

## Universidade Federal de São Carlos

## Centro de Ciências Agrárias



# Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI

### Estação Meteorológica Automática - EMA

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

### JANEIRO/2025 TEMPERATURA DO AR (ºC) U. RELATIVA (%) V. VENTO (m/s) Radiação (MJ/m<sup>2</sup>) Chuva **ECA** ETo PM Dia (mm) (mm) (mm) Média Máxima Mínima Média Máxima Mínima Média Máxima Global Liquida 91.2 24.2 30.8 18,1 100.0 66,6 15,3 6.9 5.3 1 0.8 6,1 29.1 0.0 2 23,9 30,6 18,1 93,6 100,0 70,1 1,7 8,9 25,7 14,1 9,1 1,7 4,8 22,0 26,3 19,5 100,0 100,0 98,0 11,5 3,2 11,9 1,9 3 0,8 8,1 0,0 4 23,2 29,0 19,1 98,7 100,0 86,6 0,5 4,0 15,7 7,5 0,0 0,0 2,9 5 100,0 25,1 31,6 19,1 87,8 61,2 0,9 6,7 29,4 15,8 0,0 3,7 5,8 1,0 25,6 32,4 18,8 83,2 100,0 47,9 0,0 6 6,8 30,1 15,7 5,8 6,0 7,6 7 23,1 28,7 98,5 100,0 87,3 0,6 3,0 19,1 0,5 9,0 16,5 6,9 24,1 32,1 18,2 90,1 100,0 54,5 0,6 6,7 30,5 16,4 0,0 5,3 6,1 8 9 24,1 30,9 19,0 91,6 100,0 66,8 0,8 5,8 26,0 13,4 0,0 3,6 5,0 10 23,4 30,0 18,2 89,1 100,0 65,6 0,6 4,3 27,1 13,3 0,0 6,4 5,0 11 23,8 31,2 16,3 86,2 100,0 60,7 29,9 15,6 0,0 0,7 5,1 7,1 5,7 12 29,7 100,0 0,7 23,7 19,1 91,1 71,8 5,2 25,7 13,1 0,0 4,3 4.8 18,5 100,0 66,8 5,1 13 23,1 29,5 89,6 0,8 6,3 27,6 13,0 0,0 5,7 14 22,6 30,8 16,2 90,0 100,0 63,0 0,8 6,4 13,3 0,0 5,1 5,4 28,6 94.0 100,0 15 24,2 30,2 18.4 77,1 0,9 5.4 23,3 11,7 0.0 4.5 4.3 24,0 29,3 20,8 96,0 100,0 80,8 3,3 3,5 16 1,5 8,2 19,3 9,3 6,1 23,7 29,6 20,8 98,3 100,0 83,2 12,4 17 1,2 7,1 12,7 4,6 0,1 2,3 18 25,7 31,5 20,8 92,4 100,0 72,4 1,2 6,7 26,1 14,1 1,5 0,8 5,1 19 26,3 32,3 21,8 92,7 100,0 70,1 1,3 25,8 14,0 0,5 11,0 5,2 11,6 32,3 17,1 20 25,4 19,3 91,9 100,0 68,9 6,3 0,0 7,0 5,9 1,1 30,6 21 26,5 32,3 20,9 90,8 100,0 65,3 0,8 6,6 22,9 12,0 0.0 4,6 4.5 22 34,0 7,4 27,1 20,2 86,1 100,0 56,0 0,9 6,7 31,2 17,8 0,0 6,6 23 33,0 15,8 24,9 18,3 90,3 100,0 64,0 0,9 6,7 28,5 4,3 1,9 5,6 24 25,2 32,8 20,4 89,4 100,0 60,2 1,0 6,0 17,3 10,4 4,9 6,0 30,1 25 24,4 33,0 19,9 94,1 100,0 64,9 1,0 7,2 26,0 13,7 6,6 2,4 5,1 31,0 96,7 100,0 0,7 24,2 13,3 1,9 26 23,8 19,8 81,8 6,0 5,6 4,7 98,4 100,0 27 23,3 29,0 20,1 85,2 0,5 6,4 21,5 11,1 1,0 3,2 3,9 20,4 4,2 28 24,0 31,1 96,2 100,0 71,9 0,7 6,2 22,3 12,1 0,0 7,6 29 22,8 30,1 20,2 98,0 100,0 77,2 8,0 34,0 3,1 0,9 7,5 15,9 2,9 30 23,6 29,2 20,1 98.6 100,0 85,8 1,0 7,2 62.0 1,9 3.0 16,2 8,1 31 22,6 27,8 99,7 100,0 91,3 1,5 6,1 7,0 26,9 3,3 2,5 19,5 14,8 Média 24,2 93,0 0,9 24,0 12,4 Máxi 34,0 100,0 11,6 Mínim 16,2 47,9 744,9 383,4 200,1 124,9 **Total** 142,1

<sup>1)</sup> Para converter **MJ/m²** em **mm** evaporação equivalente **dividir** por **2,45** 

<sup>2)</sup> Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45