

Atendimentos emergenciais realizados pela Cetesb em 2004

*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*

Desde 1978 a Cetesb - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, através do Setor de Operações de Emergência e das suas 35 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, destacando-se o transporte rodoviário e marítimo e os postos de revenda de combustíveis.

Dessa forma, a Cetesb desenvolve, durante os atendimentos emergenciais, as seguintes atividades:

- Avaliação da ocorrência em campo;
- Orientação a outros órgãos, quanto aos riscos existentes no local da ocorrência;
- Suporte na mobilização de recursos para combate à situação emergencial;

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

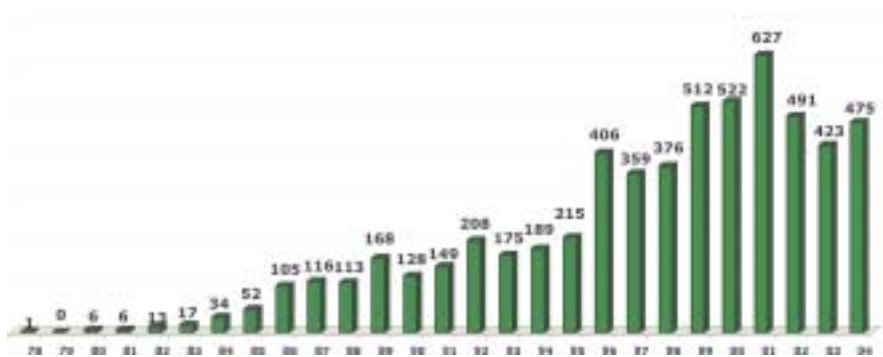
- Coordenação, em conjunto com as demais entidades envolvidas, das ações para a contenção, neutralização e/ou remoção dos produtos envolvidos na ocorrência;

- 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, a Cetesb foi designada, em 1992, pela OMS - Organização Mundial da Saúde e OPAS - Organização Panamericana de Saúde como Centro Colaborador em Preparação de Emergência para Casos de Desastres para a América Latina,

Gráfico 1 - Distribuição anual dos acidentes ambientais atendidos pela Cetesb



Atendimento Emergencial

Tabela 1 – Número de acidentes com produtos químicos por atividade

Atividades	Acidentes em 2004	Total de atendimentos 1978-2004	% (1978-2004)
Armazenamento	12	149	2
Indústria	33	434	7
Postos e Sistemas Retalhistas de Combustíveis	28	550	9
Transporte Rodoviário	208	2203	38
Transporte Marítimo	15	321	5
Transporte por Duto	12	168	3
Nada Constatado	62	613	10
Não Identificada	25	272	5
Outras Atividades	80	1174	21
TOTAL	475	5884	100

dada a sua especialização na resposta a acidentes ambientais envolvendo substâncias químicas.

De 1978 a 2004, a Cetesb atendeu a 5884 emergências químicas, as quais estão cadastradas no Cadac - Cadastro de Acidentes Ambientais.

O Gráfico 1 apresenta a distribuição anual dos acidentes atendidos pela Cetesb no Estado de São Paulo.

Observa-se que o número de atendimentos realizados pela Cetesb apresentou crescimento até 2001, havendo redução no biênio 2002 - 2003, porém no ano de 2004 houve um acréscimo no número de acidentes de 12,3% em relação a 2003.

A distribuição dos acidentes ambientais, por atividade, atendidos pela Cetesb em 2004, bem em no período

de 1978 a 2004, 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, estações de tratamento de água e descartes de produtos químicos.

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

Gráfico 2 - Distribuição, por atividade, dos acidentes ambientais atendidos pela Cetesb em 2004

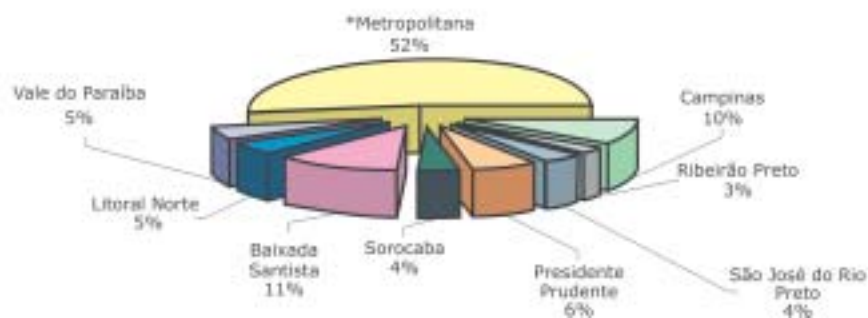


Recondicionamento de Lubrificantes
 Transporte e Tratamento de Resíduos Industriais
 Detecção e Remediação de Emulsões Oleosas Diversas
 Limpeza Industrial por Hidrojetagem a Pressão
 Descarte de Resíduos Industriais
 Fabricação de Graxas

Av. Castelo Branco, 3.100 • Tel: (15) 3277.4700 • Fax: (15) 3277.4709
www.supplyservice.com.br • sac@supplyservice.com.br

Atendimento Emergencial

Gráfico 3 - Distribuição dos acidentes ambientais por região em 2004



*inclui a cidade de São Paulo e 35 municípios próximos.

veis, associada à atuação da Cetesb no licenciamento ambiental e à fiscalização dessa atividade.

O Gráfico 2 apresenta a distribuição por atividade dos acidentes ambientais atendidos pela Cetesb em 2004.

O Gráfico 3 apresenta a distribuição dos acidentes por região do Estado de São Paulo em 2004.

Com relação aos produtos envol-

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

Analisando as informações contidas na tabela e gráficos, verifica-se que a

grande incidência de acidentes envolvendo produtos químicos perigosos ocorre no Transporte Rodoviário com produtos inflamáveis.

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

- Participação na Comissão de Estudos para Prevenção de Acidentes no Transporte de Produtos Perigosos da Secretaria dos Transportes;
- Participação no Grupo de Trabalho para o desenvolvimento do Sistema Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Químicas - P2R2, coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente;
- Análise dos Planos de Ação de Emergência elaborados pelas concessionárias de rodovias e ferrovias, terminais marítimos e dutovias;
- Participação em exercícios si-

II Congresso Brasileiro de Comunicação Ambiental

Venha conhecer a influência da comunicação nos resultados ambientais e financeiros da sua empresa

Dias: 24 e 25
Agosto de 2005
São Paulo - SP

Alguns dos temas que serão abordados:

- ☐ a comunicação como ferramenta para a melhoria dos indicadores ambientais e resultados financeiros da empresa
- ☐ comunicação de riscos ambientais
- ☐ o planejamento das agências de comunicação para divulgar informações ambientais
- ☐ o poder da imprensa especializada
- ☐ além dos principais casos de Comunicação do país

Reserve já o seu lugar

Informações e Inscrições:
Telefone: 11 3817-2873 / 0800 77 01 449
E-mail: divulgacao_mai@terra.com.br

Organizado por:



Instituto Meio Ambiente Industrial



ag comunicação ambiental

Patrocinado por:



ANIMA

Atendimento Emergencial

Gráfico 4 - Distribuição de acidentes ambientais por classe de risco em 2004



mulados de resposta a emergências químicas.

Para o desenvolvimento das suas atividades, o Setor de Operações de Emergência dispõe de viaturas especialmente preparadas para essa finalidade, modernos equipamentos de proteção individual e de monitoramento, equipamentos de combate a vazamentos e equipamentos para contenção e recolhimento de substâncias químicas. Possui, ainda, uma equipe multidisciplinar (engenheiros, químicos, biólogos, técnicos de saneamento ambiental, administrador, biólogos e comunicóloga) altamente especializada em emergências químicas, que pode ser acionada através do telefone 11-3030.7000.

Em 2004, o Setor de Operações de

Emergência manteve a certificação ISO 9001:2000, obtida em março de 2002, visando 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.

Em 2005, o Setor de Operações de Emergência da Cetesb estará desenvolvendo os seguintes projetos:

- Mapeamento de risco no transporte rodoviário de produtos perigosos no Estado de São Paulo - Sistema Anchieta/Imigrantes - trata-se de um projeto a ser realizado com o apoio do Fundo

Nacional de Meio Ambiente e consiste no levantamento de todas as áreas vulneráveis aos acidentes rodoviários com produtos perigosos nas rodovias daquele Sistema e posterior geo-referenciamento de todos os dados para concepção de um sistema gerenciador de acidentes;

- Elaboração de dois manuais técnicos sobre emergências químicas: 1) Manual de atendimento a emergências químicas 2) Manual de limpeza de ambientes costeiros contaminados por petróleo e derivados. Esses dois manuais visam disponibilizar a experiência e conhecimento da Cetesb nos respectivos temas.

Além dos projetos acima, a Cetesb estará assinando com a Organização Pan-americana da Saúde, de quem é Centro de referência sobre o tema emergências químicas para a América Latina, uma nova carta de acordo, a qual incluirá um levantamento de informações sobre o sistema de resposta a emergências químicas num país da América do Sul (provavelmente Equador), bem como a realização de dois cursos internacionais sobre "Prevención, preparación y respuesta a los accidentes con productos químicos peligrosos" a serem realizados no Equador e em El Salvador.



ETE FÍSICO-QUÍMICO



ETE BIOLÓGICO

Tratamento de Água e Efluentes Tecitec








■ Projetos e Execução de sistemas de tratamento de efluentes
 ■ Assessoria especializada
 ■ Gerenciamento de ETE's
 ■ Locação de equipamentos
 ■ Unidades móveis para prestação de serviços
 ■ Laboratório para análise de águas e resíduos



Alameda Araguaia, 4001 - CEP:06455-000 - Barueri - SP- Site:www.tecitec.com.br
 Fone: (11) 4195-0242 / Fax (11) 4195-2183 - E-mail: tecitec@tecitec.com.br