

ARQUIVO TECNICO

8300
G931a(RCET)
030664

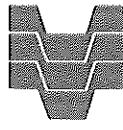


23220



030664

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

DIRETORIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE QUALIDADE AMBIENTAL
DIVISÃO DE QUALIDADE DO AR
SETOR DE AMOSTRAGEM E ANÁLISE DO AR

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA Prof. Dr. Lucas Nogueira Garcez
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 - Pinheiros
05489-900 - SÃO PAULO - BRASIL

**AVALIAÇÃO DA POEIRA TOTAL EM
SUSPENSÃO NO MUNICÍPIO DE
IRACEMÁPOLIS/SP**

MAIO/1995

DOCUMENTO

TIPO	DATA	ORIGEM	Nº PÁGINA/V.	Nº MAPAS
Relatório Final	27.6.95	EQQA	04	01

TÍTULO DO DOCUMENTO

"Avaliação da Poeira Total em Suspensão no Município de Itacemápolis/SP"

AUTOR RESPONSÁVEL

ASSINATURA / CARIMBO / DATA

Maria Helena P.B. Martins
 Maria HELENA P.B. MARTINS
 Gerente do Setor de Amostragem e Análise do Ar
 Reg. nº 139270, CRO 04215991

AUTORES/ENTIDADES OU UNIDADES A QUE PERTENCEM

Maria Lúcia G. Guardani - EQQA

DOCUMENTO AUTORIZADO POR

ASSINATURA / CARIMBO / DATA

DOCUMENTO REVISADO

ASSINATURA / CARIMBO / DATA

CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

- EXTERNA INTERNA
 RESERVADA

PALAVRAS CHAVES

Itacemápolis - Poeira Total em Suspensão

CÓDIGO E TÍTULO DO PROJETO

23.55.00 - Avaliação da Qualidade do Ar

DISTRIBUIÇÃO INTERNA

ÁREAS/Nº DE CÓPIAS

EQQ (01) - DTBI (2) - PF (1)

USO DA BIBLIOTECA

CLASSIFICAÇÃO DE ASSUNTO	Nº DOCUMENTO	VISTO / CARIMBO / DATA

Este relatório apresenta os resultados de medições de Poeira Total em Suspensão obtidos em Iracemápolis no período de 12 a 18 de outubro de 1994. Os resultados não se mostraram elevados embora no período de estudo tenha ocorrido a ultrapassagem do padrão de qualidade do ar ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) por uma vez. Os resultados indicaram um aumento das concentrações de poeira em função das atividades de queima e transporte de cana.

OBSERVAÇÕES

USO DA BIBLIOTECA

LOCAL

EDITORIA

IDIOMA

PORTUGUÊS INGLÊS ESPAANHOL FRANCÊS ALEMÃO ITALIANO

SÉRIE

1 - INTRODUÇÃO

Itacemópolis é uma cidade localizada no interior do Estado de São Paulo, próxima à região de Limeira. A cidade é circundada por plantações de cana de açúcar e, devido a essa atividade agrícola, na época de colheita, fica sujeita a influência das queimadas.

Este relatório apresenta resultados de medições de Partículas Totais em Suspensão na atmosfera, no período de outubro de 1994.

2 - OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi medir a concentração da Poeira Total em suspensão (PTS) na atmosfera.

3 - METODOLOGIA

3.1. LOCALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO

As amostras foram coletadas em uma estação localizada entre as ruas José Ometto e Pedro Chinellato, conforme Figura 1.

3.2. PERÍODO DE AMOSTRAGEM

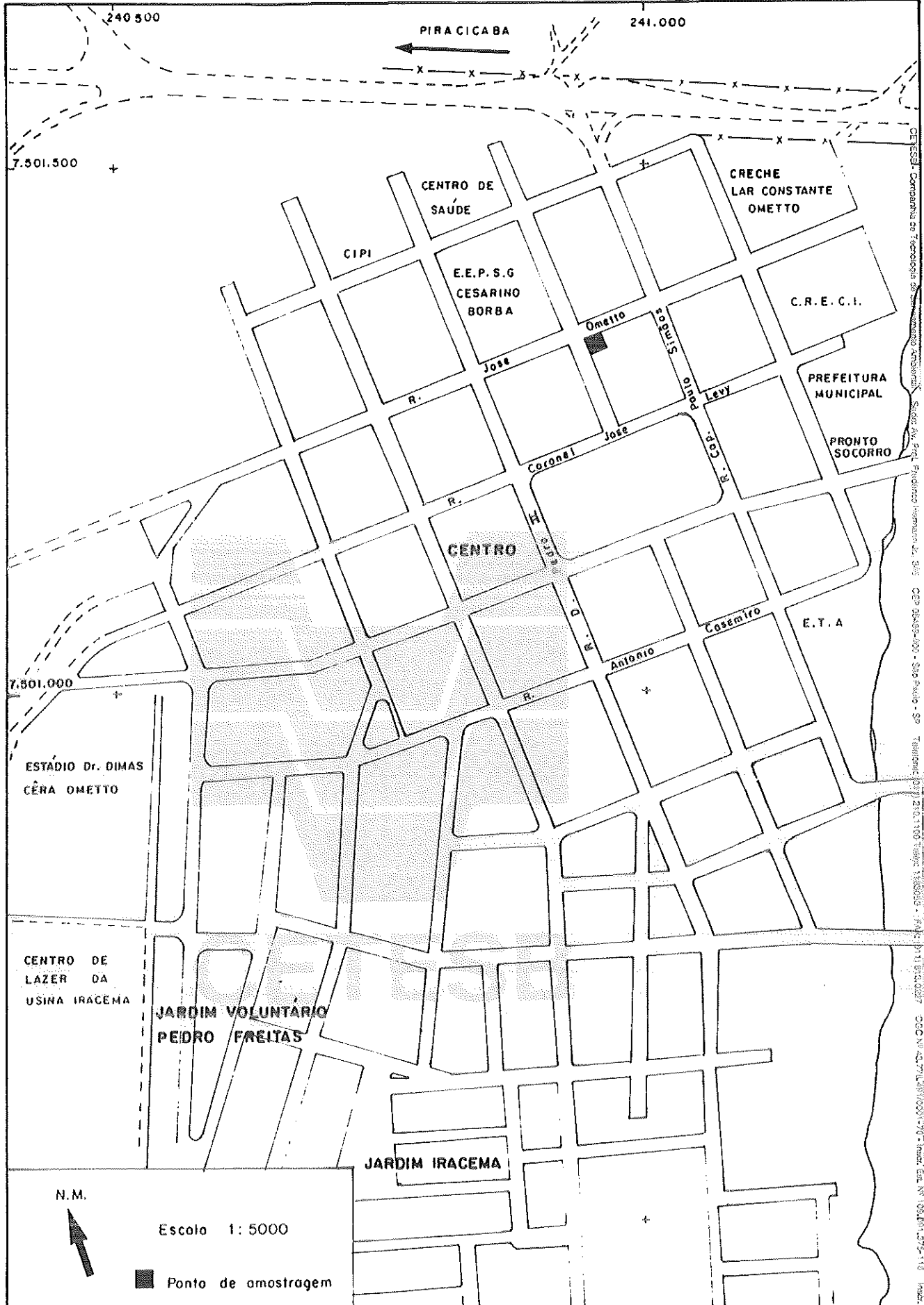
As medições foram efetuadas no período de 12 a 28 de outubro de 1994. Cada amostragem teve duração de 24 horas.

3.3. AMOSTRAGEM

A Poeira Total em Suspensão foi coletada em filtro de fibra de vidro, utilizando-se Amostrador de Grandes Volumes.

3.4. ANÁLISE

A poeira total em suspensão foi determinada gravimetricamente. Os filtros foram pesados antes e depois de amostrados, depois de ficarem condicionados em uma câmara com umidade controlada (abaixo de 50%). A concentração de PTS foi calculada dividindo-se a massa de partículas totais coletadas pelo volume de ar amostrado.



CETESB Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

FIG. 01 Localização do ponto de amostragem no município de IRACEMÁPOLIS / SP



Desenho
MARISA CURY

CETESB Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Sede: Av. Paulista, 1500 - 15º Andar - 01305-900 - São Paulo - SP
 Telefone: (011) 3100-0000 - Fax: (011) 3100-0007 - C.O.C. Nº 42.776.011/0001-76 - Insc. Est. Nº 08.601.127-118 - Insc. Municipal Nº 080.010-7

4 - RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados de Poeira Total em Suspensão (PTS), são apresentados na Tabela 1.

TABELA 1 - CONCENTRAÇÕES DE PTS - $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DATA DA AMOSTRAGEM	PTS
12/10/94	142
13/10/94	200
14/10/94	132
18/10/94	138
20/10/94	364
21/10/94	62
25/10/94	62
26/10/94	45
27/10/94	34
28/10/94	49

Pode-se observar que os valores de PTS obtidos nas cinco primeiras amostragens foram bem mais altos que os das últimas amostragens. Provavelmente fortes ventos e queimadas no local, associados a atividades de transporte de cana, ressuspensando a poeira do solo, contribuíram para estes aumentos das concentrações. Nas amostras com concentrações mais altas a poeira apresentou uma coloração marrom, sendo que as amostras de menor concentração apresentaram uma coloração cinza. A partir de 22/10/94 ocorreu o final da safra da Usina Iracema (Cia. Ind. e Agrícola Ometto).

O padrão de PTS estabelecido pela legislação brasileira¹ para períodos de exposição de 24 horas, é de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Verifica-se que este padrão foi ultrapassado uma vez, no dia 20 de outubro.

5 - CONCLUSÃO

Os resultados das medições de poeira total em suspensão, obtidos em Iracemópolis, não se mostraram elevados, embora no período de estudo tenha ocorrido a ultrapassagem do padrão de qualidade do ar por uma vez.

Os resultados indicaram um aumento das concentrações de poeira em função das atividades de queima e transporte de cana.

6 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1 - Resolução CONAMA nº 003/90 de 28/06/90.

7 - EQUIPE DE TRABALHO

Adilson José Rossini - Limeira
Carlos Roberto Lopes - Limeira
Carlos Roberto Sachi - EQQA
João Humberto Sumere - Limeira
Jorge Luiz da Silva Rocco - Limeira

Relatório elaborado por Maria Lúcia G. Guardani

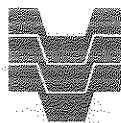


Date	10 / 7 / 95
Indic	EO.01A
Ex: 014	
Page	15
Date Tomba:	17 / 7 / 95

REVISI: 10 / 7 / 95

REVISI: 10 / 7 / 95

REVISI: 10 / 7 / 95



CETESB

Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Pinheiros

Fone: (011)210-1100 - Fax: (011)813-0227

Telex: 1183053 - CETS - BR - CEP 05489-900

São Paulo - SP - Brasil