

Ensaio de Granulometria

Peneiramento Grosso (Fração Grossa)	Abertura (mm)	Massa Retida (MR)	Porcentagem Retida (PR)	Porcentagem Que Passa (PP)
Massa Total Úmida $MTU = 4.820 \text{ g}$ Umidade $w = 2,85 \%$ Massa Total Seca $MTS = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$ Massa dos Grãos $MG = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$ Massa Fina Seca $MFS = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$	101.6			
	76.2			
	50.8			
	38.1			
	25.4			
	19.1	158,30		
	12.7	175,73		
	9.52	654,50		
	4.76	783,04		
	2.00	598,07		
	Fundo	---		

Peneiramento Fino (Fração Fina)	Abertura (mm)	Massa retida (Mr)	Porcentagem retida (Pr)	Porcentagem Que Passa (Pp)
M. Úmida Pen. Fino $MUPF = 300 \text{ g}$ M. Seca Pen. Fino $MSPF = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$ $N = (MTS - MG) / MTS$	1.19	11,23		
	0.59	35,89		
	0.42	13,37		
	0.149	36,99		
	0.074	16,69		
	Fundo	---		

Sedimentação	Tempo Decorrido	Temperatura (°C)	Leitura do Densímetro	Leitura Corrigida	Diâmetro (mm)	Porcentagem Que Passa
Massa Úmida Sedimentação $MUS = 70 \text{ g}$ Massa Seca Sedimentação $MSS = 68,6 \text{ g}$ $\gamma_s = 27,0 \text{ kN/m}^3$	30 seg	26	29,0	28,7	0,077	31,0
	1 min	26	28,0	27,7	0,054	29,9
	2	26	26,0	25,7	0,038	27,6
	4	26	22,6	22,3	0,027	23,8
	8	26	20,2	19,9	0,019	21,1
	15	26	28,5	18,2	0,014	19,3
	30	26	16,9	16,6	0,010	17,5
	1 hora	26	15,1	14,8	0,007	15,3
	2	26	13,1	12,8	0,0049	13,2
	4	26	12,3	12,0	0,0034	12,3
	8	25	11,3	11,1	0,0025	11,2
	25	25	10,5	10,3	0,0014	10,3

	50	25	10,1	9,9	0,0010	9,8
--	----	----	------	-----	--------	-----

Escola Politécnica

U F B A

Laboratório de Geotecnia

Ensaio de Granulometria

Peneiramento Grosso (Fração Grossa)	Abertura (mm)	Massa Retida (MR)	Porcentagem Retida (PR)	Porcentagem Que Passa (PP)
Massa Total Úmida	101.6			
MTU = _____ g	76.2			
	50.8			
Umidade	38.1			
w = _____ %	25.4			
Massa Total Seca	19.1			
MTS = _____ g	12.7			
Massa dos Grãos	9.52			
MG = _____ g	4.76			
Massa Fina Seca	2.00			
MFS = _____ g	Fundo			

Peneiramento Fino (Fração Fina)	Abertura (mm)	Massa retida (Mr)	Porcentagem retida (Pr)	Porcentagem Que Passa (Pp)
M. Úmida Pen. Fino	1.19			
MUPF = _____ g	0.59			
M. Seca Pen. Fino	0.42			
MSPF = _____ g	0.149			
	0.074			
N=(MTS-MG)/MTS	Fundo			

Sedimentação	Tempo Decorrido	Temperatura (°C)	Leitura do Densímetro	Leitura Corrigida	Diâmetro (mm)	Porcentagem Que Passa
Massa Úmida Sedimentação MUS=_____g	30 seg					
	1 min					
	2					
	4					
	8					
Massa Seca Sedimentação MSS=_____g	15					
	30					
	1 hora					
	2					
	4					
	8					

$\gamma_s = \underline{\hspace{1cm}}$ kN/m ³	25					
	50					