

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 do carvão ativo para filtro de água.

2 APARELHAGEM

A aparelhagem necessária é constituída de:

- cápsula de porcelana;
- vibrador de peneiras (tipo "RO-TAP");
- conjunto de peneiras da série normal;
- estufa com termostato, capaz de manter $(105 \pm 3)^\circ\text{C}$;
- balança (com sensibilidade para 0,1 g).

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 coletadas por técnicos da CETESB.

4 EXECUÇÃO DO ENSAIO

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

- 4.2 Após a secagem, pesar a amostra, com a aproximação de 0,1 g.
- 4.3 Colocar a amostra seca na peneira superior da coluna de peneiras do vibrador.
- 4.4 Por o vibrador a funcionar durante 5 (cinco) minutos.
- 4.5 Pesar as quantidades de material retido em cada peneira, com a aproximação de 0,1 g.

5 RESULTADOS

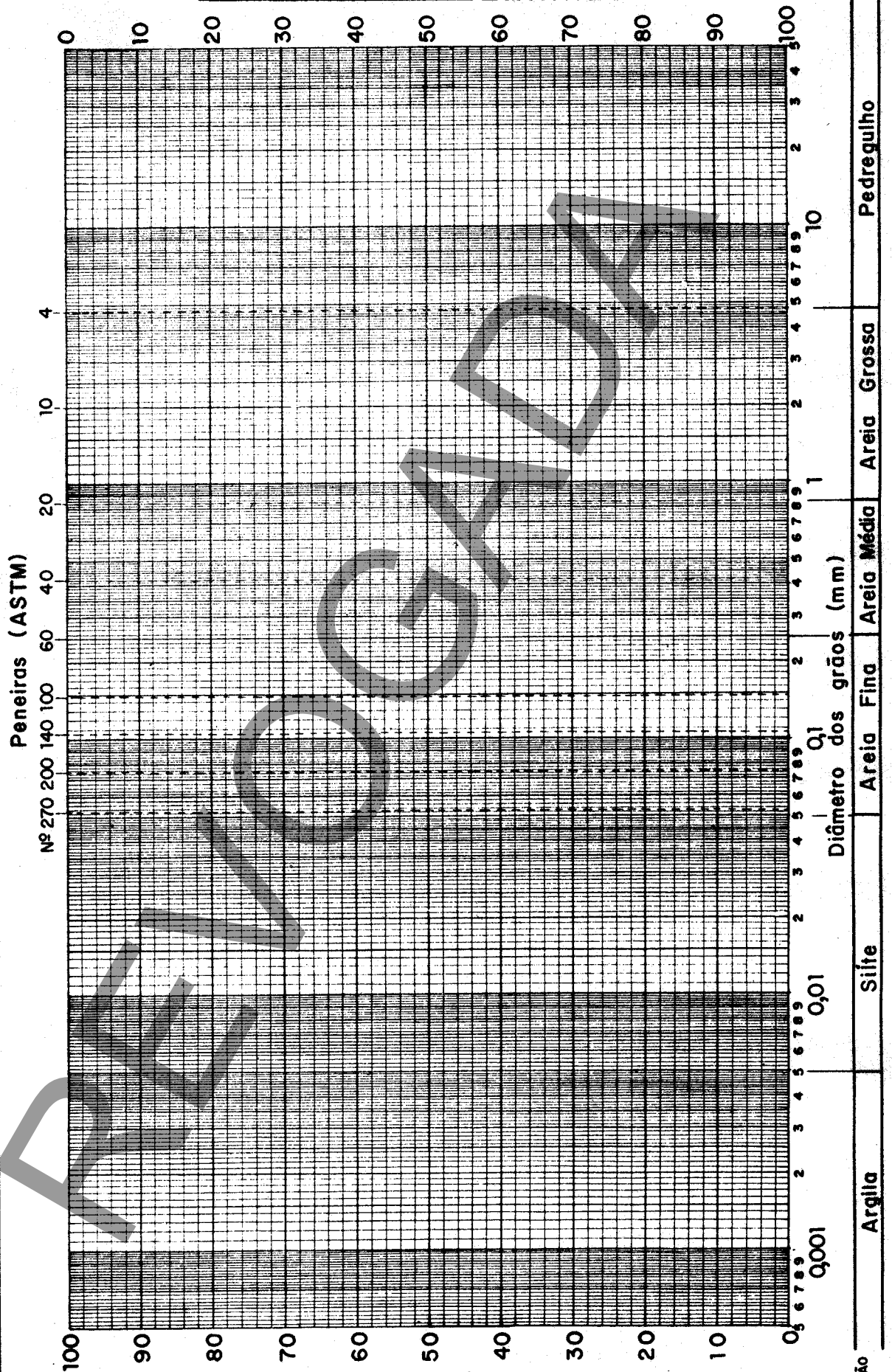
- 5.1 Transformam-se os valores das massas obtidas em percentagens do valor da massa inicial e acumulam-se os resultados.
- 5.2 Constrói-se o gráfico granulométrico (abertura de peneira x percentagem retida acumulada).
- 5.3 Determinam-se na curva obtida:
- o tamanho efetivo (T.E.), expresso pela abertura da malha A_1 , em mm, que retém 90% do material;
 - o coeficiente de uniformidade (C.U.), expresso pela relação A_2/A_1 , sendo A_2 a abertura da malha que retém 40% do material.
- 5.4 O relatório de ensaio deve ser executado conforme o modelo do Anexo.

/Anexo

ANEXO - MODELOS DE RELATÓRIO DE ENSAIO

Porcentagem retida

GRANULOMETRIA



Porcentagem que passa

FIGURA 1 - Modelo alternativo de relatório (Tipo 1)

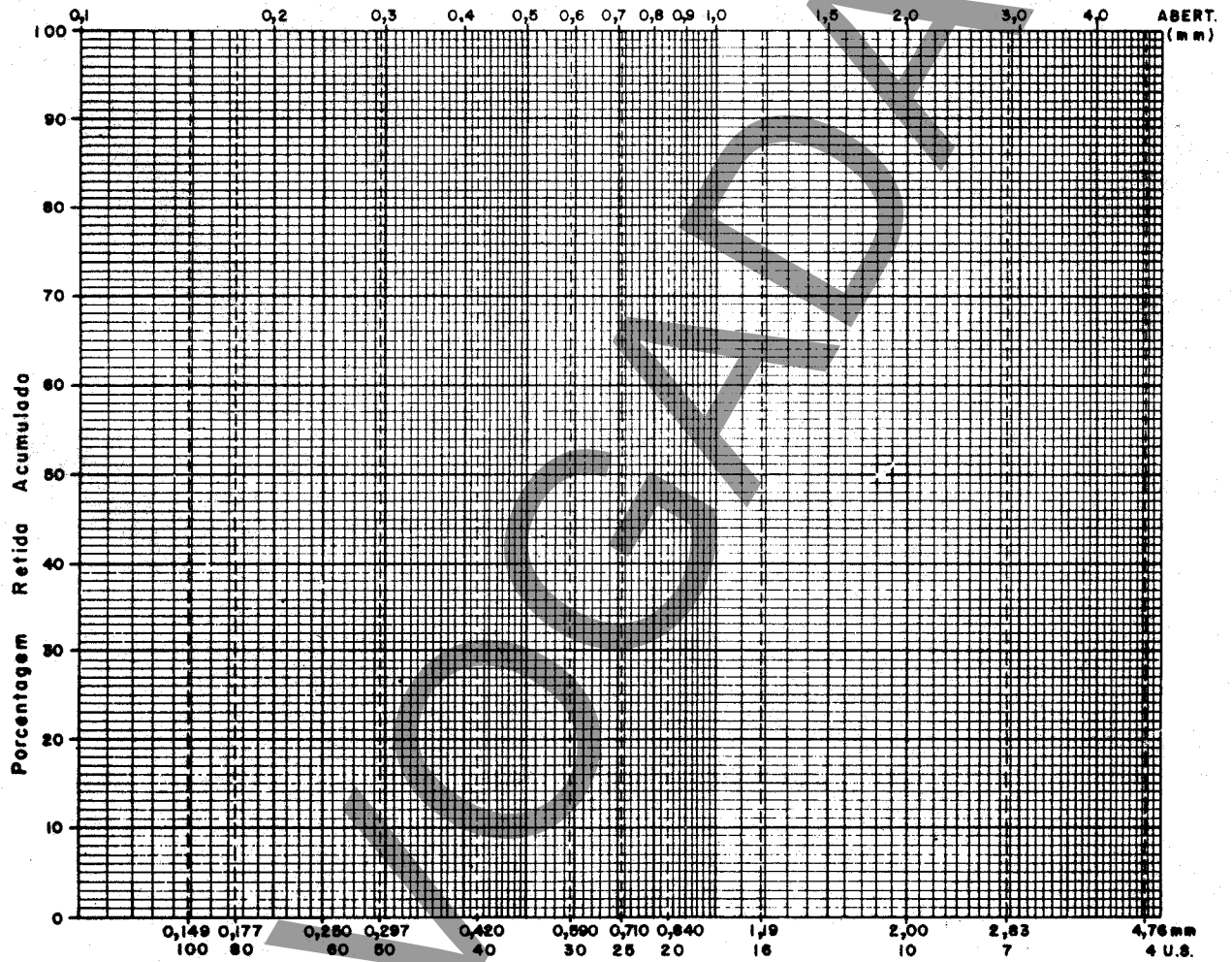


CLASSIFICAÇÃO
A.B.N.T.



COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
EXAME DE _____

INTERESSADO _____ EXAME Nº _____
 PROCEDÊNCIA _____
 AMOSTRA RECEBIDA EM _____ COLHIDA POR _____
 REFERÊNCIA _____



1ª VIA - CLIENTE (BRANCA)
 2ª VIA - DCS/SE/DIAT (VERDE)
 3ª VIA - DCS/SE DO PEDIDO DE COMPRA (ROSA)
 4ª VIA - UNIDADE SOLICITANTE (AMARELA)

ENSAIO GRANULOMÉTRICO

PENEIRA		PESO RETIDO (g)	% RETIDA	% RETIDA ACUMUL.
u.s.	mm			
NÃO RETIDO				
TOTAL				

OBSERVAÇÕES

TAM. EFETIVO: _____ mm COEF. UNIF. _____

SÃO PAULO,

DE _____

DE 19 _____