



CURSO PRIMEIRO NO LOCAL

Introdução às Emergências Químicas

Químico MSc Edson Haddad
 Setor de Atendimento a Emergências – CETESB
ehaddad@sp.gov.br
 Fone: (11) 3133 3795
 (11) 996221168

Espaço de Eventos do Setor Jurídico da
 UNIFEB – Barretos
 10 e 11 de junho de 2025



1

Comissão de Estudos e Prevenção de Acidentes no TRPP-SP



Idealizadores da Comissão de Estudos
 criada em 1999, pela Secretaria dos Transportes



José Tardivo (em memória)
 1º Presidente da ABTLP



Antônio Galvão Alvares de Abreu
 Assessor Especial do Secretário dos
 Transportes

2



Objetivos



- **Ter um fórum de debates** para discutir os problemas referentes ao transporte rodoviário de produtos perigosos.



- **Prevenir a ocorrência de acidentes** no transporte rodoviário de produtos perigosos;

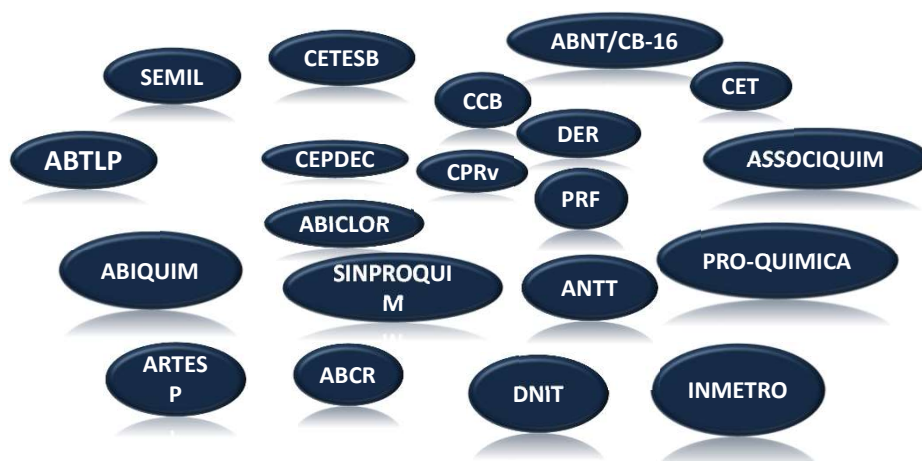


- **Diminuir os impactos** causados às pessoas, ao meio ambiente e ao patrimônio, decorrentes de acidentes no transporte rodoviário de produtos perigosos.

3



Comissão é composta por representantes:



Outros poderão ser convidados

4



Algumas atribuições:



- **discutir e estudar as causas** e consequências dos acidentes no transporte rodoviário de produtos perigosos;



- **implementar** e manter **um sistema informatizado de dados estatísticos** e indicadores para monitoramento e divulgação de medidas preventivas e ocorrências acidentais;



- **participar de ações conjuntas** e coordenadas para fiscalização do transporte rodoviário de produtos perigosos, em conjunto com outros órgãos e entidades;



- **encaminhar sugestões** aos órgãos competentes sobre as medidas preventivas e corretivas a serem adotadas para a segurança do transporte rodoviário de produtos perigosos;

5



Ações Implantadas

Curso Primeiro no Local



APP - PRIMEIRO NO LOCAL

Desenvolvido pela Comissão de Estudos e Prevenção de Acidentes no Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos do Estado de São Paulo, visando aperfeiçoar e padronizar as primeiras e decisivas ações de Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos.

Está disponível nas plataformas Apple Store e Google Play.



Aplicativo Primeiro no Local

Vídeo Primeiro no Local



Curso para formação de condutor de CVC



PARA NOBRES UMA NOVA EXPERIÊNCIA, CRIE AQUI									
TUDO AQUI COM O NOVO SISTEMA DE REGISTRO DE OCORRÊNCIAS									
DETALHES DA OCORRÊNCIA					LOCALIZAÇÃO				TIPO DE OCORRÊNCIA
Código	Data	Horário	Sign. (BR, SP, RJ, MG, GO, BA, AM, PA, AC, RO, MT, MS, DF, CE, PE, PB, RN, RR, AP, TO, PI, AL, SE, MA, AC, RR, AP, TO, PI, AL, SE, MA)	Qualificação e documentação	MT	Estado	Município	Localidade	Descrição

Planilha de Ocorrências

6



Estudo de Acidentes



7



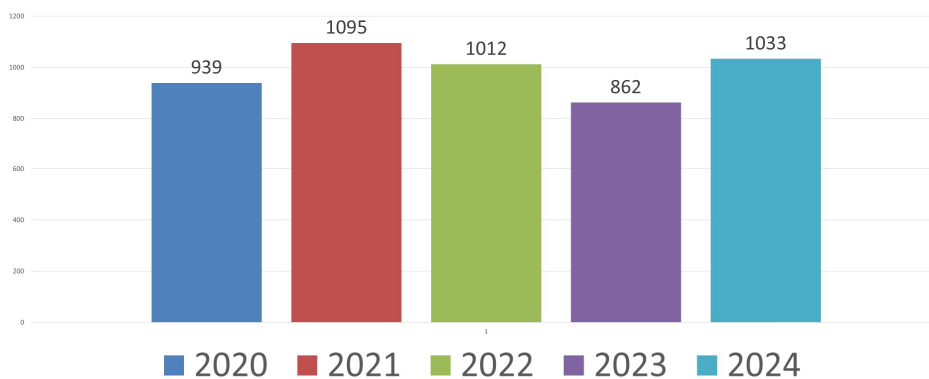
Operações de Fiscalização



8



OCORRÊNCIAS ESTADO DE SÃO PAULO



9

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Constituída pela Lei Estadual nº 118, de 29 de junho de 1973, é o órgão delegado do Estado de São Paulo responsável pelo controle, fiscalização, monitoramento e licenciamento de atividades geradoras de poluição, com a preocupação fundamental de preservar e recuperar a qualidade das águas, do ar e do solo.



Fonte : CETESB

10

Sociedade de Risco – Estado de São Paulo (jun/22)

- **59.601** empresas licenciadas, sendo **40.049** indústrias das quais **3.947** são químicas;
- **9.742** postos de combustíveis;
- **4.000** km de dutos;
- **4.000** km de gasodutos;
- **4** refinarias de petróleo;
- **33.000** km de rodovias pavimentadas;
- **45 milhões de habitantes no Estado;**
- **12 milhões de habitantes na cidade de São Paulo;**
- **Portos:** Santos e São Sebastião.



11

Conceito

Emergência Química – Situação envolvendo produtos químicos que pode, de alguma forma, representar um perigo à saúde e segurança da população, meio ambiente e aos patrimônios público e privado, requerendo portanto intervenções imediatas.



Foto: arquivo CETESB

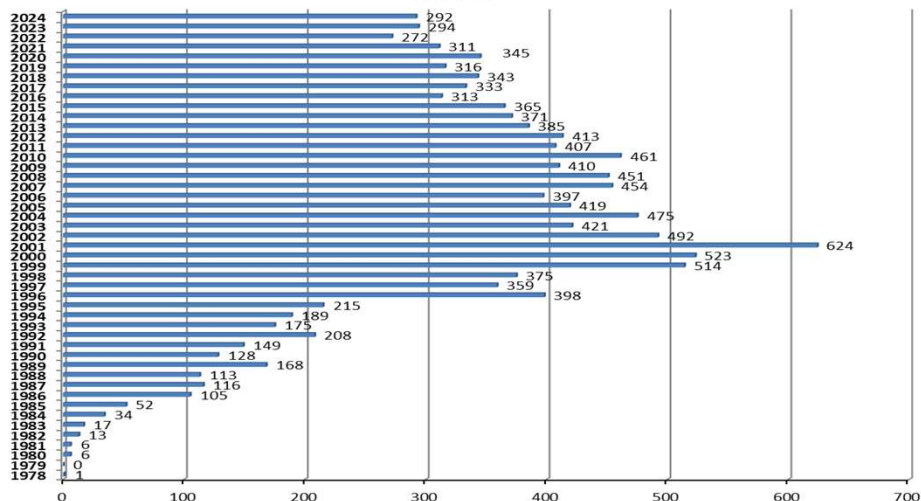
"Os produtos químicos são uma bênção e uma maldição".
Margot Wallström, ex-Comissária Sueca da União Europeia

12

Emergências Químicas atendidas pela CETESB 1978 a Dezembro de 2024

Total de emergências

13228

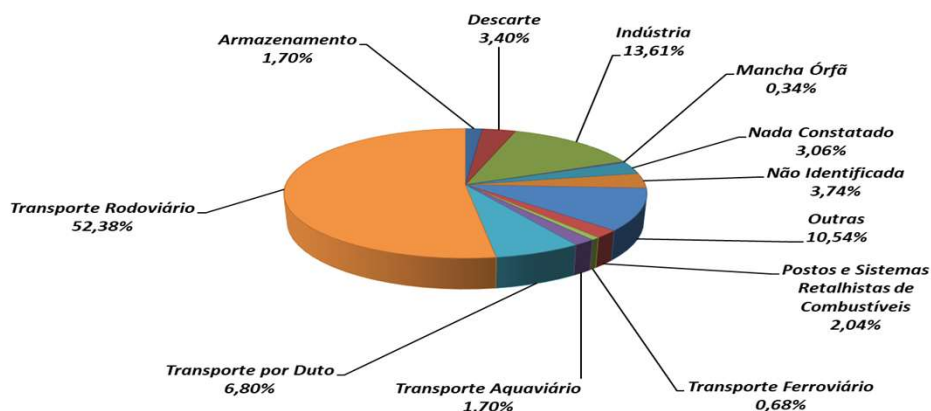


13

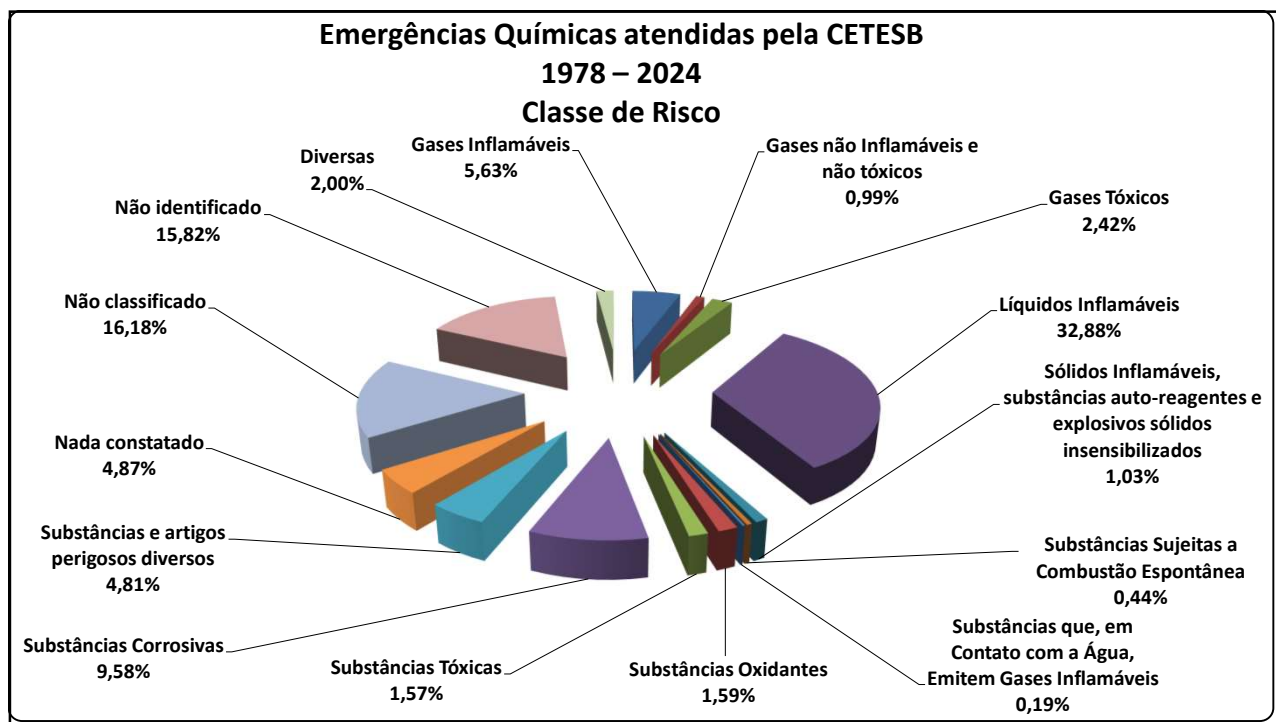
Emergências Químicas atendidas pela CETESB Atividades

1978 a Dezembro de 2024

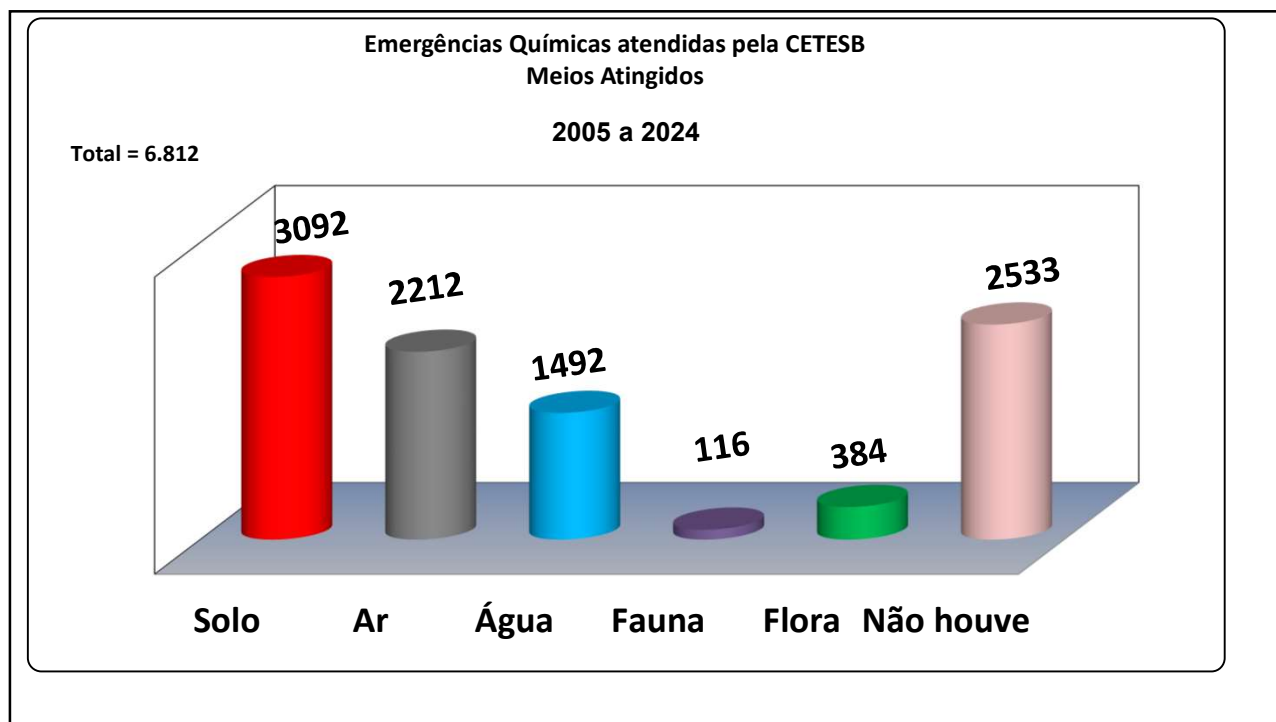
Total de acidentes = 13228



14



15



16

Atividades da CETESB nas Emergências Químicas

- ✓ Avaliar o cenário accidental;
- ✓ Identificar os produtos e/ou seus riscos;
- ✓ Apoiar os órgãos intervenientes na avaliação da ocorrência, quanto aos riscos químicos e suas consequências para o meio ambiente, à saúde e a segurança pública;
- ✓ **Exigir dos responsáveis as ações de combate adequadas do ponto de vista de segurança ambiental;**
- ✓ **Avaliar de forma preliminar a contaminação do ar, da água e do solo decorrentes de emergências químicas;**
- ✓ Determinar as ações para a recuperação das áreas atingidas.



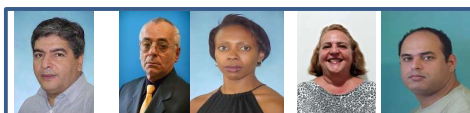
Fonte : CETESB 2012

17

Equipe Multidisciplinar de Atendimento a Emergências Químicas - CETESB



CENTRO DE CONTROLE - CETESB



Administrativo - EEEQ



- Funcionamento 24 hs/dia

☎ (011) 3133 4000

☎ 08000 11 3560 – opção 7 (Emergência Química)

☎ 0800 500 1350 - Call Center

Fonte : CETESB 2024

18

Consequências das Emergências



21

Fatores que Determinam a Magnitude das Consequências das Emergências Químicas

estado físico do produto

X

características do produto

X

quantidade vazada

X

vulnerabilidade da região

X

fatores modificativos

X

**capacidade de resposta
das instituições**



22

Curso “Primeiro no local”

Edição	Data	Município	Local de realização	Participantes	Acumulado
1	13 e 14/7/2011	Santo André	Sest/Senat	60	60
2	3 e 4/10/2011	Osasco	Sest/Senat	71	131
3	22 e 23/5/2012	Cajamar	Câm. Mun. Cajamar	60	191
4	8 e 9/5/2013	Santos	Sec. Est. da Saúde	100	291
5	22 e 23/5/2013	M. das Cruzes	Univ. Braz Cubas	117	408
6	10 e 11/10/2013	Sorocaba	Sest/Senat	120	528
7	25 e 26/3/2014	São Paulo	SAMU	180	708
8	27 e 28/5/2014	Campinas	Sest/Senat	180	888
9	27 e 28/11/2014	Ribeirão Preto	Sest/Senat	110	998
10	28 e 29/5/2015	Cajati	Câm. Mun. de Cajati	128	1.126
11	12 e 13/4/2016	Taubaté	Sest/Senat	118	1.244
12	5 e 6/10/2016	Araraquara	Sest/Senat	109	1.353
13	9 e 10/11/2016	Piracicaba	Sest/Senat	144	1.497

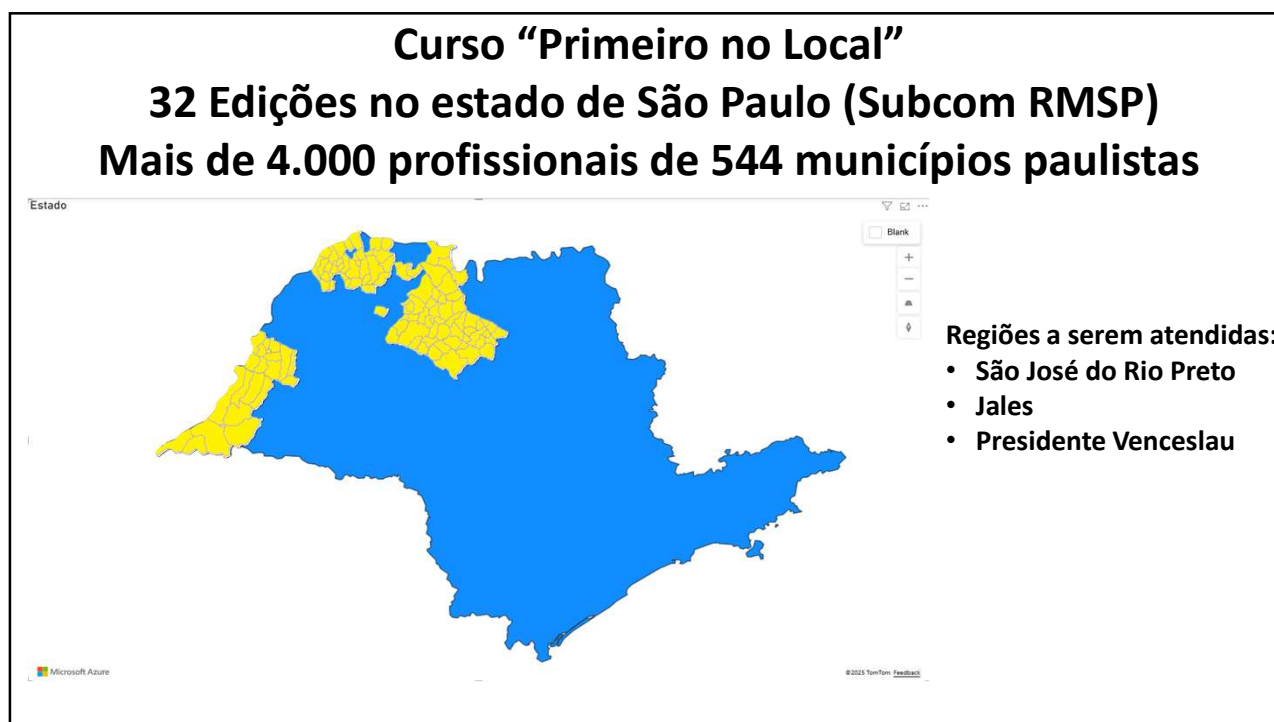
23

Edição	Data	Município	Local de realização	Participantes	Acumulado
14	5 e 6/9/2017	Marília	Unimar	220	1.717
15	6 e 7/12/2017	Itapeva	Câm. Mun. Itapeva	138	1.855
16	22 e 23/5/2018	São Paulo	CETESB	177	2.032
17	2 e 3/10/2018	Araçatuba	Univ. Paulista	145	2.177
18	4 e 5/10/2018	Bauru	Univ. Paulista	160	2.337
19	20 e 21/5/2019	São Paulo	CETESB	165	2.502
20	17 e 18/9/2019	Assis	UNESP	123	2.625
21	19 e 20/9/2019	P. Prudente	UNESP	129	2.754
22	29 e 30/6/2022	Cubatão	Sede Apell	50	2.804
23	18 e 19/4/2023	Franca	UNIFACEF	180	2.984
24	4 e 5/5/2023	São J da Boa Vista	Centro Cultural	145	3.129
25	6 e 7/6/2023	Cubatão	Universidade Cesari	90	3.219
26	26/10/2023	Santos	Autoridade Portuária	87	3.306

24

Edição	Data	Município	Local de realização	Participantes	Acumulado
27	25 e 26/7/24	Cubatão	Universidade Cesari	75	3.381
28	16 e 17/10/24	São José dos Campos	CEFE – Centro de Formação do Educador	170	3.551
29	25 e 26/3/25	Suzano	Teatro Dr. Armando de Ré	124	3.675
30	10 e 11/6/25	Barretos	UNIFEB - Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos		
31	12 e 13/6/25	Botucatu	Parque Tecnológico		
32	25 e 26/6/25	Cubatão	Universidade Cesari		

25



26

**NOÉ PARECIA UM TOLO,
ATÉ O DIA QUE CHOVEU!**



Cuidado. A população tem duas desconfianças:

- órgãos públicos não estão preparados para grandes acidentes;
- as empresas não fazem tudo que é possível para evitá-los.

“Mais vale estar preparado para algo que não irá ocorrer, do que ocorrer algo para o qual não estamos preparados”

27

Edson Haddad



Fone: 11 3133 3795
11 996221168



Tel 24h: 11 3133 4000



E-mail: ehaddad@sp.gov.br

Muito obrigado pela atenção!!!

28