

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

FERROVIA	TRANSNORDESTINA (PERNAMBUCO)	LOCALIZAÇÃO	estaca 3615+00,0
TRECHO	ARARIPINA - PARNAMIRIM (LOTE 3)	POSTO PLUVIOMÉTRICO	AÇUDE ENG.º CAMACHO
CIDADE	OURICURI		

ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS				ELEMENTOS CALCULADOS			
ÁREA DA BACIA	21,139 km ²	K	3,5	tc (h)	3,735	tb (h)	6,980
		c	0,30	tp (h)	2,614	Dt (h)	0,747
TALVEGUE	6,460 km	i (%)	0,4546	tr (h)	4,366	qp (m³/s)	16,819

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
0,747	4,806	64,792	64,792	64,792	5,078	5,078	0,000	0,000
1,494	9,611	82,156	82,156	17,364	8,013	13,092	0,000	0,000
2,241	14,417	93,450	93,450	11,294	11,294	24,385	0,000	0,000
2,988	15,380	101,463	101,463	8,013	64,792	89,177	0,000	0,000
3,735	12,503	107,679	107,679	6,215	17,364	106,542	32,163	32,163
4,482	9,625	112,757	112,757	5,078	6,215	112,757	36,166	4,003
5,228	6,748	117,051	117,051	4,294	4,294	117,051	39,006	2,840
5,975	3,870	120,770	120,770	3,719	3,719	120,770	41,511	2,505
6,722	0,993	124,051	124,051	3,281	3,281	124,051	43,755	2,243

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	32,163	4,003	2,840	2,505	2,243		
0,000	0,000	0,000										0,000
0,747	4,806	0,000	0,000									0,000
1,494	9,611	0,000	0,000	0,000								0,000
2,241	14,417	0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
2,988	15,380	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						0,000
3,735	12,503	0,000	0,000	0,000	0,000	154,558	0,000					15,456
4,482	9,625	0,000	0,000	0,000	0,000	309,117	19,239	0,000				32,836
5,228	6,748	0,000	0,000	0,000	0,000	463,675	38,478	13,646	0,000			51,580
5,975	3,870	0,000	0,000	0,000	0,000	494,680	57,716	27,292	12,040	0,000		59,173
6,722	0,993	0,000	0,000	0,000	0,000	402,130	61,576	40,938	24,080	10,781		53,950
										Q_{MÁX}		59,173