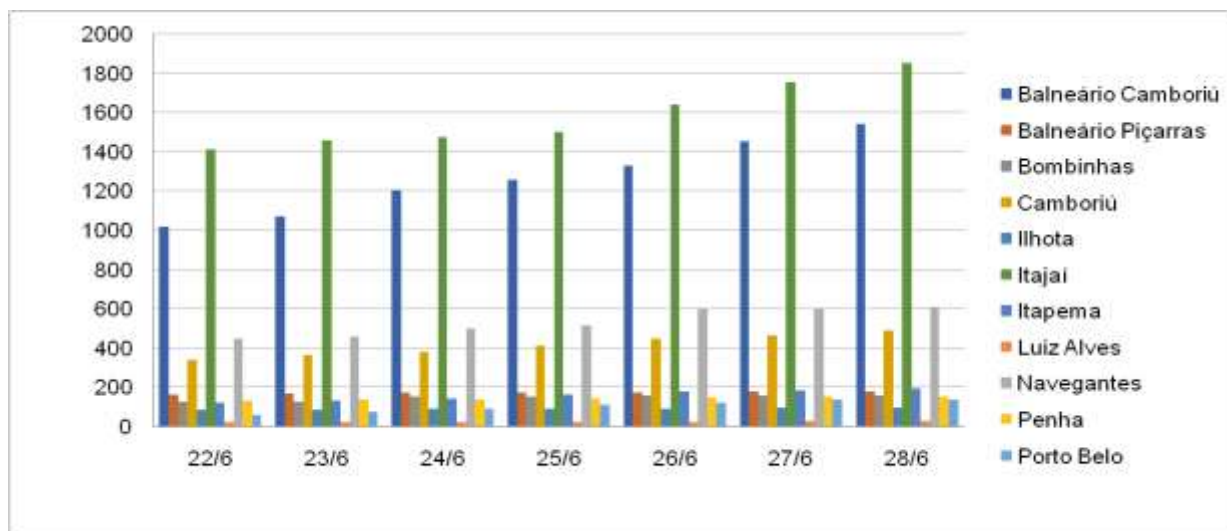


**RELATÓRIO SEMANAL COVID-19 – CIGERD ITAJAÍ 22/06/2020 – 28/06/2020 16:30h**

Centro Integrado de Gerenciamento de Riscos e Desastres da Regional de Itajaí (CIGERD Itajaí) divulga o boletim desta semana, entre 22 e 28 de Junho de 2020, sobre a Pandemia do Coronavírus (COVID-19) nos municípios da Foz do Rio Itajaí.

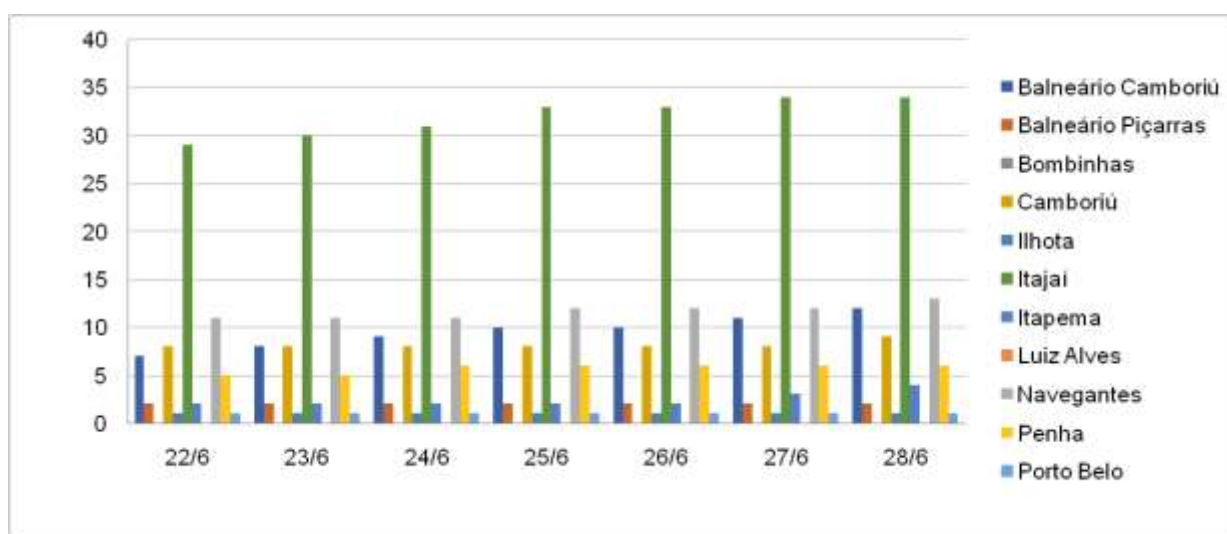
Segundo os dados do CIGERD Itajaí<sup>1</sup>, até 28 de junho de 2020, foram confirmados 5462 casos de COVID-19 com 82 óbitos (Tabela 1), no início da semana haviam sido confirmados 3963 casos de COVID-19 com 66 óbitos (Tabela 2). Portanto, houve um crescimento de 33,8% dos casos confirmados (Figura 1) e 24,2% dos óbitos (Figura 2).

Figura 1 - Evolução dos casos confirmados de 22 a 28 de junho de 2020, por localidade da região.



Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.

Figura 2 – Evolução dos óbitos confirmados de 22 a 28 de junho de 2020, por localidade da região.



Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.

## MAPA DOS CASOS E ÓBITOS POR MUNICÍPIO

Figura 3 - Mapa de casos confirmados por COVID-19 até 22/06/2020.

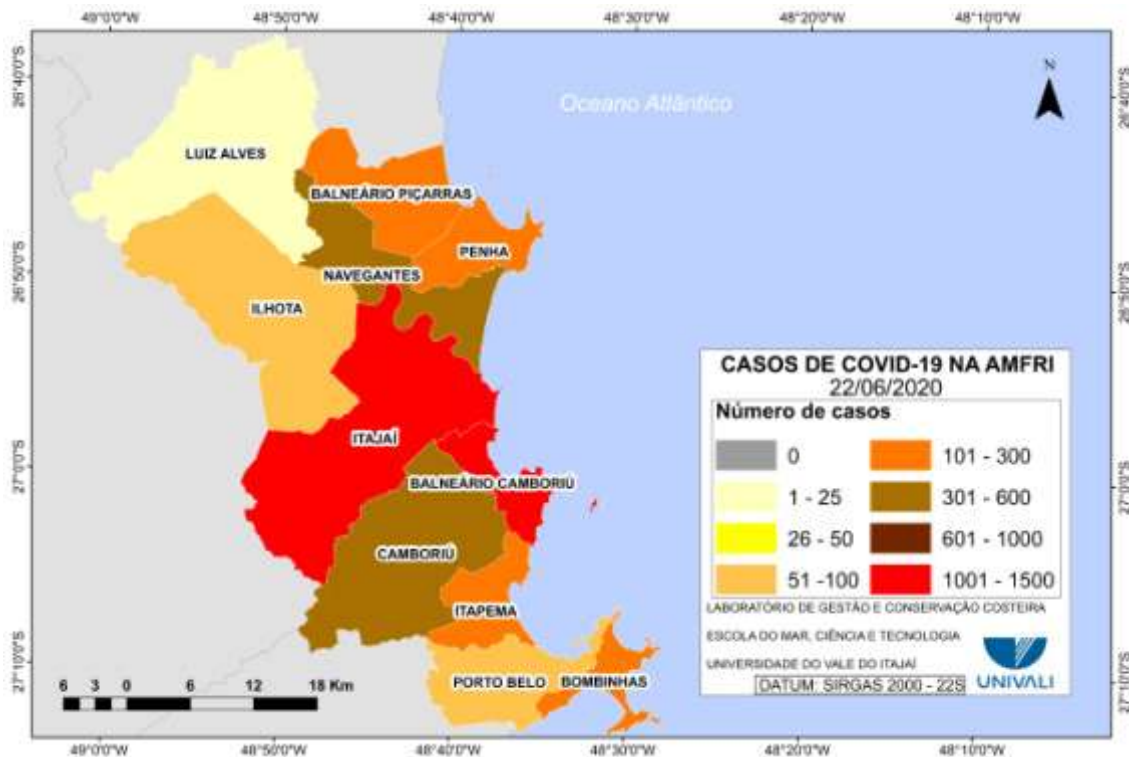


Figura 4 - Mapa de casos confirmados por COVID-19 até 28/06/2020.



Figura 5 - Mapa óbitos por COVID-19 até 22/06/2020.

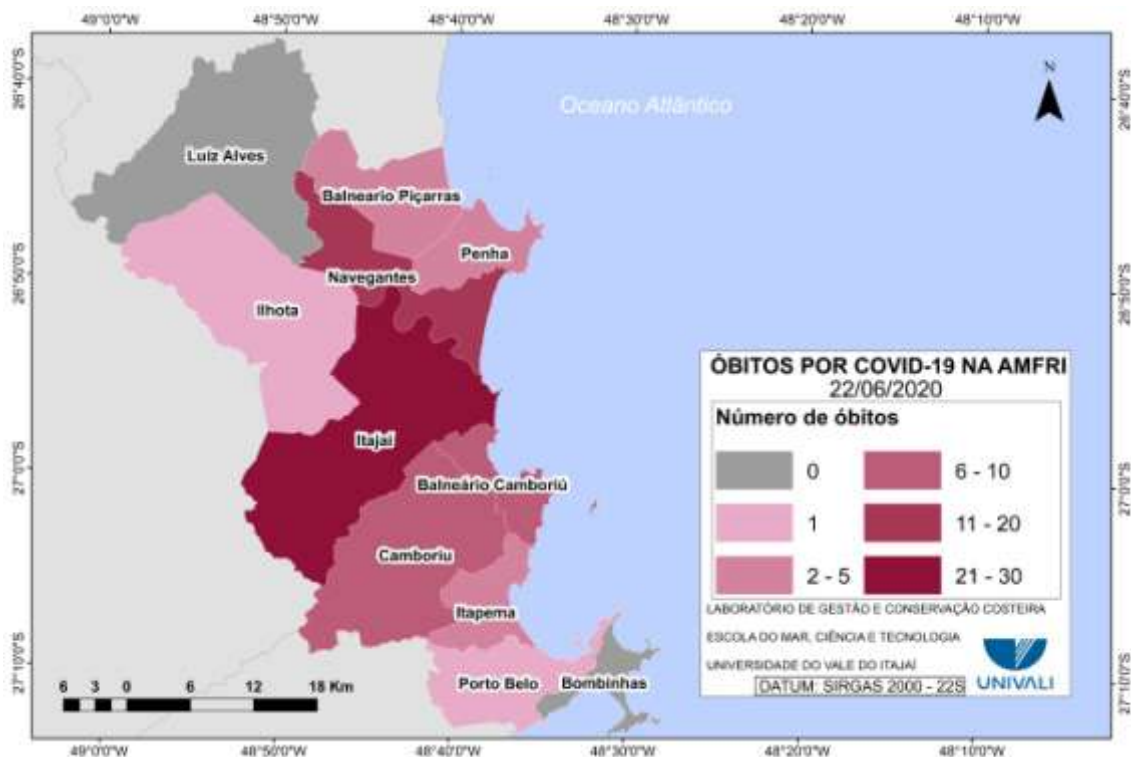
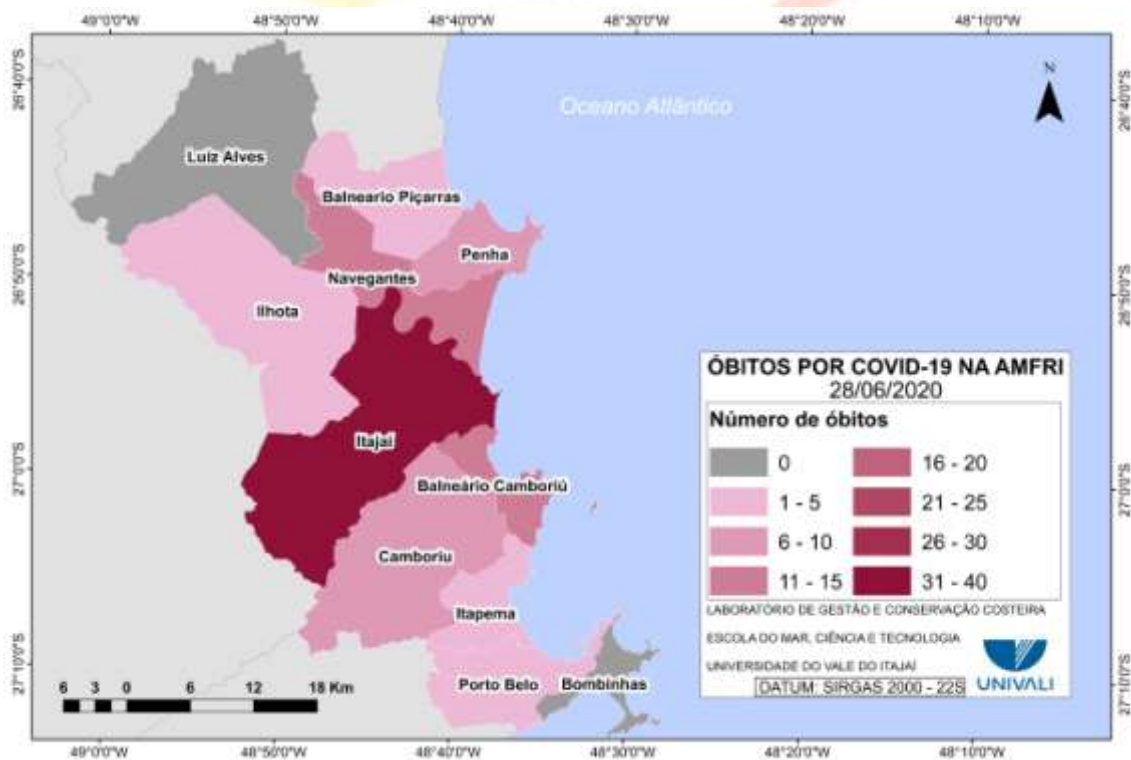


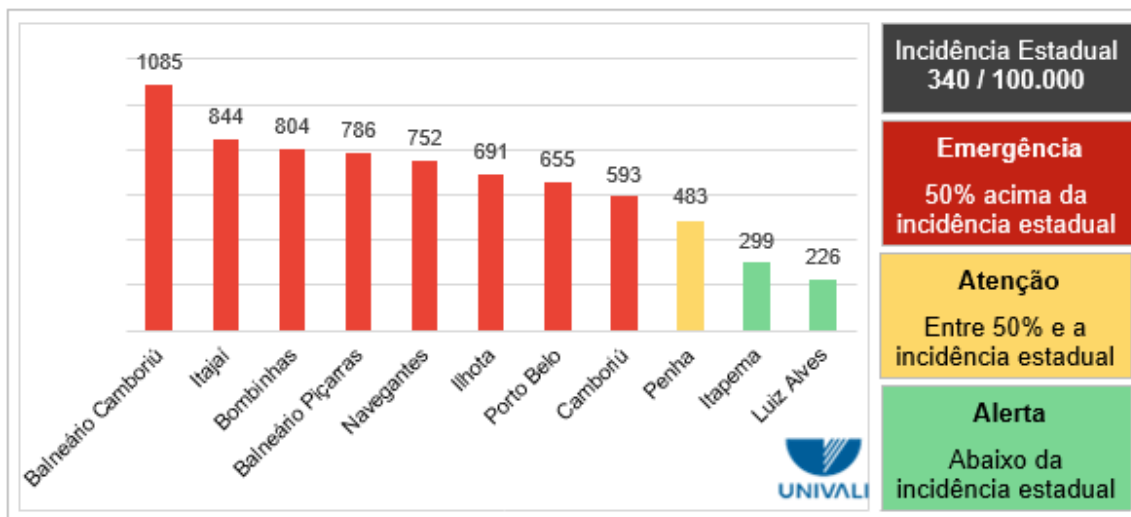
Figura 6 - Mapa óbitos por COVID-19 até 28/06/2020.



## COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA E MORTALIDADE POR 100.000 DE HABITANTES

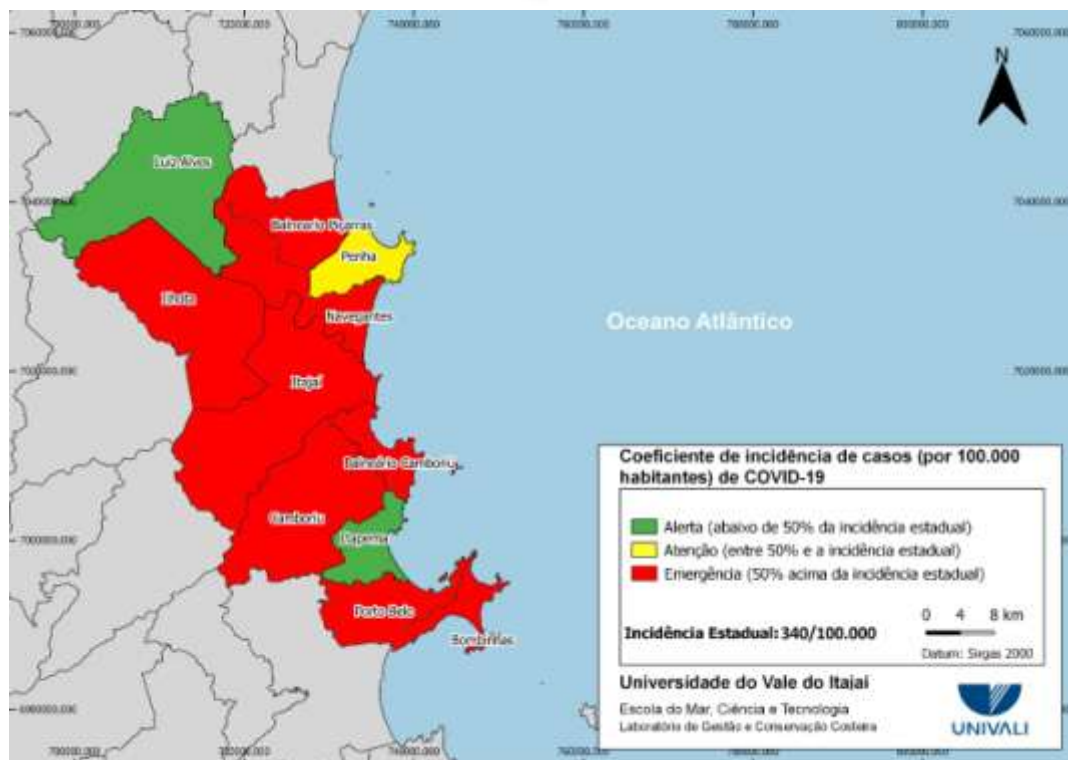
O coeficiente de incidência<sup>2</sup> por 100.000 de habitantes foi calculado considerando a projeção do IBGE para 2019, conforme Figura 7 e Figura 8. O Brasil apresentou, até 28 de junho, o valor de 640/100.000 e Santa Catarina 340/100.000. Os municípios com os maiores valores foram Bal. Camboriú (1085/100.000), Itajaí (800/100.000) e Bombinhas (804/100.000).

Figura 7 - Coeficiente de incidência (por 100.000) de COVID-19 por localidade.



Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.

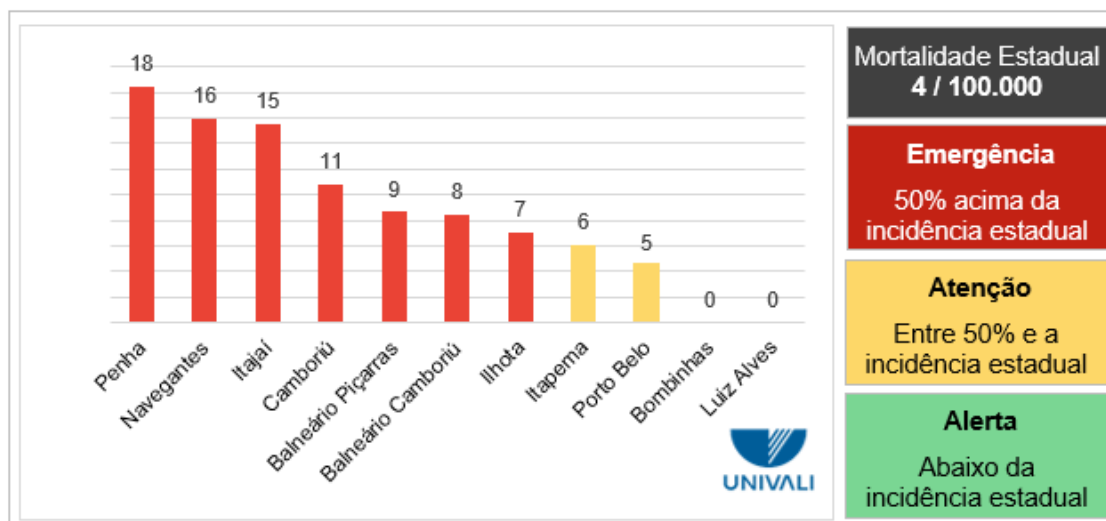
Figura 8 - Mapa do coeficiente de incidência por 100.000 de habitantes.



Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.

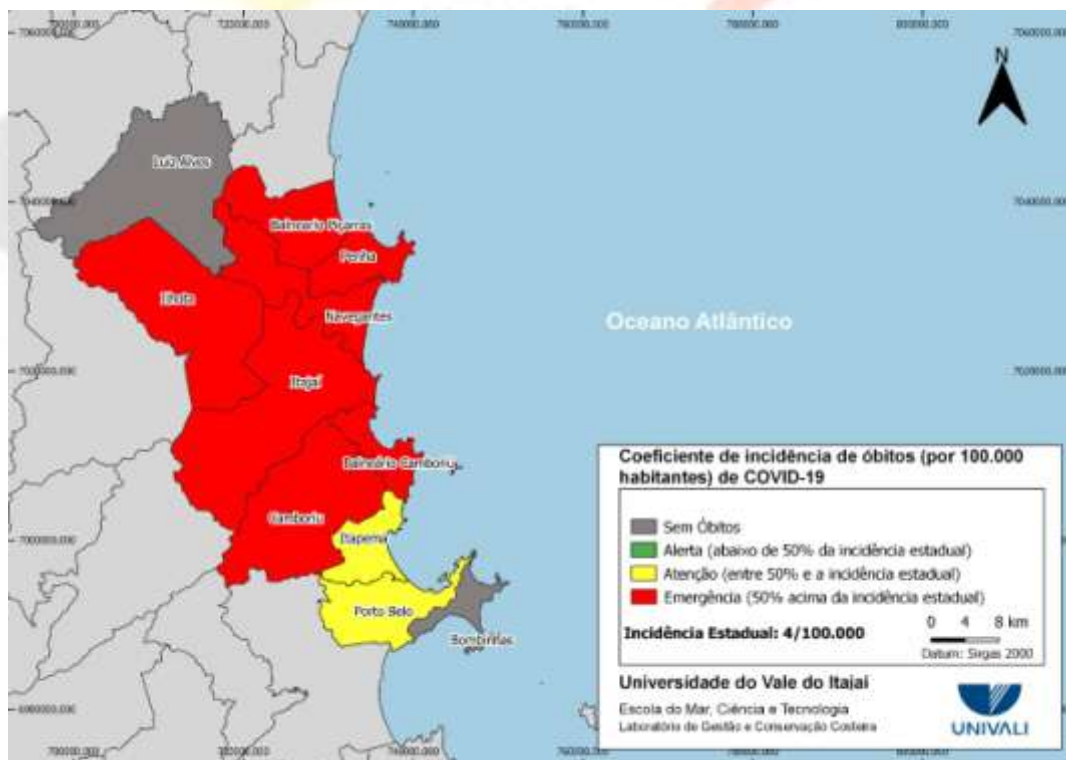
O coeficiente de mortalidade<sup>3</sup> por 100.000 de habitantes está apresentado na Figura 9 e Figura 10. O Brasil obteve a quantidade 264/100.000 e Santa Catarina 75/100.000. Os municípios com os maiores valores foram Bal. Camboriú (556/100.000), Ilhota (521/100.000) e Navegantes (351/100.000).

Figura 9 - Coeficiente de mortalidade (por 100.000) de COVID-19 por localidade.



Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.

Figura 10 - Mapa do coeficiente de mortalidade por 100.000 habitantes.

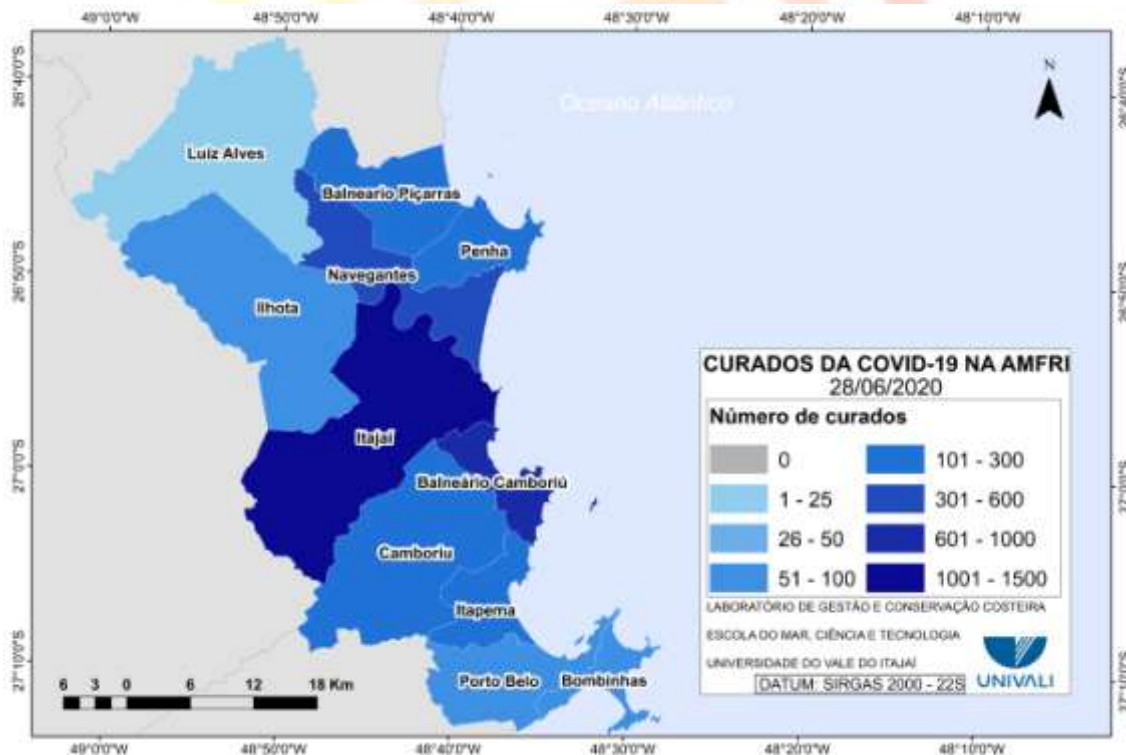


Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.

## MAPA DE CASOS RECUPERADOS<sup>4</sup> POR MUNICÍPIO

Na região já existem um total de 3363 casos de curados da COVID-19, até 28 de junho. O município com o maior número de curados é Itajaí com 1436 (42,76), em seguida Balneário Camboriú 741 ou (22,0%); e Navegantes com 314 casos de cura (9,3%). Entre 22 e 28 de junho houve um incremento 29,9% (775 casos) de cura da COVID-19. Municípios onde também houveram cura da COVID-19, em números absolutos, foram Camboriú 256, Balneário Piçarras 164, Penha 129, Itapema 112, Ilhota 73, Porto Belo 65, Bombinhas 56 e Luiz Alves 17 casos recuperados.

Figura 11 - Mapa de casos recuperados por COVID-19.



Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.

## RESUMO DOS DADOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ

A região da Foz do Rio Itajaí apresenta 11 municípios, atualmente, todos possuem casos confirmados e curados da doença coronavírus. A letalidade<sup>5</sup> da região é de 1,7%, a mortalidade por milhão de habitantes é de 99,2 e 9 municípios possuem óbitos. Os dados resumidos da estatística da Região da Foz do Rio Itajaí estão descritos na Tabela 1 e 2.

Tabela 1 - Distribuição dos dados de COVID-19 por localidade até dia 22/06/2020.

ID	MUNICÍPIO	CONFIRMADOS		ÓBITOS		LETALIDADE	POPULAÇÃO	MORTALIDADE POR		RECUPERADOS	CONFIRMADOS ATUAIS	SUSPEITOS	DESCARTADOS	MONITORADOS
		N	%	N	%	%		1.000.000	100.000	N	N	N	N	N
1	Balneário Camboriú	1019	25,7%	7	10,6%	0,7%	142.295	49,2	4,9	601	411	81	2105	397
2	Balneário Piçarras	166	4,2%	2	3,0%	1,2%	23.147	86,4	8,6	121	43	30	990	104
3	Bombinhas	131	3,3%	0	0,0%	0,0%	19.769	0,0	0,0	25	106	7	1606	112
4	Camboriú	344	8,7%	8	12,1%	2,3%	82.989	96,4	9,6	215	121	0	798	121
5	Ilhota	88	2,2%	1	1,5%	1,1%	14.184	70,5	7,1	68	19	14	129	77
6	Itajaí	1414	35,7%	29	43,9%	2,1%	219.536	132,1	13,2	1031	354	169	9559	354
7	Itapema	126	3,2%	2	3,0%	1,6%	65.312	30,6	3,1	94	30	36	265	78
8	Luiz Alves	24	0,6%	0	0,0%	0,0%	12.859	0,0	0,0	16	8	13	65	76
9	Navegantes	453	11,4%	11	16,7%	2,4%	81.475	135,0	13,5	280	162	0	714	149
10	Penha	134	3,4%	5	7,6%	3,7%	32.531	153,7	15,4	106	23	0	69	22
11	Porto Belo	64	1,6%	1	1,5%	1,6%	21.388	46,8	4,7	31	32	1	475	56
	<b>Foz do Rio Itajaí</b>	<b>3963</b>	<b>100%</b>	<b>66</b>	<b>100%</b>	<b>1,7%</b>	<b>715.485</b>	<b>92,2</b>	<b>9,2</b>	<b>2588</b>	<b>1309</b>	<b>351</b>	<b>16775</b>	<b>1546</b>

Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.

A letalidade da região é de 1,5%, a mortalidade por milhão de habitantes é de 114,6 e 9 municípios possuem óbitos.

Tabela 2 - Distribuição dos dados de COVID-19 por localidade até dia 28/06/2020.

ID	MUNICÍPIO	CONFIRMADOS		ÓBITOS		LETALIDADE	POPULAÇÃO	MORTALIDADE POR		RECUPERADOS	CONFIRMADOS ATUAIS	SUSPEITOS	DESCARTADOS	MONITORADOS
		N	%	N	%	%		1.000.000	100.000		N			
1	Balneário Camboriú	1544	28,3%	12	14,6%	0,8%	142.295	84,3	8,4	741	791	80	2434	774
2	Balneário Piçarras	182	3,3%	2	2,4%	1,1%	23.147	86,4	8,6	164	16	34	1106	106
3	Bombinhas	159	2,9%	0	0,0%	0,0%	19.769	0,0	0,0	56	103	0	2047	105
4	Camboriú	492	9,0%	9	11,0%	1,8%	82.989	108,4	10,8	256	227	0	1099	227
5	Ilhota	98	1,8%	1	1,2%	1,0%	14.184	70,5	7,1	73	24	41	146	102
6	Itajaí	1853	33,9%	34	41,5%	1,8%	219.536	154,9	15,5	1436	383	222	11964	383
7	Itapema	195	3,6%	4	4,9%	2,1%	65.312	61,2	6,1	112	79	121	543	189
8	Luiz Alves	29	0,5%	0	0,0%	0,0%	12.859	0,0	0,0	17	12	14	71	89
9	Navegantes	613	11,2%	13	15,9%	2,1%	81.475	159,6	16,0	314	286	0	876	275
10	Penha	157	2,9%	6	7,3%	3,8%	32.531	184,4	18,4	129	22	0	69	19
11	Porto Belo	140	2,6%	1	1,2%	0,7%	21.388	46,8	4,7	65	74	2	728	105
	<b>Foz do Rio Itajaí</b>	<b>5462</b>	<b>100%</b>	<b>82</b>	<b>100%</b>	<b>1,5%</b>	<b>715.485</b>	<b>114,6</b>	<b>11,5</b>	<b>3363</b>	<b>2017</b>	<b>514</b>	<b>21083</b>	<b>2374</b>

Fonte: CIGERD Itajaí, 2020.



**CURVA DE CONTAMINAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO**

Figura 12: Curva de contaminação no município de Balneário Camboriú.

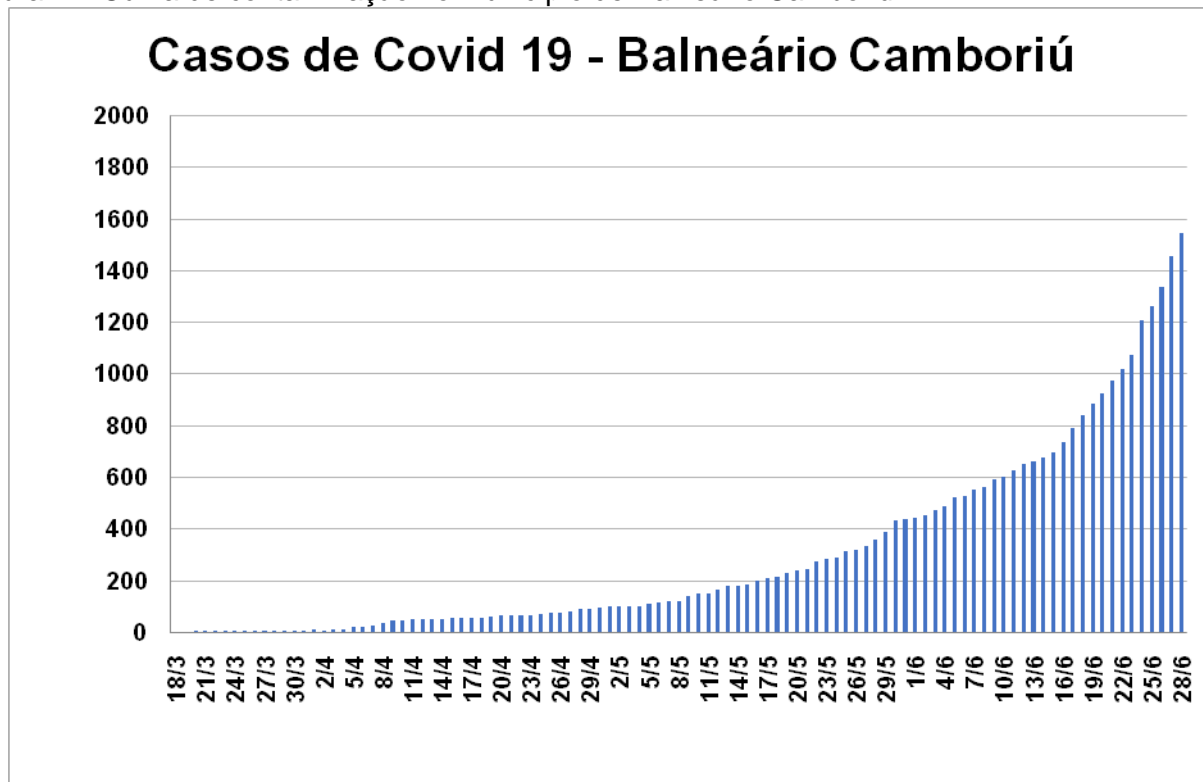


Figura 13: Curva de contaminação no município de Balneário Piçarras.

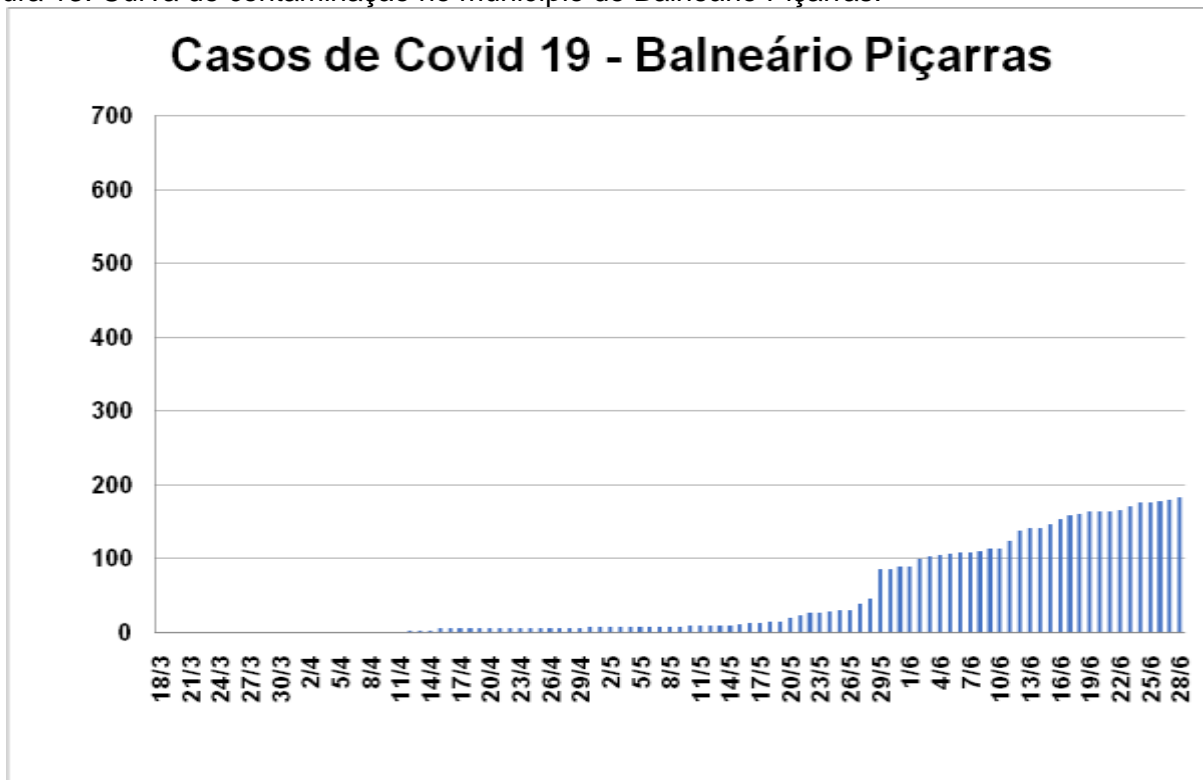


Figura 14: Curva de contaminação no município de Bombinhas.

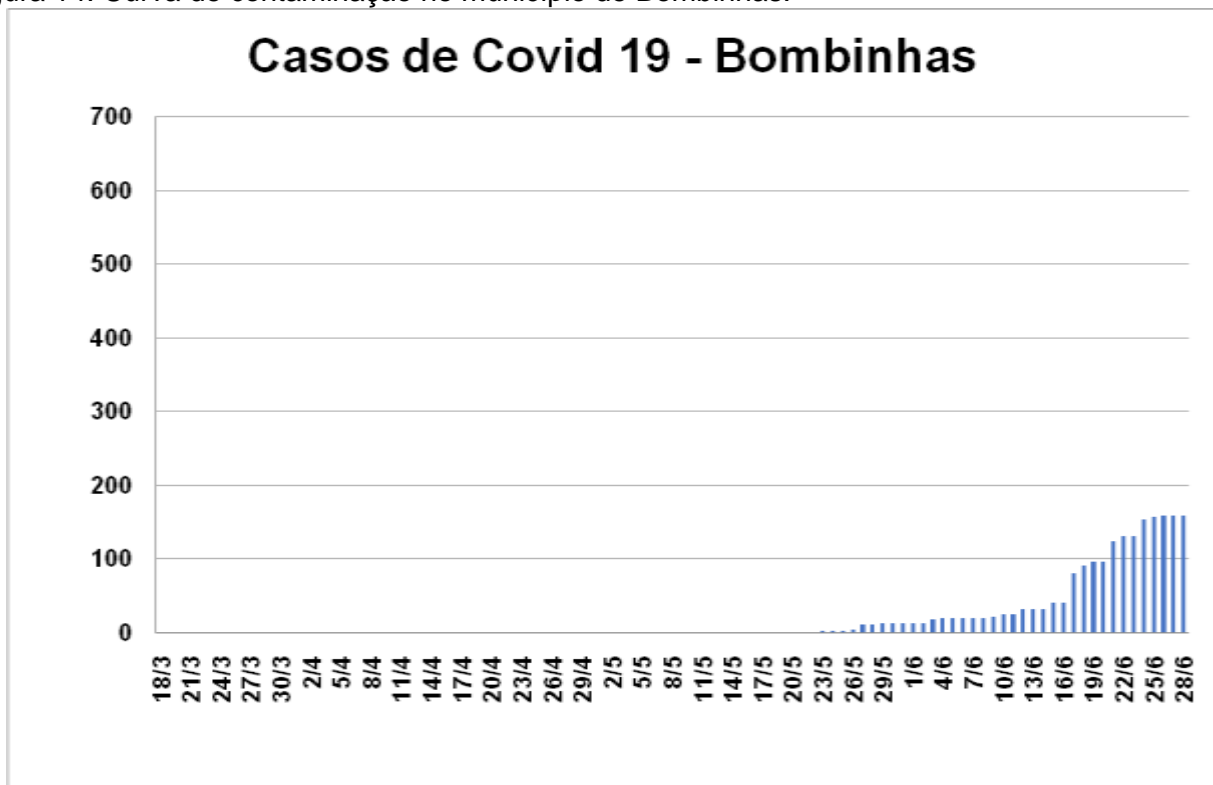


Figura 15: Curva de contaminação no município de Camboriú.

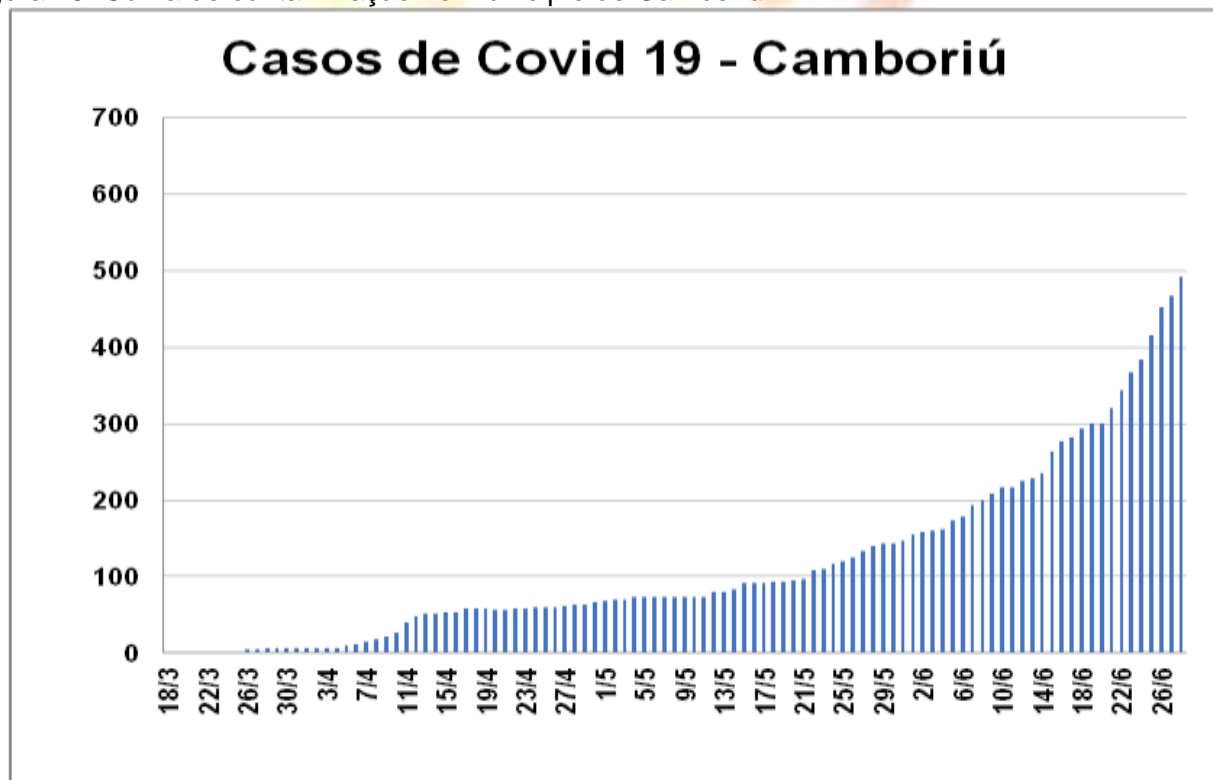


Figura 16: Curva de contaminação no município de Ilhota.

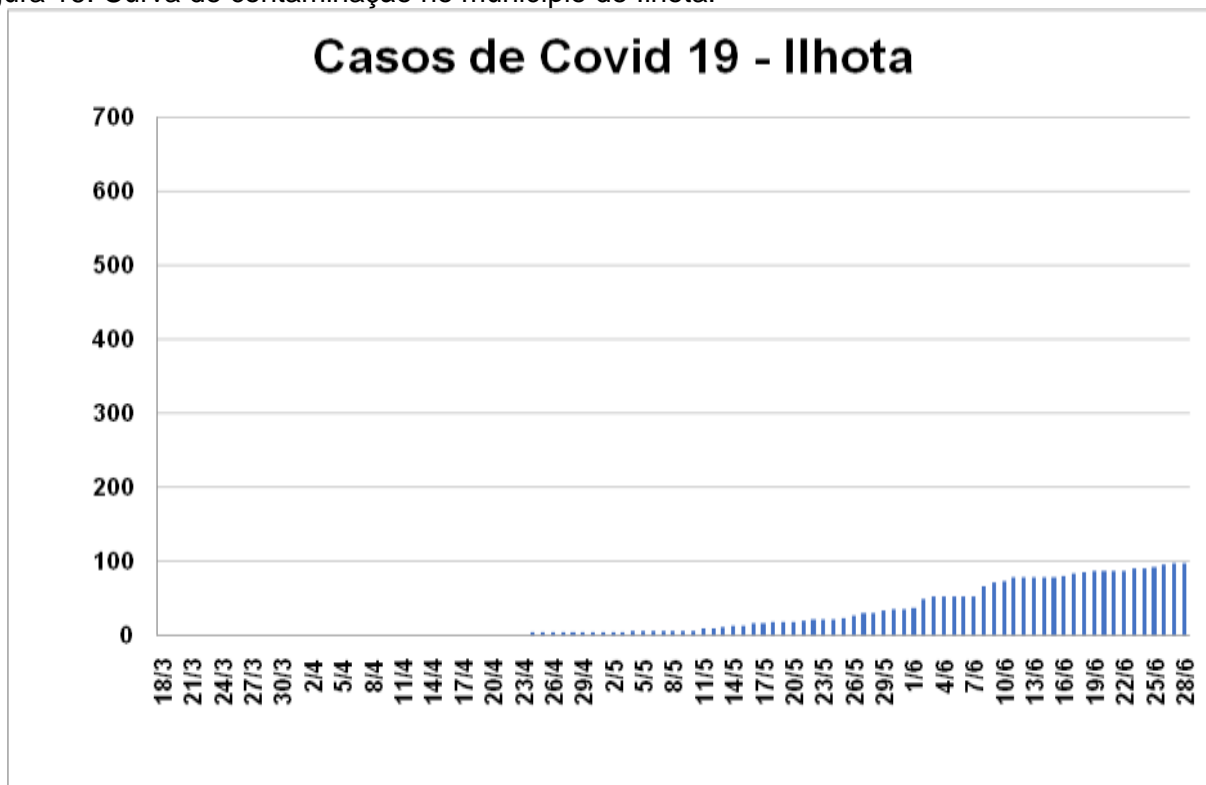


Figura 17: Curva de contaminação no município de Itajaí.

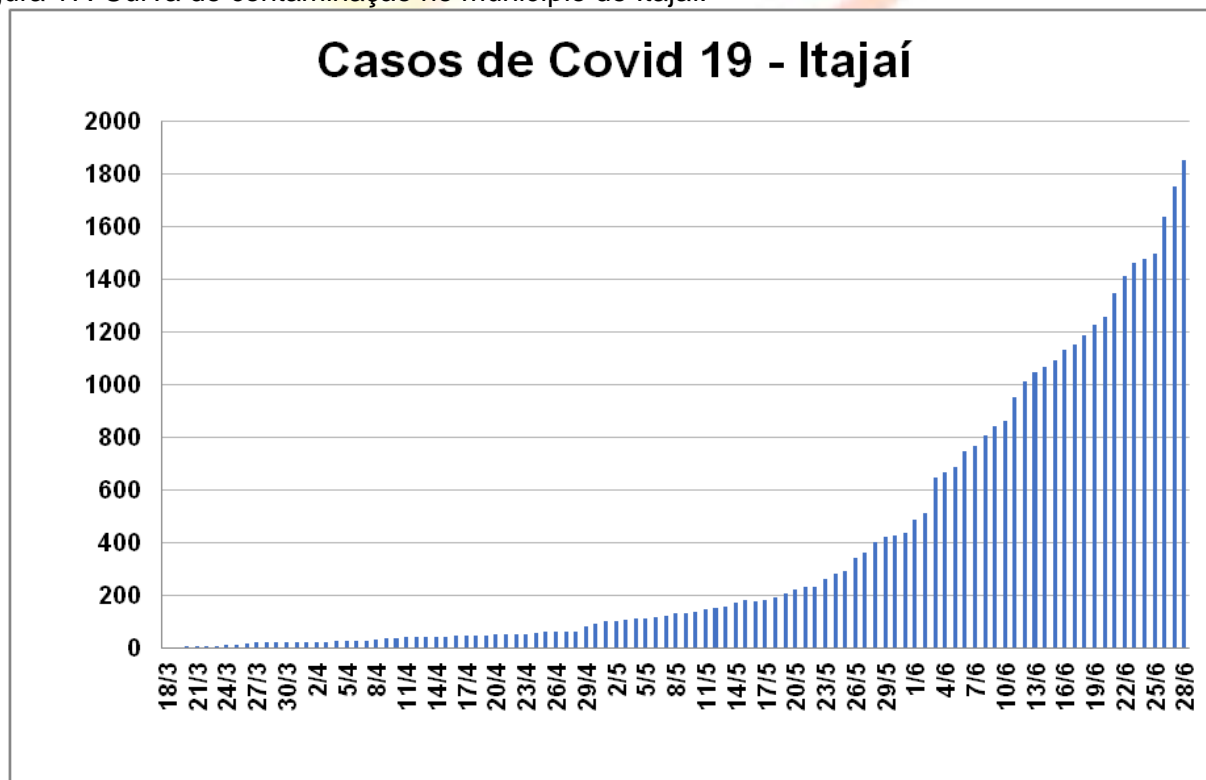


Figura 18: Curva de contaminação no município de Itapema.

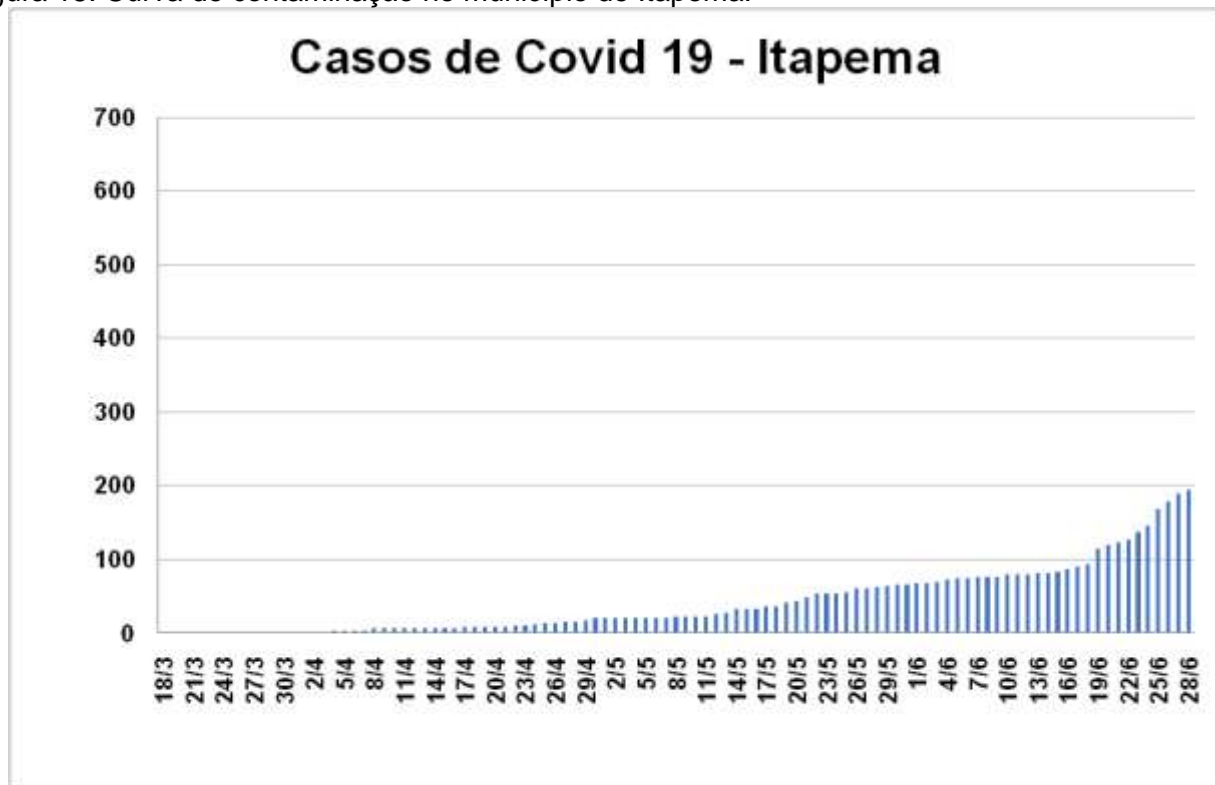


Figura 19: Curva de contaminação no município de Luiz Alves.

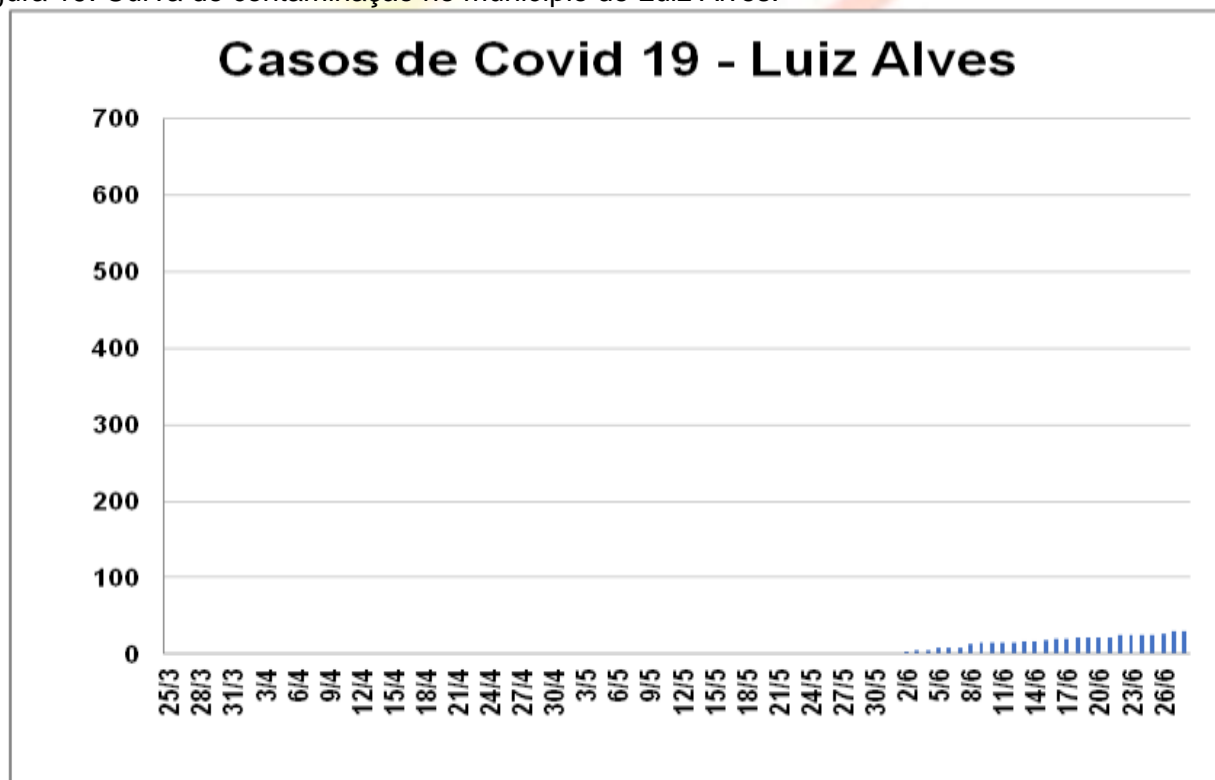


Figura 20: Curva de contaminação no município de Navegantes.

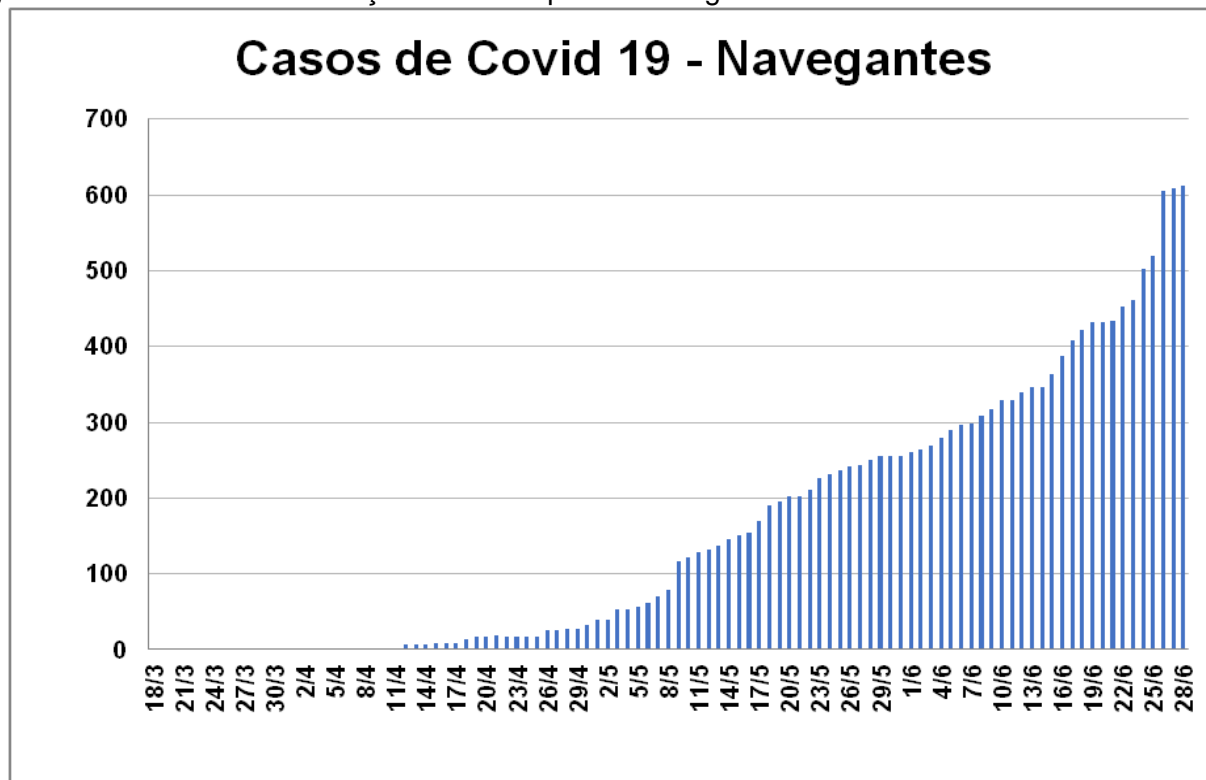


Figura 21: Curva de contaminação no município de Penha.

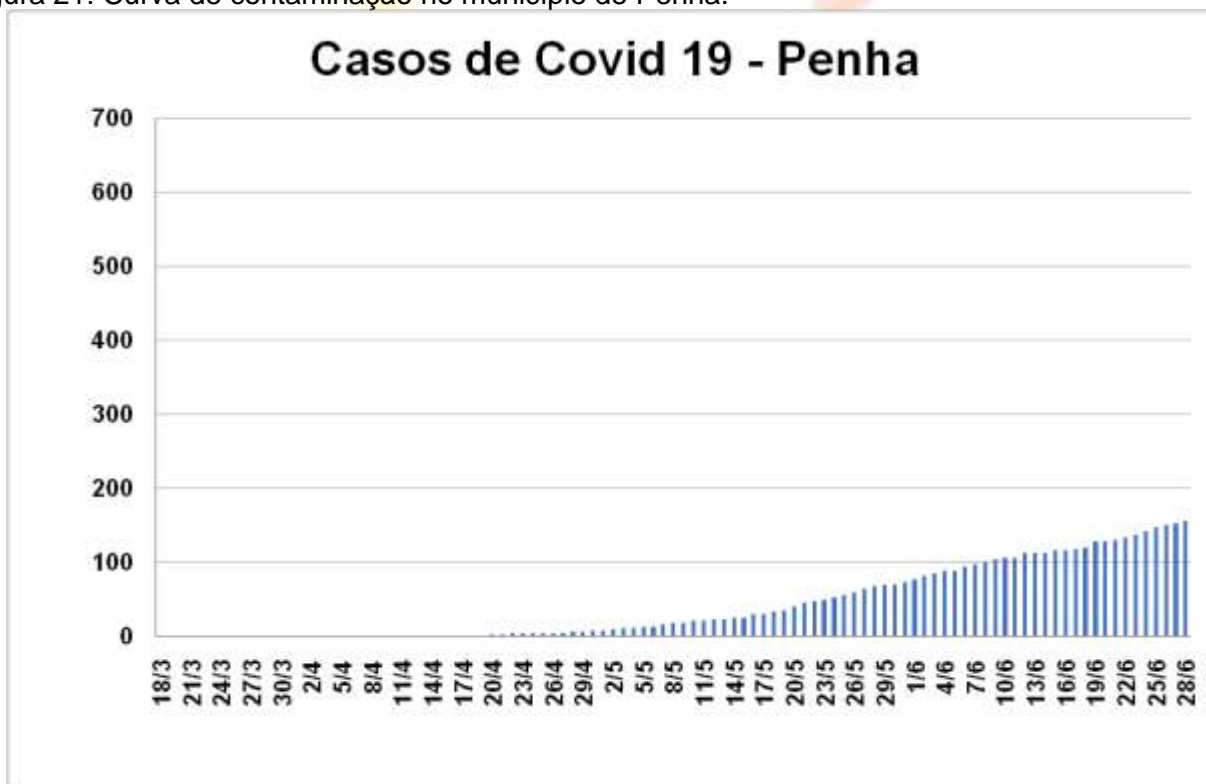


Figura 22: Curva de contaminação no município de Porto Belo.

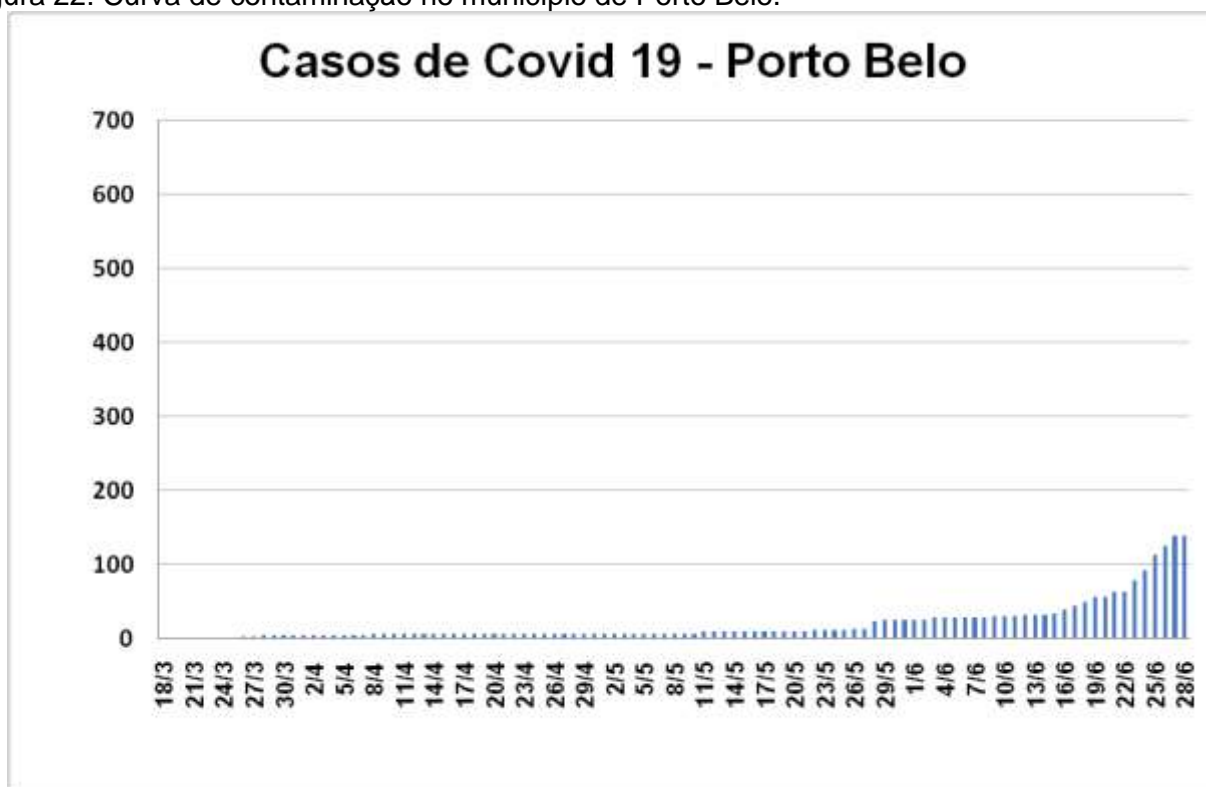
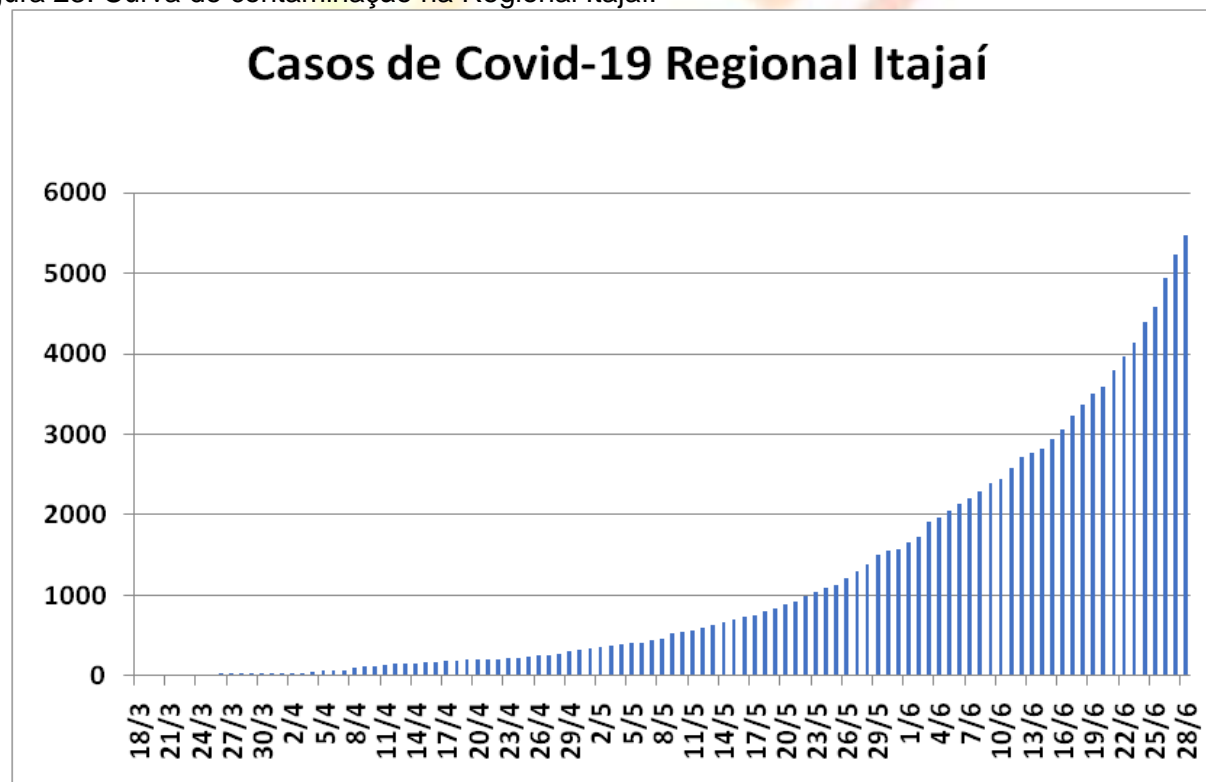


Figura 23: Curva de contaminação na Regional Itajaí.



## NOTAS EXPLICATIVAS

- <sup>1</sup> O Governo de Estado divulgou números de casos diferentes para alguns dos municípios, que não constam neste boletim. Pois, seguimos neste documento as informações repassadas diretamente pelos municípios.
- <sup>2</sup> A taxa de incidência é definida como o número de casos de uma doença dividido pela população em risco da doença (população exposta), em um espaço geográfico, durante um tempo especificado, multiplicado por 100.000 de habitantes.
- <sup>3</sup> A taxa de mortalidade é definida como o número de óbitos de uma doença dividido pela população em risco da doença (população exposta), em um espaço geográfico, durante um tempo especificado, multiplicado por 100.000 de habitantes.
- <sup>4</sup> O número de pacientes recuperados considera aqueles que tiveram alta da internação hospitalar e, para os casos mais leves, aqueles com um período maior que 20 dias desde o início dos sintomas.
- <sup>5</sup> O coeficiente de letalidade é a proporção entre o número de mortes por uma doença e o número total de doentes que sofrem dessa doença, ao longo de um determinado período de tempo.

### Links Úteis

<http://libgeo.acad.univali.br/cigerd>

<https://www.defesacivil.sc.gov.br/>

<https://www.saude.gov.br/boletins-epidemiologicos>

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>

<http://www.coronavirus.sc.gov.br/>

## EQUIPE DE PRODUÇÃO

Documento elaborado por meio da **Rede de Pesquisas e Estudo sobre Risco e Desastre na Foz do Rio Itajaí – REPEDfri**, com participação de:

### **CIGERD Itajaí**

Wisla M. S. Senna, Téc. Def. Civil

### **UNIVALI**

#### **Equipe de Engenharia Civil**

Prof. Carolina Rocha Carvalho, MSc.

Prof. Lucas Matheus de Oliveira Scoz, Esp.

Prof. Rúbia Bernadete Pereira dos Santos, MSc.

#### **Laboratório de Gestão e Conservação Costeira Escola do Mar, Ciência e Tecnologia**

Prof. Marcus Polette, Dr.

Prof. Carolina Mussi Dra.

Acadêmico Eng. Ambiental e Sanitária Paulo Pittarello

Acadêmico Eng. Ambiental Matheus Rocha

Mestrando Daruã Valente

#### **Programa de Mestrado Profissional em Saúde e Gestão do Trabalho**

Prof Stella Maris Brum Lopes

Prof<sup>a</sup> Graziela Liebel

### **UDESC**

#### **Laboratório Inovação Social e Sustentabilidade - Liss**

Prof. Dr. Pompilio Locks Filho

Prof. Dr. Anderson Sasaki Pacheco

Prof. Dr. Luiz Filipe G. Reinecke

Prof. Dr. Vitor Hugo Klein Jr

## EQUIPE DE COORDENAÇÃO

### **CIGERD Itajaí**

Daniel Bazanella Cardoso, Coordenador Regional de Proteção e Defesa Civil

### **Colegiado de Defesa Civil dos Municípios da Foz do Rio Itajaí**

Fabício Pereira de Melo, Presidente do Colegiado