



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

- RELATÓRIO -

AMOSTRAGEM DE ALDEÍDOS NO AUTODROMO DE INTERLAGOS

ARQUIVO TECNICO

03.10.79

DAV/GQAR

Superintendência de Tecnologia do Ar
Diretoria de Saneamento do Ar e de
Controle das Fontes de Poluição

INTRODUÇÃO

CLASS.	
NUM.	016993
PROJ.	

As atividades de natureza econômica e social, bem como as atividades de natureza cultural, científica e técnica, são consideradas de interesse nacional e, portanto, sujeitas a controle e fiscalização por parte do Estado. A presente lei tem por objetivo estabelecer as normas e procedimentos para a realização de tais atividades, visando ao desenvolvimento econômico e social do País.

ARTIGO 1º

Esta Lei tem por objeto estabelecer as normas e procedimentos para a realização de atividades de natureza econômica e social, bem como as atividades de natureza cultural, científica e técnica, consideradas de interesse nacional.

ARTIGO 2º

As atividades de natureza econômica e social, bem como as atividades de natureza cultural, científica e técnica, consideradas de interesse nacional, são aquelas que tenham relevância para o desenvolvimento econômico e social do País.

As atividades de natureza econômica e social, bem como as atividades de natureza cultural, científica e técnica, consideradas de interesse nacional, são aquelas que tenham relevância para o desenvolvimento econômico e social do País.

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

INTRODUÇÃO:-

Os aldeídos são produtos encontrados na atmosfera devido a combustão incompleta de hidrocarbonetos e outros materiais orgânicos sendo as principais fontes de emissão os veículos automotores, os processos de incineração de lixo e a combustão de óleo nos processos industriais.

São os aldeídos formados também na atmosfera a partir da reação entre óxidos de nitrogênio e certos hidrocarbonetos durante a formação do "smog" fotoquímico.

OBJETIVO DO ESTUDO:-

Tendo em vista que estudos anteriores mostraram uma maior emissão de aldeídos por veículos automotores quando o etanol é utilizado como combustível, efetuou-se medições da concentração de aldeídos no Autodromo de Interlagos por ocasião de Prova Automobilística com veículos movidos à álcool. Procurou-se verificar se ocorria de fato o aumento da concentração do dito poluente durante a Prova.

PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO:-

Dado o fato de os aldeídos serem encontrados na atmosfera tanto por emissão como por formação no "smog" fotoquímico as amostragens foram feitas de maneira que se obtivesse as concentrações "background" de aldeídos tanto em período noturno como em período diurno.

Foram colocadas duas estações de Amostragem conforme esquema a seguir. Esta localização foi feita desta maneira pois qualquer que fosse a direção do vento durante a amostragem, pelo menos uma estação sempre captaria poluente emitido na pista.

O método utilizado para a análise do poluente referido foi o "Método do MBTH".

RESULTADOS

Período	Conc. ug/m ³		Observações
	Arquibancadas Estação 1	Boxes Estação 2	
29.09.79			
0:00 - 9:00	32	26	sem atividade - noite
09:00 - 14:30	39	21	sem atividade - dia
14:30 - 17:30	27	24	Treino oficial
17:30 - 09:00 (dia 30)	26	24	sem atividade - noite
30.09.79			
09:00 - 14:00	36	27	sem atividade - dia
14:00 - 18:00	18	25	Prova oficial

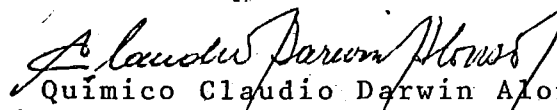
OBSERVAÇÕES FINAIS:-

Durante o ano de 1978 foram efetuadas medidas de aldeídos na Avenida São João (correio) no período de Julho a Setembro, com amostras de 24 horas. Alguns resultados são apresentados a seguir com o objetivo de se comparar os resultados já obtidos aqui em São Paulo.

Valores Máximos 137 - 115 - 106
(ug/m³)

Valores Médios entre 55 e 60
(ug/m³)

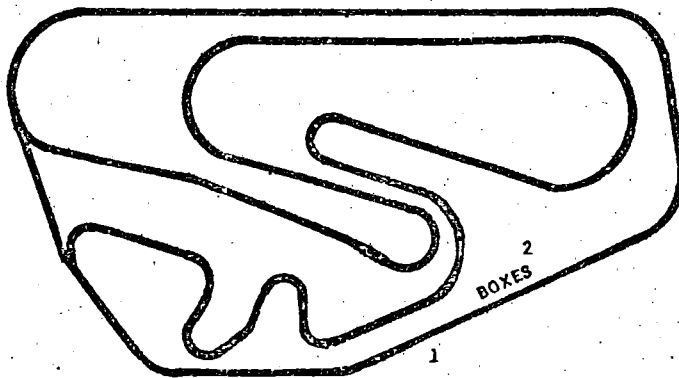
Valores Mínimos 19 - 21 - 24
(ug/m³)


 Químico Claudio Darwin Alonso
 Chefe da Divisão de Avaliação

São Caetano do Sul, 03 de outubro de 1979

ESQUEMA DO AUTODROMO DE INTERLAGOS

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA



1 - Arquibancadas

2 - Boxes

Distância entre as estações aproximadamente de 150 metros.

