

PLANILHA DE CÁLCULO PARA A VAZÃO DE PROJETO PELO MÉTODO DO SCS - SOIL CONSERVATION SERVICE

FERROVIA	TRANSNORDESTINA (PERNAMBUCO)	LOCALIZAÇÃO	estaca 1863+05,0
TRECHO	ARARIPINA - PARNAMIRIM (LOTE 3)	POSTO PLUVIOMÉTRICO	AÇUDE ENG.º CAMACHO
CIDADE	OURICURI		

ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS				ELEMENTOS CALCULADOS			
ÁREA DA BACIA	13,770 km ²	K	3,5	tc (h)	2,887	tb (h)	5,396
		c	0,30	tp (h)	2,021	Dt (h)	0,577
TALVEGUE	6,100 km	i (%)	0,6095	tr (h)	3,375	qp (m³/s)	14,172

PRECIPITAÇÃO EFETIVA		CN = 67					TR: 50 anos		
Dt (h)	m (ti)m ³ /s	P (mm)	P' (mm)	DP' (mm)	DP' Rearranjado (mm)	P' Rearranjado (mm)	Pe (mm)	DPe (mm)	
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,577	4,049	59,337	59,337	59,337	5,078	5,078	0,000	0,000	
1,155	8,098	74,988	74,988	15,651	8,013	13,092	0,000	0,000	
1,732	12,147	86,282	86,282	11,294	11,294	24,385	0,000	0,000	
2,310	12,959	94,295	94,295	8,013	59,337	83,723	0,000	0,000	
2,887	10,535	100,511	100,511	6,215	15,651	99,373	27,717	27,717	
3,465	8,110	105,589	105,589	5,078	6,215	105,589	31,561	3,844	
4,042	5,686	109,883	109,883	4,294	4,294	109,883	34,298	2,738	
4,620	3,261	113,602	113,602	3,719	3,719	113,602	36,720	2,422	
5,197	0,836	116,883	116,883	3,281	3,281	116,883	38,894	2,173	

HIDROGRAMA DO PROJETO												
t (h)	m (ti)m ³ /s	PRECIPITAÇÃO EFETIVA (mm)										Q (m ³ /s)
		0,000	0,000	0,000	0,000	27,717	3,844	2,738	2,422	2,173		
0,000	0,000	0,000										0,000
0,577	4,049	0,000	0,000									0,000
1,155	8,098	0,000	0,000	0,000								0,000
1,732	12,147	0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
2,310	12,959	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						0,000
2,887	10,535	0,000	0,000	0,000	0,000	112,227	0,000					11,223
3,465	8,110	0,000	0,000	0,000	0,000	224,454	15,565	0,000				24,002
4,042	5,686	0,000	0,000	0,000	0,000	336,681	31,130	11,085	0,000			37,890
4,620	3,261	0,000	0,000	0,000	0,000	359,193	46,695	22,169	9,807	0,000		43,786
5,197	0,836	0,000	0,000	0,000	0,000	291,991	49,818	33,254	19,613	8,800		40,348
										Q_{MÁX}		43,786