

Norma de uso exclusivo da CETESB
Reprodução proibida.

SUMÁRIO

	Página
1 Objetivo.....	1
2 Aparelhagem.....	1
3 Corpos de prova.....	1
4 Execução do ensaio.....	1
5 Resultados.....	2
Anexo.....	3

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições exigíveis para a determinação da composição granulométrica de areia para filtro de água.

2 APARELHAGEM

A aparelhagem necessária é constituída de:

- vibrador de peneiras (tipo "RO-TAP");
- câpsula de porcelana;
- conjunto de peneiras da série normal;
- estufa com termostato, capaz de manter $(105 \pm 3)^{\circ}\text{C}$;
- balança analítica.

3 CORPOS DE PROVA

Chamam-se "amostras para ensaio" e são quantidades de material, com a massa aproximada de 250 g, obtidas por quarteamento das amostras enviadas pelo interessado ou coletada por técnicos da CETESB.

4 EXECUÇÃO DO ENSAIO

4.1 Colocar a amostra para ensaio em uma câpsula de porcelana e deixá-la na estufa a 105°C durante 1(uma) hora.

4.2 Após a secagem, pesar a amostra.

4.3 Colocar a amostra seca na peneira superior da coluna de peneiras do vibrador.

4.4 Por o vibrador a funcionar durante 15(quinze) minutos.

4.5 Pesar as quantidades de material retido em cada peneira, com a aproximação de 0,1% da massa da amostra.

5 RESULTADOS

5.1 Transformam-se os valores das massas obtidas em percentagens do valor da massa inicial e acumulam-se as mesmas.

5.2 Constrói-se o gráfico granulométrico (abertura de peneira x percentagem retida acumulada).

5.3 Determinam-se na curva obtida:

- a) o tamanho efetivo (T.E.), expresso pela abertura da malha A_1 , em mm, que retêm 90% do material;
- b) o coeficiente de uniformidade (C.U.), expresso pela relação A_2/A_1 , sendo A_2 a abertura da malha que retêm 40% do material.

5.4 O relatório de ensaio deve ser executado conforme o modelo do Anexo.

/Anexo

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

EXAME DE AREIA

INTERESSADO _____

RELATÓRIO DNAT Nº _____

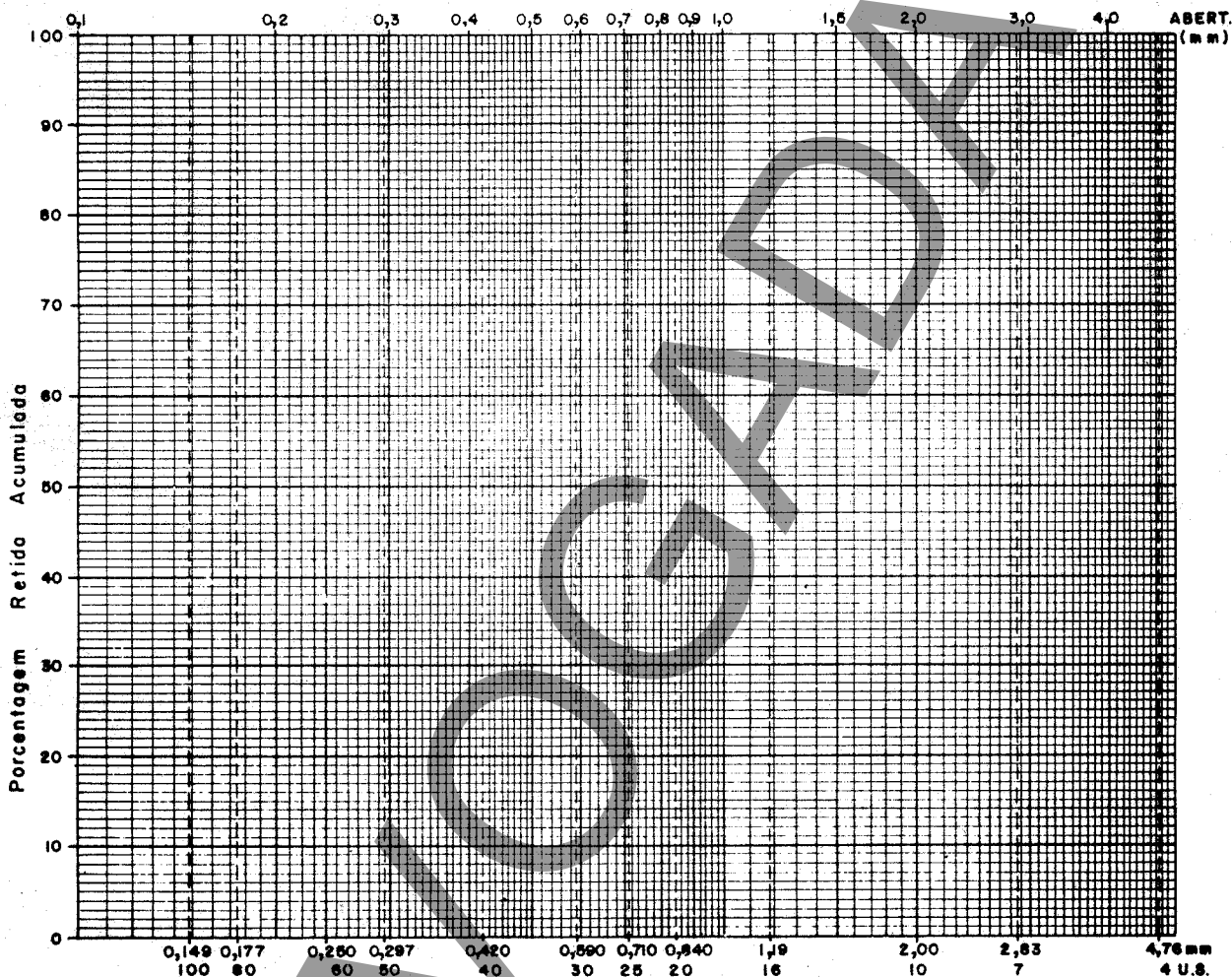
PROCEDÊNCIA _____

AMOSTRA RECEBIDA EM _____

COLHIDA POR _____

MATERIAL DESTINADO A _____

MUNICÍPIO _____



ENSAIO GRANULOMÉTRICO

PENEIRA		PESO RETIDO (g)	PESO CORRIG. (g)	% RETIDA	% RETIDA ACUMUL.
u.s.	mm				
NÃO RETIDO					
TOTAL					
TAM. EFETIVO:		mm	COEF. UNIF.		

ANÁLISE QUÍMICA

_____	%
_____	%
_____	%
_____	%
_____	%

OBSERVAÇÕES

SÃO PAULO, DE DE 197