

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.....	1
Anexo.....	3

**1 OBJETIVO**

Esta Norma fixa as condições exigíveis para a determinação da composição granulométrica do sulfato de alumínio para tratamento de água.

**2 APARELHAGEM**

A aparelhagem necessária é constituída de:

- a) balança (com sensibilidade para 0,01 g);
- b) duas peneiras da série normal, com as aberturas de malha de 12,7 e 4,76 mm;
- c) vibrador de peneiras (tipo "RO-TAP").

**3 CORPOS DE PROVA**

Chamam-se "amostras para ensaio" e são quantidades de material com massa individual de 100 g, aproximadamente, obtidas por quarteamento das amostras enviadas pelo interessado ou coletadas por técnicos da CETESB.

**4 EXECUÇÃO DO ENSAIO**

**4.1** Pesar a amostra de ensaio, com a aproximação de 0,01 g.

**4.2** Formar a coluna de peneiras, com tampa e panela, introduzir o material na superior (12,7 mm) e montar a coluna no vibrador.

**4.3** Por o vibrador a funcionar durante 10 (dez) minutos.

**4.4** Pesar a quantidade de sulfato retida em cada peneira, com a aproximação de 0,01 g.

**5 RESULTADOS**

**5.1** Calcula-se a percentagem da amostra retida em cada peneira, com a aproximação de 0,1%.

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

ANEXO - MODELOS DE RELATÓRIO DE ENSAIO

GRANULOMETRIA

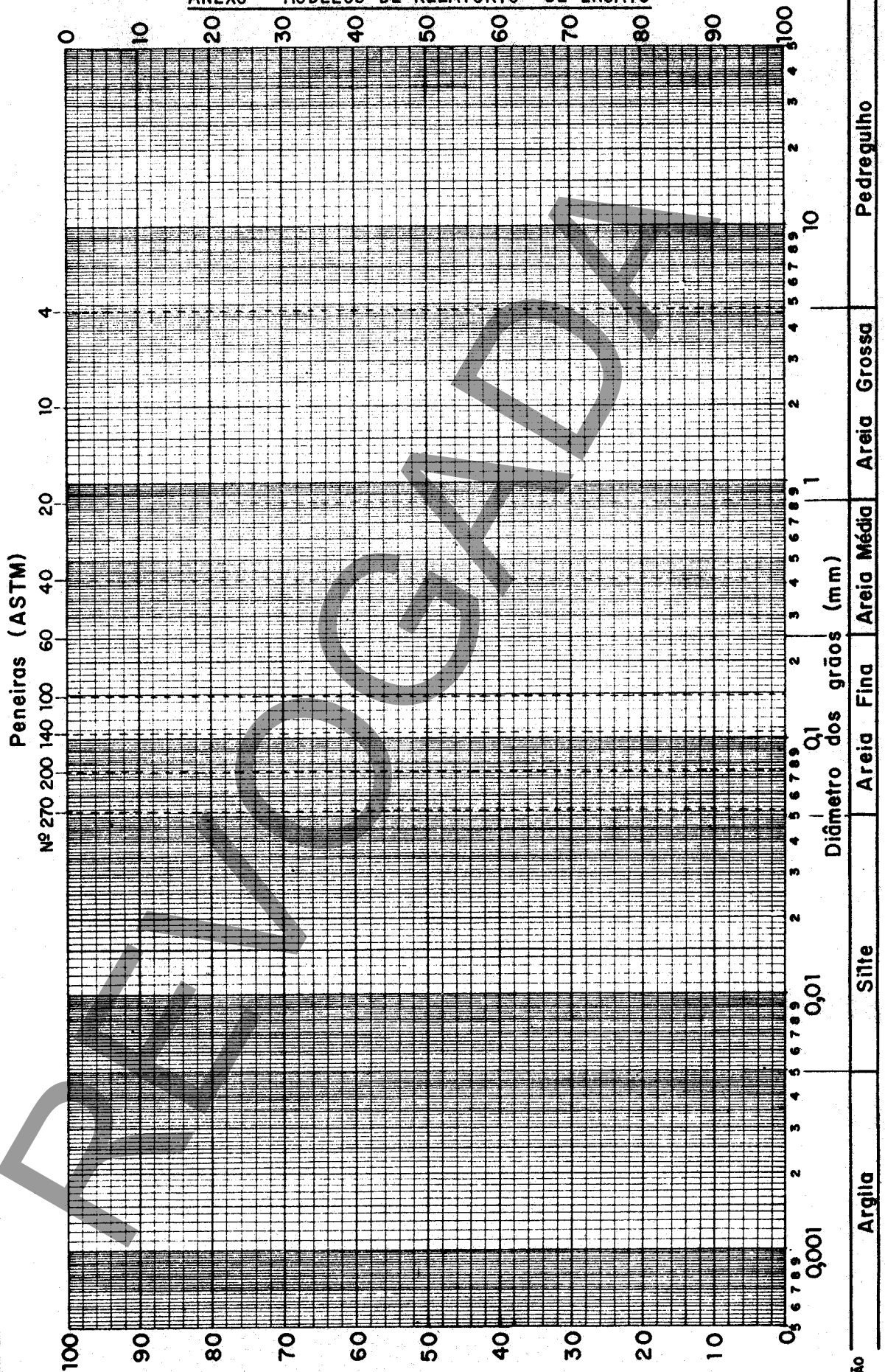


FIGURA 1- Modelo de relatório (Tipo 1)



CLASSIFICAÇÃO  
A.B.N.T.



CETESB

CETESB MI.675-Parte I  
**RESULTADO DE ENSAIO DE** SULFATO  
DE ALUMÍNIO

RELATÓRIO DAT Nº

/

INTERESSADO : \_\_\_\_\_  
PROCEDÊNCIA : \_\_\_\_\_  
REF. : \_\_\_\_\_

**ENSAIO GRANULOMÉTRICO**

PENEIRA		CAMADAS											
		DE _____ A _____		DE _____ A _____		DE _____ A _____		DE _____ A _____		DE _____ A _____		DE _____ A _____	
U. S.	mm	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)
4"	101,60												
3 1/2"	88,90												
3"	76,20												
2 1/2"	63,50												
2"	50,80												
1 3/4"	44,40												
1 1/2"	38,10												
1 1/4"	31,70												
1"	25,40												
7/8"	22,20												
3/4"	19,10												
5/8"	15,90												
1/2"	12,70												
7/16"	11,10												
3/8"	9,52												
5/16"	7,93												
1/4"	6,35												
N.º31/2	5,66												
N.º 4	4,76												
N.º 5	4,00												
N.º 6	3,36												
N.º 7	2,83												
N.º 8	2,38												
N.º 10	2,00												
N.º 12	1,68												
NÃO RETIDO													
FORA DO INTERVALO			%		%		%		%		%		%

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS

SÃO PAULO, DE

DE 19

FIGURA 3 - Modelo de Relatório (Tipo 3)

1ª VIA - CLIENTE (BRANCA)  
2ª VIA - DOSSIÊ DAT (VERDE)  
3ª VIA - DOSSIÊ PEDIDO (ROSA)  
4ª VIA - UNID. SOLIC. (AMARELA)