**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**

# DOMINGO, 03/07/2022

| 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 | 18,4 | 18,7 | 18,2 | 88,4 | 89,6 | 87,2 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 18,0 | 18,3 | 17,6 | 90,0 | 91,3 | 88,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,1 | 17,6 | 16,8 | 93,1 | 95,3 | 91,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,7 | 16,9 | 16,4 | 95,6 | 97,0 | 94,3 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,8 | 17,0 | 16,6 | 95,5 | 96,3 | 94,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 16,5 | 17,0 | 16,0 | 96,0 | 97,8 | 94,2 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,7 | 16,0 | 15,6 | 98,6 | 99,4 | 97,4 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 15,9 | 16,0 | 15,8 | 97,6 | 98,7 | 97,1 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 16,1 | 16,7 | 15,7 | 97,2 | 99,7 | 95,1 | 0,6 | 1,9 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 18,0 | 20,1 | 16,1 | 94,3 | 99,5 | 87,0 | 1,2 | 2,4 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,1 |
| 10 | 21,3 | 22,5 | 20,1 | 82,1 | 88,0 | 75,8 | 1,8 | 4,0 | 1,6 | 0,9 | 0,0 | 0,2 | 0,3 |
| 11 | 23,0 | 24,0 | 22,2 | 77,1 | 80,2 | 72,1 | 2,0 | 3,7 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 12 | 25,0 | 25,7 | 24,0 | 67,4 | 74,5 | 63,3 | 2,5 | 4,0 | 2,3 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 26,5 | 27,3 | 25,5 | 63,0 | 66,6 | 59,2 | 1,9 | 3,7 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 14 | 27,4 | 27,9 | 27,0 | 57,6 | 62,9 | 54,4 | 1,3 | 3,8 | 2,2 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 15 | 28,2 | 28,9 | 27,6 | 53,9 | 57,7 | 50,5 | 0,8 | 3,1 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,8 | 0,4 |
| 16 | 28,0 | 28,4 | 27,8 | 51,2 | 54,7 | 48,3 | 0,8 | 2,7 | 1,2 | 0,5 | 0,0 | 2,1 | 0,2 |
| 17 | 27,3 | 28,1 | 26,6 | 52,9 | 55,0 | 49,6 | 1,0 | 2,8 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| 18 | 25,0 | 26,6 | 23,0 | 59,5 | 65,2 | 54,4 | 0,1 | 1,6 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 22,1 | 23,0 | 21,7 | 67,6 | 69,4 | 65,3 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 20 | 21,3 | 22,4 | 20,0 | 71,8 | 77,4 | 66,7 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 20,4 | 21,0 | 19,8 | 76,4 | 79,5 | 73,5 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,6 | 20,3 | 19,3 | 78,0 | 79,6 | 76,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 19,3 | 19,8 | 19,0 | 79,8 | 82,3 | 78,1 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Média** | **21,0** | | | **78,5** | - | - | **0,6** | - | - | - | - | - | - |
| **Máxima** | | **28,9** | | - | **99,7** | - | - | **4,0** | - | - | - | - | - |
| **Mínima** | | | **15,6** | - | - | **48,3** | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | - | | | - | - | - | - | - | **15,5** | **6,8** | **0,0** | **4,0** | **2,4** |

**Duração do dia: 10,564 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**