

# Atendimentos Emergenciais Realizados pela Cetesb em 2002

*Ana Cristina Tavares Alabarce*  
comunicóloga do Setor de Operações de  
Emergência da Cetesb

*Edson Haddad*  
químico, gerente do Setor de Operações de  
Emergência da Cetesb

*Marcos Tadeu Seriacopi*  
engenheiro mecânico do Setor de Operações de  
Emergência da Cetesb

Desde 1978, a Cetesb - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, através do Setor de Operações de Emergência e das Agências Ambientais, realiza o atendimento a situações emergenciais que representam riscos ao meio ambiente e à população causados por eventos acidentais ocorridos em fontes ou atividades que manipulam substâncias químicas no Estado de São Paulo, nas mais diversas atividades, destacando-se o transporte rodoviário e marítimo e os postos de abastecimento.

A Cetesb, além de entidade integrante do Sistema Estadual de Defesa Civil, é o órgão competente para efetuar o controle da qualidade do meio ambiente no Estado de São Paulo, desempenhando, assim, um papel fundamental durante os atendimentos aos

acidentes ambientais causados por vazamentos ou derrames de substâncias químicas, de modo a minimizar os impactos negativos causados por esses episódios.

Dessa forma, o Setor de Operações de Emergência atua sempre em conjunto com as unidades de controle da Cetesb, desenvolvendo, durante os atendimentos emergenciais, as seguintes atividades:

- Avaliação da ocorrência em campo;
- Orientação a outros órgãos, como Corpo de Bombeiros e Trânsito, quanto aos riscos existentes no local da ocorrência, no sentido de serem tomadas ações para isolamento/evacuação de áreas;
- Cooperação na mobilização de recursos para combate à situação emergencial;

- Monitoramento (ar, água e solo) das áreas afetadas;

- Coordenação, em conjunto com as demais entidades envolvidas, das ações para a contenção, neutralização e/ou remoção dos produtos envolvidos na ocorrência;

- Certificação de que as ações adotadas são as mais apropriadas do ponto de vista da segurança e meio ambiente;

- Acompanhamento dos trabalhos de recuperação das áreas impactadas a serem desencadeadas pelo agente poluidor.

Em função do reconhecimento de seu trabalho a nível internacional, este centro foi designado, em 1992, pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e Organização Panamericana de Saúde (OPAS) como Centro Colaborador em Preparação de Emergência para Casos de Desastres para a América Latina, dada a sua especialização na resposta a acidentes ambientais envolvendo substâncias químicas nas atividades de processamento, armazenamento e transporte.

De 1978 a 2002, a Cetesb atendeu a 4990 emergências químicas, as quais estão cadastradas no CADAC - Cadastro de Acidentes Ambientais. O Gráfico 1 apresenta a distribuição anual dos acidentes.

Observa-se que o número de atendimentos realizados pela Cetesb apresentou crescimento até 2001, havendo

Atividades	Acidentes em 2002	Acidentes acumulados de 1978 a 2002	% (1978-2002)
Transporte Rodoviário	209	1816	42
Posto de Abastecimento	41	479	8
Transporte Marítimo	11	292	2
Indústria	34	355	7
Transporte por Duto	8	151	2
Armazenamento	8	127	2
Não Identificada	132	1169	27
Outras Atividades	48	601	10
<b>Total</b>	<b>491</b>	<b>4990</b>	<b>100</b>

de redução de 22%, em 2002, em relação a 2001.

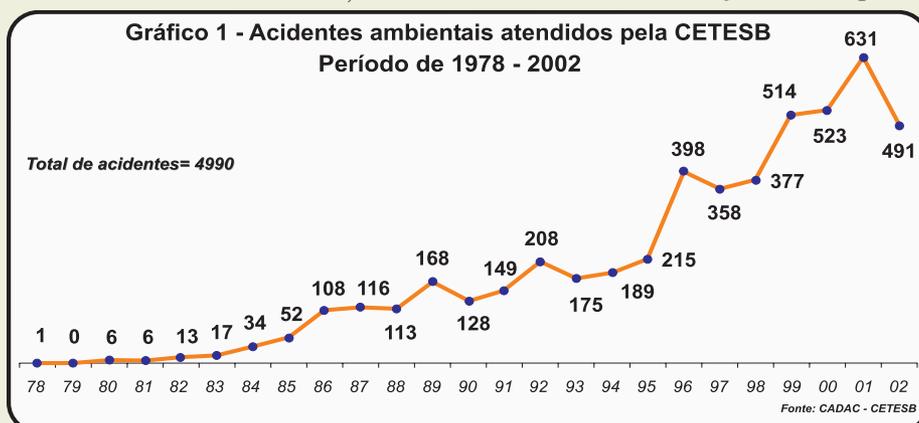
A distribuição dos acidentes ambientais, por atividade, atendidos pela Cetesb no ano de 2002, bem como no período de 1978 a 2002, está apresentada na Tabela 1.

O item "Outras Atividades" da Tabela 1 refere-se aos atendimentos realizados no transporte aéreo e ferroviário, laboratórios, fenômeno natural, oficinas mecânicas, aterros sanitários, frigoríficos e estações de tratamento de água.

Observa-se, ainda, na Tabela 1, que a atividade que possui maior incidência de atendimentos é o transporte rodoviário, fato esse que persiste desde o início das atividades da Cetesb. O número de ocorrências em postos de abastecimento vem sofrendo redução significativa, fato esse decorrente da maior conscientização das empresas

distribuidoras de combustíveis, associada à atuação da Cetesb no licenciamento ambiental e na fiscalização dessa atividade.

O Gráfico 2 apresenta a distribuição por atividade dos acidentes ambientais atendidos pela Cetesb em 2002.



**Agindo no Presente,  
Preservando para o Futuro**

- LICENCIAMENTO AMBIENTAL - RAP
- AVALIAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS
- REMEDIAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS
- DESCONTAMINAÇÃO DE AQUIFEROS
- AVALIAÇÃO HIDROGEOLÓGICA
- MONITORAMENTO AMBIENTAL
- ESTUDOS DE ANÁLISE DE RISCOS
- PGR
- PAE
- SENSORES- DETECÇÃO DE VAZAMENTOS

WWW.BLUEPOINTAMBIENTAL.COM.BR  
TEL.: (0+ +19) 3213-6565

# Atendimento Emergencial



O Gráfico 3 apresenta a distribuição dos acidentes por região do Estado de São Paulo.

Com relação aos produtos envolvidos nos acidentes, percebe-se que os líquidos inflamáveis (gasolina, álcool e óleo diesel, entre outros) representam a grande maioria dos atendimentos, seguidos dos produtos não identificados, não classificados, pelos gases e pelos produtos corrosivos (ácido sulfúrico e soda cáustica, entre outros), conforme o Gráfico 4.

Analisando as informações contidas na tabela e nos gráficos acima, verifica-se que a grande incidência de acidentes envolvendo produtos químicos perigosos ocorre no transporte rodoviário com produtos inflamáveis, em especial na Região Metropolitana.

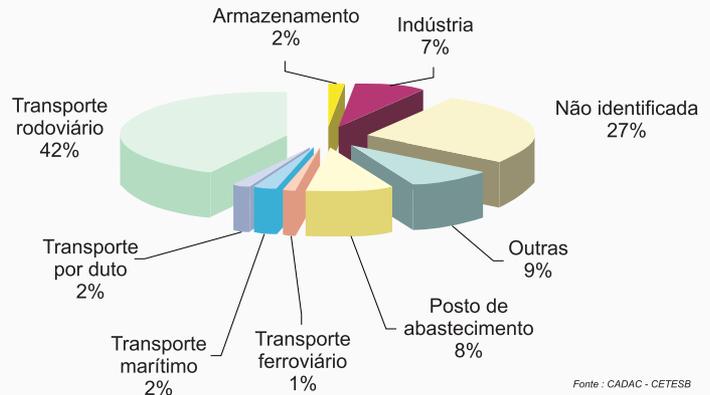
Além do atendimento emergencial, o Setor de Operações de Emergência também desenvolve atividades preventivas às emergências, dentre as quais destacam-se:

- Comissão de Estudos para Prevenção de Acidentes no Transporte de Produtos Perigosos da Secretaria dos Transportes;
- Grupo de Trabalho para a elaboração de planos de emergência para a resposta a acidentes no transporte de produtos perigosos;
- Grupo de Trabalho para Tanques de



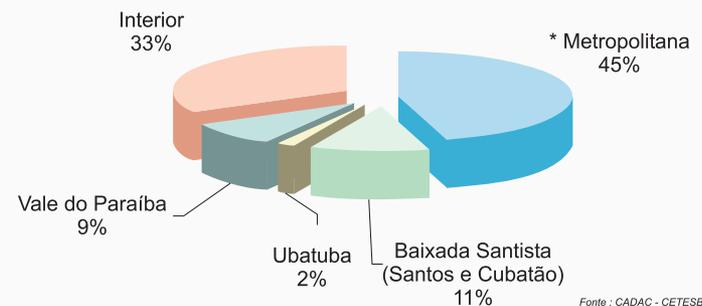
**Gráfico 2 - Acidentes ambientais atendidos pela CETESB em 2002**  
Atividades

Total de acidentes = 491



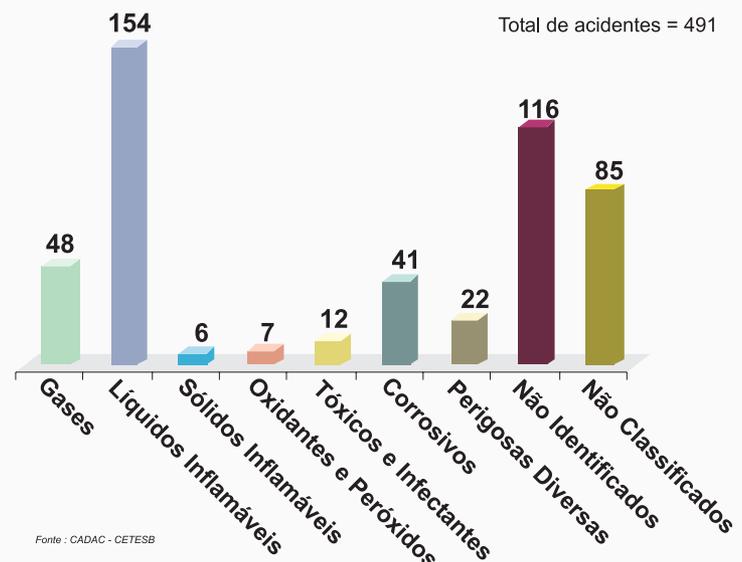
**Gráfico 3 - Acidentes ambientais atendidos pela CETESB em 2002**  
Região

Total de acidentes = 491



**Gráfico 4 - Acidentes ambientais atendidos pela CETESB em 2002**  
Classe de Risco

Total de acidentes = 491



# Atendimento Emergencial

Armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis e Tubulações - Subcomissão de Postos de Combustíveis;

- Grupo de Trabalho de assessoria ao Plano Nacional de Contingência (PNC) para derrames de óleo;

- Análise dos Planos de Ação de Emergência elaborados pelas concessionárias de rodovias;

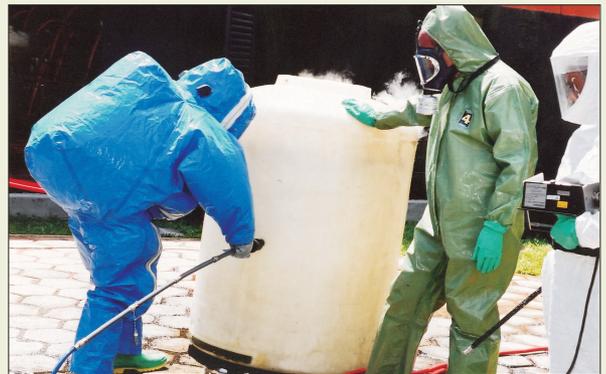
- Fiscalização conjunta (Blitz) no transporte rodoviário de produtos perigosos;

- Realização de treinamentos e cursos teóricos e práticos sobre atendimento emergencial;

Para o desenvolvimento das suas atividades, o Setor de Operações de Emergência dispõe de viaturas especialmente preparadas para essa fina-

lidade, modernos equipamentos de proteção individual e de monitoramento, equipamentos de combate a vazamentos (inclusive para derrames em corpos d'água) e equipamentos para contenção e recolhimento de substâncias químicas. Possui, ainda, uma equipe multidisciplinar (engenheiros, químicos, técnicos e biólogos) altamente especializada em emergências químicas, que pode ser acionada através dos telefones 0800.11.35.60 e 11-3030.7000.

Visando a um melhor gerenciamento da atividade de resposta a acidentes ambientais, bem como atender ao decreto 40.536, de 12 de dezembro de 1995, quando o Governo do Estado de São Paulo implantou o Programa Permanente de Qualidade e Produtividade no Serviço Público em todas as instituições da administração direta e indireta, com a finalidade de aumentar a satisfação do cidadão em relação aos serviços públicos, o Setor de Operações de Emergência obteve,



em março de 2002, a certificação ISO 9001, versão 2000.

Em 2003 a Cetesb estará realizando diversos cursos sobre atendimentos a acidentes ambientais, dentre eles alguns fechados para a Funasa - Fundação Nacional da Saúde e Defesa Civil Federal, além de cursos sobre o mesmo tema na América Latina, já que é Centro Colaborador da OMS/OPS.

Dentro de, no máximo, quatro meses, a Cetesb deverá estar disponibilizando uma página na internet sobre o tema acidentes ambientais, onde estarão disponíveis as mais diversas informações sobre cada atividade potencialmente geradora de acidentes, além de um manual de produtos químicos para consulta pública.



**Revisa**  
**MEIO AMBIENTE INDUSTRIAL**

**CARTILHAS**  
Para Empresas, Indústrias e Escolas  
Equipe de Criação da  
Revista Meio Ambiente Industrial

**FONE/FAX:**  
**(011) 3917-2878**