



CETESB

Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

Diretoria de Engenharia
Superintendência de Tecnologia Ambiental
Gerência de Operações Especiais

Participação da CETESB
no
Plano da Defesa Civil
do
Município de Cubatão - S.P.

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA
AV. PROF. FREDERICO HERMANN JR., 345 CEP 05489 - PINHEIROS
SÃO PAULO - BRASIL

Parque de Tancagem

ÍNDICECETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

	<u>pág.</u>
1. <u>INTRODUÇÃO</u>	01
2. <u>LEVANTAMENTO - TANQUES DE ARMAZENAMENTO</u>	03
2.1. <u>ALBA</u>	04
2.2. <u>BASAN - PETROBRÁS</u>	07
2.3. <u>CARBOCLORO</u>	09
2.4. <u>CBE - CIA. BRASILEIRA DE ESTIRENO</u>	13
2.5. <u>COPEBRÁS</u>	15
2.6. <u>E. B. C.</u>	17
2.7. <u>GESPA</u>	19
2.8. <u>INDAG</u>	21
2.9. <u>LIQUID CARBONIC</u>	23
2.10. <u>LIQUID QUÍMICA</u>	25
2.11. <u>MANAH</u>	27
2.12. <u>PETROCOQUE</u>	29
2.13. <u>RHODIA</u>	31
2.14. <u>R.P.B.C.</u>	33

ÍNDICE

	<u>pág.</u>
2.15. <u>SOLORRICO</u>	37
2.16. <u>ULTRAFÉRTIL - PG</u>	39
2.17. <u>ULTRAFÉRTIL - CB</u>	41
2.18. <u>UNION CARBIDE</u>	43
3. <u>RESUMO</u>	45
<u>Quantidades Estocadas dos Principais Produtos Ar</u> <u>mazenados em Cubatão</u>	46
4. <u>EQUIPE TÉCNICA</u>	50
4.1. <u>Coordenação Geral</u>	51
4.2. <u>Execução</u>	51
4.3. <u>Apoio</u>	51



CETESB

INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃOCETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

A participação da CETESB no Plano de Defesa Civil do Município de Cubatão tem por objetivo fornecer apoio técnico à Comissão Municipal de Defesa Civil - COMDEC, no tocante a ações de emergência, tanto a nível preventivo, como corretivo, durante a ocorrência de eventuais episódios críticos que possam colocar em risco tanto a comunidade local, quanto o meio ambiente como um todo.

Este relatório parcial apresenta um levantamento preliminar dos tanques e reservatórios destinados ao armazenamento de produtos químicos nos principais complexos industriais de Cubatão.

Vale lembrar que os dados aqui apresentados poderão eventualmente sofrer pequena alteração, em função de ainda se encontrarem em andamento os trabalhos de conferência e compilação de dados pela CETESB, devendo no entanto estarem definitivamente concluídos e com maiores detalhes estes levantamentos quando da publicação do relatório final da CETESB, referente à sua estratégia para atuação no Plano de Defesa Civil, o qual abrangerá todos os aspectos referentes às medidas a serem adotadas durante o período chuvoso 85/86.

São apresentados neste trabalho os dados referentes aos parques de armazenamento das seguintes empresas: ALBA; BASAN/PETROBRÁS; CARBOCLORO; C B E; COPEBRÁS; EBC/PETROBRÁS-TEDEP; GESPA; INDAG; LIQUID CARBONIC; LIQUID QUÍMICA; MANAH; PETROCOQUE; RHODIA; RPBC/PETROBRÁS; SOLORRICO; ULTRAFÉRTIL e UNION CARBIDE.

LEVANTAMENTO

- Tanques de Armazenamento

A L B A

2. LEVANTAMENTO - TANQUES DE ARMAZENAMENTO:

 2.1. ALBA:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Álcool	1	29
Destilados	3	50
Dietileno	1	10
Dietileno	1	31
Estireno	1	100
Estireno	1	115
Formol	2	47
Formol	3	90
Formol	4	91
Formol	1	100
Formol	2	103
Formol	1	200
Metanol	1	10
Metanol	1	23
Metanol	2	29
Metanol	3	50
Metanol	2	786
Metanol	1	1.100
Metanol	1	2.600
Nafta	1	786
Nafta	1	1.100
Óleo Combustível	1	8
Óleo Combustível	1	786
Óleo Recuperado	1	8
Oxigênio	2	30
Propileno Glicol	1	100
Resina Uréia Formol	1	68
Resina Uréia Formol	1	75
Resina Uréia Formol	1	81

2.1. ALBA : (continuação)

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Resina Uréia Formol	1	84
Resina Uréia Formol	1	180
Resina Uréia Formol	1	307
Soda Cáustica	1	30

TOTAL DE TANQUES: 47

B A S A N

2.2. BASAN - PETROBRÁS:
 CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Álcool	1	2.080
Álcool	1	5.629
Benzeno	1	255
Butano	2	114
Gasolina	1	584
Gasolina	1	1.526
Gasolina	1	2.058
Gasolina	1	5.148
Hexano	1	255
Hexano	1	710
Nafta	1	5.209
Óleo Combustível	1	1.281
Óleo Combustível	1	1.742
Óleo Combustível	2	2.904
Óleo Combustível	1	5.209
Óleo Combustível	1	5.660
Óleo Diesel	1	937
Óleo Diesel	1	1.462
Óleo Diesel	1	1.524
Óleo Diesel	1	1.527
Óleo Diesel	1	3.486
Óleo Diesel	1	5.642
Propano	1	114
Propano	1	116
Querosene	1	255
Querosene	1	256
Tolueno	1	884
Tolueno	1	2.074
Xileno	1	709

TOTAL DE TANQUES: 31

C A R B O C L O R O

2.3. CARBOCLORO:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Ácido Clorídrico	2	5,0
Ácido Clorídrico	1	18,0
Ácido Clorídrico	1	40,0
Ácido Clorídrico	1	200,0
Ácido Clorídrico	1	900,0
Ácido Sulfúrico	1	1,0
Ácido Sulfúrico	2	2,0
Ácido Sulfúrico	2	6,0
Ácido Sulfúrico	2	7,0
Ácido Sulfúrico	2	45,0
Ácido Sulfúrico	3	55,4
Ácido Sulfúrico	1	952,0
Aditivo de Filtração	1	4,5
Adjuvante Pré-capa	1	4,5
Carbonato de Cálcio	1	10,0
Carbonato de Cálcio	1	28,0
Carbonato de Cálcio	1	38,0
Cloro Líquido	2	3,0
Cloro Líquido	5	119,0
Cloro Líquido	4	200,0
Cloreto de Sódio	1	45,0
Condensado	1	180,0
Enxofre	2	111,8
Freon	1	7,0
Freon	1	25,0
Gás Carbônico	1	9,0
Hipoclorito de Sódio	2	95,0
Hipoclorito de Sódio	1	250,0
Hidrossulfeto de Sódio	1	4,5
Licor	2	32,0
Licor (SODA/NaCl)	2	2.833,0
Licor de Células	1	1,4
Licor de Células	1	1,8

2.3. CARBOCLORO: (continuação)

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Licor de Células	1	3,1
Licor de Células	1	7,3
Licor de Células	1	25,7
Licor de Células	1	31,0
Mobilidato de Sódio	1	1,1
Mobilidato de Sódio	1	1,4
Nitrato de Amônio	1	300,0
Óleo Lubrificante	2	1,5
Óleo Combustível	1	2,5
Óleo Combustível	1	10,0
Óleo Combustível	1	160,0
Óleo Combustível	1	661,0
Óleo Diesel	1	15,8
Pré-Capé Filtros Prensa	1	7,0
Sal Refrigerante	1	20,0
Sal Térmico	1	7,0
Salmoura	1	2,0
Salmoura	1	4,0
Salmoura	2	15,0
Salmoura	7	22,0
Salmoura	1	30,0
Salmoura	3	32,0
Salmoura	3	50,0
Salmoura	1	56,0
Salmoura	5	90,0
Salmoura	1	92,0
Salmoura	1	125,0
Salmoura	2	300,0
Salmoura	3	397,0
Salmoura	2	500,0
Salmoura	1	680,0
Salmoura	1	848,0
Salmoura	1	993,0

2.3. CARBOCLORO: (continuação)

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Salmoura	2	1.300,0
Salmoura de Células	1	5,9
Salmoura /HCl	1	37,85
Salmoura/ Soda	1	32,0
Sulfato de Alumínio	1	2,2
Sulfato de Alumínio	2	3,0
Solução Cáustica	1	1,0
Solução Cáustica	2	4,5
Solução Polieletrólito	1	0,5
Solução Sacarose	2	0,5
Soda Cáustica	1	1,2
Soda Cáustica	1	5,0
Soda Cáustica	1	5,3
Soda Cáustica	1	5,5
Soda Cáustica	1	12,0
Soda Cáustica	3	18,0
Soda Cáustica	1	36,0
Soda Cáustica	2	40,0
Soda Cáustica	1	78,0
Soda Cáustica	1	91,2
Soda Cáustica	1	200,0
Soda Cáustica	1	230,0
Soda Cáustica	1	275,0
Soda Cáustica	3	1.800,0
Tetracloroeto de Carbono	2	1,0
Tetracloroeto de Carbono	1	1,4

TOTAL DE TANQUES: 141

C B E - COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO

2.4. CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO:

 CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E GERENCIAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Álcool	3	69,54
Benzeno	3	450,00
Condensado	1	69,54
Cloreto de Etila	1	69,54
Desidrogenado	2	69,54
Dietil Benzeno	2	69,54
Estireno	2	69,54
Etil Benzeno	3	450,00
G.P.L.	2	2,0 (ton.)
Monomero de Estireno	1	4.500,00
Mistura Benzeno/Tolueno	3	69,54
Nitrogênio	1	30,00
Óleo Combustível	1	200,00
Óleo Combustível	2	450,00
Óleo Diesel	1	19,90
Resíduo de Estireno	1	40,81
Resíduo PEB	1	19,90
Resíduo PEB	2	69,54
Soda Cáustica	1	69,54
Tolueno	2	69,54

TOTAL DE TANQUES: 35

COPEBRÁS

2.5. COPEBRÁS:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Ácido Fosfórico	3	170
Ácido Fosfórico	2	290
Ácido Fosfórico	2	500
Ácido Fosfórico	1	670
Ácido Fosfórico	1	1.530
Ácido Fosfórico	4	450
Ácido Fluorsilícico	1	40
Ácido Fluorsilícico	1	240
Ácido Fluorsilícico	1	850
Amônia	4	125
Ácido Sulfúrico	1	300
Ácido Sulfúrico	2	1.000
Ácido Sulfúrico	1	3.090
Enxofre	2	230
Enxofre	2	84
Enxofre	1	500
Enxofre	1	50
Enxofre	1	15
Óleo Diesel	1	110
Óleo Combustível	1	170
Óleo Combustível	1	395
Óleo Combustível	1	3.000
Resíduo Aromático	3	940
Resíduo Aromático	7	3.000
STPP	4	203
STPP	1	15
STPP	2	35
STPP	2	155

TOTAL DE TANQUES: 54

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL .17.
BIBLIOTECA

E B C

2.6. E. B. C.:

 CETESB - CENTRO DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

.18.

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Álcool	1	3.228
Álcool	1	10.490
Gasolina	1	6.748
Gasolina	1	6.754
Gasolina	1	6.764
Gasolina	1	23.105
Gasolina	1	23.861
Nafta	1	6.682
Nafta	1	6.729
Óleo Combustível	1	6.797
Óleo Combustível	1	12.524
Óleo Combustível	1	12.575
Óleo Diesel	1	6.748
Óleo Diesel	1	6.750
Óleo Diesel	1	6.776
Petróleo	1	23.312
Petróleo	1	23.632
Querosene	1	3.247

TOTAL DE TANQUES: 18

G E S P A

2.7. GESPA:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitaria (m ³)
Cal	1	63
Óleo Combustível	1	250
Óleo Diesel	2	10

TOTAL DE TANQUES: 4

I N D A G

2.8. INDAG:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Amônia	4	92,25
Ácido Sulfúrico	1	138,00
Ácido Sulfúrico	1	500,00
Ácido Sulfúrico	1	1.570,00
Ácido Fosfórico	1	138,00
Ácido Fosfórico	3	500,00
Ácido Fluorsilícico	1	50,00
Ácido Fluorsilícico	1	75,00
Enxofre	1	65,00
Enxofre	1	1.100,00
Óleo Combustível	1	50,00
Óleo Combustível	1	120,00
Soda Cáustica	1	20,00

TOTAL DE TANQUES: 18

L I Q U I D C A R B O N I C

2.9. LIQUID CARBONIC:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Gás Carbônico	3	250
Gás Carbônico	3	300

TOTAL DE TANQUES: 6

LIQUID QUÍMICA

2.10 LIQUID QUÍMICA:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Dietilenoglicol	1	50
Dipropilenoglicol	1	50
Dietileno	1	50
Dipropileno	1	50
Soda Cáustica	1	50
Tolueno	1	350

TOTAL DE TANQUES: 6

M A N A H

2.11 MANAH:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitaria (ton.)
Ácido Fluorsilícico	1	130
Ácido Fosfórico	3	800
Ácido Fosfórico	1	5.000
Ácido Sulfúrico	6	900
Amônia	4	80
Amônia	1	180
Óleo Combustível	2	150

TOTAL DE TANQUES: 18

CETESB - CIA. DE TÉCNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL. 29.
BIBLIOTECA

PETROCOQUE

2.12 PETROCOQUE:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (ton.)
Óleo Combustível	2	18,0
Óleo Combustível	1	40,0
Óleo Combustível	1	40,5
Óleo Diesel	1	16,0

TOTAL DE TANQUES: 5

CETESB - CO. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

R H O D I A

2.13 RHODIA:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitaria (ton.)
Ácido Clorídrico	1	500
Óleo Combustível	1	230
Percloroetileno	1	330
Propileno	2	25
Tetracloroeto de Carbono	1	720

TOTAL DE TANQUES: 6

CETESB - CIA. DE TÉCNICA E saneamento AMBIENTAL
BIBLIOTECA

R P B C

2.14 R.P.B.C.:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Asfalto Diluido	2	68
Asfalto Diluido	1	500
Asfalto Diluido	1	670
Asfalto Diluido	2	48
Alcoilado	2	2.300
Álcool	1	1.200
Álcool	1	24.000
Benzeno	3	1.270
Butano	2	100
Butano	4	115
Butano	2	700
Butano	2	1.500
Butano	3	3.000
Cimento Asfáltico	4	500
Cimento Asfáltico	2	815
Cimento Asfáltico	4	3.200
Cimento Asfáltico	1	7.200
Emulsão Óleo Combustível	1	90
Etileno	1	820
Extrato Aromático	1	600
Extrato Aromático	1	1.050
Gasóleo	1	250
Gasóleo	1	260
Gasóleo	1	800
Gasóleo	1	1.660
Gasóleo	2	6.500
Gasóleo	12	20.000
Gasóleo	1	23.800
Gasóleo	1	51.000
Gasolina	3	4.700
Gasolina	1	6.500
Gasolina	6	12.800
Gasolina	4	24.000
G L P	10	3.260
Hexano	4	1.200

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Isobutano	2	700
Nafta	2	120
Nafta	3	410
Nafta	3	1.200
Nafta	2	3.100
Nafta	4	6.200
Nafta	1	6.500
Nafta	1	6.950
Nafta	2	7.200
Nafta	1	7.300
Nafta	2	10.200
Nafta	5	12.800
Nafta	1	23.850
Nafta	1	24.000
Óleo Combustível	1	500
Óleo Combustível	5	19.900
Óleo Combustível	3	20.000
Óleo Diesel	2	500
Óleo Diesel	3	9.500
Óleo Diesel	3	23.800
Óleo Diesel	4	24.000
Petróleo	2	3.200
Petróleo	2	6.545
Petróleo	1	7.200
Petróleo	4	20.000
Petróleo	2	34.500
Petróleo	1	48.000
Petróleo	6	51.000
Petróleo	1	51.400
Propano	4	115
Querosene	1	800
Querosene	4	6.500
Querosene	2	10.200
Rafinado	1	3.100

2.14 R.P.B.C.: (continuação)

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Resíduos	2	170
Resíduos	1	420
Resíduos	1	1.220
Resíduos	1	2.580
Resíduos	2	3.400
Resíduos	5	20.000
Tolueno	2	3.100
Xileno	2	790

TOTAL DE TANQUES: 186

S O L O R R I C O

2.15 SOLORRICO:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Ácido Fosfórico	2	450
Ácido Sulfúrico	4	450
Amônia	1	100
Amônia	1	200
Óleo Combustível	1	50
Óleo Combustível	2	5
Óleo Combustível	1	80
Óleo Combustível	1	12
Óleo Diesel	1	20

TOTAL DE TANQUES: 14

U L T R A F É R T I L - P G

2.16 ULTRAFÉRTIL - PG:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Ácido Fosfórico	3	380
Ácido Fosfórico	1	387
Ácido Fosfórico	1	400
Ácido Nítrico	1	762
Ácido Sulfúrico	1	129
Ácido Sulfúrico	1	215
Ácido Sulfúrico	1	258
Ácido Sulfúrico	1	2.176
Amônia	2	2.451
Amônia	1	20.861
Amônia	1	30.847
Borra	1	94
Nafta	1	1.606
Nafta	1	14.340
Nitrato de Amônio	1	160
Óleo Combustível	1	1.076
Rocha Fosfática	1	680
Soda Cáustica	1	1.861

TOTAL DE TANQUES: 21

U L T R A F É R T I L - C B

2.17 ULTRAFÉRTIL - CB:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Ácido Nítrico	4	275
Ácido Nítrico	2	425
Ácido Nítrico	1	460
Amônia	4	103
Amônia	2	162
Amônia	1	467
Barrilha	1	60
Enxofre	2	111
Nitrato de Amônio	1	300
Óleo Combustível	1	29
Óleo Diesel	1	16
Soda Cáustica	2	40

TOTAL DE TANQUES: 22

U N I O N C A R B I D E

2.18 UNION CARBIDE:

Produto	Quantidade	Capacidade Unitária (m ³)
Ácool	2	3.800
Aldicarb	2	48
Diclorometano	3	50
Etileno	2	30
Isopropanol	2	35
Isopropanol	3	88
Óleo Combustível	2	1.300
Óleo Hidráulico	2	12
Polietileno	37	1.100
Propileno	1	16
Soda Cáustica	1	14

TOTAL DE TANQUES: 57

RESUMO

3. RESUMO - Quantidades Estocadas dos Principais Produtos Armazenados em Cubatão:

Produto	Nº Total Tanques	Capacidade total de Armazenamº.		Empresas
		m ³	ton.	
Ácido Clorídrico	7	1.168,0	500,0	CARECLOFO- RHODIA
Ácido Fluorsilícico	6	1.255,0	130,0	COOPERÁS-INDAG-MANH
Ácido Fosfórico	27	10.555,0	7.400,0	COOPERÁS-INDAG-MANH SOLORRICO- ULTRAFÉRTIL
Ácido Nítrico	8	3.172,0	-	ULTRAFÉRTIL
Ácido Sulfúrico	34	13.415,2	5.400,0	CARECLOFO-COOPERÁS-INDAG MANH-SOLORRICO-ULTRAFÉRTIL
Aditivo de Filtração	1	4,5	-	CARECLOFO
Adjuvante Pré-capa	1	4,5	-	CARECLOFO
Álcool	12	54.464,6	-	ALBA-BASAN-CEE-EEC RPEC-UNION CARBIDE
Alcoilado	2	4.600,0	-	RPEC
Aldicarb	2	96,0	-	UNION CARBIDE
Asfalto	6	1.404,0	-	RPEC
Arçnia	26	58.982,0	500,0	COOPERÁS-INDAG-MANH SOLORRICO- ULTRAFÉRTIL
Barrilha	1	60,0	-	ULTRAFÉRTIL
Benzeno	7	5.415,0	-	BASAN-CEE-RPEC
Borra	1	94,0	-	ULTRAFÉRTIL
Butano	15	14.288,0	-	BASAN- RPEC
Cal	1	63,0	-	GESPA
Carbonato de Cálcio	3	76,0	-	CARECLOFO
Cimento Asfáltico	11	23.662,0	-	RPEC
Cloreto de Etila	1	69,5	-	CEE
Cloreto de Sódio	1	45,0	-	CARECLOFO
Cloro Líquido	11	1.401,0	-	CARECLOFO
Condensado	2	249,5	-	CARECLOFO- CEE
Destilados	3	150,0	-	ALBA
Desidrogenado	2	139,1	-	CEE
Diclorometano	3	150,0	-	UNION CARBIDE
Dietilbenzeno	2	139,1	-	CEE
Dietileno	3	91,0	-	ALBA
Dietilenglicol	1	50,0	-	LIQUID QUÍMICA
Dipropileno	1	50,0	-	LIQUID QUÍMICA

3. RESUMO -- Quantidades Estocadas dos Principais Produtos Armazenados em Cubatão: (continuação)

Produto	Nº Total Tanques	Capacidade total de Armazenamº.		Empresas
		m³	ton.	
Dipropilenoglicol	1	50,0	-	LIQUID QUÍMICA
Enxofre	13	2.816,0	-	CARBOCLORO- COFERÁS INDAG- ULTRAFÉRTIL
Emulsão Óleo Carb.	1	90,0	-	RPEC
Estireno	4	354,1	-	ALBA- CBE
Etilbenzeno	3	1.350,0	-	CBE
Etileno	3	880,0	-	RPEC- UNION CARBIDE
Extrato Aromático	2	1.650,0	-	RPEC
Fomol	13	1.234,0	-	ALBA
Freon	2	32,0	-	CARBOCLORO
Gás Carbônico	7	1.659,0	-	CARBOCLORO-LIQUID CARBONIC
Gasóleo	20	330.770,0	-	RPEC
Gasolina	23	269.948,0	-	BASAN- EEC- RPEC
G L P	12	32.600,0	2,0	CBE- RPEC
Hexano	6	5.765,0	-	BASAN- RPEC
Hidrosulfeto de Sódio	1	4,5	-	CARBOCLORO
Hipoclorito de Sódio	3	440,0	-	CARBOCLORO
Isclutano	2	1.400,0	-	RPEC
Isopropanol	5	334,0	-	UNION CARBIDE
Licor	2	64,0	-	CARBOCLORO
Licor-Soda/NaCl	2	5.665,0	-	CARBOCLORO
Licor de Células	6	70,0	-	CARBOCLORO
Metanol	11	5.513,0	-	ALBA
Mistura Benzeno/ Tolueno	3	208,6	-	CBE
Mobilidato de Sódio	2	2,5	-	CARBOCLORO
Monômero de Estireno	1	4.500,0	-	CBE
Nafta	35	239.922,0	-	ALBA- BASAN- EEC- RPEC- ULTRAFÉRTIL
Nitrato de Amônio	3	769,0	-	CARBOCLORO- ULTRAFÉRTIL
Nitrogênio	1	30,0	-	CBE
Óleo Combustível	49	222.165,5	22.281,2	ALBA- BASAN- CBE- CARBOCLORO COFERÁS- EEC- GESPA- INDAG- MANAH- PETROCOQUE- RIDIA- RPEC- SOLORRICO-ULTRAFÉRTIL- UNION CARBIDE.

3. RESUMO - Quantidades Estocadas dos Principais Produtos Armazenados em Cubatão: (continuação)

 CETESB - UN. DE TÉCNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

Produto	Nº Total Tanques	Capacidade total de Armazenamº.		Empresas
		m ³	ton.	
Óleo Diesel	29	231.958,7	16,0	BASAN- CEE- CARECLOFO- COPEERÁS- EEC- GESPA- PEIRCOQUE- RPEC- SOLOR RICO- ULTRAFÉRTIL
Óleo Hidráulico	2	12,0	-	UNION CARBIDE
Óleo Lubrificante	2	3,0	-	CARECLOFO
Óleo Recuperado	1	8,0	-	ALBA
Oxigênio	2	30,0	-	ALBA
Percloroetileno	1	-	300,0	RHODIA
Petróleo	21	628.034,0	-	EEC- RPEC
Polietileno	37	40.700,0	-	UNION CARBIDE
Pré-capa de Filtros Prensa	1	7,0	-	CARECLOFO
Propano	6	600,0	-	BASAN-RPEC
Propileno	3	16,0	50,0	RHODIA- UNION CARBIDE
Propileniglicol	1	100,0	-	ALBA
Querosene	10	50.958,0	-	BASAN- EEC- RPEC
Rafinado	1	3.100,0	-	RPEC
Resíduos	12	111.360,0	-	RPEC
Resíduos Aromáticos	10	23.820,0	-	COPEERÁS
Resíduos - PEB	3	159,0	-	CEE
Resíduos - Estireno	1	40,8	-	CEE
Resina Ureia Formol	6	795,0	-	ALBA
Rocha Fosfática	1	680,0	-	ULTRAFÉRTIL
Sal Refrigerante	1	20,0	-	CARECLOFO
Sal Térmico	1	7,0	-	CARECLOFO
Salmoura	38	9.091,0	-	CARECLOFO
Salmoura de Células	1	5,9	-	CARECLOFO
Salmoura - HCl	1	37,9	-	CARECLOFO
Salmoura- Soda	1	32,0	-	CARECLOFO
Soda Cáustica	27	8.597,7	-	ALBA- CEE- CARECLOFO- INDAG- LIQUID QUÍMICA- ULTRAFÉRTIL- UNION CARBIDE

3. RESUMO - Quantidades Estocadas dos Principais Produtos Armazenados em Cubatão: (continuação)

Produto	Nº Total Tanques	Capacidade total de Armazenamº.		Empresas
		m ³	ton.	
Solução Cáustica	3	10,0	-	CARBOCOLORO
Solução Polieletrólito	1	0,5	-	CARBOCOLORO
Solução Sacarose	2	1,0	-	CARBOCOLORO
Sulfato de Alumínio	3	8,2	-	CARBOCOLORO
S T P P	9	1.207,0	-	COOPERÁS
Tetracloro de Carbono	4	2,4	720,0	CARBOCOLORO-FHODIA
Tolueno	7	9.647,1	-	BASAN- CEE- LIQUID
Xileno	3	2.289,0	-	QUÍMICA- RPEC BASAN- RPEC

Nº TOTAL DE TANQUES: 689



CETESB

EQUIPE TECNICA

4. EQUIPE TÉCNICA

4.1. Coordenação Geral

DENG - Diretoria de Engenharia

Eng^o Nelson Mansour Nabhan

4.2. Execução

GOE - Gerência de Operações Especiais

Luis Antonio de Mallo Awazu

Ricardo Rodrigues Serpa

Helvio Aventurato

Ernesto Nagy Filho

4.3. Apoio

STA - Superintendência de Tecnologia Ambiental

Eng^o Antonio Carlos Rossin

DCON - Diretoria de Controle

Eng^o Fernando Guimarães

GCPA - Gerência de Controle de Poluição - 1

Eng^o João B. Galvão Filho

DCB - Divisão de Cubatão

Eng^o Jorge Moya Diez