



Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE AMBIENTAL

RELATÓRIO DE ATIVIDADES Janeiro a Dezembro de 2018





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Governador Márcio França

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

Secretário Eduardo Trani

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Diretor Presidente	Carlos Roberto dos Santos
Diretor de Gestão Corporativa	Waldir Agnello
Diretor de Controle e Licenciamento Ambiental	Aruntho Savastano Neto
Diretor de Engenharia e Qualidade Ambiental	Eduardo Luís Serpa
Diretora de Avaliação de Impacto Ambiental	Ana Cristina Pasini da Costa

Publicado em janeiro de 2019

DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE AMBIENTAL

Eduardo Luís Serpa

Carlos Eduardo Komatsu
José Roberto Costa
Ricardo Hermann
João Garcez Ghirardi
Lisindo Roberto Coppoli
Agaby Issa
Roswitha Alvarez Puccinelli

Maria Helena R. B. Martins

Maria Lúcia Goncalves Guardani
Maria Cristina N.de Oliveira
Daniel Silveira Lopes
Clarice Aico Muramoto
Nelson Menegon Júnior
Rosângela Pacini Modesto
Fábio Netto Moreno
Luis Altivo Carvalho Alvim
Cláudia Condé Lamparelli
Lilian Barrella Peres
Roberto Xavier de Oliveira
Leni Moreninho de Araújo

Maria Inês Zanoli Sato

Maria Yumiko Tominaga
Francisco Jorge Ferreira
Neusa Akemi Niwa
Rubia Kuno
Gilson Alves Quinaglia
Deborah Arnsdorff Roubicek
Marta Condé Lamparelli
Rosalina Pereira de A. Araújo
Maria do Carmo Carvalho
Carlos Jesus Brandão
Patrícia da Silva Trentin
Mikaela Renata Funada Barbosa

Carlos Ibsen Vianna Lacava

Edson Elpídio Neto
Edson Elpídio Neto
Vanderlei Rodrigues Ferreira
Tânia Mara Tavares Gasi
Margarida Maria Kioko Terada
Irene Rosa Sabiá
Lina Maria Aché
Vanderlei Borsari
Daniel Egon Schmidt
Marcelo Pereira Bales
Rui de Abrantes

Lygia Ribeiro Ferreira

Carmo Sireno Ferreira
Luciano da Silva Candido
Cely Roledo
Eduardo Angelino Savazzi
Jose Francisco Lussari
Antônio Costa Ruguê Júnior
Edil Galvão Junqueira

Diretor

Assistente Executivo
Assistente Executivo
Assistente Executivo
Assessor
Assessor
Secretária
Secretária

EQ – Departamento de Qualidade Ambiental

EQQ – Divisão de Qualidade do Ar
EQQA – Setor de Amostragem e Análise do Ar
EQQT – Setor de Telemetria
EQQM – Setor de Meteorologia
EQA – Divisão de Qualidade das Águas e do Solo
EQAA – Setor de Águas Subterrâneas e do Solo
EQAI – Setor de Águas Interiores
EQAH – Setor de Hidrologia
EQAL – Setor de Águas Litorâneas
EQP – Divisão de Programas e Projetos de Qualidade Ambiental
EQPP – Setor de Programas e Ações Institucionais
EQPD – Setor de Desenvolvimento e Acompanhamento de Projetos

EL – Departamento de Análises Ambientais

ELA – Divisão de Análises Físico-Químicas
ELAI – Setor de Química Inorgânica
ELAQ – Setor de Química Orgânica
ELT – Divisão de Toxicologia Humana e Saúde Ambiental
ELTA – Setor de Análises Toxicológicas
ELTT – Setor de Toxicologia e Genotoxicidade
ELH – Divisão de Análises Hidrobiológicas
ELHE – Setor de Ecotoxicologia Aquática
ELHC – Setor de Comunidades Aquáticas
ELC – Divisão de Amostragem
ELM – Divisão de Metrologia e Calibração
ELP – Divisão de Microbiologia e Parasitologia

ET – Departamento de Apoio Operacional

ETT – Divisão de Avaliação e Ensaio de Veículos
ETTL – Setor de Laboratório de Emissão Veicular
ETTD – Setor de Laboratório de Emissão Veicular Descentralizado
ETG – Divisão de Gestão do Conhecimento
ETGB – Setor de Biblioteca e Memória Institucional
ETGC – Setor de Cursos e Transferência de Conhecimento
ETGD – Setor de Capacitação e Formação Continuada
ETH – Divisão de Emissões Veiculares
ETHF – Setor de Controle de Emissões de Veículos em Uso
ETHA – Setor de Avaliação de Emissões Veiculares
ETHV – Setor de Homologação de Veículos

ED – Departamento de Laboratórios Descentralizados

EDS – Divisão de Laboratório de Sorocaba
EDC – Divisão de Laboratório de Cubatão
EDT – Divisão de Laboratório de Taubaté
EDR – Divisão de Laboratório de Ribeirão Preto
EDA – Divisão de Laboratório de Campinas
EDL – Divisão de Laboratório de Limeira
EDM – Divisão de Laboratório de Marília

SUMÁRIO

1	Introdução	5
2	Resumo.....	6
3	Departamento de Análises Ambientais.....	7
3.1	Ensaio realizados nos laboratórios da sede	8
3.2	Atividades de campo.....	9
3.3	Horas trabalhadas em amostragem	9
3.4	Informações Gerais – Departamento de Análises Ambientais	10
4	Departamento de Laboratórios Descentralizados.....	12
4.1	Ensaio realizados em laboratório	13
4.2	Atividades de campo.....	14
4.3	Horas trabalhadas em amostragem	14
4.4	Informações Gerais–Departamento de Laboratórios Descentralizados	15
5	Departamento de Apoio Operacional	16
5.1	Capacitação de Funcionários da CETESB e Treinamento de Público Externo	18
5.2	Ensaio realizados no laboratório de emissão veicular (Sede)	19
5.3	Ensaio realizados no laboratório de emissão veicular (SBC).....	20
5.4	Acompanhamento de ensaios realizados em laboratórios externos ou pistas de provas	21
5.5	Pareceres técnicos emitidos para obtenção LCVM/LCM.....	21
5.6	Análises de Pedidos de Redução do Valor de Multa de Fumaça Preta.....	23
5.7	Número de constatações de fumaça preta pela Diretoria de Engenharia.....	23
5.8	Informações Gerais – Departamento de Apoio Operacional.....	24
6	Departamento de Qualidade Ambiental	25
6.1	Horas/homem em manutenção das redes de monitoramento de qualidade	26
6.2	Informações Gerais – Departamento de Qualidade Ambiental	27
6.3	Número de informações coletadas nas estações automáticas.....	28
7	Destaques	29
7.1	Destaques de Janeiro.....	31
7.2	Destaques de Fevereiro	33
7.3	Destaques de Março	34
7.4	Destaques de Abril	37
7.5	Destaques de Maio	41
7.6	Destaques de Junho	43
7.7	Destaques de Julho.....	44
7.8	Destaques de Agosto	45
7.9	Destaques de Setembro	46
7.10	Destaques de Outubro.....	48
7.11	Destaques de Novembro.....	50
7.12	Destaques de Dezembro	50
8	PPR.....	52

1 Introdução

Dentre as atribuições da CETESB, competem à Diretoria de Engenharia e Qualidade Ambiental aquelas associadas à avaliação da qualidade ambiental, gestão do conhecimento e análises laboratoriais destinadas a dar suporte fundamental à obtenção de indicadores ambientais, bem como ao desenvolvimento dos trabalhos necessários à execução de programas de proteção à saúde humana e de controle e redução de emissões de poluentes ao meio ambiente (fontes fixas e veiculares).

A Diretoria de Engenharia e Qualidade Ambiental desempenha ainda, na sua esfera de competência, papel importante no auxílio das atividades que norteiam o licenciamento ambiental e a fiscalização das fontes de poluição existentes no Estado de São Paulo.

Também atua em trabalhos envolvendo áreas técnicas da Companhia e na prestação de apoio técnico ao SIGRH – Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos no Estado de São Paulo, no que se refere aos aspectos de qualidade das águas e assistência técnica em saneamento, e ao FEHIDRO – Fundo Estadual de Recursos Hídricos na qualidade de agente técnico.

Para o melhor desenvolvimento de suas atividades, a Diretoria está estruturada e organizada em quatro Departamentos: Análises Ambientais – EL, Laboratórios Descentralizados – ED, Apoio Operacional – ET e Qualidade Ambiental – EQ, totalizando 352 funcionários.

O Relatório sintetiza os principais resultados decorrentes das atribuições institucionais da CETESB no âmbito da Diretoria de Engenharia e Qualidade Ambiental.

2 Resumo

Item		Quantidade						
		2015	2016	2017	2018			
					I tri	II tri	III tri	IV tri
Ar - Estações	Automáticas	58	60	62	62	62	62	62
	Manuais	29	31	27	27	27	27	26
Águas Costeiras - Pontos		62	62	66	66	66	66	66
Águas Costeiras – Áreas	Litoral Norte				26	26	26	26
	Baixada Santista	62	62	66	34	34	34	34
	Litoral Sul				6	6	6	6
Águas Subterrâneas – Pontos	Qualidade	282	302	313	313	313	313	313
	Qualidade / Quantidade	28	28	38	38	38	38	64
Águas - Estações Automáticas		14	13	12	14	15 (¹)	15 (²)	15
Águas – Rede básica		425	449	461	471	471	471	471
Balneabilidade de Praias	Praias	149	149	150	150	150	150	150
	Pontos	165	165	167	167	167	167	167
Ensaaios acreditados em Laboratórios	Taubaté			68	68	68	68	68
	Marília			33	33	33	33	33
	Ribeirão Preto			103	103	103	103	103
	Campinas			119	119	119	119	119
	Cubatão			148	148	148	148	148
	Sorocaba			33	33	33	33	33
	Limeira			26	26	26	23	23
	Emissão Veicular	4	4	8	4	4	4	8 (³)
	Amostragem	46	50	51	51	51	51	51
	Química Inorgânica	171	181	184	184	184	184	184
	Química Orgânica	305	380	460	460	460	460	460
	Comunidades Aquáticas	5	5	5	5	5	5	5
	Ecotoxicologia Aquática	10	11	12	12	12	12	12
	Análises Toxicológicas	13	13	18	18	18	18	18
	Microbiologia e Parasitologia	14	16	18	18	18	18	18
	Toxicologia Humana	3	4	4	4	4	4	4
	Metrologia e Calibração	5	5	5	5	5	5	5
TOTAL de Ensaaios				1.371	1.291	1.291	1.288	1.292
Atendimento Ministério Público		65	64	49	8	9	17	11
Projetos FEHIDRO - Investimentos	Em andamento							25
	Encerrados							1
Projetos FEHIDRO – Agente Técnico	Novos – análise de viabilidade							56
	Analisados p/ contratação do financiamento							99
	Concluídos							85
	Implantação em andamento							339

(¹) Penha instalada – (²) Caulim instalada e Cotia desativada – (³) Desmembramento

SÍNTESE DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE AMBIENTAL

3 Departamento de Análises Ambientais

A atividade laboratorial é uma das mais antigas na CETESB. Conta com sua infraestrutura de laboratórios localizados na capital e no litoral do Estado na cidade de São Sebastião, todos equipados com instrumentos analíticos de última geração, para atender não só à demanda analítica do Sistema de Meio Ambiente, mas também contratos de serviços de análises ambientais.

Tais laboratórios contam com cerca de 120 funcionários distribuídos em várias equipes que realizam análises para o controle da poluição e o monitoramento da qualidade ambiental, visando proteger o meio ambiente e a saúde humana. Pertencem à Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio (RBLE) e à Red de Laboratórios de Ambiente y Salud de América Latina y el Caribe (RELAC), possuindo sistema de qualidade laboratorial com acreditação junto ao INMETRO pela NBR ISO/IEC 17.025 de 1291 ensaios ao final de 2017.

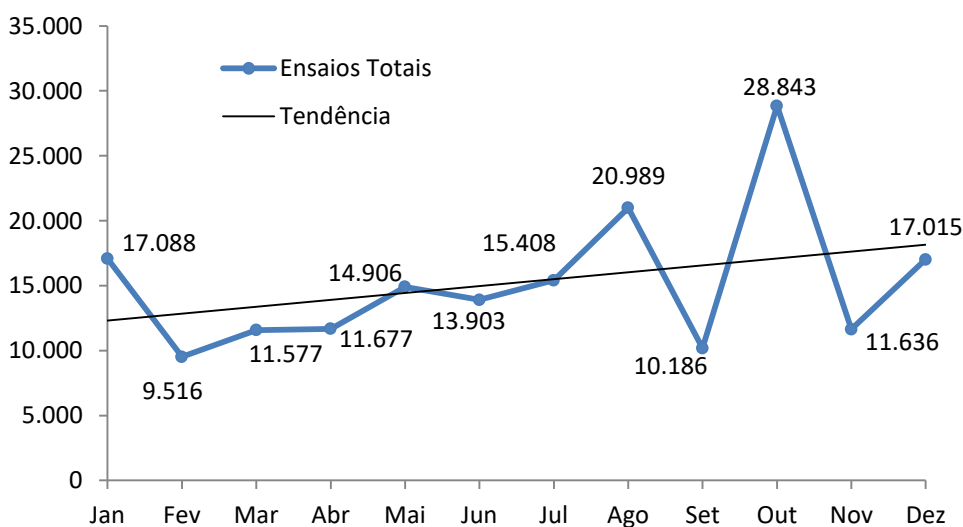
Paralelamente à realização de análises laboratoriais físicas, químicas, hidrobiológicas, microbiológicas, parasitológicas, ecotoxicológicas e toxicológicas e serviços de amostragem, as equipes fornecem consultorias e treinamentos em métodos analíticos e suporte técnico a outros órgãos governamentais, ao Ministério Público e à iniciativa privada. Oferece ainda serviços de calibração de equipamentos e provê ensaios de proficiência inter-laboratoriais.

Com recursos humanos altamente capacitados, os laboratórios da CETESB são referência para as Agências Ambientais de outros estados e países da América Latina. Trabalham no desenvolvimento e implantação de metodologias analíticas de ponta na área ambiental com parcerias significativas com as Universidades e Institutos de Pesquisa.

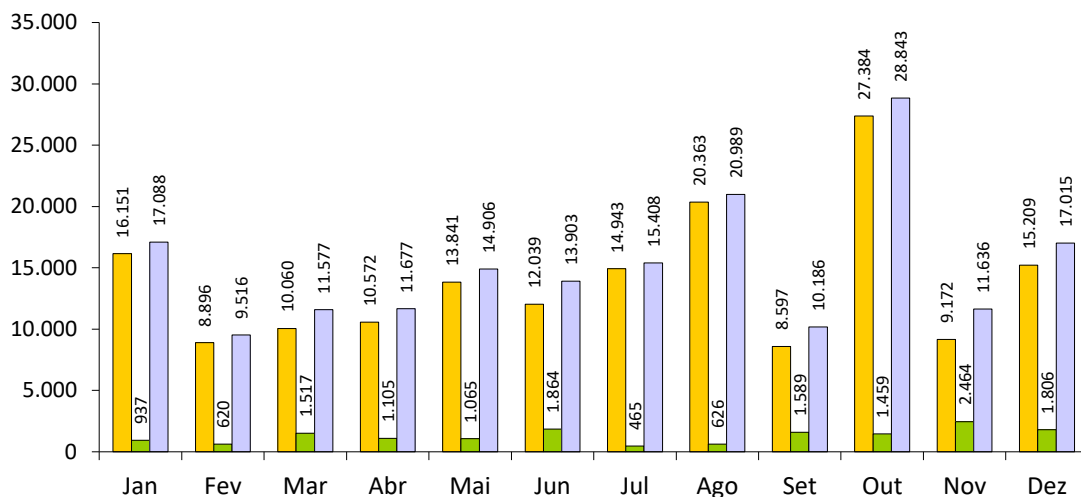
3.1 Ensaios realizados nos laboratórios da sede

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Diretoria E	16.151	8.896	10.060	10.572	13.841	12.039	14.943	20.363	8.597	27.384	9.172	15.209	167.227
Outras Diretorias	937	620	1517	1.105	1.065	1.864	465	626	1.589	1.459	2.464	1.806	15.517
Ensaios Totais	17.088	9.516	11.577	11.677	14.906	13.903	15.408	20.989	10.186	28.843	11.636	17.015	182.744

Ensaios Totais

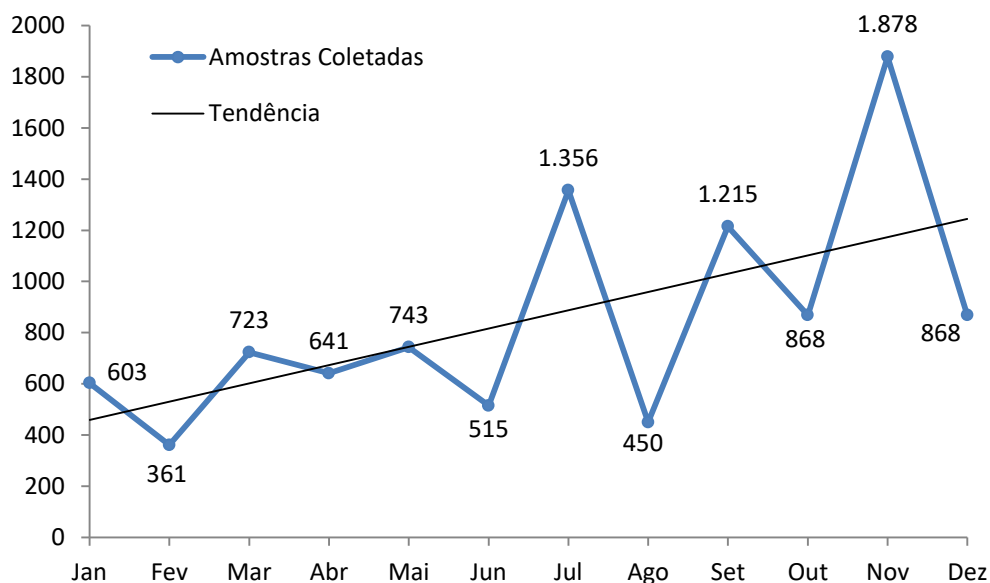


■ Diretoria E ■ Outras Diretorias ■ Ensaios Totais



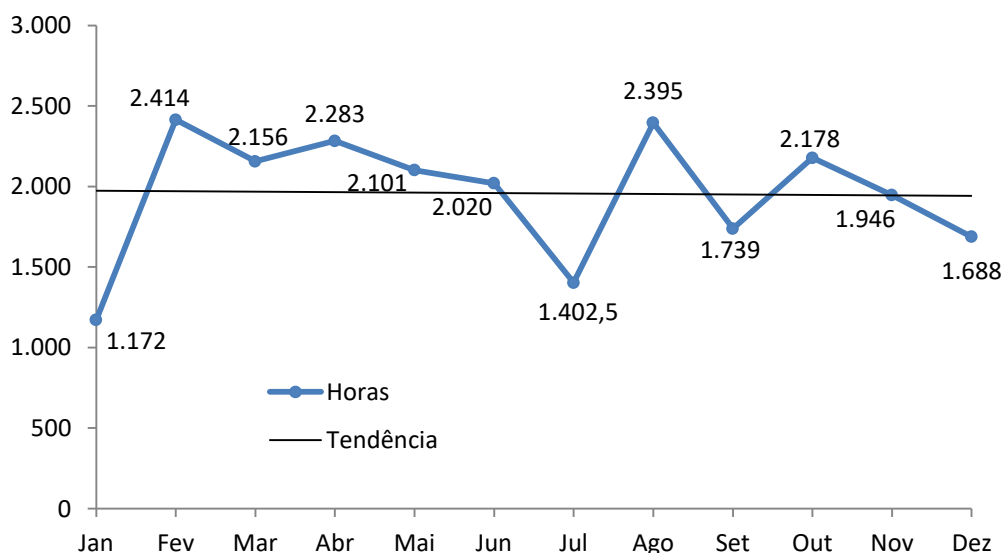
3.2 Atividades de campo

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Amostras Coletadas	603	361	723	641	743	515	1.356	450	1.215	868	1.878	868	10.221



3.3 Horas trabalhadas em amostragem

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Horas	1.172	2.414	2.156	2.283	2.101	2.020	1.402,5	2.395	1.739	2.178	1.946	1.688	23.494,5



3.4 Informações Gerais – Departamento de Análises Ambientais

ATIVIDADE	QUANTIDADE												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Auditorias internas da qualidade ¹	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	4
Atendimento ao Ministério Público	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	6
Atendimento ao Poder Judiciário, Prefeituras e afins	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
Atendimento: ouvidorias, fale conosco, entrevistas e afins	1	0	1	1	1	0	1	0	1	3	0	1	10
Avaliações técnicas Realizadas ² Vidraria	42	42	22	112	74	38	74	45	20	52	7	117	645
Calibrações Realizadas Temperatura	0	11	0	2	13	4	11	13	13	1	26	13	107
Ensaio Interlaboratoriais	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	1	6
Capacitações / treinamentos recebidos ³	19	13	13	52	36	39	2	16	20	26	42	1	279
Informações Técnicas	3	5	0	1	0	2	0	3	2	1	2	2	21
Pareceres Técnicos	1	4	5	1	0	3	5	1	3	5	2	3	33
Participação em Comissões de Estudos, Grupos de Trabalho e Reuniões Técnicas	3	6	4	6	6	7	6	5	5	9	7	7	71
Participação em Congressos, Seminários e Eventos	0	29	7	1	1	2	5	23	5	12	2	8	95
Publicações ⁴ / Norma técnica	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Visitas Técnicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autos de inspeção	18	20	22	24	13	25	18	15	12	21	18	14	220
Km em atividades de amostragem	7.512	5.549	13.368	11.803	8.949	5.498	9.243	3.670	5.194	7.236	8.106	5.094	91.222
Venda de serviços (R\$)	6.558,29	2.817,50	9.885,24	3.139,80	5.495,02	8.241,90	10.586,14	19.576,2	67.239,48	8.213,16	12.407,45	2.550,80	156.710,98

¹ Os Departamentos de Análises Ambientais e de Laboratórios Descentralizados coordenam as atividades relativas às auditorias internas da qualidade nos laboratórios da CETESB nos moldes do estabelecido na Resolução nº 072/2013/P de 11.10.2013.

² Divisão de Metrologia e Calibração.

³ Quantidade de funcionários do Departamento treinados / capacitados.

⁴ Artigos técnicos, livros e afins. Se apontado, estão detalhados no Capítulo 7 – Destaques.

ANDAMENTO DE PROCESSOS				
	ESTOQUE	ENTRADA	SAÍDA (ANALISADOS)	ESTOQUE (EM ANÁLISE)
Janeiro	21	4	5	20
Fevereiro	20	9	7	22
Março	22	5	5	22
Abril	22	2	2	22
Maiο	22	0	6	16
Junho	16	5	2	19
Julho	19	5	4	20
Agosto	20	3	5	18
Setembro	18	4	3	19
Outubro	19	6	3	22
Novembro	22	4	5	21
Dezembro	21	7	6	22
2018		54	53	

4 Departamento de Laboratórios Descentralizados

O Departamento de Laboratórios Descentralizados foi instituído em 05.12.2012, através da Decisão de Diretoria nº 392/2012/P. Possui 7 laboratórios, localizados nos municípios de Campinas, Cubatão, Limeira, Marília, Ribeirão Preto, Sorocaba e Taubaté e dispõe de corpo técnico altamente capacitado, com 85 integrantes.

Cada um desses laboratórios tem por finalidade coordenar, na sua área geográfica de atuação, as atividades voltadas ao:

- controle, prevenção e licenciamento de fontes de poluição;
- monitoramento da qualidade ambiental;
- acompanhamento dos programas de controle da poluição ambiental e das atividades relacionadas com as ações de controle preventivo e corretivo.



Tais laboratórios são responsáveis por programar e executar medições de campo, coleta e preservação de amostras de águas, efluentes domésticos e industriais e materiais para a avaliação da qualidade do ar; emitem relatórios de projetos técnicos coordenados pela área; participam da elaboração de relatórios de qualidade ambiental; participam do desenvolvimento de estudos e geração de informações técnico-científicas de interesse ambiental, além de desenvolver, validar e implantar novas metodologias analíticas.

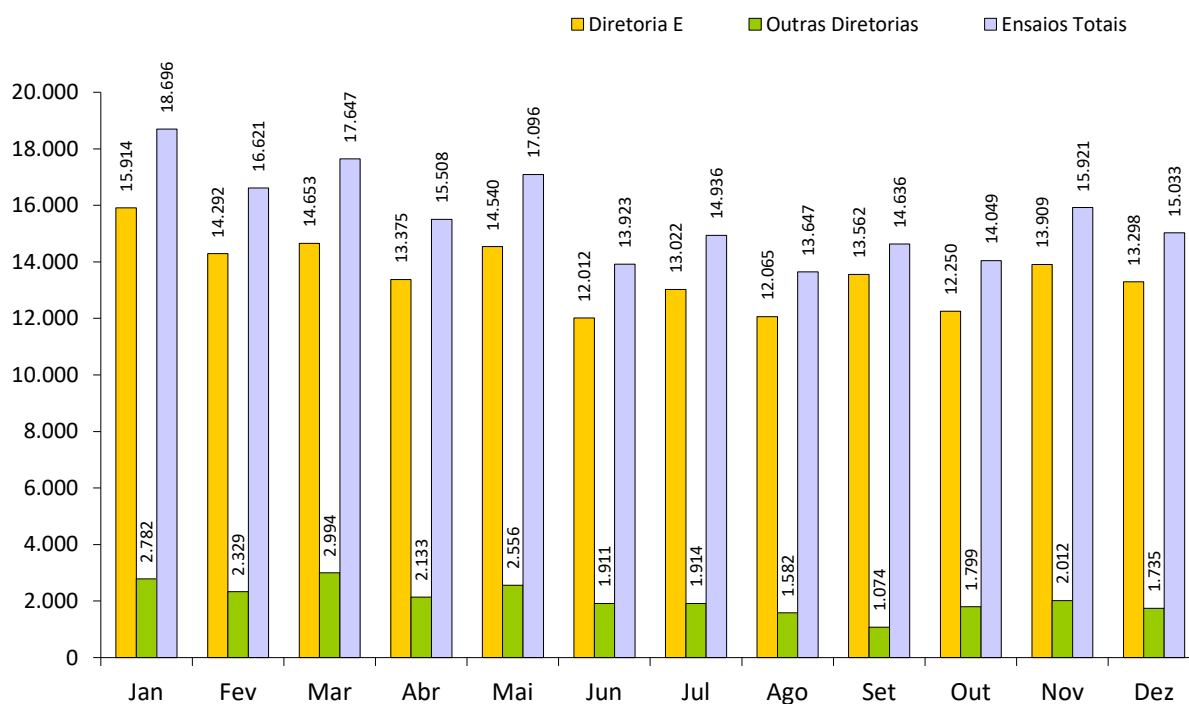
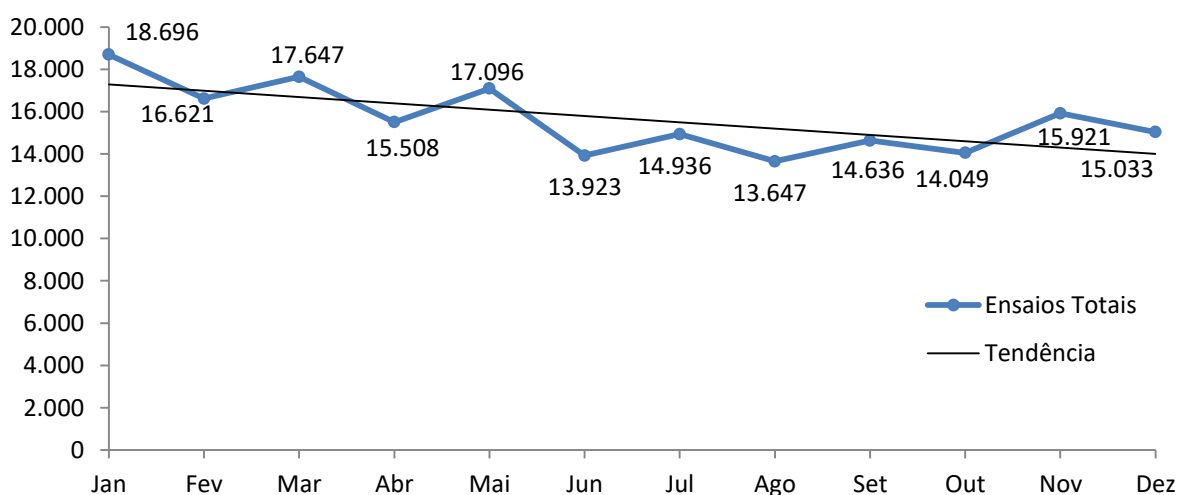
Todas as unidades possuem acreditação INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, pela norma ISO IEC 17025 e executam análises físico-químicas (parâmetros orgânicos e inorgânicos), bacteriológicas, toxicológicas e hidrobiológicas.

Os Laboratórios Descentralizados ocupam uma área de 2.235 m², sendo:

Campinas:	325 m ²
Cubatão:	520 m ²
Limeira:	410 m ²
Marília:	270 m ²
Ribeirão Preto:	278 m ²
Sorocaba:	122 m ²
Taubaté:	310 m ²

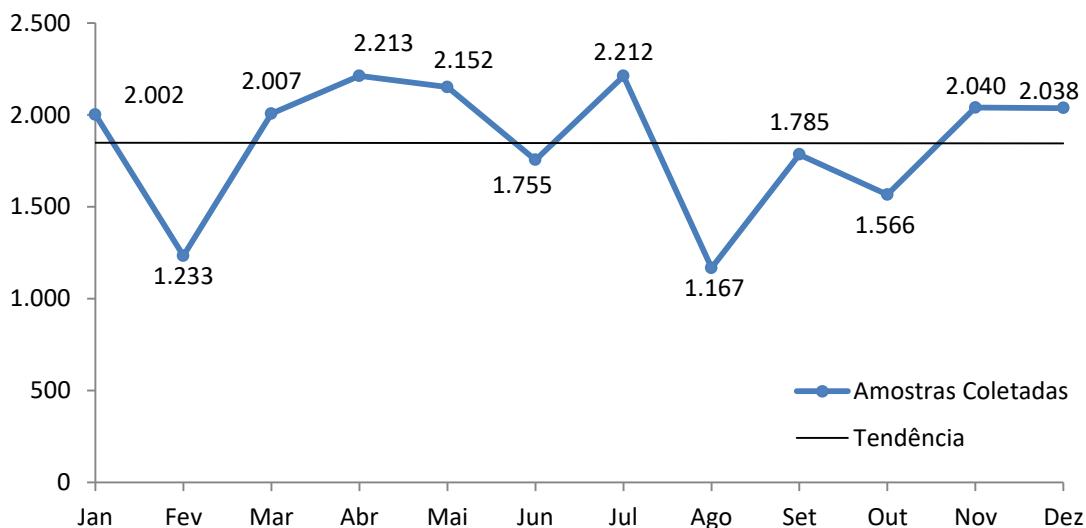
4.1 Ensaios realizados em laboratório

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Diretoria E	15.914	13.792	14.653	13.375	14.540	12.012	13.022	12.065	13.562	12.250	13.909	13.298	162.392
Outras Diretorias	2.782	2.329	2.994	2.133	2.556	1.911	1.914	1.582	1.074	1.799	2.012	1.735	24.821
Ensaios Totais	18.696	16.121	17.647	15.508	17.096	13.923	14.936	13.647	14.636	14.049	15.921	15.033	187.213



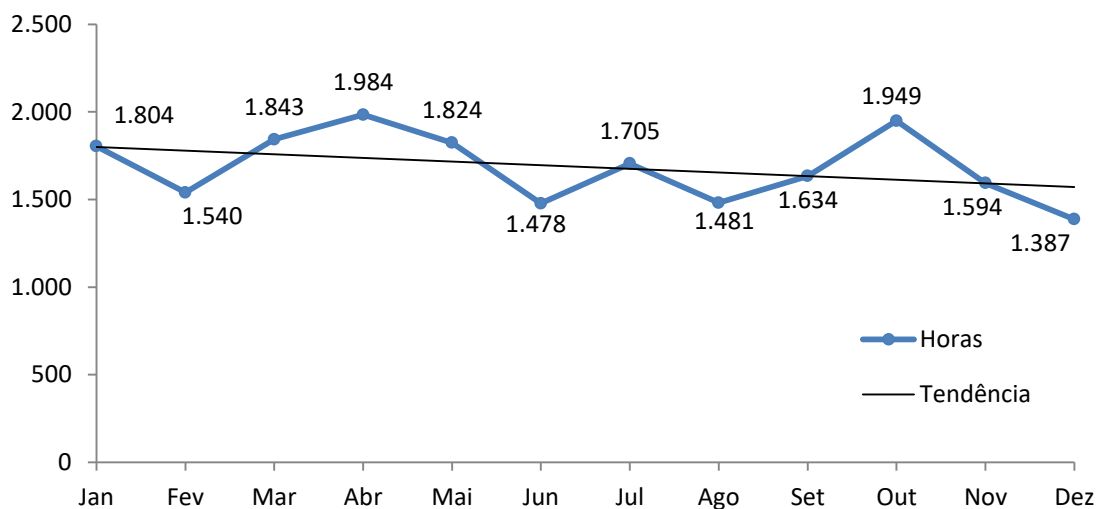
4.2 Atividades de campo

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Amostras Coletadas	2.002	1.233	2.007	2.213	2.152	1.755	2.212	1.167	1.785	1.566	2.040	2.038	22.170



4.3 Horas trabalhadas em amostragem

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Horas	1.804	1.540	1.843	1.984	1.824	1.478	1.705	1.481	1.634	1.949	1.594	1.387	20.223



DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE AMBIENTAL – RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2018

4.4 Informações Gerais–Departamento de Laboratórios Descentralizados

ATIVIDADE	QUANTIDADE												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Auditorias internas da qualidade ⁵	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	5
Auditorias realizadas em outras áreas	0	0	0	0	0	0	0	9	2	2	2	0	15
Auditoria CGCRE INMETRO	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Atendimento ao Ministério Público	2	0	0	3	4	0	0	0	0	1	0	0	10
Atendimento ao Poder Judiciário, Prefeituras e afins	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3
Atendimento: ouvidorias, fale conosco, entrevistas e afins	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Capacitações / treinamentos recebidos ⁶	16	0	16	11	7	25	2	0	5	10	28	1	121
Informações Técnicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pareceres Técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pareceres técnicos para compra de produtos – AASC	14	49	22	43	29	34	19	59	44	49	13	22	397
Participação em Comissões de Estudos, Grupos de Trabalho e Reuniões Técnicas	6	7	9	4	4	3	8	6	10	6	1	6	70
Participação em Congressos, Seminários e Eventos	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	4
Publicações ⁷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visitas Técnicas	0	4	0	2	0	0	1	0	0	1	0	2	10
Autos de inspeção	111	61	72	66	88	69	69	55	18	37	29		675
Visitas às estações de qualidade do ar monitoradas pelo laboratório	42	34	34	35	36	34	34	40	33	33	34	36	425
Km rodados em atividades de amostragem	46.492	34.659	53.069	47.562	41.771	37.751	37.089	33.918	38.963	47.165	30.551	28406	477.396
Venda de serviços (R\$) diretamente pelos laboratórios	7.967,58	12.806,42	13.252,39	6.617,47	5.570,59	2.629,08	3.518,62	9.030,46	0	765,00	1.032,00	0	63.189,61

⁵ Os Departamentos de Análises Ambientais e de Laboratórios Descentralizados coordenam as atividades relativas às auditorias internas da qualidade nos laboratórios da CETESB nos moldes do estabelecido na Resolução nº 072/2013/P de 11.10.2013.

⁶ Quantidade de funcionários do Departamento treinados / capacitados.

⁷ Artigos técnicos, livros e afins. Se apontado, estão detalhados no capítulo 7 – Detalhes.

5 Departamento de Apoio Operacional

No Departamento de Apoio Operacional da CETESB estão as unidades responsáveis pelo controle de poluição por veículos automotores e pela gestão do conhecimento. Conta com 67 funcionários.

As emissões causadas por veículos carregam diversas substâncias tóxicas que, em contato com o sistema respiratório, podem produzir vários efeitos negativos sobre a saúde. A fim de equacionar e resolver os problemas ambientais oriundos da poluição veicular, a CETESB desenvolve uma série de ações e atua como agente técnico do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) nos programas de controle da poluição do ar por veículos automotores (PROCONVE) e por motocicletas e similares (PROMOT).

Além da atuação junto ao IBAMA, a CETESB tem funções definidas pela legislação estadual, em especial a fiscalização de fumaça preta emitida em excesso por veículos diesel. Essa fiscalização acontece rotineiramente em todo o Estado e é intensificada no período do inverno, quando a qualidade do ar piora em função das condições meteorológicas. É também a agência responsável pela elaboração do Plano de Controle de Poluição Veicular, que estabelece as diretrizes para a ação do Estado na questão. Por último, compila as informações oriundas de todos os programas de controle em que atua para a elaboração de inventários de emissão de fontes móveis, cujos resultados são publicados anualmente no relatório Emissões Veiculares no Estado de São Paulo.

Laboratório de Emissão Veicular

– Laboratório de Emissão Veicular para veículos do ciclo Otto

O Laboratório de Emissão Veicular da CETESB foi o primeiro laboratório governamental de emissões do país a realizar ensaios de emissão em veículos rodoviários automotores leves do ciclo Otto movidos à gasolina, etanol combustível, suas misturas e gás natural veicular (GNV) desde sua inauguração em outubro de 1977.

O laboratório foi o primeiro no país a ser acreditado pela Cgcre – Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO, fazendo parte da RBLE – Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio desde 1987. Realiza 8 ensaios acreditados segundo a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 em veículos rodoviários automotores leves do ciclo Otto

O laboratório realiza ensaios de emissão para homologação em atendimento ao PROCONVE e participa também de projetos de pesquisas de caráter ambiental, além de realizar serviços a terceiros.

– Laboratórios de Emissão Veicular Descentralizado para veículos e motores movidos a óleo Diesel

A CETESB recebeu em novembro de 2016 o Laboratório de Emissão Veicular Diesel, em São Bernardo do Campo. O laboratório é exclusivo para ensaios em veículos diesel leves

e motores pesados com até 500 kW de potência. Sua inauguração oficial foi em 17.01.2017.

Este laboratório, com modernos equipamentos, trouxe um avanço significativo na capacidade laboratorial da CETESB, permitindo analisar os poluentes em diferentes tipos de motores e veículos movidos a óleo Diesel.

Os objetivos e benefícios decorrentes deste laboratório incluem a garantia de uma estrutura moderna para pesquisa em emissões veiculares com vistas à implantação de políticas públicas; ampliar a capacidade da CETESB de realizar internamente ensaios de homologação de veículos novos; ampliar os tipos de ensaios realizados permitindo uma avaliação mais completa e real das emissões, e servir como referência metrológica nacional para os laboratórios privados similares.



– Escola Superior da CETESB

A construção do Desenvolvimento Sustentável é responsabilidade da sociedade como um todo e requer conhecimento e competência. Com este propósito, a CETESB oferece anualmente uma extensa lista de cursos para públicos interno e externo, visando ao cumprimento de suas atribuições legais, em consonância com sua Missão, Visão, Objetivos Estratégicos e Políticas Institucionais. O capital humano é o maior patrimônio da companhia e sua atualização requer um esforço continuado de formação e aperfeiçoamento, por meio de ações de planejamento e gestão. Para tanto, a CETESB dispõe de uma Escola Superior credenciada pelo Conselho Estadual de Educação, equipes dedicadas, um Comitê de Capacitação que atua desde 1990 e a participação efetiva das diversas unidades organizacionais. Para a sociedade em geral, a CETESB disponibiliza anualmente uma agenda de cursos técnicos, que se constitui em um amplo programa de aperfeiçoamento e atualização, além de atuar em parceria com entidades públicas, para melhorar o desempenho de profissionais em sua relação com o meio ambiente e fortalecer políticas públicas ambientais.

5.1 Capacitação de Funcionários da CETESB e Treinamento de Público Externo

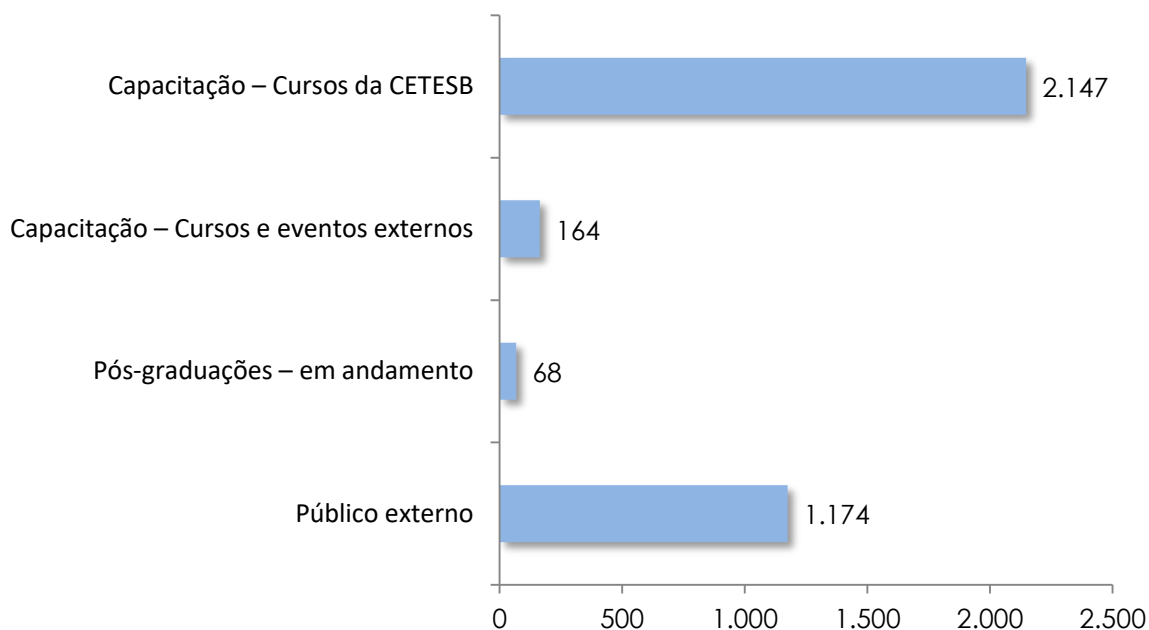
CAPACITAÇÕES	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Funcionários da CETESB*	72	76	260	254	196	139	46	179	174	349	338	228	2.311
Público Externo	13	24	63	25	160	37	48	192	176	240	125	71	1.174
Total	85	100	323	279	356	176	94	371	350	589	463	299	3.485

* Participações em cursos e eventos internos e externos; não inclui 68 participações em programas de pós-graduação.

Capacitação de Funcionários da CETESB e
Treinamento de Público Externo
Janeiro a Dezembro de 2018

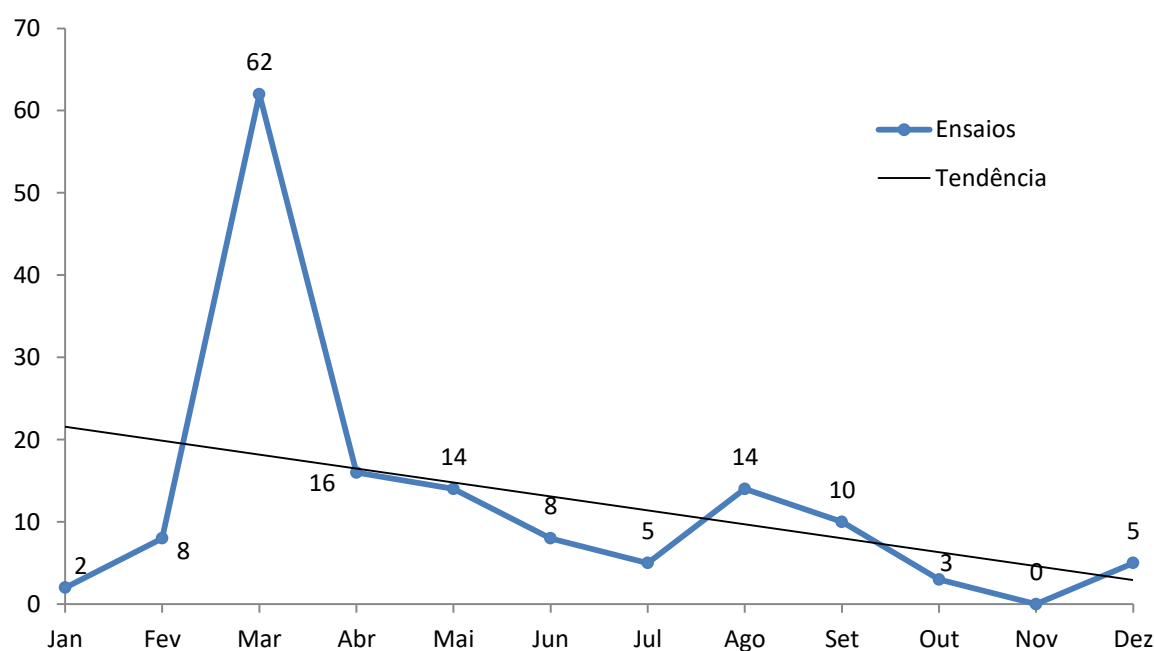
Público externo	1.174
Pós-graduações – em andamento	68
Capacitação – Cursos e eventos externos	164
Capacitação – Cursos da CETESB	2.147

Valores em número de capacitações



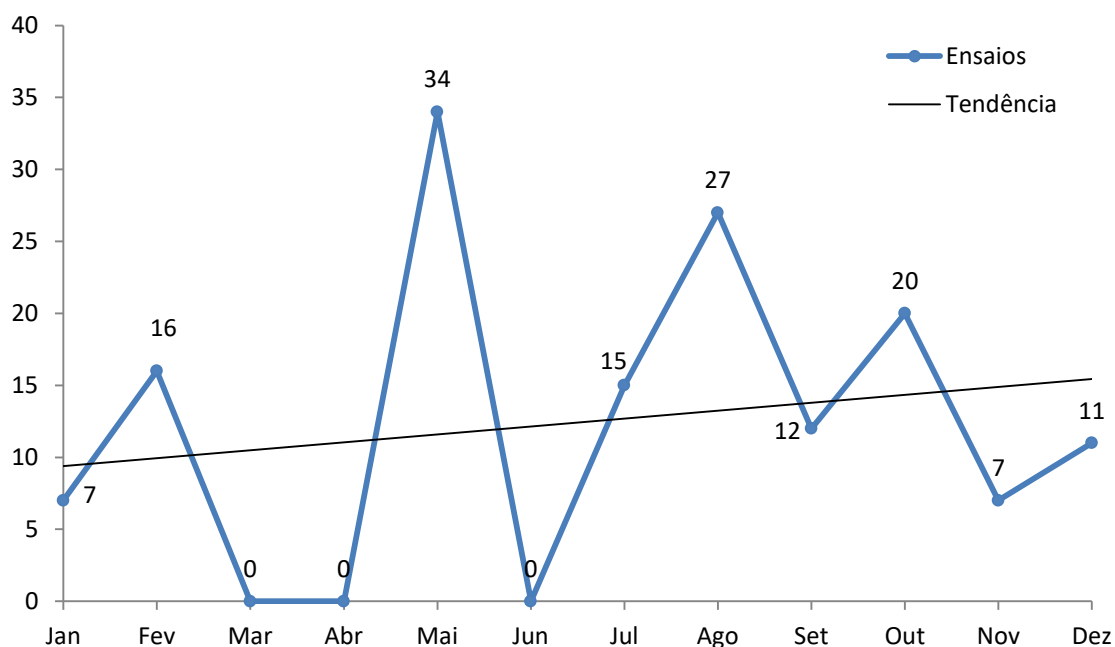
5.2 Ensaios realizados no laboratório de emissão veicular (Sede)

Ensaios ABNT NBR	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Emissão Gases Escapamento	1	2	13	4	3	2	1	3	2	1	0	1	33
Determinação Emissão de Aldeídos	0	2	12	4	3	1	1	3	2	0	0	1	29
Determinação Emissão Evaporativa	0	2	6	0	0	0	0	2	0	0	0	1	11
Determinação de Consumo	0	0	13	4	3	2	1	2	2	1	0	1	29
Determinação Etanol não Queimado	0	0	5	4	3	1	1	1	2	0	0	1	18
Determinação de CO de Marcha Lenta	1	2	13	0	2	2	1	3	2	1	0	0	27
TOTAL	2	8	62	16	14	8	5	14	10	3	0	5	147



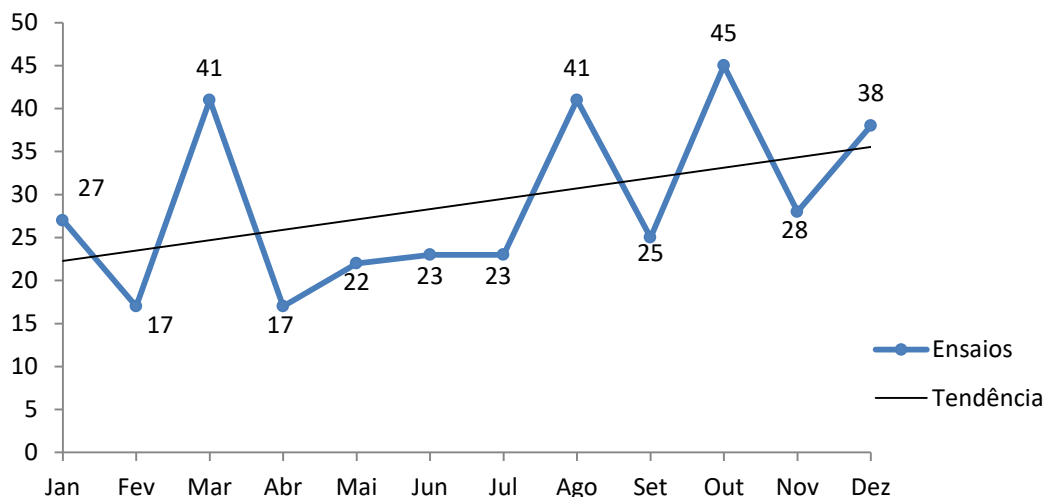
5.3 Ensaios realizados no laboratório de emissão veicular (SBC)

Ensaios ABNT NBR	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
6601 – Emissão de Gases e partículas	5	10	0	0	15	0	5	9	4	5	2	4	59
7024 – Determinação de Consumo	2	6	0	0	11	0	5	9	2	5	2	4	46
13037 – Opacidade em aceleração livre	0	0	0	0	8	0	5	9	6	10	3	3	44
TOTAL	7	16	0	0	34	0	15	27	12	20	7	11	149



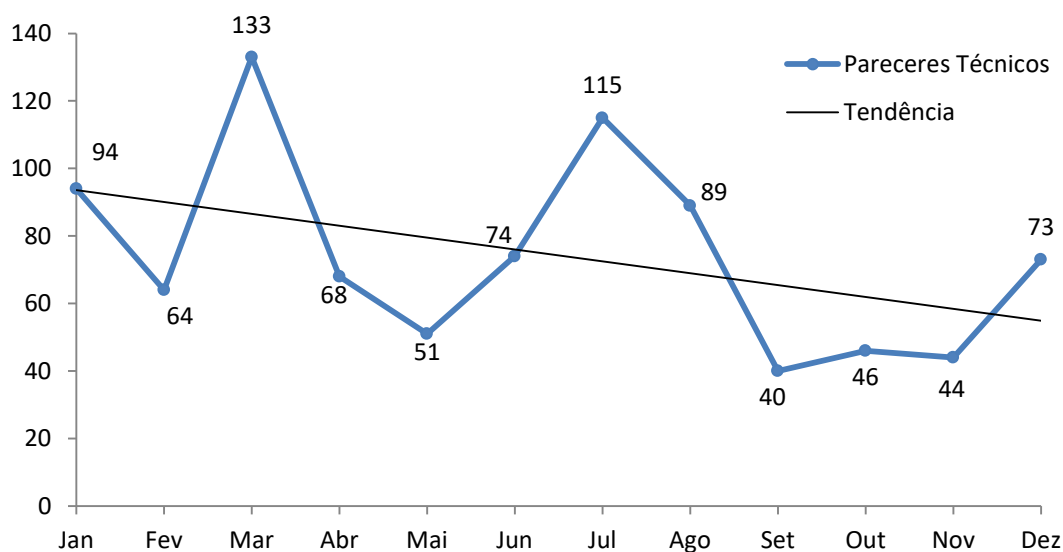
5.4 Acompanhamento de ensaios realizados em laboratórios externos ou pistas de provas

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
27	17	41	17	22	23	23	41	25	45	28	38	347



5.5 Pareceres técnicos emitidos para obtenção LCVM/LCM

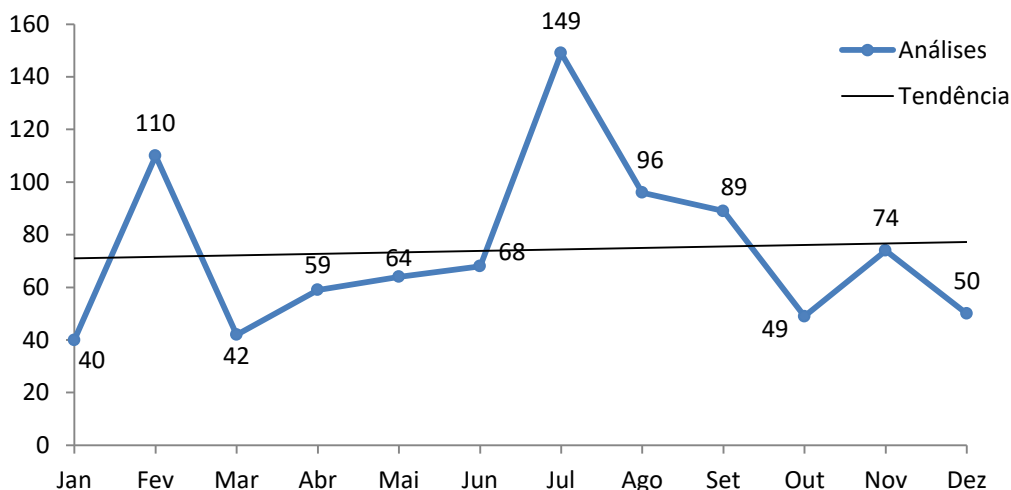
Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
94	64	133	68	51	74	115	89	40	46	44	73	891



ANDAMENTO DE PROCESSOS DE HOMOLOGAÇÃO				
MESES	ESTOQUE	ENTRADA	SAÍDA (ANALISADOS)	ESTOQUE (EM ANÁLISE)
Janeiro	130	87	94	123
Fevereiro	123	71	64	130
Março	130	83	133	78
Abril	78	48	68	57
Maió	57	106	51	112
Junho	112	54	74	92
Julho	92	111	115	88
Agosto	88	60	89	59
Setembro	59	45	40	64
Outubro	64	51	46	69
Novembro	69	71	44	96
Dezembro	96	76	73	99
2018		863	891	

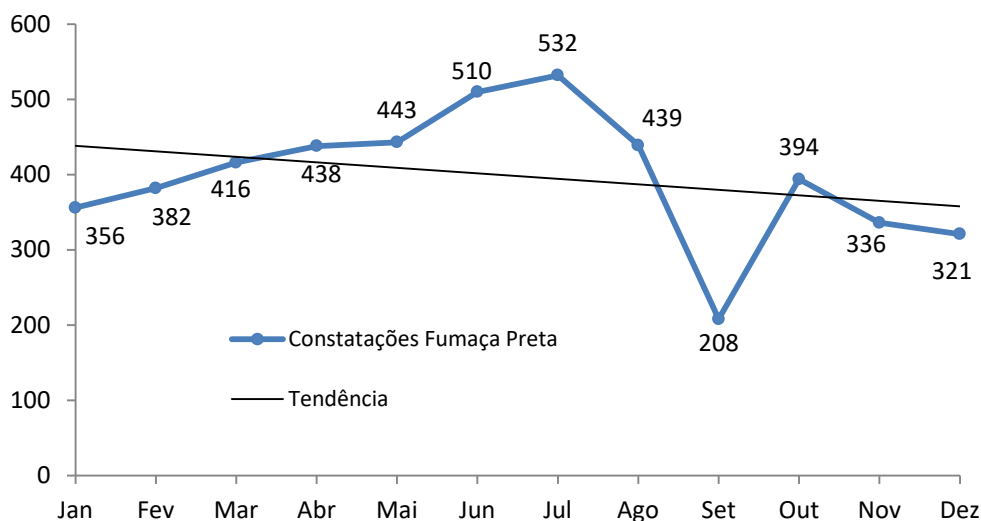
5.6 Análises de Pedidos de Redução do Valor de Multa de Fumaça Preta

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
40	110	42	59	64	68	149	96	89	49	74	50	890



5.7 Número de constatações de fumaça preta pela Diretoria de Engenharia

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
356	382	416	438	443	510	532	439	208	394	336	321	4.775



5.8 Informações Gerais – Departamento de Apoio Operacional

ATIVIDADE	QUANTIDADE												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Atendimento ao Ministério Público													4
Atendimento ao poder Judiciário, prefeituras e afins.													3
Atendimento: Ouvidorias, fale conosco, entrevistas e afins	4	1	4	6	0	3	0	2	0	0	3		23
Inclusão de Novas Oficinas no PMMVD	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1
Capacitações / treinamentos recebidos ⁸													0
Consultas à Biblioteca da CETESB	75	167	237	160	404	137	139	159	211	193	115	14	2.011
Cursos / Treinamentos organizados	4	11	13	14	17	11	8	21	21	26	21	12	179
Inclusões no acervo da Biblioteca da CETESB	71	82	48	129	36	27	128	64	60	76	22	83	826
Informações Técnicas	1	0	1	0	0	2	0	2	2	1	1	1	11
Número de downloads de documentos das bases eletrônicas EBSCO	98	25	67	55	40	17	6	128	39	111	59	1	646
Número de Pesquisas na base de dados da Biblioteca (Internet e Intranet)	12.501	12.654	15.056	12.828	15.555	11.851	8.671	11.357	9.264	11.407	9.204	6.404	136.752
Pareceres Técnicos													0
Participação em Comissões de Estudos, Grupos de Trabalho e Reuniões Técnicas	0	6	0	3	10	7	9	9	13	13	6	4	80
Participação em Congressos, Seminários e Eventos (toda a CETESB)	0	5	21	13	12	8	16	16	24	33	6	10	164
Publicações ⁹	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
Total de participantes (internos e externos) em cursos e treinamentos CETESB	85	95	302	266	344	168	78	355	326	556	457	289	3.321
Visitas Técnicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

⁸ Quantidade de funcionários do Departamento treinados / capacitados.

⁹ Artigos técnicos, livros e afins. Se apontado, estão detalhados no capítulo 7 – Detalhes.

6 Departamento de Qualidade Ambiental

O monitoramento ambiental exerce um importante papel no conhecimento e solução dos problemas ambientais do Estado de São Paulo e vem sendo desempenhado com propriedade pela CETESB ao longo dos anos.

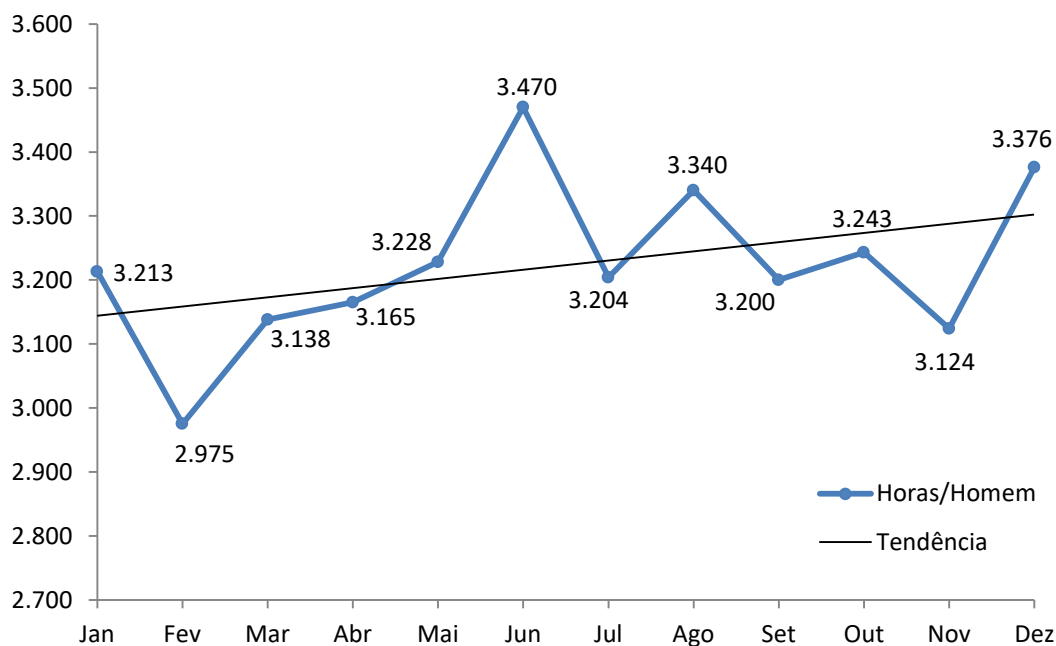
O Departamento de Qualidade Ambiental da Companhia dispõe de 72 funcionários e atua em diversas frentes de trabalho para garantir informações precisas no desenvolvimento dos programas de monitoramento da qualidade do ar, rios, reservatórios, praias, vegetação, solos e águas subterrâneas. Atua também no apoio técnico ao Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos no Estado de São Paulo e ao FEHIDRO, na qualidade de agente técnico e apoio administrativo.

Todas as informações estão disponíveis ao público por meio de publicações periódicas e na Internet. Anualmente as informações dos monitoramentos são compiladas, interpretadas e posteriormente publicadas nos Relatórios de Qualidade do Ar, Águas Superficiais e Balneabilidade das Praias. O primeiro Boletim Anual de Qualidade das Águas Subterrâneas foi emitido em junho de 2018. O Relatório de Qualidade das Águas Subterrâneas, com informações mais aprofundadas, é publicado a cada três anos.

O conhecimento do diagnóstico dos meios é um importante subsídio para o licenciamento ambiental no Estado de São Paulo. Assim, outra atividade importante do departamento é o apoio técnico para as Diretorias de Controle e Licenciamento Ambiental e de Avaliação do Impacto Ambiental nos processos de licenciamento e fiscalização das fontes poluidoras. Além disso, a Divisão de Programas e Projetos de Qualidade Ambiental vem atuando no sentido de aprimorar as ferramentas de diagnóstico ambiental para suportar as ações voltadas à gestão ambiental como um todo.

6.1 Horas/homem em manutenção das redes de monitoramento de qualidade

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAIS
Setor de Hidrologia	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	14.520
Setor de Águas Subterrâneas e Solo	0	0	0	0	0	312	0	0	0	0	0	313	625
Setor de Amostragem e Análise do Ar	235	170	253	190	179	151	160	260	197	187	150	140	2.272
Setor de Telemetria	1.768	1.595	1.675	1.765	1.839	1.797	1.834	1.870	1.793	1.846	1.764	1.713	21.259
TOTAIS	3.213	2.975	3.138	3.165	3.228	3.470	3.204	3.340	3.200	3.243	3.124	3.376	38.676



6.2 Informações Gerais – Departamento de Qualidade Ambiental

ATIVIDADE	QUANTIDADE												TOTALS
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Atendimentos FEHIDRO	0	5	7	2	8	10	2	6	2	0	3	2	47
Atendimento ao Ministério Público	1	6	1	1	4	4	2	6	0	1	4	2	32
Atendimento ao poder Judiciário, prefeituras e afins.	4	0	1	1	2	2	1	2	4	2	1	1	21
Atendimento: Ouvidorias, fale conosco, entrevistas e afins	7	18	13	21	14	19	7	23	8	33	29	26	218
Capacitações / treinamentos recebidos ¹⁰	0	0	2	6	0	1	0	5	3	3	5	5	30
Cursos e treinamentos ministrados	0	0	0	1	1	0	0	3	2	6	1	3	17
Amostras analisadas em laboratório ¹¹	235	170	253	190	179	151	160	260	197	187	150	140	2.272
Informações Técnicas	6	6	3	2	7	5	8	8	8	4	7	6	70
Pareceres Técnicos	7	8	5	6	6	5	5	5	3	8	3	7	68
Participação em Comissões de Estudos, Grupos de Trabalho e Reuniões Técnicas	11	8	15	20	6	16	4	25	15	13	23	18	174
Participação em Congressos, Seminários e Eventos	1	10	3	3	2	4	0	4	6	0	3	2	38
Processos analisados	13	14	8	8	13	10	13	15	11	12	10	13	140
Processos em análise	47	45	52	55	55	69	73	79	85	90	104	108	862
Publicações ¹²	0	1	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	7
Visitas Técnicas	1	5	3	21	5	11	3	30	9	34	20	7	149

¹⁰ Quantidade de funcionários do Departamento treinados / capacitados.

¹¹ Setor de Amostragem e Análise do Ar

¹² Artigos técnicos, livros e afins. Se apontado, estão detalhados no capítulo 7 – Detalhes.

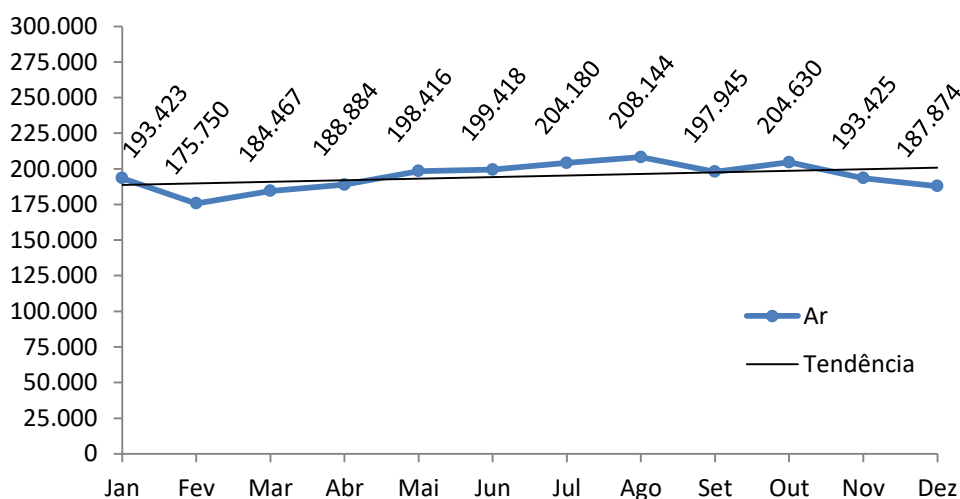
6.3 Número de informações coletadas nas estações automáticas

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Ar	193.423	175.750	184.467	188.884	198.416	199.418	204.180	208.144	197.945	204.630	193.425	187.874	2.336.556
Água	303.210	320.000	350.074	337.951	300.174	278.415	357.401	355.056	345.243	361.905	310.413	320.500	3.940.342

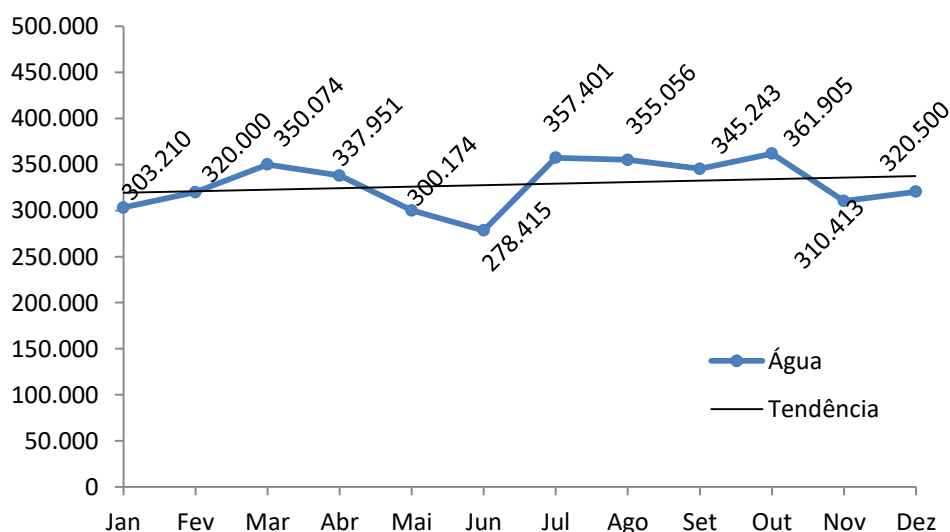
Obs: Em face da modernização tecnológica nas estações, que passaram a coletar dados a cada 10 minutos, houve variação no número de informações coletadas nas estações automáticas de monitoramento das águas em relação ao ano anterior.

*Ar/Abril – Corrigido em 10.07.2018

AR



ÁGUA



7 Destaques

FEHIDRO

SIGRH	Contrato FEHIDRO	Objetivo	Resp. Técnico	Recurso Aprovado R\$	Situação
2011-CORHI-123	54/2012	Diagnóstico da contaminação de águas superficiais, subterrâneas e sedimentos por agrotóxicos	Maria Inês Sato	800.000,00	Relatório técnico final em elaboração
2012-AT-603	151/2013	Avaliação da contaminação ambiental por metais pesados nos compartimentos água e sedimentos nos peixes dos reservatórios da unidade de gerenciamento de recursos hídricos do Alto Tietê (UGRHI 6)	Gilson Quinágua	1.300.000,00	Execução técnica em andamento
2012-AT-604	153/2013	Atualização de metodologias analíticas para avaliação e monitoramento dos impactos da carga orgânica e mutagenicidade dos efluentes dispostos nas águas superficiais na bacia hidrográfica do Alto Tietê – São Paulo	Francisco Jorge Ferreira	445.000,00	Concluído. Termo de Encerramento BB/FEHIDRO lavrado em 20/03/2018.
2012-CORHI-131	162/2013	Rastreamento de fontes de contaminação fecal humana e animal em amostras ambientais empregando métodos fenotípicos e genotípicos	Maria Inês Sato	552.000,00	Concluído Relatório final em elaboração Previsão fevereiro/2018??
2012-CORHI-133	163/2013	Elaboração de bases técnicas para o licenciamento e gestão de recursos hídricos	Francisco Lussari	1.630.000,00	Prestação de contas da 1ª etapa encaminhada para análise no Agente Técnico em dez/17
2013-CORHI-140	127/2014	Aprimoramento do sistema de informações INFOÁGUAS	Roberto Xavier	400.000,00	2ª parcela paga em 14.09.2017 – Contratação finalizada – Execução técnica em andamento
2013-CORHI-142	124/2014	Modernização e ampliação da rede básica e automática de monitoramento da qualidade das águas superficiais do Estado de São Paulo	Luis Altivo	3.820.000,00	2ª parcela paga em 13.01.2017 – Execução técnica em andamento
2013-PS-300	155/2014	Aprimoramento de informações sobre a qualidade das águas em sub-bacias de interesse da unidade de gerenciamento de recursos hídricos do Paraíba do Sul (UGRHI 2)	Cely Roledo	629.600,00	Execução técnica em andamento Aguardando relatório técnico para prestar contas
2014-AT-656	104/2015	Avaliação da presença de poluentes orgânicos persistentes (POPs) e metais pesados nas águas, sedimentos e organismos aquáticos da UGRHI-06	Maria Yumiko	2.878.656,00	2ª parcela paga em 31.05.2017 – reforma no laboratório em andamento
2014-CORHI 155	229/2015	Programa de capacitação para integrantes do sistema integrado de gerenciamento de recursos hídricos	Tânia Gasi	700.000,00	1ª parcela paga em 30.06.2016 – Processo licitatório de contratação do Ensino à Distância em andamento
2014-CORHI-156	62/2015	Avaliação da presença de contaminantes emergentes no sistema hídrico do Estado de São Paulo	Maria Yumiko	1.845.000,00	2ª parcela paga em 01.02.2017 – Execução técnica em andamento
2014-CORHI-157	100/2015	Ampliação da avaliação de qualidade das águas subterrâneas no Estado de São Paulo	Rosângela Modesto	758.890,00	2ª parcela paga em 06.07.2017 – Execução técnica em andamento
2014-CORHI-159	099/2015	Projeto de modelagem matemática de qualidade das águas superficiais	Roberto Xavier	1.020.000,00	2ª parcela paga em 06.07.2017 – Execução em andamento

DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE AMBIENTAL – RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2018

SIGRH	Contrato FEHIDRO	Objetivo	Resp. Técnico	Recurso Aprovado R\$	Situação
2015-AT-COB 5	367/2015	Ampliação e aprimoramento da rede automática de monitoramento da qualidade das águas dos mananciais da bacia hidrográfica do Alto Tietê	Luis Altivo	1.401.000,00	1ª parcela paga em 06.07.2017 – Estações automáticas na fase final de implantação
2015-SMT-510	111/2016	Modernização e ampliação das ações de monitoramento e gestão de recursos hídricos na UGRHI-10	Silvio Ogura	3.503.774,08	
2016-AT-COB-10		Avaliação de risco como ferramenta para o gerenciamento da qualidade de recursos hídricos – Estudo de caso: Rio Grande	Maria Inês Sato	3.052.000,00	
2016-AT-COB-22	009/2017	Mapeamento de <i>brownfields</i> na bacia hidrográfica do Alto Tietê, com especial atenção aos empreendimentos com maior potencial de contaminação dos recursos hídricos	Sérgio Greiff	929.976,00	
2016-CORHI-165	174/2016	Avaliação da presença de poluentes fenóis, cianeto, surfactantes e óleos e graxas nos recursos hídricos subterrâneos nas UGRHIs 4, 8, 9, 12, 13, 15, 16 e 18	Eduardo Savazzi	978.280,33	
2017-AT_COB-36	080/2018	Base de conhecimento sobre a qualidade das águas superficiais e subterrâneas do Alto Tietê		2.037.000,00	Não iniciado
2017-BS_COB-64	081/2018	Capacitação técnica dos municípios da Baixada Santista na identificação de vulnerabilidades e proposição de medidas de adaptação para prevenção dos efeitos das mudanças climáticas sobre os recursos		397.091,59	Não iniciado
2017-AT_COB-26	009/2018	Avaliação das Concentrações de Crômio (total, hexavalente e trivalente) nas Águas Superficiais da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê - São Paulo		1.336.294,72	Não iniciado
2017-AT_COB-27	010/2018	Disponibilização dos Dados da Rede Automática de Monitoramento da Qualidade das Águas – QUALIAGUAS		2.400.000,00	Não iniciado
2017-AT_COB-28	194/2017	Avaliação da Qualidade da Água das Áreas de Proteção e Recuperação dos Mananciais da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê		1.782.011,48	Não iniciado
2017-CORHI-168	061/2018	Ampliação das Ações de Monitoramento de Estações de Tratamento de Esgoto e Melhoria da Rede Básica da CETESB		2.000.000,00	1ª parcela paga em 05.07.2018
2017-TG-499	011/2018	Geologia e Hidrogeoquímica da Ocorrência do Cromo Hexavalente no Sistema Aquífero Bauru em São José do Rio Preto-BH-Turvo-Grande		445.225,10	Não iniciado
2018-BS_COB-9	-	Rograma de Capacitação Vertente Litorânea		421.844,97	Em análise

7.1 Destaques de Janeiro

– Plano de Controle de Poluição Veicular – PCPV 2017-2019

Apresentado ao CONSEMA pelo Setor de Avaliação de Emissões Veiculares – ETHA, o Plano de Controle de Poluição Veicular – PCPV 2017-2019. Trata-se de um plano de metas trienal que inclui ações a serem desenvolvidas pela CETESB com o objetivo de reduzir as emissões de poluentes provenientes de veículos. Na versão atual são 10 ações propostas, com destaque para a proposição de novos limites de emissão para os veículos novos com a atualização do PROCONVE e a proposta de implantação da inspeção ambiental em conjunto com a inspeção de segurança, esta de responsabilidade do DETRAN-SP.



– Lançamento do Projeto Verão no Clima

Projeto contou com diversas ações nas praias do litoral paulista, com diversas atividades, como mutirões de limpeza, corridas, caminhadas, tendas temáticas e abordagens, por meio de monitores ambientais, com o objetivo de conscientizar e esclarecer a todos sobre hábitos corretos de descarte e redução de resíduos.



<http://www.ambiente.sp.gov.br/veraonoclima/2018/01/02/falta-uma-semana-para-o-inicio-do-verao-no-clima/>

– Projetos da CETESB receberão R\$ 9,8 milhões de verbas do FEHIDRO

A Cia. atua como órgão gestor da qualidade e também capta recursos do FEHIDRO para seus projetos.

O FEHIDRO (Fundo Estadual de Recursos Hídricos) vai destinar R\$ 9,8 milhões para sete projetos da CETESB, que envolvem, principalmente, a melhoria do diagnóstico ambiental, a ampliação das redes de monitoramento e o aprimoramento da divulgação de informações, subsidiando a gestão dos recursos hídricos no Estado de São Paulo.



<http://cetesb.sp.gov.br/blog/2018/01/09/projetos-da-cetesb-receberao-r-98-milhoes-de-verbas-do-fehidro/>

– CETESB participou de operação integrada para comemorar 70 anos da Polícia Rodoviária Estadual

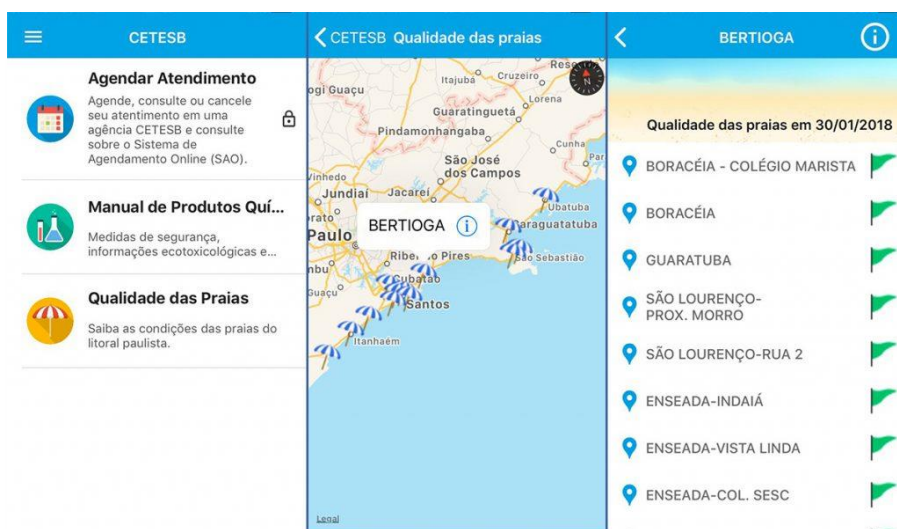
Equipe técnica da Companhia fiscalizou caminhões e fez testes de emissões de fumaça preta e de Arla 32.



<http://cetesbnet/noticias/2018/01/15-policia.asp>

– CETESB lança novo aplicativo da qualidade das praias

O novo aplicativo da qualidade das praias do Estado de São Paulo já está disponível para smartphones com sistemas Android (na playstore) e IOs (na appstore). O aplicativo CETESB é gratuito e busca informar a população de maneira ágil e intuitiva sobre a qualidade das águas das praias que são monitoradas pela CETESB.



<http://cetesb.sp.gov.br/blog/2018/01/30/cetesb-lanca-novo-aplicativo-da-qualidade-das-praias/>

7.2 Destaques de Fevereiro

– Relatório Operação Inverno – Qualidade do Ar – 2017



<http://cetesb.sp.gov.br/ar/wp-content/uploads/sites/28/2018/02/relatorio-operacao-inverno-2017.pdf>

– CETESB realiza análise técnica de veículos para exterior

A CETESB, por meio do Setor de Homologação de Veículos, presta serviços de análise técnica de veículos e motores destinados ao mercado exterior, para atendimento à legislação de cada país para o controle de emissões de poluentes; e ao mercado nacional, para efeitos de comprovação da eficiência energética em veículos elétricos.

Essa análise se dá em ambiente web, de modo totalmente digital.

Também avalia o atendimento aos níveis máximos de emissão de poluentes e ruído permitidos, visando garantir o bem estar público.

Veja mais em: <http://cetesbnet/noticias/2018/02/28-laboratorio.asp>

7.3 Destaques de Março

– Alunos de Química Bacharelado realizam visita técnica na CETESB

Matéria publicada em: http://www.oswaldocruz.br/conteudo_ler.asp?id_conteudo=47114



Os alunos do segundo ano de Bacharelado em Química, da turma 2QX no período noturno, realizaram, no dia 15 de março, uma visita técnica à Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB). A atividade foi supervisionada pelo professor Gilson Alves Quinágua e teve por objetivo apresentar o teste realizado com bactérias bioluminescentes no laboratório de Análises Toxicológicas, que tem a função de determinar o nível de toxicidade de uma amostra ambiental.

O teste aborda o tema que os estudantes da turma 2QX irão apresentar na Semana da Química, que ocorrerá no próximo mês de abril. “Nesta atividade os estudantes presenciaram como o teste é realizado, fizeram suas observações e indagações quanto às aplicações na área ambiental. O produto desta atividade é que todos os conhecimentos obtidos, além de servir como subsídio para o desenvolvimento da pesquisa, manifesta no estudante a importância da atuação do Químico no mercado de trabalho”, explica o professor Gilson Alves Quinágua.

Coordenada pelo técnico ambiental representante da CETESB, Ivo Freitas de Oliveira, a atividade iniciou com a visita ao laboratório de espectrometria. “Esse laboratório possui modernos instrumentos analíticos para detecção e quantificação de elementos metálicos por Espectrometria de Emissão Atômica acoplada a uma unidade cromatográfica para quantificação de compostos organometálicos”, descreve o professor Gilson. Em seguida, os estudantes participaram de uma simulação para quantificação de metais por Espectrometria de Absorção Atômica de Forno de Grafite.

DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE AMBIENTAL – RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2018

A visita técnica proporcionou ainda o acompanhamento do teste de toxicidade aguda com bactérias bioluminescentes, com a coordenação dos técnicos ambientais da CETESB, Wálace Soares e Francisco José Viana de Castro. Os alunos puderam conhecer ainda o sistema central do Setor de Telemetria que registra as concentrações dos poluentes na atmosfera medidas nas estações de monitoramento na Região Metropolitana de São Paulo e no interior e litoral do Estado. Esta atividade foi coordenada pela Gerente de Divisão de Qualidade do ar, Maria Lúcia Gonçalves Guardani.

Antes do encerramento da atividade, os estudantes da Oswaldo Cruz visitaram o laboratório de Química Inorgânica, sob coordenação da encarregada do laboratório, Sharlley Alves Silva. No local, conheceram técnicas de cromatografia iônica, espectrometria atômica ótica e de massas utilizadas em amostras de água e sedimento. Os alunos ainda participaram de uma discussão técnica sobre preparo de amostras e as últimas inovações em separações analíticas com técnicos do laboratório de Análises Toxicológicas.

Confira o depoimento dos alunos de Química Bacharelado que participaram da visita técnica:

"Tivemos a honra de poder visitar a CETESB para a realização de um trabalho na faculdade. Visitamos não somente a área em que estávamos pensando, mas fizemos uma visita a diversas áreas e laboratórios da CETESB. O professor Gilson Alves Quinaglia nos recebeu junto a sua equipe de braços abertos. Fomos convidados a conhecer as instalações do prédio e os respectivos laboratórios. Durante toda a visita a sua equipe bem humorada e com uma alegria estampada no rosto nos mostravam os equipamentos, a alta tecnologia disponibilizada e a energia dos funcionários. Observamos cada passo das atividades exercidas e dos processos realizados nos laboratórios", **Victória Santos Herdy.**



"A visita a CETESB foi uma experiência única. Foi um dia em que conhecemos de perto equipamentos extremamente tecnológicos, profissionais altamente capacitados e experimentos incríveis. Adquirimos muitos conhecimentos", **Dayane Silva.**



"A visita foi incrível! A estrutura da CETESB é enorme e os profissionais atuantes totalmente capacitados. A propriedade e o amor com o qual nos auxiliavam na visita foi demais. Fomos para aprender uma coisa, mas eles não mediram esforços para nos introduzir um pouco nessa história da CETESB e nas áreas da empresa. Realmente gostam do que fazem e de onde trabalham! O conhecimento adquirido foi gigante!", **Larissa Barradas.**



"Gostaria de agradecer a cada colega de profissão que abriu meus horizontes para outro mundo, e que mundo incrível! Foi uma honra poder ter conhecido a magnitude da CETESB, ter agregado a mim mais conhecimento e, por isso, ter me feito evoluir um pouquinho mais. Obrigada a oportunidade dada, com certeza lembrarei tudo isso e de todos pra sempre. Espero poder encontrá-los no futuro, caso eu consiga ingressar na empresa", **Stefanie Almeida.**



"Como aluno, eu achava que seria uma visita normal, com o objetivo somente de coletar dados para realização de um

trabalho. Mas foi mais do que isso, aprendi muito sobre diversos assuntos, que não só o tema do meu trabalho, agregando muito para o meu conhecimento e para a minha formação. Agradeço por ter tido essa oportunidade única de conhecer um órgão tão importante como a CETESB, mas também, aos profissionais que nos receberam com muita humildade, empenho e a disponibilidade para nos proporcionar uma excelente visita. Tenho certeza que todo conhecimento transmitido, terá resultado futuro", **Adilson Junior**.



"A ida a CETESB foi uma das experiências mais ricas para meu conhecimento profissional. Os funcionários são ótimos profissionais e agregaram muito com suas explicações detalhadas a cada parte da visita às diversas instalações", **Milena Agostinho**.

"A visita foi incrível, com pessoas carismáticas, prestativas e muito inteligentes. Pude perceber o quanto realmente amo a Química e me motivou ainda mais para continuar estudando, para que um dia eu possa ser como eles. Um obrigado especial ao professor Gilson pela oportunidade única em conhecer a CETESB, ao Wallace, Viana, Lucia, Ivo e toda equipe que nos acolheram com muito carinho", **Leticia Paulucci**.

– Gestão das indústrias de Cubatão foi tema de palestra na Escola CETESB

A Escola Superior da CETESB promoveu, no dia 14/3, a apresentação da pesquisa "Indústrias do Polo Industrial de Cubatão", uma análise dos métodos aplicados pelos gestores ambientais em relação às práticas de controle interno e gestão de risco ambiental, elaborada pelo funcionário Roberto Mendonça Garcia, do Setor Financeiro da companhia.

A CETESB realiza palestras durante todo o ano sobre as pesquisas realizadas pelos profissionais da empresa e sobre temas de interesse na direção de fortalecer os nossos profissionais e disseminar informações ao público externo.



<http://cetesbnet/noticias/2018/03/16-gestao.asp>

– A CETESB e o Dia Mundial da Água

A CETESB marcou presença no 8º Fórum Mundial da Água, realizado em Brasília, pontuando a importância do licenciamento ambiental na gestão integrada dos recursos hídricos e do processo de outorga para a implantação de empreendimentos no Estado de São Paulo.

<http://cetesb.sp.gov.br/blog/2018/03/22/a-cetesb-e-o-dia-mundial-da-agua/>

– Especialista da ONU fala na Escola Superior CETESB

Dra. Deborah V. Chapman também foi recebida pelo presidente e conheceu os laboratórios da Agência Ambiental paulista.

A chefe do Departamento de Ciência Ambiental e Diretora Ambiental das Nações Unidas voltada para o Sistema de Monitoramento do Meio Ambiente Global para Água Doce ("GEMS/Water"), Dra. Deborah V. Chapman, proferiu duas palestras na Escola Superior da CETESB, na sede da Companhia, em São Paulo, no último dia 16/03. Um dia antes, dia 15/03, ela foi recebida pelo presidente da CETESB, Carlos Roberto Santos, e pelo diretor de Engenharia e Qualidade Ambiental, Eduardo Serpa, além de se reunir com técnicos da divisão de monitoramento de qualidade das águas.

<http://cetesbnet/noticias/2018/03/23-palestra.asp>

– Escola CETESB promove curso de Tecnologias de controle da Poluição do Ar

A Escola Superior da CETESB sediou, no período de 19 a 23 de março, a 23ª edição do curso "Tecnologia de Controle de Poluição do Ar para Material Particulado, Gases, Vapores e Odores e Verificação de Sistemas".

O curso acontece periodicamente por ser de considerável interesse por parte dos técnicos do setor. O foco dessa edição foi a melhor tecnologia prática disponível – MTPD, em atendimento aos critérios da legislação estadual que privilegia esse tipo de tecnologia.

Acesse programação de cursos <http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/cursos/agenda.pdf>.



<http://cetesbnet/noticias/2018/03/29-escola.asp>

7.4 Destaques de Abril

– CETESB instala estação de monitoramento no Reservatório Taiapuê

A estação, adquirida com recursos FEHIDRO – Fundo Estadual de Recursos Hídricos, por meio do Projeto "Ampliação e Aprimoramento da Rede Automática de Monitoramento da Qualidade das Águas dos Mananciais da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê", possui equipamentos de última geração que medem em tempo real os parâmetros pH, temperatura, oxigênio dissolvido, condutividade elétrica e turbidez. Os dados obtidos a cada 10 minutos passam por um processo de validação, antes

DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE AMBIENTAL – RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2018

de serem disponibilizados para o público interno da Companhia, por meio do Sistema Qualiáguas.



<http://cetesbnet/noticias/2018/04/05-reservatorio.asp>

– Laboratórios da CETESB ganham agilidade com a automação das tarefas

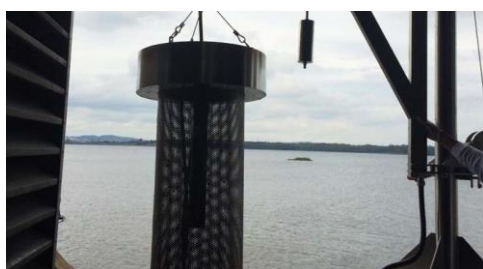
A diretoria da CETESB recebeu, na sexta-feira, 6/4, o sistema LIMS – Sistema de Gerenciamento de Informações Laboratoriais (Laboratorial Information Management System). Esse sistema que fornece solução integrada para a automação das tarefas relacionadas aos serviços de calibração, ensaios e gestão da qualidade dos laboratórios, e que atende aos requisitos das normas internacionais de qualidade (NBR/ISO/IEC 17025, ISO e QS 9001, ISO 10012, EA-04/02, FDA CFR PART11).



<http://cetesbnet/noticias/2018/04/09-lab.asp>

– CETESB instala estação de monitoramento no Reservatório Taiaçupeba

A CETESB conta com mais uma estação automática de monitoramento de rios e reservatórios. Nesta primeira semana de abril, a Diretoria de Engenharia e Qualidade Ambiental, em companhia da equipe técnica do Departamento de Qualidade Ambiental, visitaram a Estação Automática que entrou em operação, em março, no Reservatório Taiaçupeba, em Suzano.



<http://cetesb.sp.gov.br/blog/2018/04/10/cetesb-instala-estacao-de-monitoramento-no-reservatorio-taiacupeba/>

– CETESB indica melhora da qualidade das praias

Pelo quarto ano consecutivo, as condições de balneabilidade das praias paulistas, em 2017, apresentaram melhora em relação ao ano anterior. Essa é a conclusão dos estudos desenvolvidos pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), por meio de monitoramento semanal da qualidade das águas em 174 pontos localizados em 154 praias (contando as 7 da Ilha Anchieta), de 15 municípios litorâneos do Estado.



<http://cetesb.sp.gov.br/blog/2018/04/11/cetesb-indica-melhora-da-qualidade-das-praias/>

– Aberto o processo seletivo para a 3ª turma do curso de pós-graduação

O curso tem por objetivo a capacitação de profissionais para o atendimento de requisitos legais e técnicos visando à conformidade ambiental dos empreendimentos e temas correlatos. Seu público-alvo são os profissionais de nível superior de várias áreas do conhecimento.

Avaliação resumida do curso pelos alunos da primeira turma			
	SIM	EM PARTE	NÃO
O curso atingiu os objetivos?	91,7%	8,3%	-
Acredita que aplicará os conhecimentos e habilidades adquiridos na atuação profissional?	94,1%	5,9%	-
Acredita que o curso poderá lhe proporcionar ascensão profissional?	82,4%	11,8%	5,9%
Acredita que o curso poderá lhe proporcionar retorno financeiro?	58,8%	35,3%	5,9%
Recomenda o curso?	100%	-	-

<http://cetesbnet/noticias/2018/04/17-escola.asp>

– Megaoperação contra fumaça preta multa 731 veículos a diesel

Ação realizada em 22 pontos do estado fiscalizou 36 mil veículos, com o objetivo de evitar episódios críticos de poluição do ar



<http://cetesbnet/noticias/2018/04/25-fumaca.asp>

– CETESB realiza reforma no Galpão da Laranja

Matéria publicada em:

<https://www.jornalcruzeiro.com.br/materia/878022/cetesb-realiza-reforma-no-galpao-da-laranja>

CRUZEIRO DO SUL

SOROCABA E REGIÃO

	SOROCABA	GERAL	ECONOMIA	ARTE E LAZER	ESPORTES	SERVIÇOS	BLOGS	UNISO	CLASSIFICADOS	EDIÇÃO DIGITAL
--	----------	-------	----------	--------------	----------	----------	-------	-------	---------------	----------------

Cetesb realiza reforma no Galpão da Laranja

15/04/18 | José Antonio Rosa - joseantonio.rosa@jcrucruzeiro.com.br



Operário trabalha dentro do prédio - EMÍDIO MARQUES

Começaram, enfim, depois de um ano de atraso, as obras de reforma do antigo Galpão da Laranja, também conhecido como "Packing House". Localizado no bairro Árvore Grande, na rua Epitácio Pessoa, ao lado da linha ferroviária, o espaço deve abrigar a regional Sorocaba da Agência Ambiental e laboratórios da Companhia Ambiental do Estado (Cetesb).

Os serviços tiveram início há pouco mais de um mês e consistem na recuperação do prédio que durante muito tempo ficou abandonado. Segundo informado pela gerência da companhia, a expectativa é de que o empreendimento possa estar concluído até o final do ano.

Devido ao abandono, o espaço chegou a ser ocupado por artistas que ali pretendiam implantar um polo cultural. O fato ocorreu em 2015. Antes disso ainda, cogitou-se que o galpão de 1,2 mil metros quadrados pudesse sediar o Museu da Laranja, centro que buscava a história do ciclo da fruta (ocorrido entre os anos 1920 e 1930) que colocou a cidade como uma das principais produtoras do país.

O estado de abandono que caracterizava o espaço deu lugar, agora, a outra configuração. O imóvel no momento tem as paredes externas rebocadas e internamente está mais limpo.

A situação de abandono chegou a incomodar e gerar reclamações de vizinhos. "Agora, depois que começaram a dar jeito, está mil vezes melhor", atestou Ernestina Vieira, que mora nas imediações do galpão. Tão logo se anunciou que o prédio seria usado pela Cetesb no ano passado, informou-se, também, que as obras começariam em março de 2017 e que estariam concluídas em 18 meses.



Em 2015, espaço foi ocupado por artistas que realizaram diversas atividades - EMÍDIO MARQUES

O projeto de recuperação e readaptação do espaço está orçado, segundo divulgado naquela ocasião pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente, em R\$ 4,5 milhões, recursos que serão obtidos junto ao Fundo Estadual de Recursos Hídricos (Fehidro).

Como noticiado pelo Cruzeiro do Sul, o projeto original do antigo galpão passou por "pequenos ajustes" e foi adequado à disponibilidade financeira. Ele contempla a utilização do espaço pela Agência Ambiental e laboratórios da Cetesb, além de outros órgãos da Secretaria do Meio Ambiente, como a Coordenadoria de Biodiversidade e Recursos Naturais (CBRN), Coordenadoria de Fiscalização Ambiental (CFA), Fundação Florestal, assim como o Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado (Daee).

História

Construído em 1928 em um terreno doado ao Estado, o "packing house" servia para a lavagem e acondicionamento de laranjas em vagões de trem. Após essa fase, o galpão enfrentou décadas de abandono. Em 2012, quando o espaço foi cedido para o município, a primeira proposta era a de instalação do Centro Cultural da Laranja, que logo foi substituída por um Museu do Automóvel.

Os dois projetos, porém, não saíram do papel e em 2014 o espaço foi devolvido ao Estado. Em 2015, alguns artistas ocuparam o prédio, mas um mandado de reintegração de posse, obtido pela Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo, foi cumprido em 22 de outubro daquele ano.



Situação de abandono gerou reclamações de vizinhos - EMÍDIO MARQUES

7.5 Destaques de Maio

– Relatório aponta melhoria da qualidade do ar ao longo dos anos na RMSP

Os níveis dos poluentes atmosféricos monóxido de carbono (CO) e dióxido de enxofre (SO₂) registrados pela CETESB na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) em 2017, apesar da expansão da frota automotiva, estão entre os mais baixos da década, mostrando a eficácia dos diversos programas de controle adotados.

<http://cetesbnet/noticias/2018/05/11-ar.asp>

– ESC promove Programa de Aperfeiçoamento de Docentes

A Escola Superior da CETESB (ESC), na busca de oportunidades de capacitação, atualização e aprimoramento dos profissionais que atuam como docentes e coordenadores técnicos nos cursos destinados ao público externo e interno, promoveu, no período de 09.10.2017 a 26.04.2018, o Programa de Aperfeiçoamento de Docentes: Técnicas de Utilização de Ferramentas Tecnológicas. O curso, composto de oito turmas, contemplou 117 docentes do corpo funcional da CETESB e dos órgãos vinculados à Secretaria do Meio Ambiente (SMA) que atuam na ESC.

<http://cetesbnet/noticias/2018/05/14-escola.asp>

– 2º Megacomando contra fumaça preta

No 2º megacomando de fiscalização realizado este ano pelos técnicos da CETESB, na quarta-feira (16/5), foram multados 806 veículos a diesel emitindo fumaça preta em excesso. A ação, realizada simultaneamente em 21 pontos – nas principais rodovias e avenidas de grande circulação, no estado de São Paulo, fiscalizou 38.768 veículos.

<http://cetesbnet/noticias/2018/05/17-comando.asp>

– CETESB e Federação dos Caminhoneiros fazem parceria

Assinatura do Protocolo de Intenções com Fecampsp visa diminuir a poluição emitida pelos caminhões.

A CETESB e a Fecampsp – Federação dos Caminhoneiros do Estado de São Paulo assinaram um protocolo de intenções, em 17/05, inserindo a entidade representativa dos motoristas profissionais de caminhões no grupo de controladoras do PMMVD – Programa de Melhoria da Manutenção de Veículos a Diesel.



<http://cetesbnet/noticias/2018/05/18-protocolo.asp>

– ESC sedia curso de Avaliação de Impacto Ambiental

No período de 7 a 11/05, a Escola Superior da CETESB (ESC) promoveu o curso Avaliação de Impacto Ambiental (AIA). Ministrado por especialistas do corpo técnico da CETESB, o curso teve a participação de profissionais de diferentes áreas do conhecimento, que atuam em consultorias de gerenciamento de ações ambientais, representantes de órgãos públicos de São Paulo e de outros estados.

<http://cetesbnet/noticias/2018/05/21-curso.asp>

– Curso aborda diretrizes e procedimentos sobre áreas contaminadas

A Escola Superior da CETESB (ESC) realizou, entre os dias 7 e 11/05, o curso “Técnicas de Investigação de Áreas Contaminadas: Solo”, com participação de 42 profissionais e técnicos de órgãos públicos, empresas de consultoria ambiental, setor produtivo, indústrias e agências ambientais de vários estados do Brasil.



<http://cetesbnet/noticias/2018/05/22-areas.asp>

– Curso: Adequação Ambiental de Imóveis Rurais

A Escola Superior da CETESB promoveu entre os dias 8 e 10/05 o curso: Adequação Ambiental de Imóveis Rurais – CAR/SARE/PRA, ministrado por docentes da Coordenadoria de Biodiversidade e Recursos Naturais (CBRN) da Secretaria do Meio Ambiente, com a participação de 27 inscritos do estado de São Paulo.

<http://cetesbnet/noticias/2018/05/24-curso.asp>

– ESC promove o curso Práticas no Processo de Licenciamento Ambiental

A Escola Superior da CETESB (ESC) promoveu, entre os dias 15 e 18/5, o curso Práticas no Processo de Licenciamento Ambiental, na sede do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo (CIESP), Campinas, SP. Contemplou profissionais liberais, representantes de empresas, consultores, órgãos públicos, prefeituras e instituições de ensino.

<http://cetesbnet/noticias/2018/06/05-esc.asp>

7.6 Destaques de Junho

– Águas costeiras do Estado mantiveram qualidade em 2017

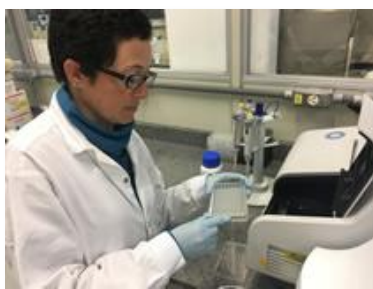
O Relatório de Águas Costeiras da CETESB, que acaba de ser disponibilizado na página da Companhia, apresenta os resultados do monitoramento feito pela agência ambiental paulista, obtidos na avaliação ao longo do ano de 2017, e mostra que não houve alteração significativa na qualidade das águas costeiras em relação a 2016. Isso pode ser verificado pelo IQAC (Índice de Qualidade de Águas Costeiras), que na maioria das áreas permaneceu com a mesma classificação média do ano anterior.

Caso haja interesse na qualidade das praias, veja o Relatório de Qualidade das Praias Litorâneas no Estado de São Paulo – 2017.

<http://cetesbnet/noticias/2018/06/07-balneabilidade.asp>

– CETESB inicia monitoramento de compostos anti-inflamatórios na água

O Setor de Análises Toxicológicas iniciou, de forma inovadora, o monitoramento desses compostos em águas superficiais do Estado de São Paulo. O bioensaio, denominado GR-CALUX, utiliza células de osso humano, geneticamente modificadas, para a detecção desses anti-inflamatórios.



<http://cetesbnet/noticias/2018/06/11-lab.asp>

– Águas de rios e reservatórios mantêm índice de qualidade

O Relatório de Qualidade das Águas Interiores no Estado de São Paulo 2017 já está disponível no site da CETESB

As categorias “Ótima”, “Boa” e “Regular” corresponderam a 85% dos 461 pontos de monitoramento realizado pela CETESB em rios e reservatórios do Estado de São Paulo, no ano passado. Em 2017, ações de controle das fontes poluidoras pontuais, associada à intensidade de chuvas próxima à média histórica, mantiveram a classificação do Índice de Qualidade das Águas (IQA) nos mesmos patamares do ano anterior.

<http://cetesbnet/noticias/2018/06/13-relatorio.asp>

– CETESB lança Boletim anual de qualidade das águas subterrâneas no Estado

A CETESB está lançando um novo boletim, anual, relativo à qualidade das águas subterrâneas no Estado de São Paulo. Os relatórios de qualidade das águas

subterrâneas, de periodicidade trienal, continuarão a ser editados, com análises mais aprofundadas.

<http://cetesbnet/noticias/2018/06/19-aguas.asp>

- Rede de monitoramento da qualidade do ar da CETESB ganha destaque em evento internacional

Era para ser apenas uma participação, como ouvinte, no Workshop “Metrologia para Garantia da Qualidade de Medições Ambientais no Ar em Redes de Monitoramento”, em San José, da Costa Rica. Mas, depois que os participantes viram a dimensão da rede de monitoramento de qualidade do ar da CETESB, a gerente da Divisão de Qualidade do Ar, Lúcia Guardani, foi incluída na programação, fazendo uma palestra sobre o trabalho desenvolvido pela companhia.

<http://cetesbnet/noticias/2018/06/26-evento.asp>

7.7 Destaques de Julho

- Defesa de dissertação de mestrado da Biól. Luciana Haipek Mosolino Lerche (ELHC)

“Proposta de modelo de exposição humana à Saxitoxina em águas de recreação e de abastecimento público do reservatório Itupararanga”, pela Faculdade de Saúde Pública/USP, em 04.07.2018.

- Estudo avalia fluoreto atmosférico em Cubatão

Os resultados do biomonitoramento na vegetação mostraram melhoria mais significativa no Vale do Mogi. Os setores das Águas Subterrâneas e do Solo (EQAA) e de Amostragem do Ar (EQQA) da CETESB estão disponibilizando o Relatório “Fluoreto atmosférico na região de Cubatão: biomonitoramento da vegetação e taxas atmosféricas – 2016”.

<http://cetesbnet/noticias/2018/07/05-fluoreto.asp>

- Aprovação da DD 132/2018/E/C – Plano de Monitoramento de Águas Subterrâneas em Área de Aplicação de Vinhaça

Aprovação da Decisão de Diretoria nº 132/2018/E/C, de 11 de julho de 2018. Regulamentação de Critérios Técnicos para o Plano de Monitoramento das Águas Subterrâneas – Subitem 5.10 da Norma P4.231 “Vinhaça – Critérios e Procedimentos para Aplicação no Solo Agrícola”.

- Curso da CETESB contempla profissionais de várias instituições

A Escola Superior da CETESB realizou, entre os dias 3 e 5/7, o curso fechado “Coleta e Preservação de Amostras de Água e Sedimento em Ambientes Aquáticos” em Belo Horizonte – MG, em atendimento ao contrato firmado com a Fundação Renova, responsável pela execução e fiscalização de uma série de ações pertinentes à reparação dos impactos ambientais nos municípios atingidos pelo rompimento da

barragem de Fundão, ao longo do trecho impactado na bacia do rio Doce em Mariana – MG.



<http://cetesbnet/noticias/2018/07/27-agua.asp>

7.8 Destaques de Agosto

- CETESB multou 563 veículos diesel em megacomando contra fumaça preta

A operação de fiscalização da emissão dos veículos diesel ocorreu das 09h às 14h, com comandos simultâneos em 21 pontos, em rodovias e avenidas de grande circulação, no Estado de São Paulo.



<http://cetesbnet/noticias/2018/08/16-fumaca.asp>

- Apresentação de trabalho por Cristiane Dias, do ETHA

26º SIMEA – Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva, com o título “Redução das emissões de poluentes veiculares nas regiões metropolitanas de São Paulo considerando renovações de frota circulante no ano de 2016”. O trabalho, assinado pela equipe do ETHA, recebeu menção honrosa na categoria “Emissões, Inspeção Técnica Veicular”.



Na foto, Silmara Regina da Silva e Cristiane Dias, coautoras do trabalho, recebem a menção honrosa pelo trabalho apresentado no 26º SIMEA das mãos do Prof. Roberto Salvagni, da Poli-USP.

- EDA – Divisão de Laboratório de Campinas
Palestras em curso da Polícia Federal

Curso: "Perícia em Locais de Crimes de Poluição Ambiental"

Palestrantes: José Francisco Lussari e Camilla Cristina Okano S. P. Eugenio

- CETESB treina técnicos de laboratórios brasileiros para a análise de PCBs

A CETESB, como Centro Regional da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes (POPs) para Capacitação e Transferência de Tecnologia para os Países da Região da América Latina e Caribe, realizou em sua sede, em São Paulo, o treinamento de três dias, que teve início em 28/08, sobre a "Interpretação da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 e Análise de PCBs (Bifenilas Policloradas) Cromatografia Matriz em Óleo. O curso é em parceria com o Ministério do Meio Ambiente (MMA).



<http://cetesbnet/noticias/2018/08/30-curso.asp>

7.9 Destaques de Setembro

- Escola Superior sedia o curso coleta de água e sedimento

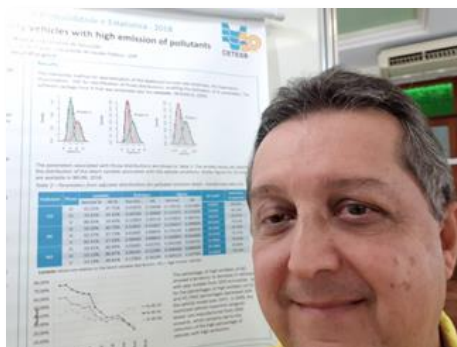
Em atendimento ao contrato firmado com a UNESCO, a Escola Superior da CETESB realizou no período de 10 a 14/09, o curso "Coleta e Preservação de Amostras de Água e Sedimento" com a participação dos representantes da Agência Nacional de Águas (ANA), do Setor de Ciências Naturais da UNESCO no Brasil, além de 30 especialistas convidados da Argentina, Uruguai, Paraguai, Bolívia, Costa Rica, Equador, El Salvador, Venezuela, Colômbia, Peru, Guiana, Guatemala, Jamaica, Trinidad e Tobago, República Dominicana, Belize, Panamá, México e Suriname.



<http://cetesbnet/noticias/2018/09/19-escola.asp>

– Apresentação de pôster por Antônio de Castro Bruni, do ETHA

XXIII SINAPE – Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, com o título "Gamlls and EM helping to identify vehicles with high emission of pollutants", assinado em coautoria pelo Prof. João Vicente de Assunção, da FSP-USP.



Na foto, Antônio Castro Bruni diante do pôster apresentado no XXIII SINAPE.

– CETESB multou 830 veículos diesel em megacomando contra fumaça preta

O megacomando de fumaça preta é uma ação de fiscalização mas, sobretudo, de conscientização ambiental, com o objetivo de evitar episódios críticos de poluição do ar, prejudiciais à saúde, na época do Inverno, quando as condições meteorológicas costumam ser desfavoráveis à dispersão dos poluentes. Além disso, a emissão excessiva de fumaça preta pelos escapamentos é sinal de falta de regulagem do motor, fazendo com que o veículo diesel consuma mais combustível, aumentando as despesas do caminhoneiro.



<http://cetesbnet/noticias/2018/09/27-fumaca.asp>

7.10 Destaques de Outubro

- Estação automática de monitoramento da qualidade das águas é implantada no rio Caulim

A implantação da Estação Automática Caulim, no distrito de Parelheiros, zona sul de São Paulo, foi concluída no início deste mês de setembro. Essa estação será responsável pelo monitoramento contínuo da qualidade das águas do rio Caulim e medirá os seguintes parâmetros: pH, oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, turbidez e temperatura da água.



<http://cetesbnet/noticias/2018/10/01-caulim.asp>

- Escola Superior promove curso de Análises Microbiológicas

O curso, sob a coordenação técnica da Biol.^a Mikaela Renata Funada Barbosa, da ELP – Divisão de Microbiologia e Parasitologia e coordenação executiva da Analista de Educação Ambiental Miyuki Kanashiro, da ETGC – Setor de Cursos e Transferência do Conhecimento, ministrado por especialistas do corpo técnico da CETESB e docente convidada Nancy de Castro Stoppe, da Prefeitura do Estado de São Paulo, teve como fator preponderante, transmitir aos alunos a teoria e a prática dos métodos analíticos empregados nessas análises, com ênfase nos indicadores de contaminação fecal.



<http://cetesbnet/noticias/2018/10/01-curso.asp>

– 1ª turma de pós-graduação da Escola Superior da CETESB é diplomada

Amigos e familiares lotaram o auditório Augusto Ruschi, nesta sexta-feira, 28 de setembro, para congratular os formandos da 1ª turma da pós-graduação “Conformidade ambiental com requisitos técnicos e legais”, da Escola Superior da CETESB (ESC)



<http://cetesbnet/noticias/2018/10/01-escola.asp>

– Laboratório de Emissão Veicular participa do programa de comparação interlaboratorial de motores diesel

O Laboratório de Emissão Veicular da CETESB, em São Bernardo do Campo, participa da primeira comparação interlaboratorial de emissão de gases, partículas e consumo de combustível em motor diesel pesado de utilização em caminhões e ônibus, promovido pela AEA (Associação Brasileira de Engenharia Automotiva) e Inmetro.

<http://cetesbnet/noticias/2018/10/18-laboratorio.asp>

– Curso de Monitoramento e Diagnóstico da Qualidade das Águas

“Conhecimento técnico, experiência e liderança da CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – em treinamento na área ambiental foram determinantes no processo de seleção das organizações envolvidas”.

O curso com geração de receita, sob a coordenação técnica da geógrafa Dra. Carmen Lúcia Midaglia, do Setor de Águas Interiores, e coordenação executiva de Cláudia Bairão, do Setor de Cursos e Transferência do Conhecimento, ambas da Diretoria de Engenharia e Qualidade Ambiental, foi ministrado por especialistas do corpo técnico da Companhia, e teve a participação de 31 técnicos de órgãos gestores de recursos hídricos de países da América Latina, Caribe e Comunidade de Países da Língua Portuguesa.

<http://cetesbnet/noticias/2018/10/10-curso.asp>

7.11 Destaques de Novembro

- Participação em mesa redonda do funcionário Marcelo Pereira Bales do ETHA

“Desafios e soluções para a qualidade do ar nas grandes cidades”, foi um dos temas do IX Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental – ConGea, 2018, realizado pela Universidade Metodista de São Paulo, em São Bernardo do Campo, de 26 a 29 de novembro.

Funcionário discorreu sobre “Emissões Veiculares: Características e Impactos na RMSP”.

Atalho do evento: www.ibemas.org.br/congresso9



- Publicação da Resolução CONAMA nº 491 de 19.11.2018 – Padrões nacionais de qualidade do ar

Participação da CETESB em diversas Câmaras do CONAMA com vistas a estabelecer novos padrões nacionais de qualidade do ar, sendo aprovada em novembro de 2018 a nova regulamentação.

7.12 Destaques de Dezembro

- EDL

Treinamento fornecido pelo laboratório de Limeira, através da funcionária Regina Celia da Rocha Pannuti, ao Laboratório de Cubatão.

De 03 a 05.12 – 24 horas

TPE Analisador de mercúrio DMA-80

- EDS

Treinamentos fornecidos: “Manutenção e manuseio de equipamentos para determinação de pH, condutividade e oxigênio dissolvido”

Data: 19.12 – Carga Horária: 6h

Local do treinamento: Divisão de Laboratório de Sorocaba

Participantes: Giovana, Cristina, Bruno, Silvio, Ana Paula e Davi (CJI)

Instrutores: Álvaro Rolim Guerra e Fernando César de Noronha

Coordenador técnico: Carmo Sireno Ferreira

– EDT:

Treinamentos fornecidos: “Monitoramento de Mananciais para Abastecimento Público, Contaminantes Emergentes, Reuso e Programa de Segurança da Água.

De 03 a 07.12 – 40 horas

Contrapartida do Projeto CORHI 168 “Ampliação das Ações de Monitoramento de Estações de Tratamento de Esgoto e Melhoria da Rede Básica da CETESB”.

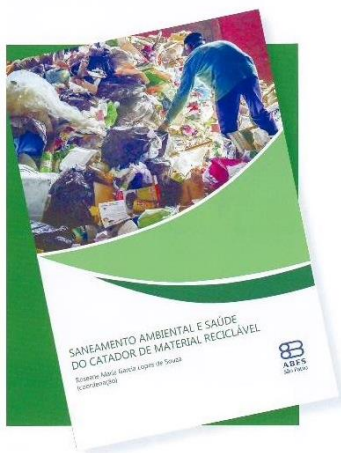
Notícia na Cetesbnet: <http://cetesbnet/noticias/2018/12/17-curso.asp>



– Publicação na Revista BIO – Revista Brasileira de Saneamento e Meio Ambiente, da ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental

Ano XXV – nº 89 – Out/Dez 2018

UM GUIA PARA COOPERATIVAS DE CATADORES



O guia Saneamento Ambiental e Saúde do Catador de Material Reciclável, mal ganhou a estrada, num lançamento no começo de novembro, em São Paulo, e já se prepara para virar vídeo, ampliando o alcance das informações de segurança, enquanto procura parceiros nacionais que queiram reimprimir e distribuir seu conteúdo. Uma versão online está disponível no site da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES Seção São Paulo www.abes-sp.org.br.

A publicação, uma iniciativa organizada pela engenheira Roseane Maria Garcia Lopes de Souza, diretora da ABES-SP e coordenadora das Câmaras Técnicas de Saúde Pública e de Resíduos Sólidos da entidade, tem nove capítulos assinados por 17 especialistas no tema. Objetivo é fornecer subsídios na formulação de políticas públicas na área de resíduos sólidos. É direcionado a órgãos públicos, entidades do setor, sociedade civil e profissionais ligados ao saneamento, à saúde e ao meio ambiente.



No lançamento do Guia em São Paulo, autoridades em saneamento consideraram a publicação significativa para o setor

Papel importante

Apesar dos muitos avanços na área de resíduos sólidos, ainda há um longo percurso na criação e capacitação das cooperativas de catadores: “A ABES reconhece o papel importante do catador na gestão dos resíduos sólidos e assume seu lugar de parceira para que as cooperativas ainda informais preencham requisitos técnicos (construção, fluxo e saúde do catador), rumo à profissionalização. Nesse sentido o guia é uma iniciativa que, esperamos, chegue ao maior número de pessoas”, diz Roseane Maria.

Durante o evento de lançamento, o presidente da ABES-SP, Márcio Gonçalves de Oliveira, disse que o guia “É mais uma página importante para os resíduos sólidos e para a sua evolução. O setor deve se unir para construir um futuro melhor no saneamento básico”. O diretor-presidente da Cetesb, Carlos Roberto dos Santos, também considerou significativa a publicação: “O material é importante para a cadeia de reciclagem, logística reversa. Temos um avanço na reciclagem de resíduos”, disse.

8 PPR

PPR 2018 - Quadro de Acompanhamento das Metas

		PESO	META 2018		REALIZADO ATÉ 31/12/2018		
			Linha Base	Alvo			
META VINCULATÓRIA OBRIGATÓRIA							
ECONÔMICO FINANCEIRO	1. Redução do Grau de dependência do Tesouro	-	37,85%	25,97%			
	DEMAIS METAS						
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO	2. Campanha de recebimento de débitos de multas ambientais	10,0%	R\$ 10.500 milhões	R\$ 15.000 milhões			
	3. Finalizar uma quantidade de solicitações de autorizações florestais equivalente a 105% do total de pedidos protocolados em 2018		10,0%	90% da Meta	100% da Meta	entrada	saída
		Nº pedidos					
	4. Finalizar uma quantidade de solicitações de licenças ambientais e certificados equivalente a 108% do total de pedidos protocolados em 2018.		10,0%	90% da Meta	100% da Meta	entrada	saída
		Nº pedidos					
	5. Processos de licenciamento com avaliação de impacto ambiental concluídos e pareceres técnicos de apoio ao licenciamento de fontes de poluição ambiental da Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental.	10,0%	2.220	2.670			
	6. Acreditação dos Laboratórios da CETESB - Manter o número de ensaios acreditados nos 17 (dezessete) Laboratórios da CETESB, segundo a NBR ISO/IEC 17025.	10,0%	1.291	1.291	ED: 527 ensaios acreditados EL: 757 ensaios acreditados ET: 4 ensaios acreditados EDL: 3 retirados por solicitação		
	7. Ampliação da Rede de Monitoramento Integrado de Qualidade de Água Subterrânea do Estado de São Paulo.	10,0%	38	48	Foram construídos 10 pontos, totalizando os 48 pontos alvo que foram amostrados no 2o semestre de 2018. Meta atendida.		
	8. Implantar no laboratório de Cubatão ensaio de compostos orgânicos voláteis (COV) utilizando Sistema de Cromatografia gasosa acoplado a espectrômetro de massa.	10,0%	50	63	implantados 59 compostos		
	9. Intensificar a fiscalização da emissão de fumaça preta por veículos movidos a óleo diesel.	10,0%	55	80	85		
10. Verificar o cumprimento de 2.000 Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRAs, correspondentes a 35% do total de 5.667 termos em aberto firmados entre 08/08/2009 e 02/04/2014.		10,0%	90% da Meta	100% da Meta			
	Nº termos verificados						
QUALIDADE DOS SERVS. PRESTADOS	11. Pesquisa de satisfação dos usuários sobre o Licenciamento Informatizado - Via Rápida Ambiental (VRA)	10,0%	50%	65%	em desenvolvimento - pesquisa no 2º semestre		
	TOTAL	100,0%					