

Universidade Federal de São Carlos Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS Via Washington Luiz, Km 235 - Caixa Postal: 676

CEP: 13565-905 - São Carlos - SP - Brasil

Fone: (16) 3351- 8244 Fax: (16) 3361- 5404



RELATÓRIO SEC - DEMa /UFSCar PARA A GENOS

DATA: 29/11/2017

INSTITUIÇÃO: GENOS ENGENHARIA E CONSUTORIA AMBIENTAL

ENDEREÇO: Ed. Londres, Sala 107

Passeio dos Ipês, 320

CIDADE: SÃO CARLOS - SP CEP: 13561-385

TELEFONE: (16) 3201 2864

REFERENTE

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE 4 AMOSTRAS DE AREIA IDENTIFICADAS POR:

- > AMOSTRA 1
- > AMOSTRA 2
- > AMOSTRA 3
- > AMOSTRA 4

ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS

PROCEDIMENTO INICIAL:

Antes das Análises Granulométricas as 4 Amostras foram secas por 24 horas a 120°C, em Estufa com Circulação de Ar.



DESCRIÇÃO DAS ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS:

Análises Granulométricas de 4 Amostras de Areia (Amostra 1, Amostra 2, Amostra 3 e Amostra 4) utilizando um "Conjunto Padronizado de Peneiras Tyler", fixado sobre um vibrador mecânico. A Figura 1 apresenta a ilustração do sistema utilizado nas Análises Granulométricas.

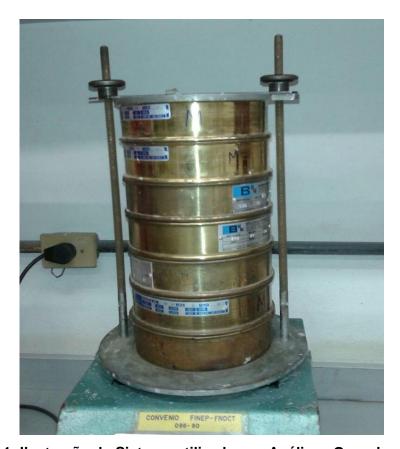


Figura 1: Ilustração do Sistema utilizado nas Análises Granulométricas

PENEIRAS UTILIZADAS E ABERTURAS CORRESPONDENTES (EM μm):

Peneira #	7	8	9	14	16	24	32	48	50
Microns	2.830	2.380	1.981	1.410	1.190	710	495	300	294



> AREIA 1

Resultado Expresso da Forma Usual nas Análises Granulométricas

AREIA 1			
Peneira # (mesh) %			
-8 + 9 = 0,92%			
- 9 + 14 = 14,82%			
- 14 + 16 = 14,54%			
- 16 + 24 = 36,20%			
- 24 + 32 = 27,93%			
- 32 + 48 = 5,37%			
- 48 + 50 = 0,42%			
- 50 = 0%			
- Passou + Retida			

Resultado Expresso em Função das Aberturas das Peneiras (em µm)

AREIA 1		
Microns	%	
1.981	0,92%	
1.410	14,82%	
1.190	14,54%	
710	36,20%	
495	27,93%	
300	5,37%	
294	0,42%	





> AREIA 1 (continuação):





> AREIA 2

Resultado Expresso da Forma Usual nas Análises Granulométricas

AREIA 2			
Peneira # (mesh) %			
-8 + 9 = 0%			
- 9 + 14 = 10,24%			
- 14 + 16 = 12,45%			
- 16 + 24 = 41,27%			
- 24 + 32 = 31,70%			
- 32 + 48 = 4,03%			
- 48 + 50 = 0,30%			
- 50 = 0%			
- Passou + Retida			

Resultado Expresso em Função das Aberturas das Peneiras (em µm)

AREIA 2			
Microns	%		
1.410	10,24%		
1.190	12,45%		
710	41,27%		
495	31,70%		
300	4,03%		
294	0,30%		





> AREIA 2 (continuação):





> AREIA 3

Resultado Expresso da Forma Usual nas Análises Granulométricas

AREIA 3			
Peneira # (mesh) %			
-7 + 8 = 0,68%			
-8 + 9 = 0,50%			
- 9 + 14 = 10,83%			
- 14 + 16 = 12,79%			
- 16 + 24 = 47,86%			
- 24 + 32 = 25,20%			
- 32 + 48 = 2,05%			
- 48 + 50 = 0,06%			
- 50 = 0%			
- Passou + Retida			

Resultado Expresso em Função das Aberturas das Peneiras (em µm)

AREIA 3			
Microns	%		
2.380	0,68%		
1.981	0,50%		
1.410	10,83%		
1.190	12,79%		
710	47,86%		
495	25,20%		
300	2,05%		
294	0,06%		





> AREIA 3 (continuação):





> AREIA 4

Resultados Expressos da Forma Usual nas Análises Granulométricas

AREIA 4			
Peneira # (mesh) %			
-7 +8 = 0%			
-8 + 9 = 0,%			
- 9 + 14 = 4,88%			
- 14 + 16 = 8,66%			
- 16 + 24 = 41,46%			
- 24 + 32 = 36,22%			
- 32 + 48 = 7,23%			
- 48 + 50 = 1,03%			
- 50 = 0%			
- Passou + Retida			

Resultados Expressos em Função das Aberturas das Peneiras (em µm)

AREIA 4				
Microns	%			
1.410	4,88%			
1.190	8,66%			
710	41,46%			
495	36,22%			
300	7,23%			
294	1,03%			





> AREIA 4 (continuação):



Prof. Dr. José Augusto Marcondes Agnelli Consultor CREA - 64.845/D