

**ANEXO D
TABELAS**

Tabela Anexo 1. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre natural, no período de 2000 a 2024.

Anos	Anos																																	
	Geológicos						Hidrológicos						Meteorológicos																					
	Corridas de massa de rocha/destrito		Corridas de massa de solo e/lama		Deslizamentos de solo e/ou rocha		Erosão de margem fluvial		Laminar		Ravinas		Alagamento		Enxurrada		Inundação		Chuvas intensas		Ciclones		Frentes frias/Zonas de convergência		Granizo		Onda de calor		Onda de frio		Tempestade de raio		Vendaval	
Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%			
2024			1	0,12%	65	2,04%	1	0,63%	1	1,43%	1	1,75%	24	0,95%	1	0,66%	2	0,34%														1	0,27%	
Total	7	100,00%	856	100,00%	318	100,00%	158	100,00%	70	100,00%	57	100,00%	253	100,00%	152	100,00%	587	100,00%	622	100,00%	1	100,00%	22	100,00%	158	100,00%	20	100,00%	2	100,00%	27	100,00%	374	100,00%

Tabela Anexo 2. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre biológico, no período de 2000 a 2023.

Anos	Biológicos																	
	Doenças Infecciosas Virais						Doenças Infecciosas Bacterianas						Infestações/Pragas					
	Dengue		Chikungunya		Hepatites virais		Meningite		Leptospirose		Coqueluche		Febre Maculosa		Botulismo		Infestações de animais	
Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	
2000																		
2001																		
2002																		
2003																		
2004																		
2005																		
2006																		
2007	4	0,05%			13	7,51%	186	10,25%	19	4,18%							1	2,42%
2008	5	0,06%			16	9,25%	121	6,67%	41	9,01%	2	4,55%						
2009	3	0,03%			18	10,40%	63	3,47%	25	5,49%	1	2,27%						
2010	2	0,02%			14	8,09%	111	6,12%	47	10,33%	1	2,27%						
2011					16	9,25%	123	6,78%	34	7,47%	3	6,82%					5	100,00%
2012					3	1,73%	204	11,25%	23	5,05%	12	27,27%						
2013					3	1,73%			27	5,93%	11	25,00%	1	12,50%				
2014	5	0,06%			18	10,40%	138	7,61%	22	4,84%	4	9,09%					7	16,96%
2015	36	0,41%	1	4,35%	5	2,89%	110	6,06%	23	5,05%	4	9,09%					1	2,43%
2016	32	0,37%			9	5,20%	109	6,01%	24	5,27%	1	2,27%						
2017	25	0,29%	3	13,04%	7	4,05%	139	7,66%	10	2,20%								
2018	9	0,10%	1	4,35%	5	2,89%	99	5,46%	14	3,08%	2	4,55%	1	12,50%				
2019	20	0,23%	2	8,70%	9	5,20%	99	5,46%	21	4,62%	2	4,55%	1	12,50%			7	17,01%
2020	498	5,70%			9	5,20%	55	3,03%	13	2,86%			3	37,50%			4	9,75%
2021	1385	15,84%			5	2,89%	57	3,14%	14	3,08%							19	46,52%
2022	1352	15,46%	11	47,83%	8	4,62%	65	3,58%	14	3,08%	1	2,27%	2	25,00%			1	2,46%
2023	5367	61,39%	5	21,74%	15	8,67%	135	7,44%	84	18,46%							1	2,46%
Total	8743	100%	23	100%	173	100%	1814	100%	455	100%	44	100%	8	100%	5	100%		

Tabela Anexo 3. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre tecnológico, no período de 2000 a 2023.

Tecnológico																
Anos	Desastres Relacionados a Incêndios Urbanos		Desastres relacionados a obras civis				Desastres Relacionados a Produtos Perigosos						Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas			
	Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos		Colapso de edificações		Rompimento/colapso de barragens		Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero		Desastres relacionados a transporte rodoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte dutoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte ferroviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte rodoviário de passageiros e cargas não perigosas	
	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%
2000			5	0,15%												
2003			1	0,03%	2	50,00%										
2011			605	18,05%					1	7,14%						
2012			226	6,74%			1	20,00%								
2013	8	8,99%	193	5,76%					3	21,43%			2	100,00%		
2014	1	1,12%	210	6,26%												
2015	5	5,62%	230	6,86%			1	20,00%	1	7,14%						
2016	8	8,99%	170	5,07%	2	50,00%	1	20,00%			1	100,00%				
2017	9	10,11%	161	4,80%												
2018	2	2,25%	119	3,55%					1	7,14%						
2019	2	2,25%	207	6,18%												
2020	8	8,99%	173	5,16%					1	7,14%						
2021	3	3,37%	201	6,00%					3	21,43%						
2022	19	21,35%	390	11,63%			2	40,00%	3	21,43%						
2023	22	24,72%	365	10,89%										1	100,00%	
2024	2	2,25%	96	2,86%					1	7,14%						
Total	89	100,00%	3352	100,00%	4	100,00%	5	100,00%	14	100,00%	1	100,00%	2	100,00%	1	100,00%

Tabela Anexo 4. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre natural, no período de 2000 a 2024.

Grupos	Tipologia	Década	Nº de ocorrências	Porcentagem
Geológicos	Corridas de massa de rocha/detrito	2010	3	42,86%
		2020	4	57,14%
	Corridas de massa de solo e/lama	2010	851	99,42%
		2020	5	0,58%
		Sem data	11	0,35%
	Deslizamentos de solo e/ou rocha	2000	6	0,19%
		2010	2223	69,80%
		2020	945	29,67%
	Erosão de margem fluvial	2010	114	72,15%
		2020	44	27,85%
	Laminar	2010	29	41,43%

Tabela Anexo 4. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre natural, no período de 2000 a 2024.

Grupos	Tipologia	Década	Nº de ocorrências	Porcentagem
Hidrológicos	Ravinas	2020	41	58,57%
		2010	5	8,77%
		2020	52	91,23%
	Alagamento	2000	42	1,65%
		2010	338	13,31%
		2020	2159	85,03%
	Enxurrada	2000	53	34,87%
		2010	45	29,61%
		2020	54	35,53%
	Inundação	2000	174	29,64%
		2010	316	53,83%
		2020	97	16,52%
Meteorológicos	Chuvas intensas	2000	129	20,74%
		2010	281	45,18%
		2020	212	34,08%
	Ciclones	2020	1	100,00%
	Frentes frias/Zonas de convergência	2010	5	22,73%
		2020	17	77,27%
	Granizo	2000	4	2,53%
		2010	21	13,29%
		2020	133	84,18%
	Onda de calor	2010	15	75,00%
		2020	5	25,00%
	Onda de frio	2010	2	100,00%
2020		26	96,30%	
Tempestade de raio	2020	1	3,70%	
	Vendaval	2000	3	0,80%
2010		224	59,89%	
2020		147	39,30%	
Total geral			8837	100,00%

Tabela Anexo 5. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre biológico, no período de 2000 a 2024.

Grupos	Tipologia	Década	Nº de ocorrências	Porcentagem	
Biológicos	Infestações de animais	Até 2010	1	2,44%	
		Até 2020	19	46,34%	
		Até 2023	21	51,22%	
	Epidemias	Botulismo	Até 2020	5	100,00%
			Até 2020	7	30,43%
		Chikungunya	Até 2023	16	69,57%
			Até 2010	4	9,09%
		Coqueluche	Até 2020	39	88,64%
			Até 2023	1	2,27%
		Dengue	Até 2010	14	0,16%
			Até 2020	625	7,15%
			Até 2023	8104	92,69%
		Febre Maculosa	Até 2020	6	75,00%

Tabela Anexo 5. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre biológico, no período de 2000 a 2024.

Grupos	Tipologia	Década		Nº de ocorrências	Porcentagem
		Até 2023	Até 2010		
Hepatites virais		Até 2023	Até 2010	2	25,00%
		Até 2020	Até 2023	61	35,26%
		Até 2020	Até 2023	84	48,55%
Leptospirose		Até 2023	Até 2010	28	16,18%
		Até 2020	Até 2023	132	29,01%
		Até 2020	Até 2023	211	46,37%
Meningite		Até 2023	Até 2010	112	24,62%
		Até 2020	Até 2023	481	26,52%
		Até 2020	Até 2023	1076	59,32%
		Até 2023		257	14,17%

Tabela Anexo 6. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre tecnológico, no período de 2000 a 2024.

Grupos	Tipologia	Década	Nº de ocorrências	Porcentagem
		2020	54	60,67%
Desastres relacionados a obras civis	Colapso de edificações	2000	6	0,18%
		2010	2126	63,42%
		2020	1220	36,40%
		2000	2	50,00%
	Rompimento/colapso de barragens	2010	2	50,00%
Desastres Relacionados a Produtos Perigosos	Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero	2010	3	60,00%
		2020	2	40,00%
	Desastres relacionados a transporte rodoviário de produtos perigosos	2010	6	42,86%
		2020	8	57,14%
	Desastres relacionados a transporte dutoviário de produtos perigosos	2010	1	100,00%
	Desastres relacionados a transporte ferroviário de produtos perigosos	2010	2	100,00%
Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas	Desastres relacionados a transporte rodoviário de passageiros e cargas não perigosas	2020	1	100,00%
Total			3468	100,00%

Tabela Anexo 7. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre natural, por bacia no período de 2000 a 2023.

Bacias	Naturais																							
	Geológicos						Hidrológicos						Meteorológicos											
	Corridas de massa de rocha/detrito	Corridas de massa de solo e/lama	Deslizamentos de solo e/ou rocha	Erosão de margem fluvial	Laminar	Ravinas	Alagamento	Enxurrada	Inundação	Chuvas intensas	Ciclones	Frentes frias/Zonas de convergência	Granizo	Onda de calor	Onda de frio	Tempestade de raio	Vendaval							
Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº							
ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências	ocorrências							
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%							
Independentes da Vertente Leste	73	8,53%	275	8,63%	11	6,96%	7	10,00%	3	5,26%	363	14,30%	20	13,16%	36	6,13%	50	8,04%	11	6,96%	6	22,22%	20	5,35%

Tabela Anexo 7. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre natural, por bacia no período de 2000 a 2023.

Bacias	Naturais																																	
	Geológicos								Hidrológicos								Meteorológicos																	
	Corridas de massa de rocha/detrito		Corridas de massa de solo e/lama		Deslizamentos de solo e/ou rocha		Erosão de margem fluvial		Laminar	Ravinas	Alagamento	Enxurrada	Inundação	Chuvas intensas	Ciclones	Frentes frias/Zonas de convergência		Granizo	Onda de calor	Onda de frio	Tempestade de raio	Vendaval												
	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%						
Independentes da Vertente Sul			27	3,15 %	167	5,24 %	10	6,33 %	4	5,71 %			81	3,19 %	2	1,32 %	42	7,16 %	50	8,04 %			3	13,64 %	3	1,90 %	3	15,00 %		11	2,94 %			
Itapocuzinho					6	0,19 %							2	1,32 %	1	0,17 %	3	0,48 %																
Palmital			4	0,47 %	26	0,82 %	1	0,63 %			6	0,24 %	3	1,97 %	3	0,51 %	6	0,96 %			1	4,55 %							5	1,34 %				
Rio Cachoeira			438	51,17 %	205	64,36 %	95	60,13 %	50	71,43 %	40	70,18 %	413	16,27 %	73	48,03 %	344	58,60 %	312	50,16 %			12	54,55 %	71	44,94 %	8	40,00 %	1	50,00 %	15	55,56 %	82	21,93 %
Rio Cubatão	7	100,00 %	218	25,47 %	233	7,32 %	18	11,39 %	4	5,71 %	10	17,54 %	147	58,05 %	38	25,00 %	58	9,88 %	81	13,02 %	1	100,00 %			26	16,46 %	1	5,00 %	1	50,00 %	4	14,81 %	229	61,23 %
Rio Pirai			96	11,21 %	428	13,44 %	23	14,56 %	5	7,14 %	4	7,02 %	202	7,96 %	14	9,21 %	103	17,55 %	120	19,29 %			6	27,27 %	47	29,75 %	8	40,00 %		2	7,41 %	27	7,22 %	
Total	7	100,00 %	856	100,00 %	318	100,00 %	158	100,00 %	70	100,00 %	57	100,00 %	253	100,00 %	152	100,00 %	587	100,00 %	622	100,00 %	1	100,00 %	22	100,00 %	158	100,00 %	20	100,00 %	2	100,00 %	27	100,00 %	374	100,00 %

Tabela Anexo 8. Número total e porcentagem de ocorrências, por tipologia de desastre tecnológico, por bacia no período de 2000 a 2024.

Bacias	Tecnológico															
	Desastres Relacionados a Incêndios Urbanos				Desastres relacionados a obras civis				Desastres Relacionados a Produtos Perigosos				Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas			
	Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos		Colapso de edificações		Rompimento/colapso de barragens		Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero		Desastres relacionados a transporte rodoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte dutoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte ferroviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte rodoviário de passageiros e cargas não perigosas	
	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%
Independentes da Vertente Leste	12	13,48%			374	11,16%										
Independentes da Vertente Sul	4	4,49%			330	9,84%			1	20,00%						
Itapocuzinho					1	0,03%										
Palmital					25	0,75%					1	7,14%				
Rio Cachoeira	50	56,18%			1957	58,38%			3	60,00%	4	28,57%	1	100,00%	2	100,00%
Rio Cubatão	18	20,22%			387	11,55%	3	75,00%	1	20,00%	9	64,29%			1	100,00%
Rio Pirai	5	5,62%			278	8,29%	1	25,00%								
Total	89	100,00%			3352	100,00%	4	100,00%	5	100,00%	14	100,00%	1	100,00%	2	100,00%

Tabela Anexo 10. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre tecnológico, por UBC, no período de 2000 a 2024.

Compartimentação Geomorfológica	Tecnológico															
	Desastres Relacionados a Incêndios Urbanos		Desastres relacionados a obras civis				Desastres Relacionados a Produtos Perigosos						Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas			
	Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos		Colapso de edificações		Rompimento/colapso de barragens		Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero		Desastres relacionados a transporte rodoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte dutoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte ferroviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte rodoviário de passageiros e cargas não perigosas	
	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%
Coberturas colúvio-fluviais na região da escarpa			3	0,09%					1	7,14%						
Coberturas Coluvionares da Serra do Mar	1	1,12%	4	0,12%	1	25,00%			3	21,43%						
Complexo Granulítico da Escarpa da Serra do Mar na bacia Rio Cubatão							1	20,00%	1	7,14%				1	100,00%	
Complexo Granulítico do Planalto Leste na bacia Itapocuzinho			1	0,03%												
Complexo Granulítico do Planalto Leste na bacia Rio Cubatão			2	0,06%					1	7,14%						
Depósitos coluvionares na planície	16	17,98%	640	19,09%												
Domínio de morros generalizados	8	8,99%	639	19,06%					2	14,29%						
Morros isolados do embasamento arqueano			20	0,60%												
Planície de deposição marinha			22	0,66%												
Planície de depósitos fluviais da bacia Independentes da Vertente Leste	9	10,11%	268	8,00%												
Planície de depósitos fluviais da bacia Independentes da Vertente Sul	4	4,49%	193	5,76%			1	20,00%								
Planície de depósitos fluviais da bacia Palmital			19	0,57%					1	7,14%						
Planície de depósitos fluviais da bacia Rio Cachoeira	34	38,20%	1011	30,16%			3	60,00%	2	14,29%	1	100,00%	2	100,00%		
Planície de depósitos fluviais da bacia Rio Cubatão	15	16,85%	338	10,08%	3	75,00%			3	21,43%						
Planície de depósitos fluviais da bacia Rio Pirai	2	2,25%	192	5,73%												
Total	89	100,00%	3352	100,00%	4	100,00%	5	100,00%	14	100,00%	1	100,00%	2	100,00%	1	100,00%

Tabela Anexo 11. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre natural, por UHCT, no período de 2000 a 2024.

UHCT (Classes de Nível 3)	Naturais																																	
	Geológicos						Hidrológicos						Meteorológicos																					
	Corridas de massa de rocha/detrito		Corridas de massa de solo e/lama		Deslizamentos de solo e/ou rocha		Erosão de margem fluvial		Laminar		Ravinas		Alagamento		Enxurrada		Inundação		Chuvas intensas		Ciclones		Frentes frias/Zonas de convergência		Granizo		Onda de calor		Onda de frio		Tempestade de raio		Vendaval	
	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%		
Agricultura	7	100,00%	192	22,43%	20	0,63%	9	5,70%			9	15,79%	128	50,45%	11	7,24%	5	0,85%	9	1,45%	1	100,00%			21	13,29%	1	5,00%	1	50,00%			208	55,61%
Curso d'água					1	0,03%					1	0,04%	2	1,32%																				
Espaço Verde Urbano			25	2,92%	164	5,15%	1	0,63%	1	1,43%			33	1,30%	16	10,53%	80	13,63%	104	16,72%			6	27,27%	2	1,27%	2	10,00%			5	18,52%	17	4,55%

Tabela Anexo 11. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre natural, por UHCT, no período de 2000 a 2024.

UHCT (Classes de Nível 3)	Naturais																																	
	Geológicos						Hidrológicos						Meteorológicos																					
	Corridas de massa de rocha/detrito		Corridas de massa de solo e/lama		Deslizamentos de solo e/ou rocha		Erosão de margem fluvial		Laminar		Ravinas		Alagamento		Enxurrada		Inundação		Chuvas intensas		Ciclones		Frentes frias/Zonas de convergência		Granizo		Onda de calor		Onda de frio		Tempestade de raio		Vendaval	
	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%	Nº oc	%		
Floresta (Porte arbóreo ou Arbóreo-arbustivo)	4	0,47%	82	2,57%	5	3,16%					7	0,28%	16	10,53%	42	7,16%	69	11,09%			2	9,09%	5	3,16%	7	35,00%			3	11,11%	19	5,08%		
Grandes Equipamentos	211	24,65%	965	30,30%	44	27,85%	16	22,86%	14	24,56%	281	11,07%	52	34,21%	287	48,89%	251	40,35%			6	27,27%	24	15,19%	5	25,00%	1	50,00%	8	29,63%	71	18,98%		
Pastagem	4	0,47%	4	0,13%	2	1,27%																												
R/C/S	420	49,07%	194	61,04%	97	61,39%	53	75,71%	34	59,65%	934	36,79%	54	35,53%	167	28,45%	181	29,10%			8	36,36%	106	67,09%	5	25,00%			11	40,74%	58	15,51%		
Solo Exposto			5	0,16%							2	0,08%	1	0,66%	6	1,02%	8	1,29%													1	0,27%		
Total	7	100,00%	856	100,00%	318	100,00%	158	100,00%	70	100,00%	57	100,00%	253	100,00%	152	100,00%	587	100,00%	622	100,00%	1	100,00%	22	100,00%	158	100,00%	20	100,00%	2	100,00%	27	100,00%	374	100,00%

Tabela Anexo 12. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre tecnológico, por UHCT, no período de 2000 a 2024.

UHCT (Classes de Nível 3)	Tecnológico															
	Desastres Relacionados a Incêndios Urbanos				Desastres relacionados a obras civis				Desastres Relacionados a Produtos Perigosos				Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas			
	Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos		Colapso de edificações		Rompimento/colapso de barragens		Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero		Desastres relacionados a transporte rodoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte dutoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte ferroviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte rodoviário de passageiros e cargas não perigosas	
	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%
Agricultura	2	2,25%	162	4,83%	2	50,00%			1	7,14%						
Curso d'água			2	0,06%												
Espaço Verde Urbano			34	1,01%					1	7,14%						
Floresta (Porte arbóreo ou Arbóreo-arbustivo)	1	1,12%	17	0,51%					2	14,29%						
Grandes Equipamentos	36	40,45%	856	25,54%	2	50,00%	4	80,00%	5	35,71%	1	100,00%	2	100,00%	1	100,00%
Pastagem	1	1,12%	2	0,06%												
R/C/S	49	55,06%	2278	67,96%			1	20,00%	5	35,71%						
Solo Exposto			1	0,03%												
Total	89	100,00%	3352	100,00%	4	100,00%	5	100,00%	14	100,00%	1	100,00%	2	100,00%	1	100,00%

Tabela Anexo 13. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre natural, por bairros do município, no período de 2000 a 2024.

Bairros	Naturais																														
	Geológicos						Hidrológicos						Meteorológicos																		
	Corridas de massa de solo e/lama		Deslizamentos de solo e/ou rocha		Erosão de margem fluvial		Laminar		Ravinas		Alagamento		Enxurrada		Inundação		Chuvas intensas		Frentes frias/Zonas de convergência		Granizo		Onda de calor		Onda de frio		Tempestade de raio		Vendaval		
Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%		
Adhemar Garcia	1	0,15%	2	0,06%						2	0,16%			3	0,52%	6	1,00%			1	0,74%	1	8,33%					3	1,88%		
América	12	1,80%	61	1,92%	11	7,43%	1	1,43%	1	2,08%	10	0,79%	2	1,32%	11	1,89%	11	1,84%									1	3,85%	2	1,25%	
Anita Garibaldi	8	1,20%	45	1,42%	7	4,73%	7	10,00%			24	1,90%	2	1,32%	17	2,93%	15	2,51%	1	4,76%	2	1,48%	1	8,33%			2	7,69%	4	2,50%	
Atiradores	7	1,05%	35	1,10%							5	0,40%	2	1,32%	5	0,86%	8	1,34%					1	100,00%	1	3,85%	3	1,88%			
Aventureiro	14	2,10%	53	1,67%	3	2,03%	2	2,86%	1	2,08%	96	7,59%	7	4,61%	12	2,07%	14	2,34%			1	0,74%					2	7,69%	6	3,75%	
Boa Vista	21	3,15%	95	2,99%	4	2,70%	5	7,14%	6	12,50%	25	1,98%	3	1,97%	5	0,86%	11	1,84%			2	1,48%							2	1,25%	
Boehmerwald	58	8,70%	205	6,46%	8	5,41%	1	1,43%	2	4,17%	4	0,32%	4	2,63%	17	2,93%	14	2,34%			4	2,96%	1	8,33%					6	3,75%	
Bom Retiro	10	1,50%	93	2,93%	4	2,70%	1	1,43%	4	8,33%	26	2,06%	5	3,29%	8	1,38%	11	1,84%	1	4,76%					1	3,85%	4	2,50%			
Bucarein	1	0,15%	6	0,19%	1	0,68%	1	1,43%			9	0,71%	2	1,32%	17	2,93%	14	2,34%	1	4,76%	4	2,96%					1	3,85%	3	1,88%	
Casa da Habitação										1	0,08%																				
Centro	26	3,90%	17	0,54%	3	2,03%	1	1,43%			28	2,22%	11	7,24%	31	5,34%	20	3,34%	1	4,76%	1	0,74%					2	7,69%	7	4,38%	
Comasa	6	0,90%	9	0,28%	1	0,68%	1	1,43%			44	3,48%	1	0,66%	3	0,52%	6	1,00%			5	3,70%					1	3,85%	4	2,50%	
Costa e Silva	33	4,95%	135	4,25%	9	6,08%	1	1,43%	3	6,25%	43	3,40%	4	2,63%	10	1,72%	8	1,34%											2	1,25%	
Dona Francisca	2	0,30%	11	0,35%									3	1,97%	1	0,17%	4	0,67%											1	0,63%	
Espinheiros	1	0,15%	1	0,03%							15	1,19%			3	0,52%	5	0,84%											2	1,25%	
Fátima			1	0,03%	1	0,68%					25	1,98%	2	1,32%	19	3,27%	14	2,34%	1	4,76%	11	8,15%	1	8,33%			1	3,85%	5	3,13%	
Floresta	31	4,65%	166	5,23%	7	4,73%	6	8,57%	5	10,42%	30	2,37%	5	3,29%	39	6,71%	29	4,85%	2	9,52%	15	11,11%	1	8,33%			1	3,85%	8	5,00%	
Fundos										12	0,95%																				
Glória	24	3,60%	134	4,22%	4	2,70%	3	4,29%	4	8,33%	9	0,71%	3	1,97%	9	1,55%	12	2,01%			1	0,74%					2	7,69%	4	2,50%	
Guanabara	8	1,20%	47	1,48%	2	1,35%	3	4,29%			21	1,66%	2	1,32%	21	3,61%	15	2,51%			10	7,41%					1	3,85%	4	2,50%	
Iriú	46	6,90%	216	6,80%	7	4,73%	3	4,29%	2	4,17%	92	7,28%	6	3,95%	11	1,89%	11	1,84%											2	1,25%	
Itaum	49	7,35%	187	5,89%	6	4,05%	2	2,86%	4	8,33%	28	2,22%	6	3,95%	39	6,71%	26	4,35%	1	4,76%	9	6,67%	1	8,33%			1	3,85%	5	3,13%	
Itinga	25	3,75%	97	3,06%	2	1,35%	2	2,86%	1	2,08%	4	0,32%	1	0,66%	11	1,89%	11	1,84%											1	0,63%	
Jardim Iriú	5	0,75%	3	0,09%	3	2,03%	2	2,86%			117	9,26%	3	1,97%	1	0,17%	6	1,00%			2	1,48%					1	3,85%	2	1,25%	
Jardim Paraíso	5	0,75%	18	0,57%			2	2,86%			125	9,89%	4	2,63%	14	2,41%	14	2,34%			3	2,22%					1	3,85%	3	1,88%	
Jardim Sofia	3	0,45%	32	1,01%	1	0,68%					50	3,96%	3	1,97%	14	2,41%	20	3,34%									1	3,85%	4	2,50%	
Jarivatuba	23	3,45%	136	4,28%	2	1,35%	1	1,43%	1	2,08%	12	0,95%	3	1,97%	12	2,07%	16	2,68%											1	0,63%	
João Costa	29	4,35%	128	4,03%	3	2,03%	3	4,29%	3	6,25%	8	0,63%	1	0,66%	13	2,24%	14	2,34%			3	2,22%	1	8,33%					3	1,88%	
Mathias														1	0,17%																
Morro da Boa Vista			2	0,06%									1	0,66%																	
Morro do Amaral										1	0,08%																				
Morro do Meio	1	0,15%	6	0,19%	1	0,68%					46	3,64%	2	1,32%	18	3,10%	21	3,51%	1	4,76%	23	17,04%					1	3,85%	6	3,75%	
Nova Brasília	49	7,35%	219	6,90%	4	2,70%	5	7,14%	4	8,33%	65	5,14%	4	2,63%	36	6,20%	30	5,02%	1	4,76%	27	20,00%	1	8,33%					7	4,38%	
Paranaguamirim	19	2,85%	105	3,31%	8	5,41%	3	4,29%			59	4,67%			23	3,96%	23	3,85%	2	9,52%	1	0,74%	1	8,33%					5	3,13%	
Parque Guarani	12	1,80%	79	2,49%	2	1,35%	1	1,43%			6	0,47%	2	1,32%	8	1,38%	12	2,01%	1	4,76%			1	8,33%					2	1,25%	
Petrópolis	39	5,85%	200	6,30%	6	4,05%	2	2,86%	2	4,17%	11	0,87%	6	3,95%	21	3,61%	20	3,34%	2	9,52%			1	8,33%					7	4,38%	
Pirabeiraba	5	0,75%	83	2,61%	11	7,43%	1	1,43%			18	1,42%	28	18,42%	22	3,79%	42	7,02%			2	1,48%					1	3,85%	12	7,50%	
Pirai																					1	0,17%									
Poço Grande	1	0,15%	1	0,03%																											
Profipo	6	0,90%	25	0,79%							4	0,32%			10	1,72%	9	1,51%											3	1,88%	
Recanto Três Nascentes			1	0,03%																											
Rio Bonito	4	0,60%	23	0,72%							6	0,47%	4	2,63%	3	0,52%	4	0,67%	1	4,76%									4	2,50%	

Tabela Anexo 13. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre natural, por bairros do município, no período de 2000 a 2024.

Bairros	Naturais																													
	Geológicos						Hidrológicos						Meteorológicos																	
	Corridas de massa de solo e/lama		Deslizamentos de solo e/ou rocha		Erosão de margem fluvial		Laminar		Ravinas		Alagamento		Enxurrada		Inundação		Chuvas intensas		Frentes frias/Zonas de convergência		Granizo		Onda de calor		Onda de frio		Tempestade de raio		Vendaval	
Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	
Saguaçu	13	1,95%	113	3,56%	7	4,73%	2	2,86%			34	2,69%	3	1,97%	9	1,55%	9	1,51%											2	1,25%
Salvador	1	0,15%	2	0,06%																										
Sambaqui Morro Do Ouro			2	0,06%																										
Santa Catarina	22	3,30%	103	3,24%	1	0,68%	2	2,86%	2	4,17%	3	0,24%	3	1,97%	16	2,75%	13	2,17%			2	1,48%							2	1,25%
Santo Antônio	1	0,15%	9	0,28%	4	2,70%	4	5,71%	1	2,08%	28	2,22%	2	1,32%	6	1,03%	10	1,67%	1	4,76%					1	3,85%	2	1,25%		
São Marcos	6	0,90%	54	1,70%			1	1,43%	1	2,08%	2	0,16%	1	0,66%	11	1,89%	11	1,84%	1	4,76%	1	0,74%						3	1,88%	
Sítio Aguiuello											1	0,08%																		
Translovato			1	0,03%																										
Ulysses Guimarães	1	0,15%	16	0,50%							9	0,71%			6	1,03%	10	1,67%	1	4,76%	1	0,74%	1	8,33%				2	1,25%	
Vila Cubatão			1	0,03%							9	0,71%	3	1,97%	6	1,03%	7	1,17%			3	2,22%			2	7,69%	3	1,88%		
Vila Nova	22	3,30%	127	4,00%	14	9,46%	1	1,43%	1	2,08%	93	7,36%	6	3,95%	32	5,51%	30	5,02%	2	9,52%	1	0,74%						5	3,13%	
Zona Industrial Norte	15	2,25%	70	2,20%	1	0,68%					3	0,24%	2	1,32%	7	1,20%	10	1,67%							1	3,85%	3	1,88%		
Zona Industrial Tupy	2	0,30%									1	0,08%					1	0,17%										1	0,63%	
Total	667	100,00%	3175	100,00%	148	100,00%	70	100,00%	48	100,00%	1264	100,00%	152	100,00%	581	100,00%	598	100,00%	21	100,00%	135	100,00%	12	100,00%	1	100,00%	26	100,00%	160	100,00%

Tabela Anexo 14. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre tecnológico, por bairros do município, no período de 2000 a 2024.

Bairros	Tecnológico																
	Desastres Relacionados a Incêndios Urbanos		Desastres relacionados a obras civis				Desastres Relacionados a Produtos Perigosos								Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas		
	Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos		Colapso de edificações		Rompimento/colapso de barragens		Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero		Desastres relacionados a transporte dutoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte ferroviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte rodoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte rodoviário de passageiros e cargas não perigosas		
Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%
Adhemar Garcia	1	1,16	34	1,06			1	20,00									
América	2	2,33	83	2,59					1	100,00				1	7,14		
Anita Garibaldi	4	4,65	79	2,47													
Atiradores	3	3,49	23	0,72													
Aventureiro	7	8,14	86	2,69													
Boa Vista			112	3,50													
Boehmerwald	2	2,33	104	3,25													
Bom Retiro	3	3,49	105	3,28										1	7,14		
Bucarein	3	3,49	52	1,62										1	7,14		
Centro	5	5,81	143	4,47										1	7,14		
Comasa	1	1,16	74	2,31													
Costa e Silva	5	5,81	135	4,22										1	7,14		
Dona Francisca														1	7,14	1	100,00
Espinheiros	1	1,16	20	0,62													
Fátima			52	1,62													
Floresta	4	4,65	193	6,03													
Glória	2	2,33	66	2,06													

Tabela Anexo 14. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre tecnológico, por bairros do município, no período de 2000 a 2024.

Bairros	Tecnológico															
	Desastres Relacionados a Incêndios Urbanos		Desastres relacionados a obras civis				Desastres Relacionados a Produtos Perigosos						Desastres relacionados a transporte de passageiros e cargas não perigosas			
	Incêndios em plantas e distritos industriais, parques e depósitos		Colapso de edificações		Rompimento/colapso de barragens		Derramamento de produtos químicos em ambiente lacustre, fluvial, marinho e aquífero		Desastres relacionados a transporte dutoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte ferroviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte rodoviário de produtos perigosos		Desastres relacionados a transporte rodoviário de passageiros e cargas não perigosas	
	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%	Nº ocorrências	%
Guana- bara	2	2,33	74	2,31												
Iririú	2	2,33	138	4,31												
Itaum			141	4,40												
Itinga	6	6,98	72	2,25												
Jardim Iri- riú			51	1,59												
Jardim Pa- raíso	5	5,81	108	3,37												
Jardim So- fia	2	2,33	14	0,44												
Jarivatuba	1	1,16	118	3,69												
João Costa	2	2,33	75	2,34												
Morro do Meio			42	1,31												
Nova Bra- sília			112	3,50												
Parana- guamirim	3	3,49	214	6,69												
Parque Guarani			70	2,19												
Petrópolis	2	2,33	138	4,31							2	100,00				
Pirabei- raba	3	3,49	60	1,87	1	50,00	1	20,00					8	57,14		
Profipo			22	0,69												
Rio Bonito			23	0,72												
Saguaçu	2	2,33	67	2,09			2	40,00								
Santa Ca- tarina			49	1,53												
Santo An- tônio	2	2,33	25	0,78												
São Mar- cos	1	1,16	32	1,00												
Ulysses Guima- rães			33	1,03												
Vila Cuba- tão			10	0,31												
Vila Nova	2	2,33	117	3,66												
Zona In- dustrial Norte	8	9,30	35	1,09			1	20,00	-							
Total ge- ral	86	100,00	3201	100,00	2	100,00	5	100,00	1	100,00	2	100,00	14	100,00	1	100,00

Tabela Anexo 15. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre biológico, por bacia no período de 2000 a 2023.

Bacias	Biológicos	
	Infestação de Pragas	
	Infestações de animais	
	Nº ocorrências	%
Independentes da Vertente Leste	5	12,20%
Independentes da Vertente Sul	2	4,88%
Itapocuzinho		
Palmital	1	2,44%
Rio Cachoeira	21	51,22%
Rio Cubatão	5	12,20%
Rio Pirai	7	17,07%
Total	41	100,00%

Tabela Anexo 16. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre biológico, por UBC, no período de 2000 a 2023.

Compartimentação geomorfológica	Biológicos	
	Infestação de Pragas	
	Infestações de animais	
	Nº ocorrências	%
Coberturas colúvio-fluviais na região da escarpa		0,00%
Coberturas Coluvionares da Serra do Mar		0,00%
Complexo Granulítico da Escarpa da Serra do Mar na bacia Rio Cubatão		0,00%
Complexo Granulítico da Escarpa da Serra do Mar na bacia Rio Pirai		0,00%
Complexo Granulítico do Planalto Leste na bacia Itapocuzinho		0,00%
Depósitos coluvionares na planície		0,00%
Domínio de morros generalizados	21	34,43%
Morros isolados do embasamento arqueano		0,00%
Planície de depósitos fluviais da bacia Independentes da Vertente Leste	23	37,70%
Planície de depósitos fluviais da bacia Independentes da Vertente Sul		0,00%
Planície de depósitos fluviais da bacia Palmital		0,00%
Planície de depósitos fluviais da bacia Rio Cachoeira	17	27,87%
Planície de depósitos fluviais da bacia Rio Cubatão		0,00%
Planície de depósitos fluviais da bacia Rio Pirai		0,00%
Total geral	61	100,00%

Tabela Anexo 17. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre biológico, por bairros do município, no período de 2000 a 2023.

Bairros	Biológicos	
	Infestação de Pragas	
	Infestações de animais	
	Nº ocorrências	%
América	2	5,00%
Boa Vista	3	7,50%
Boehmerwaldt	2	5,00%
Comasa	1	2,50%
Costa e Silva	1	2,50%
Espinheiros	1	2,50%
Fátima	5	12,50%
Floresta	1	2,50%
Guanabara	3	7,50%
Jardim Iririú	3	7,50%
Jardim Paraíso	1	2,50%
Morro do Meio	2	5,00%
Nova Brasília	2	5,00%

Tabela Anexo 17. Número total e porcentagem de ocorrências, para desastre biológico, por bairros do município, no período de 2000 a 2023.

Bairros	Biológicos	
	Infestação de Pragas	
	Infestações de animais	
	Nº ocorrências	%
Paranaguamirim	1	2,50%
Petrópolis	1	2,50%
Pirabeiraba	2	5,00%
Profipo	1	2,50%
Rio Bonito	1	2,50%
Saguaçú	2	5,00%
Ulysses Guimarães	1	2,50%
Vila Nova	2	5,00%
Zona Industrial Norte	2	5,00%
Total geral	40	100,00%