

São Paulo, 18 de junho de 1979.

Relatório nº 003/79

Assunto: Amostragem de Qualidade do Ar nas imediações da  
Cia. de Cimento Portland Perus S/A.

I . CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRAGEM

Foram tomadas amostras de ar ambiente durante 15 dias com as seguintes características:

a ) Método utilizado: Amostradores de Grandes Volumes.

b ) Tempo Médio de Amostragem: 24 horas

c ) Locais onde foram tomadas amostras:

Os locais foram selecionados observando-se p se guinte critério:

locais mais afetados pelas emissões da indústria em pauta e que apresentam grande densidade populacional.

Em anexo croqui de localização das duas estações de amostragem instaladas.

ARQUIVO TECNICO

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA  
AV. PROF. FREDERICO H. RIMANN JR., 345 CEP 05489 - PINHEIROS  
SÃO PAULO - BRASIL

CLASS.	
AMOUNT	
TOTAL	22770

B207  
M562a (RCET)  
022770

## II . DADOS OBTIDOS

A Tabela 01 abaixo apresenta os resultados obtidos nas amostragens realizadas.

Tabela 01 - Valores de Concentração de MP em Suspensão em  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Data	Estação I	Estação II	Observação
24.05.79	123	87	Chuva
25.05.79	258	281	-
26.05.79	367	299	-
27.05.79	645	7009	-
28.05.79	528	492	-
29.05.79	549	447	-
30.05.79	161	56	Chuva
31.05.79	80	43	Chuva
01.06.79	428	521	-
02.06.79	238	231	-
03.06.79	465	424	-
04.06.79	1192	770	-
05.06.79	928	776	-
06.06.79	465	515	-
07.06.79	255	207	-

### III . ANÁLISE DOS RESULTADOS

A Tabela 02 apresenta uma comparação entre os valores de concentração observada com os valores legais brasileiros ou sejam:

- . 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - padrão de qualidade média de 24 hr não de vendo ser ultrapassado mais de que uma vez por ano.
- . 375  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - Limite de concentração para o estado de atenção.
- . 625  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - Limite de concentração para o estado de alerta.
- . 875  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - Limite de concentração para o estado de emergência.


Tabela 02 - Número de vezes que a concentração observada ultrapassou os Níveis de Padrão de Qualidade do Ar e os Níveis de Atenção, Alerta e Emergência.

Níveis Legais	Estação I	Estação II
Padrão de Qualidade	11	10
Atenção	8	8
Alerta	3	3
Emergência	2	0

Os valores relativamente baixo observados ocorreram em dias de chuva, conforme se pode observar pela Tabela 01.

#### IV . CONCLUSÃO

Tendo em vista que em apenas 15 dias de amostragem obtivemos elevada frequência de valores de concentração bastante elevados e considerando os estados de efeitos que nortearam o estabelecimento dos padrões de qualidade do ar e os níveis do Plano de Ação de Emergência podemos inferir que devem estar ocorrendo efeitos adversos sobre a saúde da população exposta.

  
Engº Armando Luiz de Souza Mesquita  
Superintendente de Tecnologia do Ar

LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM DO AR — PERUS

