

II.10.5.2-1 - Planilhas de Cálculo dos Riscos Ambientais

As planilhas de cálculo dos riscos ambientais para cada CVA nas Fases de Instalação e de Operação do FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes no Desenvolvimento da Produção do Campo de Tartaruga Verde - Bacia de Campos estão apresentadas adiante.

O Risco Ambiental foi calculado conforme metodologia descrita no item II.10.5.1 e dados de cada um dos CVAs detalhados no item II.10.4.2.

Fase de Instalação

(1) CVA Manguezais

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,506E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes divisa Presidente Kennedy	1,00	0,00	2,253E-09
Barra de Itabapoana, São Francisco do Itabapoana	0,16	0,00	3,605E-10
Paraíba do Sul, divisa São Francisco do Itabapoana e São João da Barra	1,91	0,00	4,303E-09
Divisa São João da Barra e Campos dos Goytacazes	5,00	0,00	1,127E-08
Barra do Furado, divisa Campos dos Goytacazes e Quissamã	7,25	0,00	1,633E-08
Macaé	4,58	0,33	1,106E-08
Casimiro de Abreu	4,16	0,66	1,086E-08
Cabo Frio	5,66	0,75	1,444E-08
Armação dos Búzios	5,75	0,75	1,464E-08
Saquarema	5,16	1,50	1,500E-08
Barra de Guaratiba, no Rio de Janeiro	3,16	0,00	7,119E-09
Ilha Grande	0,58	0,00	1,313E-09
Paraty	0,08	0,00	1,870E-10
Ubatuba	0,16	0,00	3,605E-10
Caraguatatuba	0,33	0,00	7,435E-10
São Sebastião	0,16	0,25	9,237E-10
Bertioga	0,08	0,00	1,870E-10
Canal de Bertioga, divisa Bertioga e Guarujá	0,17	0,00	3,740E-10

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,50	0,00	5,833E-07
Piúma	1,08	0,00	1,260E-06
Itapemirim divisa Marataízes	1,75	0,00	2,041E-06
Marataízes divisa Presidente Kennedy	2,91	0,00	3,395E-06
Barra de Itabapoana, São Francisco do Itabapoana	3,58	0,00	4,176E-06
Paraíba do Sul, divisa São Francisco do Itabapoana e São João da Barra	10,08	0,00	1,176E-05
Divisa São João da Barra e Campos dos Goytacazes	10,08	0,00	1,176E-05
Barra do Furado, divisa Campos dos Goytacazes e Quissamã	11,41	1,00	1,448E-05
Macaé	8,50	2,75	1,312E-05
Rio das ostras	10,75	4,00	1,721E-05
Casimiro de Abreu	12,08	4,58	1,943E-05
Cabo Frio	12,25	6,25	2,158E-05
Armação dos Búzios	12,00	6,08	2,109E-05
Saquarema	17,66	11,00	3,343E-05
Barra de Guaratiba, no Rio de Janeiro	12,66	6,00	2,177E-05
Ilha Grande	9,08	4,50	1,584E-05
Paraty	9,25	5,91	1,768E-05
Ubatuba	5,00	8,16	1,535E-05
Caraguatatuba	3,25	9,08	1,438E-05
Ilhabela	3,83	5,91	1,136E-05
São Sebastião	2,83	11,66	1,690E-05
Bertioga	2,33	4,41	7,862E-06
Canal de Bertioga, divisa Bertioga e Guarujá	2,33	4,41	7,862E-06
Itanhaém	0,25	10,33	1,234E-05
Peruíbe	0,25	10,41	1,243E-05
Barra do Uma, divisa Peruíbe e Iguape	0,00	9,41	1,098E-05
Divisa Iguape e Ilha Comprida	0,00	6,16	7,186E-06
Boqueirão do Sul, Cananéia	0,00	1,83	2,135E-06
Guaraqueçaba	0,00	1,83	2,135E-06
Balneário Camboriú	0,00	0,08	9,332E-08
Ilha de Santa Catarina (FLORIANOPOLIS)	0,00	0,58	6,766E-07
Imbituba	0,00	0,58	6,766E-07
Laguna	0,00	0,08	9,332E-08

(2) CVA Praias arenosas

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	1,41	0,00	3,177E-09
Presidente Kennedy	1,66	0,00	3,740E-09
São Francisco de Itabapoana a São João da Barra	4,41	0,00	9,936E-09
Campos dos Goytacazes a Cabo Frio	7,83	1,91	2,194E-08
Arraial do Cabo – Niterói (oceânico)	7,91	2,75	2,402E-08
Rio de Janeiro (Oceânico) e Restinga da Marambaia	10,08	1,08	2,514E-08
Ilha Grande e Parati	3,66	0,08	8,426E-09
Ubatuba e Ilha Bela	0,91	0,91	4,100E-09
São Sebastião e Bertioga	0,41	0,25	1,487E-09
Guarujá	0,25	0,00	5,633E-10
Santos a Ariri (Cananeia)	0,16	0,08	5,407E-10
Caraguatatuba	0,41	0,08	1,104E-09

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,91	0,00	1,062E-06
Piúma	1,33	0,00	1,551E-06
Itapemirim	1,66	0,00	1,936E-06
Marataízes	2,91	0,00	3,395E-06
Presidente Kennedy	3,16	0,00	3,686E-06
São Francisco de Itabapoana a São João da Barra	10,08	0,00	1,176E-05
Campos dos Goytacazes a Cabo Frio	13,75	9,16	2,672E-05
Arraial do Cabo – Niterói (oceânico)	20,83	11,16	3,732E-05
Rio de Janeiro (Oceânico) e Restinga da Marambaia	19,08	8,50	3,217E-05
Ilha Grande e Parati	14,58	8,91	2,740E-05
Ubatuba e Ilha Bela	10,00	13,66	2,760E-05
São Sebastião e Bertioga	2,83	11,66	1,690E-05
Guarujá	3,25	6,83	1,176E-05
Santos a Ariri (Cananeia)	1,08	11,08	1,418E-05
Caraguatatuba	3,25	11,50	1,721E-05
Paranaguá a Porto Belo	0,00	0,91	1,062E-06
Ilha de Santa Catarina a Tubarão / Laguna	0,00	0,25	2,916E-07

(3) CVA Planícies de Marés / Baixios**1) Volume 8 m³**

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
São Francisco do Itabapoana	1,58	0,00	3,560E-09
São João da Barra	2,00	0,00	4,506E-09
Cabo Frio	1,75	1,00	6,196E-09
Bertioga	0,16	0,00	3,605E-10

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
São Francisco do Itabapoana	4,33	0,00	5,051E-06
São João da Barra	7,00	0,00	8,166E-06
Cabo Frio	11,91	8,33	2,361E-05
Bertioga	2,33	4,41	7,862E-06
Ilha Comprida	0,00	4,83	5,634E-06
Cananeia	0,00	2,25	2,625E-06
Paranaguá	0,00	0,08	9,332E-08

(4) CVA Costões Rochosos

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	0,08	0,00	1,802E-10
Macaé	4,91	0,25	1,163E-08
Rio das Ostras	5,08	0,58	1,275E-08
Casimiro de Abreu	3,83	0,58	9,936E-09
Armação dos Búzios	7,16	1,08	1,856E-08
Cabo Frio	3,41	1,00	9,936E-09
Arraial do Cabo	3,91	3,25	1,613E-08
Saquarema	5,08	1,58	1,500E-08
Maricá	7,91	2,75	2,402E-08
Niterói	6,58	1,08	1,726E-08
Rio de Janeiro	10,08	1,08	2,514E-08
Mangaratiba	5,41	0,00	1,219E-08
Angra dos Reis	6,00	0,16	1,388E-08
Paraty	3,00	0,08	6,939E-09
Ubatuba	1,08	0,08	2,613E-09
Ilhabela	3,75	1,58	1,201E-08
Bertioga	0,33	0,00	7,435E-10
Guarujá	0,33	0,00	7,435E-10
Peruíbe	0,08	0,08	3,605E-10
Iguape	0,08	0,00	1,802E-10
São Sebastião	0,25	0,00	5,633E-10
Ilha Santa Catarina	0,00	0,16	3,605E-10
Imbituba	0,00	0,08	1,802E-10

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,91	0,00	1,062E-06
Piúma	0,83	0,00	9,682E-07
Itapemirim	1,58	0,00	1,843E-06
Marataízes	1,75	0,00	2,041E-06
Macaé	8,50	2,25	1,254E-05
Rio das Ostras	11,75	5,16	1,973E-05
Casimiro de Abreu	11,66	4,58	1,894E-05
Armação dos Búzios	13,25	7,58	2,430E-05
Cabo Frio	13,41	8,33	2,536E-05
Arraial do Cabo	18,16	11,58	3,469E-05
Saquarema	18,58	10,83	3,431E-05
Maricá	20,91	11,66	3,799E-05
Niterói	17,33	8,41	3,003E-05
Rio de Janeiro	18,75	7,75	3,091E-05
Mangaratiba	12,58	6,75	2,255E-05
Angra dos Reis	17,58	8,25	3,013E-05
Paraty	14,58	8,91	2,740E-05
Ubatuba	11,50	10,25	2,537E-05
Ilhabela	12,08	16,58	3,343E-05
Bertioga	2,50	4,66	8,352E-06
Guarujá	3,50	9,50	1,516E-05
Peruíbe	0,33	12,08	1,448E-05
Iguape	0,00	11,08	1,292E-05
São Sebastião	3,66	1,08	5,529E-06
Itanhaém	0,16	9,16	1,087E-05
Cananéia	0,00	4,75	5,541E-06
Penha	0,00	0,08	9,332E-08
Ilha Santa Catarina	0,00	3,25	3,791E-06
Garopaba	0,00	1,16	1,353E-06
Imbituba	0,00	1,00	1,167E-06
Laguna	0,00	0,08	9,332E-08

(5) CVA Recifes Areníticos e Concreções Lateríticas

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	1,08	0,00	2,433E-09
Cabo Frio	4,41	1,25	1,275E-08
Arraial do Cabo	5,25	3,25	1,915E-08
Saquarema	5,25	1,50	1,521E-08
Maricá	7,91	2,75	2,402E-08

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,66	0,00	7,699E-07
Piúma	0,91	0,00	1,062E-06
Marataízes	2,58	0,00	3,010E-06
Cabo Frio	13,66	8,41	2,574E-05
Arraial do Cabo	18,16	11,58	3,469E-05
Saquarema	18,75	11,00	3,470E-05
Maricá	20,91	11,66	3,799E-05

(6) CVA Corais Rasos

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Armação dos Búzios	7,83	1,33	2,064E-08
Cabo Frio	5,66	1,50	1,613E-08
Arraial do Cabo	7,33	3,66	2,476E-08
Ilha Grande	9,91	1,41	2,550E-08

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Armação dos Búzios	13,75	8,08	2,546E-05
Cabo Frio	13,83	9,75	2,751E-05
Arraial do Cabo	18,16	12,33	3,557E-05
Ilha Grande	22,58	15,58	4,451E-05

(7) CVA Bancos de Algas Calcárias ou Rodolitos

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Itapemirim	0,08	0,00	1,802E-10
Armação dos Búzios	7,83	1,33	2,064E-08
Cabo Frio	5,66	1,50	1,613E-08
Arraial do Cabo	7,33	3,66	2,476E-08
Ilha do Arvoredo	0,00	1,25	2,816E-09
Ilha Deserta	0,00	1,25	2,816E-09

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Itapemirim	1,66	0,00	1,936E-06
Armação dos Búzios	13,75	8,08	2,546E-05
Cabo Frio	13,83	9,75	2,751E-05
Arraial do Cabo	18,16	12,33	3,557E-05
Ilha do Arvoredo	0,00	5,75	6,707E-06
Ilha Deserta	0,00	5,75	6,707E-06

(8) CVA Quelônios Marinhos

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	1,16	0,00	2,613E-09
Presidente Kennedy	1,41	0,00	3,177E-09
São Francisco Itabapoana	2,08	0,00	4,686E-09
São João da Barra	4,41	0,00	9,936E-09
Campos dos Goytacazes	6,33	0,00	1,426E-08
Quissamã	7,33	0,00	1,651E-08

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,91	0,00	1,062E-06
Itapemirim	1,66	0,00	1,936E-06
Marataízes	2,91	0,00	3,395E-06
Presidente Kennedy	2,91	0,00	3,395E-06
São Francisco Itabapoana	5,41	0,00	6,311E-06
São João da Barra	9,00	0,00	1,050E-05
Campos dos Goytacazes	11,25	0,00	1,312E-05
Quissamã	11,08	1,50	1,467E-05

(9) CVA Aves Marinhas

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Ilha Branca (Marataízes)	1,08	0,00	2,433E-09
Arquipélago de Santana (Macaé)	6,08	0,41	1,462E-08
Ilhas de Rio das Ostras	4,91	0,50	1,219E-08
Cabo Frio	2,33	1,00	7,502E-09
Ilha Feia (Armação dos Búzios)	6,50	0,75	1,633E-08
Ilha de Cabo Frio (Arraial do Cabo)	1,66	1,33	6,736E-09
Ilhas oceânicas do Rio de Janeiro (município)	9,93	1,5	2,440E-08
Ilha Grande	4,75	0,00	1,070E-08
Ubatuba	1,00	0,16	2,613E-09
Ilha Bela	0,5	0,75	5,610E-09
Ilhas de São Sebastião	0,16	0,00	3,605E-10
Lage dos Santos	0,58	0,00	1,307E-09
Ilhas de Itanhaém	0,00	0,08	1,802E-10
Arquipélago de Alcatrazes (São Sebastião)	1,41	0,00	3,177E-09
Ilha da Galés	0,00	0,08	1,802E-10
Ilha Deserta	0,00	0,25	5,633E-10
Ilha Moleques do Sul	0,00	0,08	1,802E-10
Ilha Araras	0,00	0,08	1,802E-10

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Ilha Branca (Marataízes)	2,41	0,00	2,811E-06
Arquipélago de Santana (Macaé)	11,75	2,91	1,710E-05
Ilhas de Rio das Ostras	10,83	3,16	1,632E-05
Cabo Frio	11,75	8,08	2,313E-05
Ilha Feia (Armação dos Búzios)	10,91	5,83	1,953E-05
Ilha de Cabo Frio (Arraial do Cabo)	15,0	10,41	2,964E-05
Ilhas oceânicas do Rio de Janeiro (município)	22,75	13,41	4,218E-05
Ilha Grande	11,08	5,33	1,914E-05
Ubatuba	10,25	9,75	2,333E-05
Ilha Bela	8,41	13,91	2,604E-05
Ilhas de São Sebastião	2,83	3,35	7,186E-06
Lage dos Santos	3,16	16,16	2,254E-05
Ilhas de Itanhaém	1,25	13,33	1,701E-05
Ilha de Garantama (Peruíbe)	0,50	14,75	1,779E-05
Ilha de Castilho (Cananéia)	0,00	4,84	5,634E-06
Arquipélago de Alcatrazes (São Sebastião)	10,08	12,58	2,643E-05
Arquipélago dos Currais	0,00	1,08	1,260E-06
Ilha da Galés	0,00	2,66	3,103E-06
Ilha Deserta	0,00	3,33	3,884E-06
Ilha Arvoredo	0,00	1,91	2,228E-06
Ilha Xavier	0,00	2,58	3,010E-06
Ilha Moleques do Sul	0,00	3,00	3,500E-06
Ilha Araras	0,00	0,91	1,062E-06
Ilha Lobo	0,00	0,41	1,062E-06
Ilha Irmã do Meio	0,00	1,33	1,551E-06

(10) CVA Mamíferos Marinhos - Pequenos Cetáceos

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Maior probabilidade de toque na área potencialmente afetada por óleo (área de ocorrência até isóbata de 50m)	12,33	5,83	4,091E-08

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Maior probabilidade de toque na área potencialmente afetada por óleo (área de ocorrência até isóbata de 50m)	24,58	34,33	6,872E-05

(11) CVA Baleia Franca

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
APA da Baleia Franca	-	0,25	5,633E-10

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
APA da Baleia Franca	-	3,41	3,978E-06

(12) CVA Mamíferos Marinhos - Grandes Cetáceos

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	13,33	13,82	6,115E-08

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	22,09	26,09	5,620E-05

(13) CVA Plâncton

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	13,33	13,82	6,115E-08

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	22,09	26,09	5,620E-05

(14) CVA Peixes

1) Volume 8 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
Não há	-

2) Volume 200 m³

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
2	4,5060E-07

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	13,33	13,82	6,.115E-08

3) Volume Pior caso (3.000 m³)

Hipótese Acidental	Frequência Total (oc/ano)
3	2,3330E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	22,09	26,09	5,620E-05

Fase de Operação

(1) CVA Manguezais

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes divisa Presidente Kennedy	1,16	0,00	1,835E-04
Barra de Itabapoana, São Francisco do Itabapoana	0,75	0,00	1,187E-04
Paraíba do Sul, divisa São Francisco do Itabapoana e São João da Barra	1,58	0,00	2,500E-04
Divisa São João da Barra e Campos dos Goytacazes	4,58	0,00	7,246E-04
Barra do Furado, divisa Campos dos Goytacazes e Quissamã	6,41	0,00	1,014E-03
Macaé	4,00	0,08	6,455E-04
Rio das ostras	0,16	0,08	3,797E-05
Casimiro de Abreu	2,91	0,50	5,395E-04
Cabo Frio	4,25	0,66	7,768E-04
Armação dos Búzios	4,33	0,58	7,768E-04
Saquarema	4,00	0,50	7,119E-04
Barra de Guaratiba, no Rio de Janeiro	1,50	0,00	2,373E-04
Paraty	0,08	0,00	1,266E-05
Ubatuba	0,00	0,08	1,266E-05
Caragatatuba	0,08	0,00	1,266E-05
Ilhabela	0,08	0,00	1,266E-05
São Sebastião	0,00	0,08	1,266E-05
Bertioga	0,25	0,00	3,955E-05
Canal de Bertioga, divisa Bertioga e Guarujá	0,25	0,00	3,955E-05

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes divisa Presidente Kennedy	1,00	0,00	2,149E-04
Barra de Itabapoana, São Francisco do Itabapoana	0,16	0,00	3,438E-05
Paraíba do Sul, divisa São Francisco do Itabapoana e São João da Barra	1,91	0,00	4,104E-04
Divisa São João da Barra e Campos dos Goytacazes	5,00	0,00	1,074E-03
Barra do Furado, divisa Campos dos Goytacazes e Quissamã	7,25	0,00	1,558E-03
Macaé	4,58	0,33	1,055E-03
Casimiro de Abreu	4,16	0,66	1,036E-03
Cabo Frio	5,66	0,75	1,377E-03
Armação dos Búzios	5,75	0,75	1,397E-03
Saquarema	5,16	1,50	1,431E-03
Barra de Guaratiba, no Rio de Janeiro	3,16	0,00	6,790E-04
Ilha Grande	0,58	0,00	1,253E-04
Paraty	0,08	0,00	1,783E-05
Ubatuba	0,16	0,00	3,438E-05
Caraguatatuba	0,33	0,00	7,091E-05
São Sebastião	0,16	0,25	8,810E-05
Bertioga	0,08	0,00	1,783E-05
Canal de Bertioga, divisa Bertioga e Guarujá	0,17	0,00	3,567E-05
Peruíbe	0,08	0,00	1,783E-05

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,50	0,00	1,671E-06
Piúma	1,08	0,00	3,608E-06
Itapemirim divisa Marataízes	1,75	0,00	5,847E-06
Marataízes divisa Presidente Kennedy	2,91	0,00	9,722E-06
Barra de Itabapoana, São Francisco do Itabapoana	3,58	0,00	1,196E-05
Paraíba do Sul, divisa São Francisco do Itabapoana e São João da Barra	10,08	0,00	3,368E-05
Divisa São João da Barra e Campos dos Goytacazes	10,08	0,00	3,368E-05
Barra do Furado, divisa Campos dos Goytacazes e Quissamã	11,41	1,00	4,146E-05
Macaé	8,50	2,75	3,759E-05
Rio das ostras	10,75	4,00	4,928E-05
Casimiro de Abreu	12,08	4,58	5,566E-05
Cabo Frio	12,25	6,25	6,181E-05
Armação dos Búzios	12,00	6,08	6,041E-05
Saquema	17,66	11,00	9,575E-05
Barra de Guaratiba, no Rio de Janeiro	12,66	6,00	6,234E-05
Ilha Grande	9,08	4,50	4,537E-05
Paraty	9,25	5,91	5,065E-05
Ubatuba	5,00	8,16	4,397E-05
Caraguatatuba	3,25	9,08	4,119E-05
Ilhabela	3,83	5,91	3,254E-05
São Sebastião	2,83	11,66	4,841E-05
Bertioga	2,33	4,41	2,252E-05
Canal de Bertioga, divisa Bertioga e Guarujá	2,33	4,41	2,252E-05
Itanhaém	0,25	10,33	3,535E-05
Peruíbe	0,25	10,41	3,562E-05
Barra do Uma, divisa Peruíbe e Iguape	0,00	9,41	3,144E-05
Divisa Iguape e Ilha Comprida	0,00	6,16	2,058E-05
Boqueirão do Sul, Cananéia	0,00	1,83	6,114E-06
Guaraqueçaba	0,00	1,83	6,114E-06
Balneário Camboriú	0,00	0,08	2,673E-07
Ilha de Santa Catarina (FLORIANOPOLIS)	0,00	0,58	1,938E-06
Imbituba	0,00	0,58	1,938E-06
Laguna	0,00	0,08	2,673E-07

(2) CVA Praias arenosas

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízaes	1,16	0,00	1,835E-04
Presidente Kennedy	1,58	0,00	2,500E-04
São Francisco de Itabapoana a São João da Barra	4,58	0,00	7,246E-04
Campos dos Goytacazes a Cabo Frio	6,75	1,58	1,318E-03
Arraial do Cabo – Niterói (oceânico)	6,33	1,75	1,278E-03
Rio de Janeiro (Oceânico) e Restinga da Marambaia	8,08	0,58	1,370E-03
Ilha Grande e Parati	2,16	0,00	3,417E-04
Ubatuba e Ilha Bela	0,41	1,00	2,231E-04
São Sebastião e Bertioga	0,25	0,16	6,486E-05
Guarujá	0,16	0,00	2,531E-05
Santos a Ariri (Cananeia)	0,00	0,08	1,266E-05
Caraguatatuba	0,08	0,08	2,531E-05

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízaes	1,41	0,00	3,030E-04
Presidente Kennedy	1,66	0,00	3,567E-04
São Francisco de Itabapoana a São João da Barra	4,41	0,00	9,476E-04
Campos dos Goytacazes a Cabo Frio	7,83	1,91	2,093E-03
Arraial do Cabo – Niterói (oceânico)	7,91	2,75	2,291E-03

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental
Rio de Janeiro (Oceânico) e Restinga da Marambaia	10,08	1,08	2,398E-03
Ilha Grande e Parati	3,66	0,08	8,036E-04
Ubatuba e Ilha Bela	0,91	0,91	3,911E-04
São Sebastião e Bertioga	0,41	0,25	1,418E-04
Guarujá	0,25	0,00	5,372E-05
Santos a Ariri (Cananeia)	0,16	0,08	5,157E-05
Caraguatatuba	0,41	0,08	1,053E-04

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,91	0,00	3,040E-06
Piúma	1,33	0,00	4,444E-06
Itapemirim	1,66	0,00	5,546E-06
Marataízaes	2,91	0,00	9,722E-06
Presidente Kennedy	3,16	0,00	1,056E-05
São Francisco de Itabapoana a São João da Barra	10,08	0,00	3,368E-05
Campos dos Goytacazes a Cabo Frio	13,75	9,16	7,654E-05
Arraial do Cabo – Niterói (oceânico)	20,83	11,16	1,069E-04
Rio de Janeiro (Oceânico) e Restinga da Marambaia	19,08	8,50	9,214E-05
Ilha Grande e Parati	14,58	8,91	7,848E-05
Ubatuba e Ilha Bela	10,00	13,66	7,905E-05
São Sebastião e Bertioga	2,83	11,66	4,841E-05
Guarujá	3,25	6,83	3,368E-05
Santos a Ariri (Cananeia)	1,08	11,08	4,063E-05
Caraguatatuba	3,25	11,50	4,928E-05
Paranaguá a Porto Belo	0,00	0,91	3,040E-06
Ilha de Santa Catarina a Tubarão / Laguna	0,00	0,25	8,353E-07

(3) CVA Planícies de Marés/Baixios

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28,	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
São Francisco do Itabapoana	1,66	0,00	2,626E-04
São João da Barra	1,75	0,00	2,769E-04
Cabo Frio	0,83	0,33	1,835E-04
Bertioga	0,25	0,00	3,955E-05

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
São Francisco do Itabapoana	1,58	0,00	3,395E-04
São João da Barra	2,00	0,00	4,297E-04
Cabo Frio	1,75	1,00	5,909E-04
Bertioga	0,16	0,00	3,438E-05

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,68200E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
São Francisco do Itabapoana	4,33	0,00	1,447E-05
São João da Barra	7,00	0,00	2,339E-05
Cabo Frio	11,91	8,33	6,762E-05
Bertioga	2,33	4,41	2,252E-05
Ilha Comprida	0,00	4,83	1,614E-05
Cananeia	0,00	2,25	7,517E-06
Paranaguá	0,00	0,08	2,673E-07

(4) CVA Costões Rochosos

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Macaé	3,83	0,08	6,186E-04
Rio das Ostras	3,66	0,41	6,439E-04
Casimiro de Abreu	2,91	0,50	5,395E-04
Armação dos Búzios	5,66	0,83	1,027E-03
Cabo Frio	1,75	0,58	3,686E-04
Arraial do Cabo	3,41	2,50	9,350E-04
Saquarema	4,25	0,91	8,163E-04
Maricá	6,50	1,75	1,305E-03
Niterói	4,16	0,66	7,625E-04
Rio de Janeiro	8,08	0,58	1,370E-03
Mangaratiba	3,33	0,08	5,395E-04
Angra dos Reis	3,83	0,16	6,312E-04
Paraty	1,50	0,00	2,373E-04
Ubatuba	0,16	0,08	3,797E-05
Ilhabela	2,83	1,00	6,059E-04
Guarujá	0,25	0,08	5,221E-05
Peruíbe	0,00	0,08	1,266E-05
São Sebastião	0,08	0,00	1,266E-05
Ilha Santa Catarina	0,00	0,08	1,266E-05

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	0,08	0,00	1,719E-05
Macaé	4,91	0,25	1,109E-03
Rio das Ostras	5,08	0,58	1,216E-03
Casimiro de Abreu	3,83	0,58	9,476E-04
Armação dos Búzios	7,16	1,08	1,771E-03
Cabo Frio	3,41	1,00	9,476E-04
Arraial do Cabo	3,91	3,25	1,538E-03
Saquarema	5,08	1,58	1,431E-03
Maricá	7,91	2,75	2,291E-03
Niterói	6,58	1,08	1,646E-03
Rio de Janeiro	10,08	1,08	2,398E-03
Mangaratiba	5,41	0,00	1,162E-03
Angra dos Reis	6,00	0,16	1,324E-03
Paraty	3,00	0,08	6,618E-04
Ubatuba	1,08	0,08	2,492E-04
Ilhabela	3,75	1,58	1,145E-03
Bertioga	0,33	0,00	7,091E-05
Guarujá	0,33	0,00	7,091E-05
Peruíbe	0,08	0,08	3,438E-05
Iguape	0,08	0,00	1,719E-05
São Sebastião	0,25	0,00	5,372E-05
Ilha Santa Catarina	0,00	0,16	3,438E-05
Imbituba	0,00	0,08	1,719E-05

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,91	0,00	3,040E-06
Piúma	0,83	0,00	2,773E-06
Itapemirim	1,58	0,00	5,279E-06
Marataízes	1,75	0,00	5,847E-06
Macaé	8,50	2,25	3,592E-05
Rio das Ostras	11,75	5,16	5,650E-05
Casimiro de Abreu	11,66	4,58	5,426E-05
Armação dos Búzios	13,25	7,58	6,959E-05
Cabo Frio	13,41	8,33	7,263E-05
Arraial do Cabo	18,16	11,58	9,936E-05
Saquarema	18,58	10,83	9,826E-05
Maricá	20,91	11,66	1,088E-04
Niterói	17,33	8,41	8,600E-05
Rio de Janeiro	18,75	7,75	8,854E-05
Mangaratiba	12,58	6,75	6,458E-05
Angra dos Reis	17,58	8,25	8,630E-05
Paraty	14,58	8,91	7,848E-05
Ubatuba	11,50	10,25	7,267E-05
Ilhabela	12,08	16,58	9,575E-05
Bertioga	2,50	4,66	2,392E-05
Guarujá	3,50	9,50	4,343E-05
Peruíbe	0,33	12,08	4,146E-05
Iguape	0,00	11,08	3,702E-05
São Sebastião	3,66	1,08	1,584E-05
Itanhaém	0,16	9,16	3,114E-05
Cananéia	0,00	4,75	1,587E-05
Penha	0,00	0,08	2,673E-07
Ilha Santa Catarina	0,00	3,25	1,086E-05
Garopaba	0,00	1,16	3,876E-06
Imbituba	0,00	1,00	3,341E-06
Laguna	0,00	0,08	2,673E-07

(5) CVA Recifes Areníticos e Concreções Lateríticas

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	1,00	0,00	1,582E-04
Cabo Frio	2,66	1,00	5,790E-04
Arraial do Cabo	4,00	2,83	1,081E-03
Saquarema	4,00	0,50	7,119E-04
Maricá	6,33	1,75	1,278E-03

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	1,08	0,00	2,321E-04
Cabo Frio	4,41	1,25	1,216E-03
Arraial do Cabo	5,25	3,25	1,826E-03
Saquarema	5,25	1,50	1,450E-03
Maricá	7,91	2,75	2,291E-03

3) Volume Pior Caso (346.119 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,66	0,00	2,205E-06
Piúma	0,91	0,00	3,040E-06
Marataízes	2,58	0,00	8,620E-06
Cabo Frio	13,66	8,41	7,374E-05
Arraial do Cabo	18,16	11,58	9,936E-05
Squarema	18,75	11,00	9,939E-05
Maricá	20,91	11,66	1,088E-04

(6) CVA Corais Rasos

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Armação dos Búzios	6,50	0,91	1,172E-03
Cabo Frio	4,00	1,16	8,163E-04
Arraial do Cabo	5,16	3,16	1,316E-03
Ilha Grande	7,91	1,00	1,410E-03

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Armação dos Búzios	7,83	1,33	1,968E-03
Cabo Frio	5,66	1,50	1,538E-03
Arraial do Cabo	7,33	3,66	2,361E-03
Ilha Grande	9,91	1,41	2,432E-03

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Armação dos Búzios	13,75	8,08	7,293E-05
Cabo Frio	13,83	9,75	7,878E-05
Arraial do Cabo	18,16	12,33	1,019E-04
Ilha Grande	22,58	15,58	1,275E-04

(7) CVA Bancos de Algas Calcárias ou Rodolitos**1) Volume Vazado: 8 m³**

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Itapemirim	0,08	0,00	1,266E-05
Armação dos Búzios	6,50	0,91	1,172E-03
Cabo Frio	4,00	1,16	8,163E-04
Arraial do Cabo	5,16	3,16	1,316E-03
Ilha do Arvoredo	0,00	0,50	7,910E-05
Ilha Deserta	0,00	0,50	7,910E-05

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,29739E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Itapemirim	0,08	0,00	1,719E-05
Armação dos Búzios	7,83	1,33	1,968E-03
Cabo Frio	5,66	1,50	1,538E-03
Arraial do Cabo	7,33	3,66	2,361E-03
Ilha do Arvoredo	0,00	1,25	2,686E-04
Ilha Deserta	0,00	1,25	2,686E-04

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Itapemirim	1,66	0,00	5,546E-06
Armação dos Búzios	13,75	8,08	7,293E-05
Cabo Frio	13,83	9,75	7,878E-05
Arraial do Cabo	18,16	12,33	1,019E-04
Ilha do Arvoredo	0,00	5,75	1,921E-05
Ilha Deserta	0,00	5,75	1,921E-05

(8) CVA Quelônios Marinhos

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	1,08	0,00	1,709E-04
Presidente Kennedy	1,25	0,00	1,978E-04
São Francisco Itabapoana	2	0,00	3,164E-04
São João da Barra	4,58	0,00	7,246E-04
Campos dos Goytacazes	5,58	0,00	8,828E-04
Quissamã	6,75	0,00	1,068E-03

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Marataízes	1,16	0,00	2,492E-04
Presidente Kennedy	1,41	0,00	3,030E-04
São Francisco Itabapoana	2,08	0,00	4,469E-04
São João da Barra	4,41	0,00	9,476E-04
Campos dos Goytacazes	6,33	0,00	1,360E-03
Quissamã	7,33	0,00	1,575E-03

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Anchieta	0,91	0,00	3,040E-06
Itapemirim	1,66	0,00	5,546E-06
Marataízes	2,91	0,00	9,722E-06
Presidente Kennedy	2,91	0,00	9,722E-06
São Francisco Itabapoana	5,41	0,00	1,807E-05
São João da Barra	9,00	0,00	3,007E-05
Campos dos Goytacazes	11,25	0,00	3,759E-05
Quissamã	11,08	1,50	4,203E-05

(9) CVA Aves Marinhas

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Ilha Branca (Marataízes)	0,91	0,00	1,440E-04
Arquipélago de Santana (Macaé)	4,41	0,16	7,230E-04
Ilhas de Rio das Ostras	3,75	0,08	6,059E-04
Cabo Frio	1,16	0,91	3,275E-04
Ilha Feia (Armação dos Búzios)	5,25	0,66	9,350E-04
Ilha de Cabo Frio (Arraial do Cabo)	0,58	0,83	2,231E-04
Ilhas oceânicas do Rio de Janeiro (município)	6,91	1,16	1,277E-03
Ilha Grande	3,25	0,08	5,268E-04
Ubatuba	0,41	0,00	6,486E-05
Ilha Bela	0,16	0,66	1,297E-04
Ilhas de São Sebastião	0,08	0,00	1,266E-05
Lage dos Santos	0,08	0,00	1,266E-05
Ilha de Castilho (Cananéia)	0,00	0,08	1,266E-05
Arquipélago de Alcatrazes (São Sebastião)	0,25	0,00	3,955E-05
Ilha Deserta	0,00	0,08	1,266E-05
Ilha Xavier	0,00	0,08	1,266E-05
Ilha Moleques do Sul	0,0	0,08	1,266E-05

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Ilha Branca (Marataízes)	1,08	0,00	2,321E-04
Arquipélago de Santana (Macaé)	6,08	0,41	1,395E-03
Ilhas de Rio das Ostras	4,91	0,50	1,162E-03
Cabo Frio	2,33	1,00	7,155E-04
Ilha Feia (Armação dos Búzios)	6,50	0,75	1,558E-03
Ilha de Cabo Frio (Arraial do Cabo)	1,66	1,33	6,425E-04
Ilhas oceânicas do Rio de Janeiro (município)	9,93	1,5	2,327E-03
Ilha Grande	4,75	0,00	1,021E-03
Ubatuba	1,00	0,16	2,492E-04
Ilha Bela	0,5	0,75	2,686E-04
Ilhas de São Sebastião	0,16	0,00	3,438E-05
Lage dos Santos	0,58	0,00	1,246E-04
Ilhas de Itanhaém	0,00	0,08	1,719E-05
Arquipélago de Alcatrazes (São Sebastião)	1,41	0,00	3,030E-04
Ilha da Galés	0,00	0,08	1,719E-05
Ilha Deserta	0,00	0,25	5,372E-05
Ilha Moleques do Sul	0,00	0,08	1,719E-05
Ilha Araras	0,00	0,08	1,719E-05

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Ilha Branca (Marataízes)	2,41	0,00	8,052E-06
Arquipélago de Santana (Macaé)	11,75	2,91	4,898E-05
Ilhas de Rio das Ostras	10,83	3,16	4,674E-05
Cabo Frio	11,75	8,08	6,625E-05
Ilha Feia (Armação dos Búzios)	10,91	5,83	5,593E-05
Ilha de Cabo Frio (Arraial do Cabo)	15,0	10,41	8,489E-05
Ilhas oceânicas do Rio de Janeiro (município)	22,75	13,41	1,208E-04
Ilha Grande	11,08	5,33	5,483E-05
Ubatuba	10,25	9,75	6,682E-05
Ilha Bela	8,41	13,91	7,457E-05
Ilhas de São Sebastião	2,83	3,35	2,058E-05
Lage dos Santos	3,16	16,16	6,455E-05
Ilhas de Itanhaém	1,25	13,33	4,871E-05
Ilha de Garantama (Peruíbe)	0,50	14,75	5,095E-05
Ilha de Castilho (Cananéia)	0,00	4,84	1,614E-05
Arquipélago de Alcatrazes (São Sebastião)	10,08	12,58	7,571E-05
Arquipélago dos Currais	0,00	1,08	3,608E-06
Ilha da Galés	0,00	2,66	8,887E-06
Ilha Deserta	0,00	3,33	1,113E-05
Ilha Arvoredo	0,00	1,91	6,381E-06
Ilha Xavier	0,00	2,58	8,620E-06
Ilha Moleques do Sul	0,00	3,00	1,002E-05
Ilha Araras	0,00	0,91	3,040E-06
Ilha Lobo	0,00	0,41	1,370E-06
Ilha Irmã do Meio	0,00	1,33	4,444E-06

(10) CVA Mamíferos Marinhos - Pequenos Cetáceos

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Maior probabilidade de toque na área potencialmente afetada por óleo (área de ocorrência até isóbata de 50m)	9,08	4,33	2,121E-03

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Maior probabilidade de toque na área potencialmente afetada por óleo (área de ocorrência até isóbata de 50m)	12,33	5,83	3,902E-03

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Maior probabilidade de toque na área potencialmente afetada por óleo (área de ocorrência até isóbata de 50m)	24,58	34,33	1,968E-04

(11) CVA Baleia Franca

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
APA da Baleia Franca	-	0,08	1,266E-05

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
APA da Baleia Franca	-	0,25	5,372E-05

3) Volume Pior Caso (350.000 m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
APA da Baleia Franca	-	3,41	1,139E-05

(12) CVA Mamíferos Marinhos - Grandes Cetáceos

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	11,87	12,26	3,8178E-03

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	13,37	13,82	5,842E-03

3) Volume Pior Caso (350.000m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	22,09	26,09	1,610E-04

(13) CVA Plâncton

1) Volume Vazado: 8 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	11,87	12,26	3,817E-03

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	13,37	13,82	5,842E-03

3) Volume Pior Caso (350.000m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	22,09	26,09	1,610E-04

(14) CVA Peixes**1) Volume Vazado: 8 m³**

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
4, 14, 18, 22, 23, 28	3,1640E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	11,87	12,26	3,817E-03

2) Volume 200 m³

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
5, 9, 13, 15	4,2974E-02

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	13,37	13,82	5,842E-03

3) Volume Pior Caso (350.000m³)

Hipóteses Acidentais	Frequência Total (oc/ano)
6, 11, 29, 30	6,6820E-04

Local onde o CVA é encontrado	Probabilidade de Toque (%)		Risco Ambiental (oc/ano)
	JFMAMJ	JASOND	
Toda a área potencialmente afetada	22,09	26,09	1,610E-04