

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

DADOS GERAIS

972.599

casos
confirmados

+4355

135.747

casos por milhão
de habitantes

+608

935.121

pacientes
recuperados

+3082

22.124

casos
ativos

+1195

15.354

óbitos

+78

2.143

óbitos por milhão
de habitantes

+11

1,58%

taxa de
letalidade

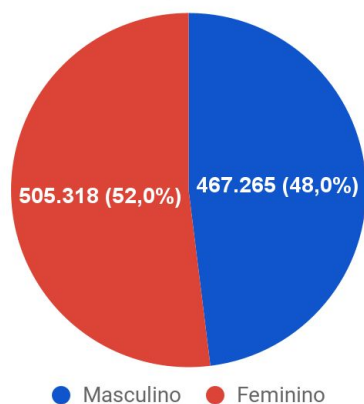
=

2.223.441

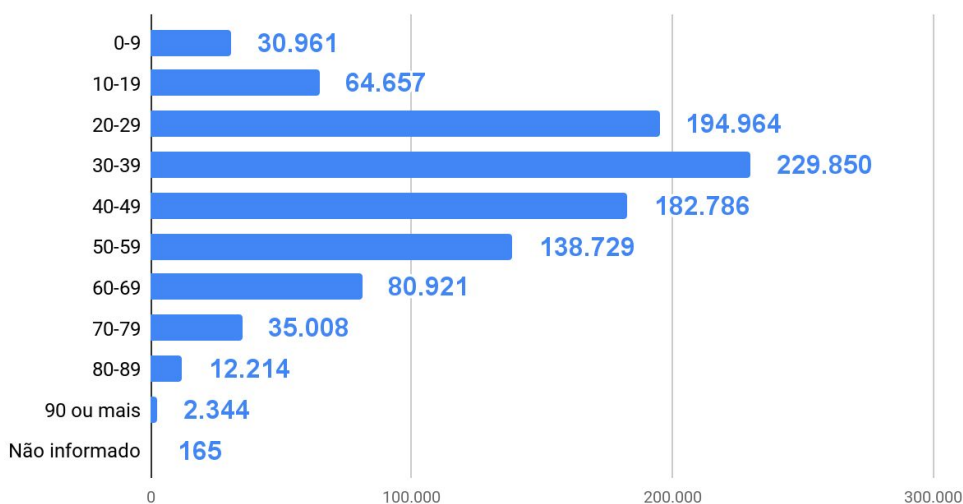
Doses de vacina
aplicadas
(atualizada em 26/05)

TESTES PCR **1.093.747** Rápidos: **1.143.571** Clínico-epidemiológico: **15.194** Em análise (Lacen): **2.287**

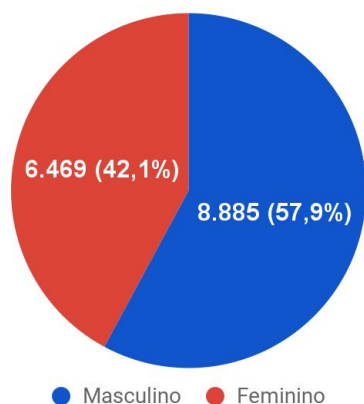
Casos confirmados por sexo



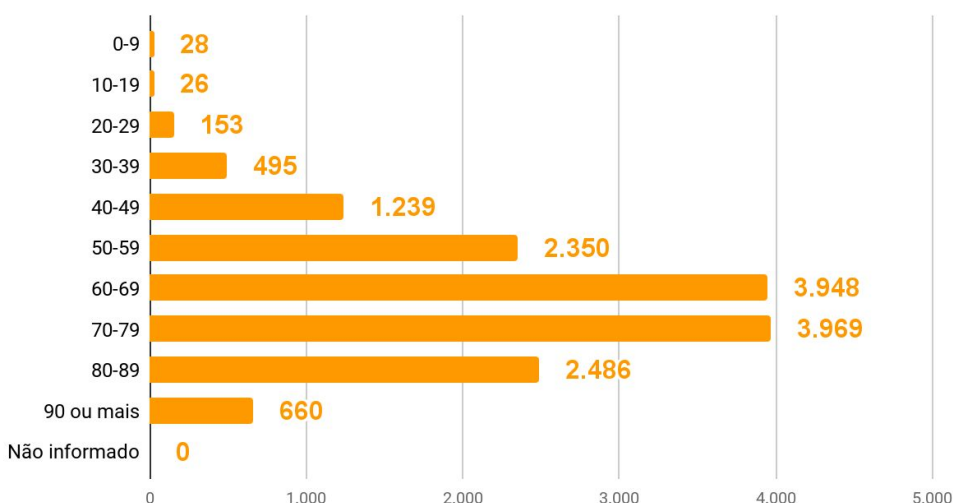
Casos por faixa etária



Óbitos por sexo



Óbitos por faixa etária

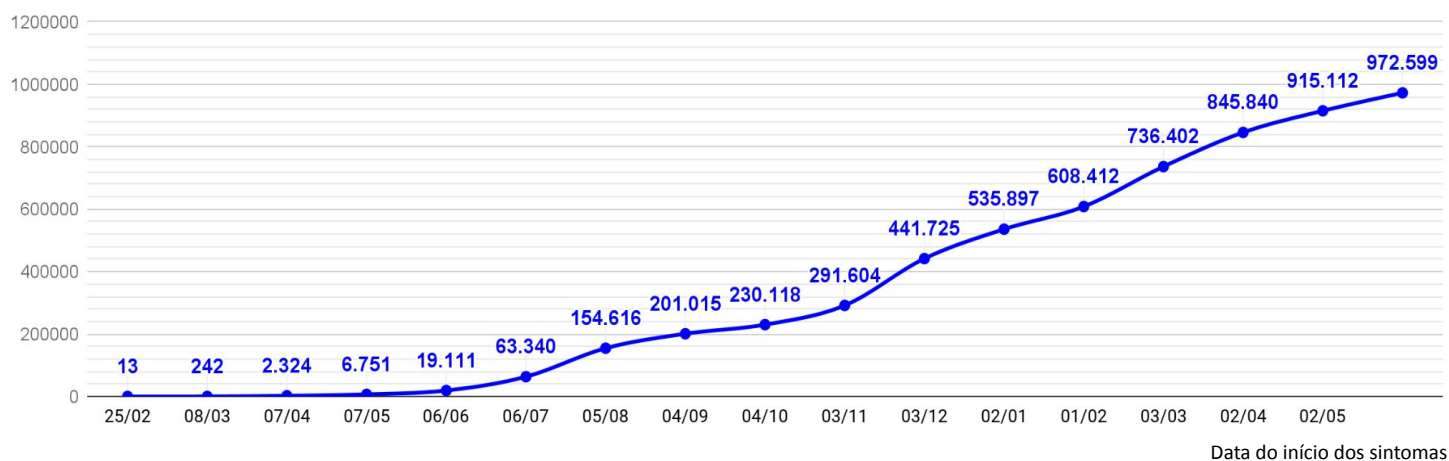


CORONAVÍRUS

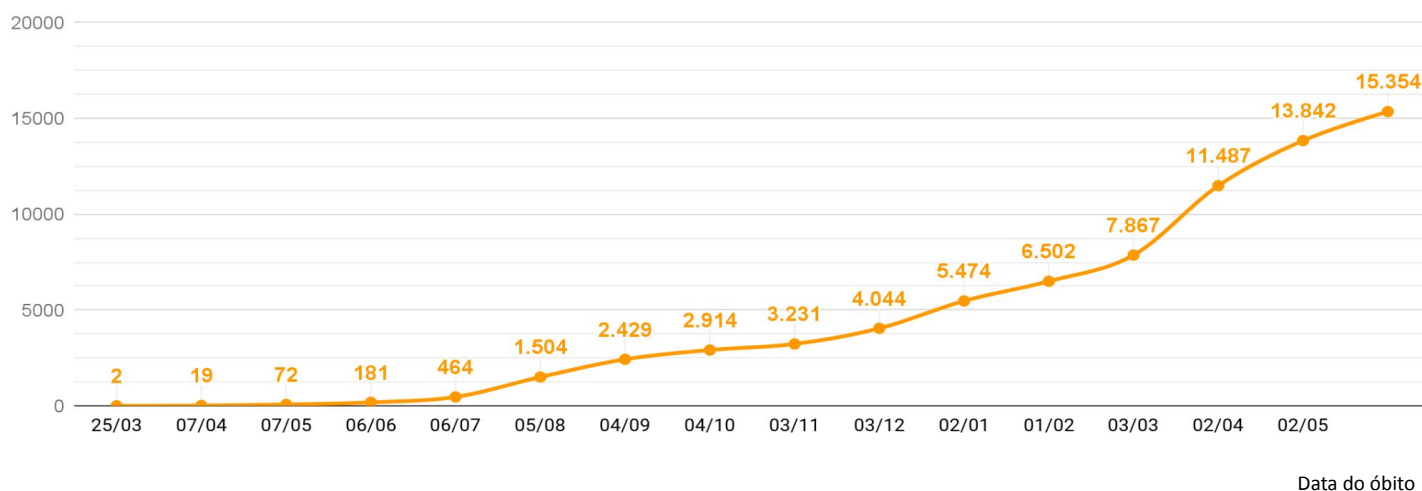
Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

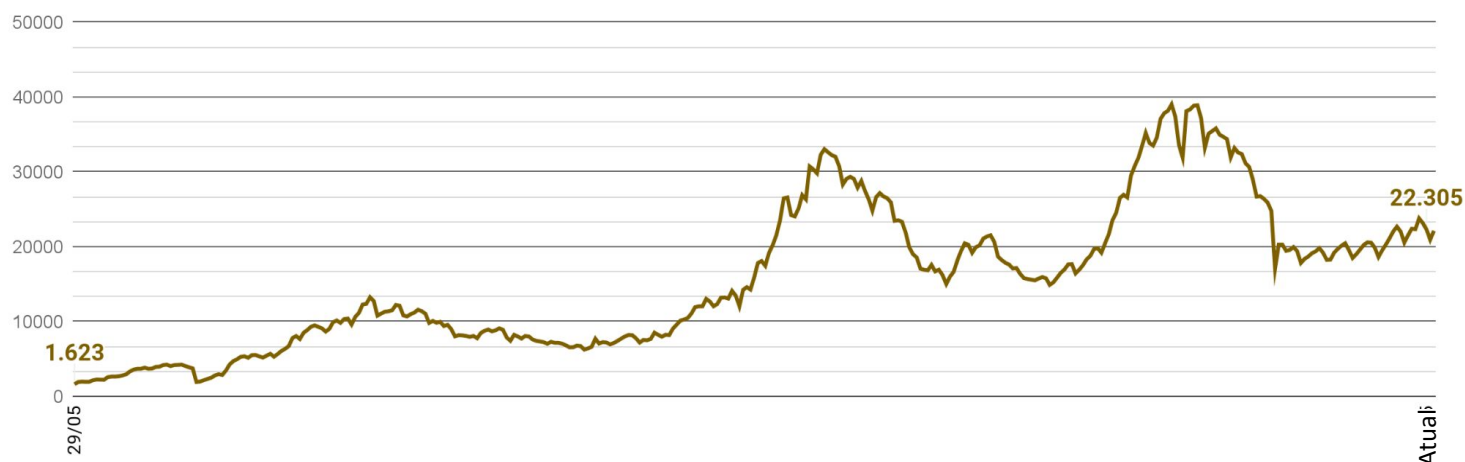
EVOLUÇÃO DO CASOS CONFIRMADOS (ACUMULADO)



EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS (ACUMULADO)



EVOLUÇÃO DOS CASOS ATIVOS



CORONAVÍRUS

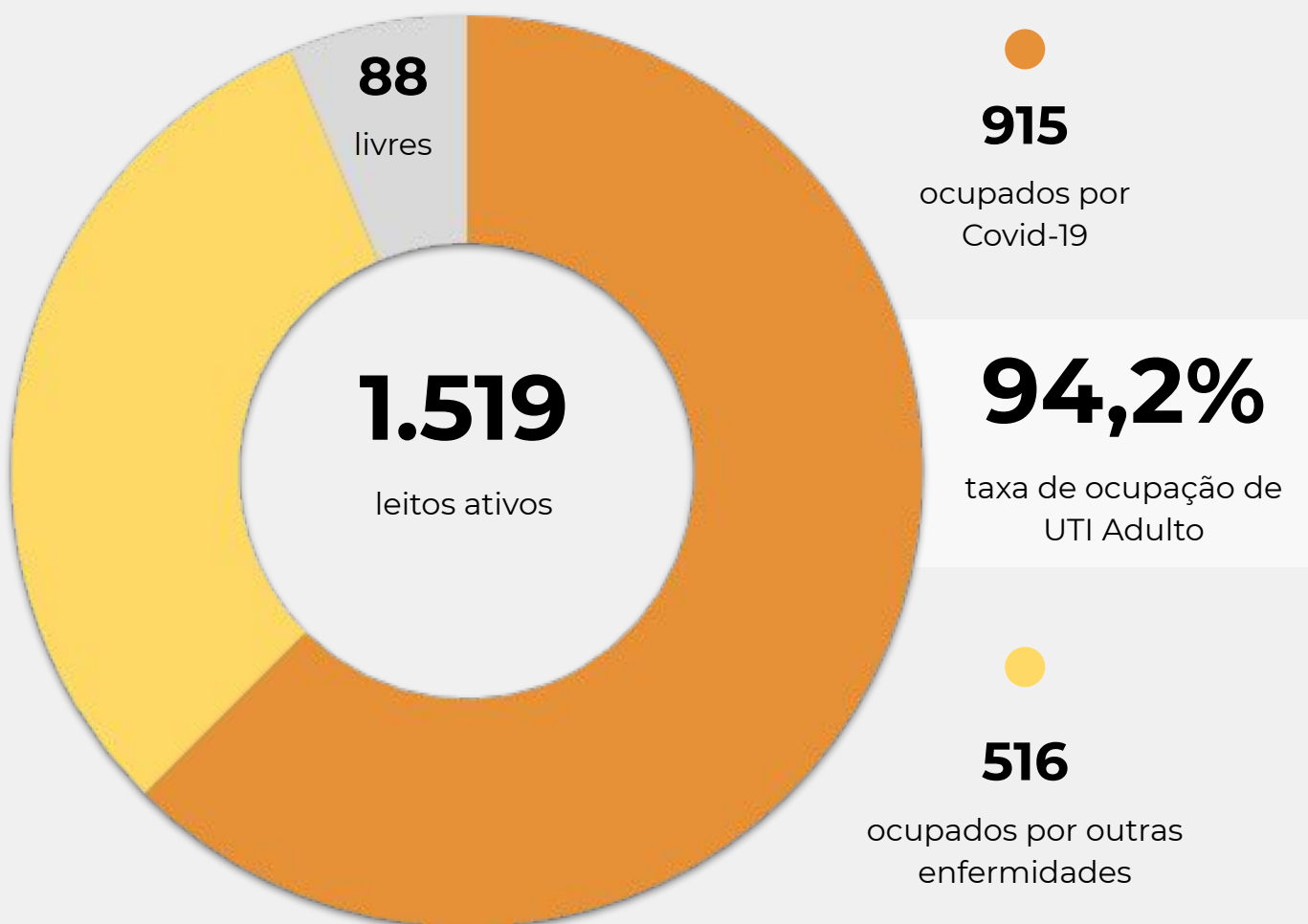
Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI (TOTAL GERAL DO SUS E REDE PRIVADA)

	SUS			REDE PRIVADA			TOTAL		
	Confirmados	Suspeitos	Total	Confirmados	Suspeitos	Total	Confirmados	Suspeitos	TOTAL
Internações em UTI	891	33	924	97	5	102	988	38	1026
Ventilação mecânica	454	12	466	61	2	63	515	14	529

OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI ADULTO - SUS



TEMPO MÉDIO DE PERMANÊNCIA NA UTI (PACIENTES COM COVID-19): **14,0** dias

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI POR MACRORREGIÃO - SUS

SANTA CATARINA (TOTAL)



TOTAL

1.821

ADULTO

1.519

PEDIÁTRICO

115

NEONATAL

187

Leitos ativos

Taxa de ocupação

92,5%

94,2%

71,3%

91,4%

Ocupados por Covid-19

924

50,7%

915

60,2%

9

7,8%

0

0,0%

Outras enfermidades

760

41,7%

516

34,0%

73

63,5%

171

91,4%

Livres

137

7,5%

88

5,8%

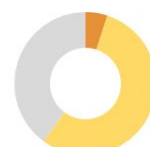
33

28,7%

16

8,6%

GRANDE FLORIANÓPOLIS



TOTAL

297

ADULTO

242

PEDIÁTRICO

20

NEONATAL

35

Leitos ativos

Taxa de ocupação

80,1%

79,8%

60,0%

94,3%

Ocupados por Covid-19

97

32,7%

96

39,7%

1

5,0%

0

0,0%

Outras enfermidades

141

47,5%

97

40,1%

11

55,0%

33

94,3%

Livres

59

19,9%

49

20,2%

8

40,0%

2

5,7%

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI POR MACRORREGIÃO - SUS

FOZ DO RIO ITAJAÍ



TOTAL

175

ADULTO

145

PEDIÁTRICO

14

NEONATAL

16

Leitos ativos

Taxa de ocupação

90,3%

93,1%

50,0%

100,0%

Ocupados por Covid-19

100

57,1%

98

67,6%

2

14,3%

0

0,0%

Outras enfermidades

58

33,1%

37

25,5%

5

35,7%

16

100,0%

Livres

17

9,7%

10

6,9%

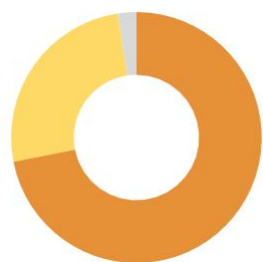
7

50,0%

0

0,0%

GRANDE OESTE



TOTAL

210

ADULTO

186

PEDIÁTRICO

6

NEONATAL

18

Leitos ativos

Taxa de ocupação

97,6%

100,0%

66,7%

83,3%

Ocupados por Covid-19

151

71,9%

151

81,2%

0

0,0%

0

0,0%

Outras enfermidades

54

25,7%

35

18,8%

4

66,7%

15

83,3%

Livres

5

2,4%

0

0,0%

2

33,3%

3

16,7%

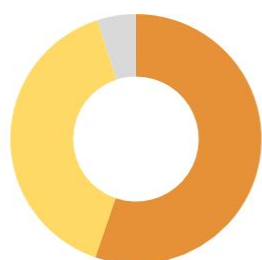
CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI POR MACRORREGIÃO - SUS

MEIO OESTE E SERRA CATARINENSE



TOTAL

239

ADULTO

198

PEDIÁTRICO

15

NEONATAL

26

Leitos ativos

Taxa de ocupação

95,0%

99,5%

46,7%

88,5%

Ocupados por Covid-19

132

55,2%

132

66,7%

0

0,0%

0

0,0%

Outras enfermidades

95

39,7%

65

32,8%

7

46,7%

23

88,5%

Livres

12

5,0%

1

0,5%

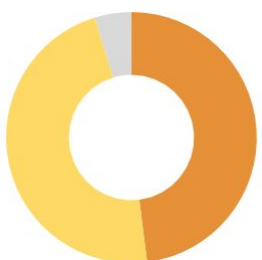
8

53,3%

3

11,5%

PLANALTO NORTE E NORDESTE



TOTAL

400

ADULTO

326

PEDIÁTRICO

22

NEONATAL

52

Leitos ativos

Taxa de ocupação

95,3%

97,2%

90,9%

84,6%

Ocupados por Covid-19

192

48,0%

192

58,9%

0

0,0%

0

0,0%

Outras enfermidades

189

47,3%

125

38,3%

20

90,9%

44

84,6%

Livres

19

4,8%

9

2,8%

2

9,1%

8

15,4%

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI POR MACRORREGIÃO - SUS

SUL



TOTAL

224

ADULTO

188

PEDIÁTRICO

12

NEONATAL

24

Leitos ativos

Taxa de ocupação

97,8%

98,4%

83,3%

100,0%

Ocupados por Covid-19

112

50,0%

109

58,0%

3

25,0%

0

0,0%

Outras enfermidades

107

47,8%

76

40,4%

7

58,3%

24

100,0%

Livres

5

2,2%

3

1,6%

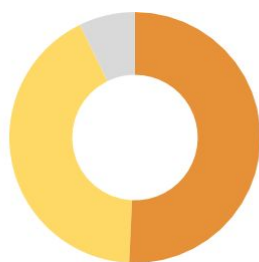
2

16,7%

0

0,0%

VALE DO ITAJAÍ



TOTAL

276

ADULTO

234

PEDIÁTRICO

26

NEONATAL

16

Leitos ativos

Taxa de ocupação

92,8%

93,2%

84,6%

100,0%

Ocupados por Covid-19

140

50,7%

137

58,5%

3

11,5%

0

0,0%

Outras enfermidades

116

42,0%

81

34,6%

19

73,1%

16

100,0%

Livres

20

7,2%

16

6,8%

4

15,4%

0

0,0%

SOLICITAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA PARA LEITOS DE UTI COVID-19

Dados encaminhados pelos hospitais à Central de Regulação de Internações Macrorregionais

GRANDE OESTE - CHAPECÓ	0
MEIO OESTE - JOAÇABA	9
SERRA - LAGES	5
NORTE - JOINVILLE	8
VALE - BLUMENAU	0
FOZ - ITAJAÍ	0
SUL - CRICIÚMA	11
GRANDE FLORIANÓPOLIS	0
TOTAL	33

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

CASOS, ÓBITOS, RECUPERADOS E ATIVOS POR MUNICÍPIO E MACRORREGIÃO

GRANDE FLORIANÓPOLIS	175020	2393	170959	1668
- Águas Mornas	698	9	686	3
- Alfredo Wagner	659	7	650	2
- Angelina	483	1	476	6
- Anitápolis	314	4	307	3
- Antônio Carlos	1473	22	1431	20
- Biguaçu	10494	154	10201	139
- Canelinha	1207	13	1178	16
- Florianópolis	75283	979	73643	661
- Garopaba	3102	38	3041	23
- Governador Celso Ramos	2417	23	2362	32
- Leoberto Leal	239	2	237	0
- Major Gercino	322	7	312	3
- Nova Trento	1735	12	1700	23
- Palhoça	26915	317	26376	222
- Paulo Lopes	1216	14	1180	22
- Rancho Queimado	417	2	412	3
- Santo Amaro da Imperatriz	3568	68	3474	26
- São Bonifácio	447	7	440	0
- São João Batista	4410	78	4263	69
- São José	32881	542	32064	275
- São Pedro de Alcântara	718	9	700	9
- Tijucas	6022	85	5826	111

VALE DO ITAJAÍ	140191	1776	135372	3043
- Agrolândia	1343	19	1184	140
- Agronômica	592	12	543	37
- Apiúna	776	15	750	11
- Ascurra	1085	9	1054	22
- Atalanta	382	11	348	23
- Aurora	726	14	687	25
- Benedito Novo	935	17	914	4
- Blumenau	47157	532	45819	806
- Botuverá	862	8	848	6
- Braço do Trombudo	583	4	572	7
- Brusque	25070	253	24391	426
- Chapadão do Lageado	300	3	289	8
- Dona Emma	438	5	417	16
- Doutor Pedrinho	399	4	392	3

- Gaspar	7721	149	7315	257
- Guabiruba	3320	39	3269	12
- Ibirama	1441	25	1392	24
- Imbuia	552	9	527	16
- Indaial	8819	112	8641	66
- Ituporanga	2961	55	2789	117
- José Boiteux	574	7	561	6
- Laurentino	997	5	961	31
- Lontras	1028	18	952	58
- Mirim Doce	286	4	264	18
- Petrolândia	628	20	576	32
- Pomerode	4693	59	4516	118
- Pouso Redondo	1582	24	1476	82
- Presidente Getúlio	1573	30	1485	58
- Presidente Nereu	110	4	102	4
- Rio do Campo	497	7	471	19
- Rio do Oeste	684	8	637	39
- Rio do Sul	8110	107	7665	338
- Rio dos Cedros	918	22	884	12
- Rodeio	1406	23	1374	9
- Salete	741	8	719	14
- Santa Terezinha	339	2	309	28
- Taió	2004	19	1943	42
- Timbó	6378	79	6253	46
- Trombudo Central	1092	20	1041	31
- Vidal Ramos	477	8	453	16
- Vitor Meireles	369	3	366	0
- Witmarsum	243	4	223	16

FOZ DO RIO ITAJAÍ	101196	1760	97441	1995
- Balneário Camboriú	23137	345	22372	420
- Balneário Piçarras	4331	45	4224	62
- Bombinhas	3348	55	3274	19
- Camboriú	11612	149	11289	174
- Ilhota	1679	27	1640	12
- Itajaí	27707	619	26245	843
- Itapema	11498	222	11197	79
- Luiz Alves	1902	11	1877	14
- Navegantes	8434	162	8020	252

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

CASOS, ÓBITOS, RECUPERADOS E ATIVOS POR MUNICÍPIO E MACRORREGIÃO

- Penha	4890	78	4707	105
- Porto Belo	2658	47	2596	15

PL. NORTE E NORDESTE	184784	2997	177419	4368
- Araquari	3357	70	3221	66
- Balneário Barra do Sul	1341	35	1282	24
- Barra Velha	3850	88	3705	57
- Bela Vista do Toldo	73	3	63	7
- Campo Alegre	1144	33	1059	52
- Canoinhas	5511	82	5048	381
- Corupá	1637	33	1570	34
- Garuva	1881	28	1801	52
- Guaramirim	6138	75	6026	37
- Irineópolis	562	10	477	75
- Itaiópolis	2329	42	2195	92
- Itapoá	2999	60	2919	20
- Jaraguá do Sul	27130	314	26075	741
- Joinville	91124	1467	88174	1483
- Mafra	4309	80	4039	190
- Major Vieira	380	4	344	32
- Massaranduba	2233	18	2196	19
- Monte Castelo	683	17	582	84
- Papanduva	515	38	466	11
- Porto União	3534	60	3257	217
- Rio Negrinho	4475	91	4219	165
- São Bento do Sul	7546	126	7202	218
- São Francisco do Sul	6558	127	6345	86
- São João do Itaperiú	608	12	596	0
- Schroeder	3020	31	2894	95
- Três Barras	1847	53	1664	130

SUL	152589	2569	146469	3551
- Araranguá	9395	220	8985	190
- Armazém	1353	29	1314	10
- Balneário Arroio do Silva	1905	47	1815	43
- Balneário Gaivota	1165	31	1105	29
- Balneário Rincão	1274	39	1230	5
- Braço do Norte	7520	83	7250	187
- Capivari de Baixo	4061	68	3891	102

- Cocal do Sul	2988	48	2836	104
- Criciúma	33524	497	32107	920
- Ermo	320	3	317	0
- Forquilha	4697	40	4517	140
- Grão-Pará	1130	8	1062	60
- Gravatal	2057	46	1987	24
- Içara	6370	95	6120	155
- Imaruí	1015	20	987	8
- Imbituba	6454	99	6314	41
- Jacinto Machado	1243	28	1185	30
- Jaguaruna	2994	51	2903	40
- Laguna	4783	131	4562	90
- Lauro Müller	2130	34	2045	51
- Maracajá	1016	17	965	34
- Meleiro	1074	19	1030	25
- Morro da Fumaça	3101	36	3013	52
- Morro Grande	511	5	499	7
- Nova Veneza	2521	26	2418	77
- Orleans	4518	64	4306	148
- Passo de Torres	1085	23	1045	17
- Pedras Grandes	651	21	613	17
- Pescaria Brava	1550	22	1511	17
- Praia Grande	1064	16	1028	20
- Rio Fortuna	708	7	680	21
- Sangão	1686	11	1633	42
- Santa Rosa de Lima	299	5	292	2
- Santa Rosa do Sul	1108	24	1070	14
- São João do Sul	938	13	884	41
- São Ludgero	2580	30	2436	114
- São Martinho	724	14	709	1
- Siderópolis	1153	41	1095	17
- Sombrio	3286	67	3119	100
- Timbé do Sul	799	14	773	12
- Treviso	737	10	694	33
- Treze de Maio	1067	9	1021	37
- Tubarão	18960	389	18230	341
- Turvo	1870	19	1804	47
- Urussanga	3205	50	3069	86

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

CASOS, ÓBITOS, RECUPERADOS E ATIVOS POR MUNICÍPIO E MACRORREGIÃO

MEIO OESTE E SERRA	119769	2101	113204	4464
- Abdon Batista	372	3	345	24
- Água Doce	1139	15	1060	64
- Alto Bela Vista	157	2	153	2
- Anita Garibaldi	1110	9	1068	33
- Arabutã	390	7	378	5
- Arroio Trinta	552	12	529	11
- Bocaina do Sul	364	3	355	6
- Bom Jardim da Serra	570	4	557	9
- Bom Retiro	680	15	632	33
- Brunópolis	257	8	241	8
- Caçador	5354	202	4987	165
- Calmon	32	4	26	2
- Campo Belo do Sul	708	19	647	42
- Campos Novos	5112	97	4839	176
- Capão Alto	147	2	137	8
- Capinzal	4310	35	4097	178
- Catanduvas	1689	26	1597	66
- Celso Ramos	393	5	359	29
- Cerro Negro	133	4	120	9
- Concórdia	12700	155	12204	341
- Correia Pinto	1129	44	1056	29
- Curitibanos	3934	130	3637	167
- Erval Velho	721	10	647	64
- Fraiburgo	4126	82	3919	125
- Frei Rogério	272	7	251	14
- Herval d'Oeste	3814	50	3556	208
- Ibiam	178	4	165	9
- Ibicaré	463	7	443	13
- Iomerê	257	8	228	21
- Ipira	357	5	343	9
- Ipumirim	677	8	613	56
- Irani	1467	15	1395	57
- Itá	896	19	856	21
- Jaborá	836	7	811	18
- Joaçaba	5504	61	5138	305
- Lacerdópolis	416	4	403	9
- Lages	23604	436	22303	865
- Lebon Régis	987	48	858	81

- Lindóia do Sul	824	11	774	39
- Luzerna	918	12	864	42
- Macieira	134	5	125	4
- Matos Costa	151	2	143	6
- Monte Carlo	1058	33	980	45
- Otacílio Costa	3088	53	2888	147
- Ouro	1399	17	1300	82
- Paineira	157	5	147	5
- Palmeira	278	3	252	23
- Peritiba	373	3	355	15
- Pinheiro Preto	512	6	481	25
- Piratuba	527	9	505	13
- Ponte Alta	493	12	464	17
- Ponte Alta do Norte	281	5	265	11
- Presidente Castello Branco	426	4	421	1
- Rio das Antas	417	9	400	8
- Rio Rufino	221	5	211	5
- Salto Veloso	610	8	551	51
- Santa Cecília	1164	17	1123	24
- São Cristóvão do Sul	159	11	142	6
- São Joaquim	2603	65	2393	145
- São José do Cerrito	622	9	592	21
- Seara	2412	22	2293	97
- Tangará	1252	25	1166	61
- Timbó Grande	615	14	581	20
- Treze Tílias	856	10	815	31
- Urubici	710	25	681	4
- Urupema	228	3	224	1
- Vargem	467	3	445	19
- Vargem Bonita	719	7	685	27
- Videira	9207	101	8951	155
- Xavantina	344	5	334	5
- Zortéa	737	10	700	27

GRANDE OESTE	99050	1758	94257	3035
- Abelardo Luz	1382	43	1316	23
- Águas de Chapecó	407	5	385	17
- Águas Frias	478	2	474	2
- Anchieta	543	7	461	75

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

CASOS, ÓBITOS, RECUPERADOS E ATIVOS POR MUNICÍPIO E MACRORREGIÃO

- Arvoredo	285	4	281	0	- Novo Horizonte	150		144	6
- Bandeirante	251	2	244	5	- Ouro Verde	296	10	266	20
- Barra Bonita	166	1	158	7	- Paial	202	4	197	1
- Belmonte	225	5	218	2	- Palma Sola	868	15	808	45
- Bom Jesus	350	6	328	16	- Palmitos	1553	36	1485	32
- Bom Jesus do Oeste	181	6	160	15	- Paraíso	65	5	58	2
- Caibi	566	11	546	9	- Passos Maia	254	11	220	23
- Campo Erê	973	8	848	117	- Pinhalzinho	2882	32	2755	95
- Caxambu do Sul	481	8	461	12	- Planalto Alegre	259	9	247	3
- Chapecó	33947	621	32855	471	- Ponte Serrada	1142	41	1038	63
- Cordilheira Alta	539	8	522	9	- Princesa	347	4	310	33
- Coronel Freitas	1537	24	1487	26	- Quilombo	1331	39	1271	21
- Coronel Martins	145	3	139	3	- Riqueza	453	14	416	23
- Cunha Porã	818	21	737	60	- Romelândia	310	5	284	21
- Cunjatá	186	1	185	0	- Saltinho	186	3	177	6
- Descanso	780	11	713	56	- Santa Helena	80	2	77	1
- Dionísio Cerqueira	1582	40	1477	65	- Santa Terezinha do Progresso	257	3	231	23
- Entre Rios	601	8	581	12	- Santiago do Sul	138	2	136	0
- Faxinal dos Guedes	1607	25	1518	64	- São Bernardino	242	3	234	5
- Flor do Sertão	120		112	8	- São Carlos	709	18	658	33
- Formosa do Sul	340	5	328	7	- São Domingos	1042	17	1023	2
- Galvão	305	7	294	4	- São João do Oeste	453	7	436	10
- Guaraciaba	1440	17	1364	59	- São José do Cedro	1476	20	1401	55
- Guarujá do Sul	436	7	402	27	- São Lourenço do Oeste	868	34	823	11
- Guatambu	749	16	726	7	- São Miguel da Boa Vista	236	3	224	9
- Iporã do Oeste	540	8	516	16	- São Miguel do Oeste	4290	55	4107	128
- Ipuçu	968	11	935	22	- Saudades	892	8	869	15
- Iraceminha	365	1	327	37	- Serra Alta	259	5	244	10
- Irati	277	8	259	10	- Sul Brasil	467	6	415	46
- Itapiranga	1955	14	1828	113	- Tigrinhos	299		283	16
- Jardinópolis	351	4	340	7	- Tunápolis	970	7	936	27
- Jupiá	222	4	184	34	- União do Oeste	333	11	318	4
- Lajeado Grande	197	5	184	8	- Vargeão	291	4	282	5
- Maravilha	4029	51	3723	255	- Xanxerê	8839	152	8393	294
- Marema	222	13	194	15	- Xaxim	3917	101	3620	196
- Modelo	354	11	334	9					
- Mondai	920	9	887	24	- Outros estados				0
- Nova Erechim	524	8	495	21	- Outros países				0
- Nova Itaberaba	350	3	345	2	- Não informado				0

CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico

01 de junho de 2021

COMPARATIVO ENTRE UNIDADES DA FEDERAÇÃO

UF	CASOS (n)	INCIDÊNCIA (100 mil hab)	ÓBITOS (n)	MORTALIDADE (por 100 mil hab)	LETALIDADE (%)
RO	215.826	12.144,0	5.281	297,2	2,45
AC	78.889	8.945,0	1.568	177,8	1,99
AM	373.947	9.022,5	12.707	306,6	3,40
RR	97.540	16.102,1	1.533	253,1	1,57
PA	480.129	5.581,0	13.391	155,7	2,79
AP	107.190	12.674,2	1.573	186,0	1,47
TO	163.141	10.372,2	2.630	167,2	1,61
MA	271.266	3.834,1	7.473	105,6	2,75
PI	246.871	7.542,1	5.260	160,7	2,13
CE	697.560	7.638,6	18.167	198,9	2,60
RN	228.077	6.503,8	5.599	159,7	2,45
PB	298.776	7.435,7	6.964	173,3	2,33
PE	418.003	4.373,8	14.385	150,5	3,44
AL	177.434	5.316,6	4.329	129,7	2,44
SE	208.357	9.064,1	4.441	193,2	2,13
BA	920.422	6.188,5	18.980	127,6	2,06
MG	1.396.534	6.597,1	35.165	166,1	2,52
ES	444.634	11.064,3	9.784	243,5	2,20
RJ	770.401	4.462,2	45.914	265,9	5,96
SP	2.969.680	6.467,2	99.406	216,5	3,35
PR	970.957	8.491,9	23.493	205,5	2,42
SC	903.194	12.606,0	13.931	194,4	1,54
RS	995.734	8.752,0	25.668	225,6	2,58
MS	253.600	9.125,6	5.937	213,6	2,34
MT	368.041	10.562,3	9.877	283,5	2,68
GO	563.329	8.026,5	15.467	220,4	2,75
DF	384.031	12.736,2	8.026	266,2	2,09
BRASIL	15.003.563	7.139,6	416.949	198,4	2,78

Fonte: Ministério da Saúde. Os dados deste comparativo são referentes à data imediatamente anterior à deste boletim

NOTAS EXPLICATIVAS

1 - O número de pacientes recuperados considera aqueles que tenham recebido alta hospitalar e tenham decorridos 14 dias do início dos sintomas sem evolução a óbito. Limitações: por forma de concepção dos sistemas de informação, os casos são registrados de forma única, portanto, pessoas que foram internadas após a inclusão no sistema de informação, ou tenham registrados mais de um evento de internação e alta, ou não estão encerrados no SIVEP-Gripe podem não ser considerados como casos recuperados.

2 - Eventual diferença entre o total de casos confirmados ou óbitos por sexo e o total geral diz respeito a situações em que o sexo não foi informado pelo notificador.

FONTES

SANTA CATARINA. Centro de Informática e Automação do Estado de Santa Catarina - CIASC. Plataforma BoaVista, com dados da Diretoria de Vigilância Epidemiológica vinculada à Superintendência de Vigilância em Saúde da Secretaria de Estado da Saúde. Acesso em: 01 jun 2021, 15h15

SANTA CATARINA. Secretaria de Estado da Saúde, Superintendência de Serviços Especializados e Regulação. Acesso em: 01 jun 2021, 14h15.

BRASIL. Ministério da Saúde. Painel Coronavírus. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso em: 01 jun 2021, 15h03.

Links úteis

www.coronavirus.sc.gov.br

Boletins epidemiológicos

Guia de convívio responsável

Triagem online

Portal da Transparência

***Clique e conecte-se
ao Governo de SC***



www.coronavirus.sc.gov.br

GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**