



# INFORMAÇÃO TÉCNICA

## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP

C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic.: nº 8.030.313-7

Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº 001/17/EQ

Data: 25/05/2017

**INTERESSADO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

**ASSUNTO:** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR NA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO JUNTO À MARGINAL PINHEIROS.

### 1 – INTRODUÇÃO

Em função da solicitação da Prefeitura Municipal de São Paulo sobre os níveis de poluição do ar associados ao projeto de retirada do muro que separa a Marginal Pinheiros da raia olímpica da Universidade de São Paulo com vistas a integrá-la visual e urbanisticamente ao restante da cidade, temos as seguintes considerações.

### 2 – INFORMAÇÃO

A CETESB realiza o monitoramento da qualidade do ar no Estado de São Paulo através de suas redes de monitoramento automático e manual. Atualmente, na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), há 30 estações automáticas de monitoramento da qualidade do ar, das quais 17 estão localizadas na cidade de São Paulo, que conta também com 7 estações de monitoramento manual.

A rede de monitoramento é concebida para atender de forma otimizada uma série de objetivos e garantir a medição da qualidade do ar em locais com características diversas, de modo que diferentes estações atendam a necessidades de monitoramento distintas e que permitam fornecer, entre outras, informações sobre:

- os mais altos níveis de concentração de poluentes esperados para a área de abrangência da rede;
- as concentrações representativas das áreas de maior densidade;
- o impacto da poluição no meio ambiente devido a determinadas fontes ou grupos de fontes;
- os níveis médios de concentração de poluentes na atmosfera para a região.

Ou seja, a rede busca contemplar os locais mais representativos e/ou que representem outras regiões com características similares, além de locais com diferentes características de ocupação/uso do solo, tipos de fontes de poluição, topografia, etc., de modo que diferentes estações atendam a necessidades de monitoramento distintas.

Próximo à região de interesse a CETESB conta com duas estações automáticas de monitoramento, Pinheiros e Cidade Universitária-USP-IPEN, cujos endereços e configurações podem ser visualizados na tabela 1.

Tabela 1 – Configuração das estações automáticas de monitoramento próximas à região de interesse

LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES	PARÂMETROS							ENDEREÇO DAS ESTAÇÕES
	MP <sub>2,5</sub>	MP <sub>10</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	
Cid. Universitária - USP - Ipen	X		X	X	X		X	Av. Prof Lineu Prestes, 2242 Cidade Universitária - São Paulo IPEN-Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
Pinheiros	X	X	X	X	X	X	X	Av. Prof.Frederico Hermann Jr., 345 Alto de Pinheiros - São Paulo CETESB

MP<sub>2,5</sub> Partículas inaláveis finas  
MP<sub>10</sub> Partículas inaláveis  
NO Monóxido de nitrogênio  
NO<sub>2</sub> Dióxido de nitrogênio  
NO<sub>x</sub> Óxidos de nitrogênio  
CO Monóxido de carbono  
O<sub>3</sub> Ozônio



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP

C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic.: nº 8.030.313-7

Site: [www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)

Nº 001/17/EQ

Data: 25/05/2017

Informações em tempo real, de todas as estações da rede automática de monitoramento da CETESB, estão disponíveis no endereço eletrônico: [www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br).


Os dados das estações das redes de monitoramento manual e automática podem ser acessados no QUALAR – Sistema de Informações de Qualidade do Ar da CETESB (<<http://ar.cetesb.sp.gov.br/qualar/>>). Além disto, informações detalhadas e consolidadas podem ser obtidas nos relatórios “Qualidade do Ar no Estado de São Paulo”, publicados anualmente e disponíveis no endereço: <<http://ar.cetesb.sp.gov.br/publicacoes-relatorios/>>.

### 3 – CONCLUSÃO

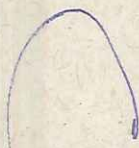
As estações da rede de monitoramento de qualidade do ar da CETESB na RMSP visam obter informações de forma integrada contemplando locais com a presença da população, que sejam mais representativos, com diferentes características de ocupação de uso do solo, de fontes de poluição, entre outros. Ou seja, a rede de monitoramento realiza medições sistemáticas considerando uma série de critérios técnicos, para que se tenha uma avaliação abrangente da qualidade do ar na RMSP.

Considerando a experiência da CETESB, pode-se afirmar que em termos regionais, eventuais alterações em barreiras físicas junto à Marginal Pinheiros praticamente não teriam efeitos na qualidade do ar, visto que as fontes de emissão permanecerão as mesmas.

Para a avaliação detalhada da abrangência dos efeitos na qualidade do ar no entorno do local de intervenção, seria necessário contar com estudos que envolvem a utilização de modelos matemáticos que simulem a emissão dos veículos e a dispersão dos poluentes com ou sem obstáculos.

  
Quim. Maria Helena R.B. Martins  
Gerente  
Departamento de Qualidade Ambiental  
Reg. 01.3927 - CRQ 04215991/SP

De acordo,

  
Eng. Carlos Eduardo Komatsu  
Assistente Executivo  
Diretoria de Engenharia e Qualidade Ambiental  
Reg. 01.5786 - CREA 682519004/SP