

Cliente: Darcy R. O. Silva & Cia Ltda
Contato: Cesar
Endereço: Fazenda Luciana, S/N Bairro: Zona Rural
Cidade: São Simão Estado: SP CEP: 14200-000
OS: 8667/10820-0
Data de recebimento da amostra: 09/09/2015
Período de realização: 10/09/2015 a 14/09/2015

CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRA DE AREIA

1 – OBJETIVO

Caracterizar uma amostra de areia por distribuição granulométrica por peneiramento.

2 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A identificação dada à amostra está indicada na Tabela 1.

Tabela 1 – Identificação da amostra.

Identificação do CCDM	Identificação do Cliente
CPC150122	Areia tipo 40-50

3 – MÉTODO

No ensaio de distribuição granulométrica por peneiramento o material recebido é colocado em estufa a 110°C por 24 horas para a retirada de umidade. Em seguida, a amostra é passada por um conjunto de peneiras que vibraram por 10 minutos e a massa de material retido em cada peneira é pesado em balança de precisão e suas porcentagens são calculadas. Com esses dados a curva de distribuição granulométrica é levantada.

4 – RESULTADOS

A Figura 1 e as Tabelas 2 e 3 apresentam os resultados do ensaio de distribuição granulométrica por peneiramento.

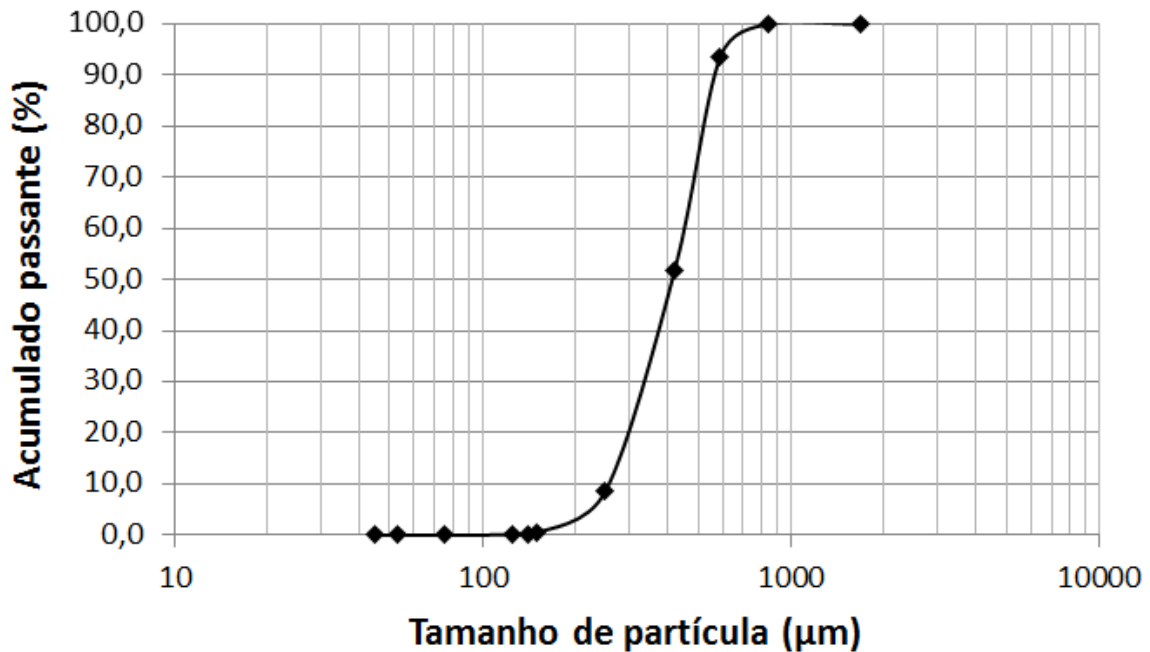


Figura 1 – Curva granulométrica

Tabela 2 – Resultados da distribuição granulométrica por peneiramento

Abertura (µm)	Malha (Mesh)	Material retido (%)
1680	12	0,01
841	20	0,02
590	30	6,41
420	40	41,77
250	60	43,23
117	80	8,13
150	100	0,27
140	120	0,08
125	140	0,06
75	200	0,01
53	270	0,00
45	325	0,00
Fundo		0,00

Tabela 4 – Resultados dos diâmetros obtidos em 10, 50 e 90% da curva de distribuição do tamanho de partículas

% de material acumulado	Diâmetro (mm)
10	0,26
50	0,41
90	0,55

São Carlos, 17 de setembro de 2015.

Téc. Anna Elisa Barbosa dos Santos
Supervisora Técnica
E-mail - anna@ccdm.ufscar.br

Cláusulas de responsabilidade:

- a) A amostragem relativa a este documento é de responsabilidade do cliente e estes resultados referem-se apenas às amostras ensaiadas (não extensivo a outras amostras);
- b) As amostras serão mantidas de acordo com o estabelecido no orçamento/contrato. Em caso de ensaios destrutivos serão mantidos somente os registros do serviço. Os registros deste serviço serão mantidos por 5 anos.
- c) A reprodução deste documento deve ser realizada na íntegra. O laboratório não é responsável em caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento. Reprodução de partes do documento requer aprovação por escrita do laboratório.

----- FIM DO DOCUMENTO -----