



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



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

**QUARTA-FEIRA, 08/04/2020**

| Hora   | TEMPERATURA DO AR (°C) |        |        | U.RELATIVA (%) |        |        | V. VENTO (m/s) |        | Radiação (MJ/m <sup>2</sup> ) |         | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|--------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|-------------------------------|---------|------------|----------|------------|
|        | Média                  | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Global                        | Líquida |            |          |            |
| 0      | 21,2                   | 21,4   | 21,0   | 98,3           | 98,9   | 97,5   | 0,7            | 2,8    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1      | 20,7                   | 21,0   | 20,4   | 98,9           | 99,4   | 98,4   | 0,7            | 2,4    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2      | 20,3                   | 20,4   | 20,1   | 99,6           | 100,0  | 99,3   | 0,7            | 3,2    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3      | 19,6                   | 20,1   | 19,3   | 100,0          | 100,0  | 99,9   | 0,8            | 3,1    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4      | 19,2                   | 19,3   | 18,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,0            | 2,6    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5      | 18,2                   | 18,8   | 18,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,9            | 2,5    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6      | 18,0                   | 18,1   | 17,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,0            | 3,1    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7      | 17,9                   | 18,2   | 17,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,7            | 2,1    | 0,1                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 8      | 19,5                   | 20,7   | 18,2   | 99,9           | 100,0  | 98,3   | 0,8            | 2,6    | 0,8                           | 0,3     | 0,0        | 0,1      | 0,1        |
| 9      | 21,5                   | 22,2   | 20,7   | 96,1           | 99,0   | 92,9   | 1,2            | 3,7    | 1,5                           | 0,8     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 10     | 22,8                   | 23,6   | 22,2   | 91,6           | 95,4   | 88,3   | 1,2            | 3,9    | 2,1                           | 1,2     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 11     | 24,2                   | 24,9   | 23,3   | 86,7           | 91,8   | 83,1   | 1,1            | 3,1    | 2,8                           | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 12     | 25,5                   | 26,6   | 24,6   | 82,0           | 86,1   | 77,2   | 0,8            | 3,0    | 3,2                           | 2,0     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 13     | 26,6                   | 27,3   | 26,0   | 76,3           | 80,4   | 72,6   | 1,3            | 3,4    | 2,4                           | 1,5     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 14     | 27,6                   | 28,7   | 26,3   | 73,7           | 80,4   | 67,4   | 1,2            | 3,7    | 2,9                           | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 15     | 28,1                   | 28,8   | 27,5   | 70,2           | 74,1   | 67,6   | 2,0            | 4,6    | 2,8                           | 1,6     | 0,0        | 0,1      | 0,6        |
| 16     | 27,3                   | 28,2   | 26,6   | 72,8           | 75,4   | 69,3   | 2,2            | 5,4    | 1,5                           | 0,8     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 17     | 26,8                   | 27,8   | 26,0   | 74,1           | 76,5   | 71,3   | 1,8            | 4,7    | 1,1                           | 0,5     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 18     | 25,2                   | 26,0   | 23,9   | 78,1           | 81,8   | 75,3   | 1,4            | 3,4    | 0,3                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 19     | 22,9                   | 23,9   | 22,0   | 85,3           | 88,7   | 81,7   | 1,1            | 3,4    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 20     | 21,2                   | 22,0   | 20,4   | 91,1           | 94,1   | 88,7   | 1,0            | 3,4    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21     | 19,7                   | 20,4   | 19,2   | 96,1           | 97,1   | 94,1   | 0,9            | 3,1    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22     | 18,7                   | 19,2   | 18,2   | 97,9           | 99,3   | 96,8   | 1,0            | 3,2    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23     | 17,8                   | 18,2   | 17,3   | 99,7           | 100,0  | 99,1   | 0,7            | 3,5    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| Média  | 22,1                   |        |        | 90,3           | -      | -      | 1,1            | -      | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Máxima |                        | 28,8   |        | -              | 100,0  | -      | -              | 5,4    | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Mínima |                        |        | 17,3   | -              | -      | 67,4   | -              | -      | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Total  | -                      |        |        | -              | -      | -      | -              | -      | 21,6                          | 9,7     | 0,0        | 0,2      | 3,9        |

Duração do dia: 11,35 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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