

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

NOVEMBRO/2020 TEMPERATURA DO AR (ºC) U. RELATIVA (%) V. VENTO (m/s) Radiação (MJ/m²) Chuva **ECA** ETo PM Dia (mm) (mm) (mm) Média Máxima Mínima Média Máxima Mínima Média Máxima Global Liquida 83,7 98,7 18.9 24,8 14.4 63.5 0.0 1 1.6 6,8 20.7 11,1 0.1 3,6 2 18,6 26,7 11,6 73,1 100,0 40,1 1,3 7,3 35,0 13,9 0,0 0,2 6,3 19,6 27,7 11,9 75,8 100,0 47,7 12,2 22,9 10,6 0,0 4,4 3 1,4 0,1 4 20,2 28,9 12,2 76,1 100,0 36,0 1,1 7,6 28,0 10,6 0,0 0,1 5,5 5 30,1 100,0 21,3 14,2 76,5 38,6 1,4 11,2 31,5 12,6 0,0 0,1 6,1 21,8 29,9 13,8 68,9 100,0 36,5 1,2 0,0 6 8,2 34,4 13,3 0,1 6,6 7 23,2 33,2 12,7 100,0 36,4 12,9 6,7 68,3 1,4 7,6 33,4 0,0 0,1 26,3 35,1 16,5 60,4 100,0 29,8 1,0 5,2 33,3 12,7 0,0 0,1 7,0 8 9 27,2 36,0 19,3 61,7 100,0 35,9 2,1 12,4 27,8 11,0 1,8 0,1 6,1 10 29,8 21,8 18,9 95,9 100,0 67,0 1,5 7,2 16,5 6,0 22,4 0,2 3,0 11 21,8 29,3 19,2 96,5 100,0 66,2 6,5 26,2 3,2 0,8 8,5 17,0 0,1 12 19,1 100,0 0,8 23,0 28,0 95,8 79,1 4,9 18,5 7,6 1,5 0,1 3,3 22,4 95,4 100,0 67,9 7,7 13 30,3 18,3 1,2 7,1 18,3 5,6 0,1 3,5 14 23,4 30,6 18,3 89,6 100,0 61,2 1,1 5,8 26,6 13,5 0,0 0,1 5,1 19.9 100,0 15 26,3 33,8 81.2 49.0 1,1 6,1 27,8 14,3 0.0 0.1 5,5 23,6 29,4 19,9 94,5 100,0 75,2 5,5 7,9 3,0 16 1,4 17,4 5,1 41,3 31,6 20,2 94,3 100,0 1,2 17 23,7 68,6 8,2 15,0 6,3 5,8 21,1 2,9 9,6 18 21,5 28,1 17,7 96,1 100,0 76,8 1,3 15,3 9,6 35,3 0,0 3,0 19 19,8 24,6 17,0 99,0 100,0 90,2 1,1 5,0 10,7 3,8 10,2 1,3 1,8 20 20,1 27,5 13,1 84,5 100,0 54,9 1,3 32,7 15,5 0,0 8,3 5,9 6,1 21 21,2 29,6 13,3 77,5 100,0 39,0 1,3 5,2 33,3 15,1 0,0 7,1 6,2 22 22,4 30,5 46,2 15,1 78,7 100,0 1,1 6,1 28,6 12,8 0,0 0,9 5,6 23 23,3 15,3 31,3 15,9 76,6 100,0 38,7 1,0 5,2 33,0 0,0 0,5 6,2 1,0 24 24,6 32,4 17,1 76,8 100,0 38,9 5,3 30,1 14,2 0,0 0,2 5,9 25 25,9 32,9 19,7 74,5 100,0 44,1 1,1 5,4 30,8 15,1 0,0 0,2 6,1 25,0 31,9 20,5 83,2 100,0 54,8 11,5 0,5 5,0 26 1,6 8,1 24,6 0,1 84,8 100,0 27 24,5 33,1 18,6 50,3 0,7 5,8 24,6 11,3 3,0 0,3 5,2 28 25,3 33,3 19,3 82,5 100,0 49,6 0,9 6,1 30,3 15,2 3,0 197,1 6,1 29 25,9 32,5 19,4 100,0 50,3 15,1 12,4 5,9 78,5 1,5 7,6 30,3 0,0 30 25,6 33,6 19,8 82,4 100,0 49,6 5,5 20,5 9,3 3,0 4,3 1,1 7,5 31 Média 22,9 82,1 1,2 25,6 11,4 Máxi 36,0 100,0 12,4 Mínim 11,6 29,8 342,7 123,4 300,0 149,0 **Total** 768,8

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

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