

ENSAIOS DE MCT

(de acordo com FABRI, 1994)

LOCAL:	Praia dos Namorados / Represa de Salto Grande (Americana-SP)
Identificação da amostra	
CLASSIFICAÇÃO:	



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
Faculdade de Engenharia
Campus de Bauru



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL - Laboratório de Mecânica dos Solos

OPERADOR: Obede / Felisberto **DATA:** _____

UMIDADE	Molde nº	1 (19%)				3 (21%)				7 (23%)				9 (25%)				19 (27%)			
	w previsto (%)	M12		M97		M14		M19		M68		M11		M2		M16		M21		M77	
	M _U (g)	72,39		80,57		75,67		65,95		68,85		73,46		73,53		71,73		72,32		83,35	
	M ₀ (g)	64,38		72,93		66,65		59,41		61,03		64,84		65,08		63,21		61,69		72,03	
	Tara (g)	20,18		30,63		20,82		26,26		25,51		25,57		28,9		26,52		20,91		28,34	
	w (%)	18,12		18,06		19,68		19,73		22,02		21,95		23,36		23,22		26,07		25,91	
	w média (%)	18,09				19,70				21,98				23,29				25,99			
MINI - MCV	nº golpes n	A _n (mm)	Δ A _n (mm)	h (mm)	Dens. (g/cm ³)	A _n (mm)	Δ A _n (mm)	h (mm)	Dens. (g/cm ³)	A _n (mm)	Δ A _n (mm)	h (mm)	Dens. (g/cm ³)	A _n (mm)	Δ A _n (mm)	h (mm)	Dens. (g/cm ³)	A _n (mm)	Δ A _n (mm)	h (mm)	Dens. (g/cm ³)
		L ₀ (mm) = 9,86																			
	1	42,92	12,06	83,06	1,03	48,70	23,11	88,84	0,95	34,50	12,72	74,64	1,11	34,41	16,20	74,55	1,10	30,82	15,08	70,96	1,12
	2	37,60	11,44	77,74	1,11	32,16	13,54	72,30	1,17	29,87	15,45	70,01	1,18	27,25	14,20	67,39	1,21	22,88	9,91	63,02	1,26
	3	33,97	11,04	74,11	1,16	28,27	12,58	68,41	1,24	24,76	14,50	64,90	1,28	21,60	11,08	61,74	1,32	18,50	5,87	58,64	1,36
	4	30,86	10,03	80,86	1,06	25,59	12,39	65,73	1,29	21,78	11,88	61,92	1,34	18,21	7,98	58,35	1,40	15,74	4,60	55,88	1,42
	6	28,19	9,40	68,33	1,26	21,60	10,72	61,74	1,37	17,53	7,72	57,67	1,43	14,83	4,88	54,97	1,49	13,26	2,14	53,40	1,49
	8	26,16	9,00	66,30	1,30	18,62	8,79	58,76	1,44	14,42	4,84	54,56	1,52	13,05	3,26	53,19	1,54	12,97	1,91	53,11	1,50
	12	22,93	8,40	63,07	1,36	15,69	7,49	55,83	1,52	10,26	0,96	50,40	1,64	10,52		50,66	1,61	12,63		52,77	
	16	20,83	7,77	60,97	1,41	13,20	5,25	53,34	1,59	9,90		50,04	1,65	10,23		50,37	1,62	11,14		51,28	
	24	18,79	5,98	58,93	1,46	10,88	3,28	51,02	1,66	9,81		49,95	1,66	9,95		50,09	1,63	11,12		51,26	
	32	17,16	5,50	57,30	1,50	9,83	2,83	49,97	1,69	9,58		49,72	1,66	9,79		49,93		11,06		51,20	
	48	14,53	4,49	54,67	1,57	8,20	1,25	48,34	1,75	9,30		49,44									
	64	13,06	3,25	53,20	1,62	7,95		48,09	1,76												
	96	12,81		62,81	1,37	7,60		47,74	1,77												
	128	11,66		51,80	1,66	7,00		47,14													
	192	10,04		50,18	1,71	6,95		47,09													
	256	9,81		49,95	1,72																
	384																				
PERDA	Massa	82,17				33,68				28,12				37,49				39,41			
	Porcentagem (%)	243,24				47,69				85,56				116,74				129,08			

OBF/Abr2002

EQUAÇÕES

$$W = \frac{M_U - M_0}{M_0 - T} \times 100\%$$

$$\Delta A_n = A_n - A_{4n}$$

$$h_n = 50 + (A_n - L_0)$$

$$Dens = \frac{4 M_s}{25 p h_n}$$