

DADOS GERAIS DO CNPMS

O Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo está localizado no km 65 da MG 424, a 12 km de Sete Lagoas, Minas Gerais e ocupa uma área de 1923,8 ha. As coordenadas geográficas são 19°28' latitude sul e longitude 44°15'08"W. GrW, a uma altitude de 732 m, em sua estação meteorológica.

O clima da região é do tipo Aw, conforme a classificação de Koeppen, ou seja, clima de savana com inverno seco e temperatura média do ar do mês mais frio acima de 18°C.

Dados de elementos climáticos coletados na Estação Meteorológica Principal de Sete Lagoas (Tabela 1), localizada na área do Centro, no período de 1931 a 1993, mostraram que a temperatura média anual é de 22,1°C, cuja amplitude de variação anual, isto é, a diferença entre a temperatura média do mês mais quente e a do mês mais frio, está em torno de 5°C. Embora a precipitação média anual seja elevada, da ordem de 1.351 mm, o regime de chuvas apresenta períodos de seca e de chuvas bem definidos, ocorrendo maiores precipitações em dezembro (292 mm) e as menores em agosto (8,3 mm). A evapotranspiração total tem valores menores no mês de junho (3,1 mm/dia), alcançando valores mais elevados em dezembro, janeiro e fevereiro (5,7 mm/dia). O valor máximo de insolação foi de 278 h (agosto) e o menor, de 161,7h (dezembro). Na Figura 1, é apresentado, segundo Thornthwaite e Matter (1955), o balanço hídrico para um período de 50 anos.

Comparando-se os dados climáticos dos anos de 1992 e 1993 (Tabela 2) com os valores médios de 58 anos (Tabela 1), pode-se observar que, no ano de 1992, a temperatura mínima apresentou-se ligeiramente mais elevada no período de abril a outubro, enquanto que as temperaturas máxima e média afastaram-se pouco da média. Entre março e agosto, as chuvas foram muito abaixo da média e a umidade relativa apresentou a mesma tendência. Com relação ao ano de 1993, pode-se observar que foi um ano bastante seco, pela baixa umidade relativa do ar e pela pouca precipitação (exceto novembro e dezembro). Os demais parâmetros apresentaram-se dentro do normal da região.

Geologicamente, a área é caracterizada pela ocorrência de folhelhos ardósianos e calcários do eo-Cambriano e sedimentos de idade Quaternária, principalmente nas partes mais baixas do relevo.

Os solos predominantes são Latossolos vermelho-Escuro (Haplustox) e Vermelho-Amarelo (Acrustox). Em menor escala, ocorrem os podzólicos Vermelho-Amarelo Cambissolos, Aluviais e Hidromórficos.

A vegetação nativa da área é o cerrado arbóreo-arbustivo. Nas cotas mais elevadas, encontram-se os campos limpos.

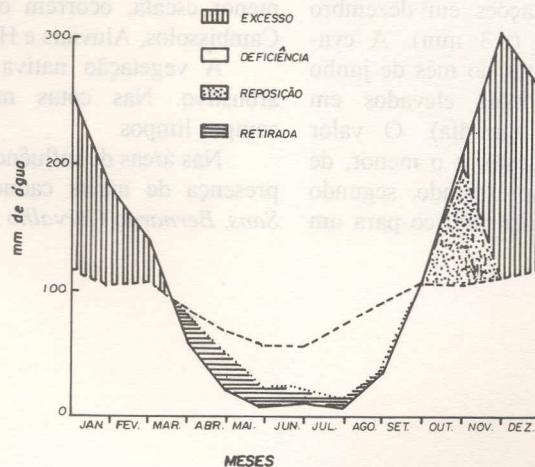
Nas áreas de influência do calcário pode-se constatar a presença de matas caducifólias. - *Luiz Marcelo Aguiar Sans, Bernardo Carvalho Avelar.*

TABELA 1. Dados médios de elementos climáticos na estação climatológica principal de Sete Lagoas, no período de 1935 a 1993. CNPMS, Sete Lagoas, MG.

Meses	Temperatura do ar (°C)			Precipitação (mm)	Umidade relativa (%)	Insolação (h)
	Máxima	Mínima	Média			
Janeiro	29,1	18,0	23,8	265,9	76,9	197,3
Fevereiro	29,6	17,9	24,0	177,2	76,6	200,8
Março	29,1	17,7	23,7	151,8	76,0	219,8
Abril	28,1	26,1	22,6	58,1	75,2	237,6
Mai	26,9	13,2	20,5	21,8	73,0	259,9
Junho	26,0	11,2	19,2	9,8	70,2	260,5
Julho	25,7	10,8	18,9	11,4	66,4	274,4
Agosto	27,6	12,1	20,7	8,3	61,5	278,4
Setembro	28,8	14,7	22,4	37,2	61,8	219,4
Outubro	28,8	16,6	23,3	110,5	67,8	199,9
Novembro	28,5	17,4	23,3	206,8	74,1	181,4
Dezembro	27,9	17,8	23,2	292,3	78,2	161,7
Média Total	28,0	15,3	22,1	1.351,1	71,5	224,3

TABELA 2. Dados médios de elementos climáticos na Estação Climatológica Principal de Sete Lagoas, nos anos de 1992 e 1993, Sete Lagoas, MG.

Meses	Temperatura do ar (°C)					Precipitação (mm)		Umidade relativa (%)		Insolação (h)		
	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	1992	1993	1992	1993	1992	1993	
Janeiro	27,1	30,0	18,9	17,7	23,0	23,8	574,9	133,6	83,1	69,9	96,9	225,7
Fevereiro	27,8	29,3	17,1	18,0	22,4	23,6	273,4	167,2	71,6	72,5	167,3	186,0
Março	29,6	31,6	17,5	17,9	23,6	24,7	21,1	31,2	64,9	63,9	223,8	248,9
Abril	29,3	28,9	17,5	17,2	23,4	23,0	131,4	68,1	71,1	71,7	184,5	222,6
Mai	28,6	26,8	15,0	13,4	21,8	20,1	9,7	3,5	69,9	67,1	248,1	229,7
Junho	26,2	25,7	13,0	11,8	19,6	18,7	40,6	17,4	67,1	66,0	241,1	237,6
Julho	25,8	28,1	12,3	12,0	19,0	20,0	12,4	0,00	64,0	56,8	248,5	278,1
Agosto	27,5	27,8	13,8	12,9	20,6	20,3	4,0	3,8	57,4	57,0	246,9	218,6
Setembro	26,2	30,8	15,9	16,2	21,0	23,5	108,2	79,2	66,9	51,4	160,0	203,1
Outubro	27,7	29,7	17,4	17,0	22,5	23,3	106,9	102,6	70,4	60,1	170,0	248,6
Novembro	27,8	30,5	17,6	18,3	22,7	24,4	407,1	187,5	73,8	64,3	158,2	236,4
Dezembro	28,0	28,4	18,1	18,6	23,1	23,6	305,6	230,8	76,5	76,7	165,3	257,9

**FIGURA 1.** Balanço hídrico segundo Thornthwaite 1955. Cap. armazenamento = 100 mm. Local: Sete Lagoas, Latitude 19°28' - Longitude 44°15'08"W - altitude 732 m. CNPMS, Sete Lagoas, MG.