3 | 68,1 | 1,4 | 3,7 | 3,5 | 2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 15 | 30,4 | 30,9 | 28,0 | 74,6 | 81,0 | 69,7 | 0,7 | 6,6 | 0,8 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 16 | 25,1 | 27,9 | 22,9 | 93,2 | 99,3 | 80,6 | 2,8 | 7,8 | 0,5 | -0,1 | 1,5 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 26,6 | 27,4 | 26,0 | 91,2 | 96,3 | 86,0 | 1,6 | 3,1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 28,1 | 28,6 | 27,4 | 82,7 | 90,1 | 76,8 | 0,4 | 2,7 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 19 | 27,0 | 27,9 | 25,1 | 87,0 | 92,7 | 82,8 | 0,6 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 24,6 | 25,1 | 24,4 | 93,1 | 94,5 | 91,8 | 0,7 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 24,1 | 24,5 | 23,5 | 96,4 | 99,2 | 93,7 | 1,0 | 3,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 23,5 | 23,6 | 23,4 | 99,6 | 100,0 | 98,9 | 0,9 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 23,5 | 23,8 | 23,2 | 99,7 | 100,0 | 99,0 | 0,5 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Média** | **25,3** | | | **91,9** | - | - | **0,7** | - | - | - | - | - | - |
| **Máxima** | | **32,5** | | - | **100,0** | - | - | **7,8** | - | - | - | - | - |
| **Mínima** | | | **20,4** | - | - | **68,1** | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | - | | | - | - | - | - | - | **20,5** | **10,9** | **1,5** | **0,2** | **4,0** |

**Duração do dia: 11,947 horas.**

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