



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

**TERÇA-FEIRA, 26/09/2017**

| 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      | 19,8                   | 20,4   | 19,2   | 84,3           | 86,6   | 82,2   | 0,9            | 2,5    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1      | 18,4                   | 19,2   | 17,1   | 90,3           | 97,4   | 86,0   | 1,5            | 2,9    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2      | 16,7                   | 17,1   | 16,5   | 98,9           | 99,7   | 97,2   | 2,1            | 3,4    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3      | 16,2                   | 16,5   | 15,7   | 99,9           | 100,0  | 99,4   | 1,9            | 3,1    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4      | 15,4                   | 15,7   | 15,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,8            | 3,1    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5      | 14,9                   | 15,2   | 14,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,9            | 3,1    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6      | 14,6                   | 14,8   | 14,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,8            | 2,9    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7      | 14,7                   | 15,4   | 14,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 2,1            | 3,3    | 0,3                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 8      | 16,7                   | 18,2   | 15,4   | 97,3           | 100,0  | 87,2   | 1,2            | 2,8    | 1,0                           | 0,3     | 0,0        | 0,2      | 0,1        |
| 9      | 20,2                   | 21,6   | 18,2   | 76,8           | 87,5   | 69,3   | 1,2            | 4,4    | 1,9                           | 0,8     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 10     | 22,9                   | 24,3   | 21,6   | 65,3           | 72,1   | 58,5   | 2,6            | 5,5    | 2,7                           | 1,3     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 11     | 25,0                   | 25,8   | 23,9   | 57,3           | 61,4   | 53,8   | 4,2            | 8,2    | 3,3                           | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 12     | 26,6                   | 27,5   | 25,6   | 51,9           | 56,9   | 47,9   | 2,8            | 5,6    | 3,6                           | 1,9     | 0,0        | 0,4      | 0,7        |
| 13     | 27,7                   | 28,5   | 27,1   | 47,6           | 51,1   | 45,4   | 1,7            | 5,2    | 3,4                           | 1,8     | 0,0        | 0,5      | 0,7        |
| 14     | 28,5                   | 29,7   | 27,8   | 44,2           | 47,7   | 40,9   | 1,8            | 4,8    | 2,7                           | 1,4     | 0,0        | 0,7      | 0,6        |
| 15     | 29,0                   | 29,8   | 27,8   | 42,4           | 45,2   | 40,6   | 1,4            | 4,3    | 2,8                           | 1,4     | 0,0        | 0,8      | 0,6        |
| 16     | 29,5                   | 30,0   | 29,2   | 41,3           | 43,3   | 40,0   | 1,7            | 4,6    | 2,2                           | 1,0     | 0,0        | 0,7      | 0,5        |
| 17     | 29,4                   | 29,9   | 28,9   | 41,4           | 43,9   | 39,8   | 1,6            | 3,9    | 1,3                           | 0,5     | 0,0        | 1,0      | 0,3        |
| 18     | 28,1                   | 29,1   | 27,5   | 44,4           | 45,9   | 42,0   | 1,6            | 3,7    | 0,2                           | -0,1    | 0,0        | 1,1      | 0,0        |
| 19     | 26,9                   | 27,5   | 26,3   | 47,5           | 49,0   | 45,5   | 0,6            | 2,7    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,8      | 0,0        |
| 20     | 26,2                   | 26,3   | 26,0   | 48,9           | 50,0   | 48,2   | 0,1            | 1,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21     | 25,3                   | 26,1   | 24,0   | 55,4           | 67,2   | 48,9   | 1,1            | 3,5    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22     | 23,0                   | 24,0   | 22,4   | 73,2           | 77,5   | 67,1   | 1,2            | 3,2    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23     | 22,1                   | 22,5   | 21,5   | 80,2           | 83,3   | 77,3   | 0,8            | 2,5    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| Média  | 22,4                   |        |        | 70,3           | -      | -      | 1,7            | -      | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Máxima |                        | 30,0   |        | -              | 100,0  | -      | -              | 8,2    | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Mínima |                        |        | 14,4   | -              | -      | 39,8   | -              | -      | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Total  | -                      |        |        | -              | -      | -      | -              | -      | 25,3                          | 10,0    | 0,0        | 6,2      | 4,9        |

Duração do dia: 11,9 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