

EQUAÇÃO DE CHUVA PARA O MUNICÍPIO DE SOROCABA

Plano Diretor de Macrodrenagem do município - NOV/2025

$$I = \frac{751.458 \cdot TR^{0.201}}{(9.221 + t)^{0.707}}$$

Onde,

I = intensidade de precipitação (mm/h)

TR = tempo de retorno (anos)

t = tempo de duração da chuva (minutos)

Parâmetros da equação:

$a = 751,458$

$b = 0,201$

$c = 9,221$

$d = 0,707$

TEMPO (min)	INTENSIDADE DE PRECIPITAÇÃO (mm/h)						
	TEMPO DE RETORNO (anos)						
	5	10	15	20	25	50	100
10	128,46	147,66	160,20	169,74	177,53	204,06	234,57
20	95,53	109,81	119,14	126,23	132,02	151,76	174,44
30	77,59	89,18	96,76	102,52	107,22	123,25	141,67
60	51,92	59,68	64,75	68,61	71,75	82,48	94,81
120	33,40	38,39	41,65	44,13	46,15	53,05	60,98
180	25,50	29,31	31,80	33,70	35,24	40,51	46,57
360	15,90	18,27	19,83	21,01	21,97	25,25	29,03
720	9,83	11,29	12,25	12,98	13,58	15,61	17,94
1440	6,05	6,95	7,54	7,99	8,36	9,60	11,04

