Novo Coronavírus (COVID-19)

Situação Epidemiológica

Atualizado em 23/10/2022

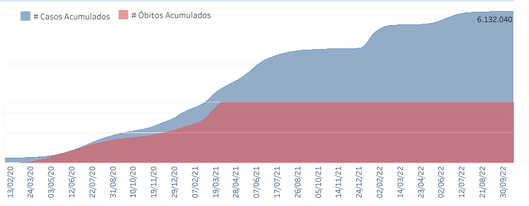
Situação em números de COVID-19 (casos confirmados e óbitos)

Mundial	Óbitos Mundiais	Estado de São Paulo	Óbitos Estado de São Paulo
225.680.357	4.644.740	6.132.040 ¥	175.429 ¥

*FONTE: World Health Organization - Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Data: 15/09/2021 00:00:00 GMT 00:00

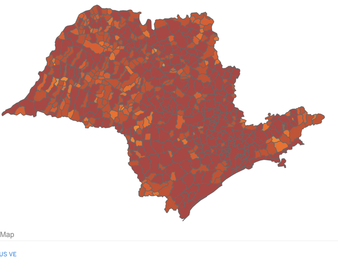
¥ FONTE: CVE/CCD/SES-SP

Casos e óbitos confirmados para COVID-19, acumulados até 23/10/2022. Estado de São Paulo



FONTE: SIVEP-Gripe, RedCap e e-SUS VE

Casos de COVID-19 por município de residência, Estado São Paulo



© 2022 Mapbox © OpenStreetMap

FONTE: SIVEP-Gripe, RedCap e e-SUS VE

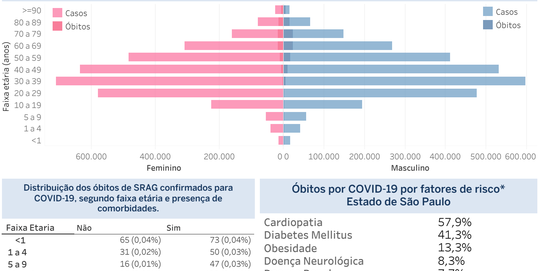
Município	# Casos	Óbitos
ADAMANTINA	10.677	164
ADOLFO	1.670	50
AGUAI	6.605	130
AGUAS DA PRATA	1.904	38
AGUAS DE LINDOIA	5.320	91
AGUAS DE SANTA BARBARA	1.665	35
AGUAS DE SAO PEDRO	1.215	20
AGUDOS	12.455	310
ALBINOLANDIA	1.881	21
ALDEIA	317	21
ALFREDO MARCONDES	1.119	21
ALTAIR	2.159	38
ALTINOPOLIS	4.711	82
ALVARES MACHADO	4.171	92
ALVARES FLORENCE	1.509	29
ALVARO DE CARVALHO	4.109	88
ALVINLANDIA	315	21
AMERICANA	43.152	1.109
AMERICO BRASILIENSE	6.854	109
AMERICO DE CAMPOS	3.103	61
AMPARO	15.924	261
ANDRADINA	14.208	316
ANGATUBA	3.457	74
ANHEMBI	2.417	35
ANHUMAS	1.181	15
APARECIDA	2.981	109
APARECIDA D'OESTE	1.601	28
APIAI	3.602	108
ARAÇARIGUAMA	2.570	47
ARAÇATUBA	46.478	999
ARAÇOIABA DA SERRA	7.281	159
ARAMINA	3.284	102
ARANDU	906	57
ARARAS	20.172	458
ARARAQUARA	47.032	1.126
ARARAS	20.172	458
ARIRANHA	1.164	39
ARTEMIS	7.014	167
ARUJA	12.908	303
ASPASIA	1.983	46
ASSIS	23.212	577
ATIBAIA	13.212	287
AUDI	2.007	37
AURIFLAMA	4.967	114
AVAI	1.182	28
AVANHANDAVA	3.857	71
AVARE	19.584	503
BADY BASSITT	4.673	114
BALBINO	1.267	17
BALSAMO	4.165	75
BANANAL	1.164	26
BARALDO (ANTONINA)	1.000	21
BARIRI	6.892	151
BARRA BONITA	5.624	129
BARRA DO CHAPEU	1.164	21
BARRA DO TURVO	894	27
BARRETOS	20.467	537
BARTOLOMEU	1.000	21
BASTA	955	21
BATAGUASSU	10.555	198
BATAIPORA	6.453	149
BAURU	61.833	1.469
BEBEDOURO	22.570	557
BERNARDINO DE CAMPOS	2.555	47
BERTIOGA	10.555	198
BILACA	1.164	26
BIRIGUI	30.078	648
BIRITIBA MIRIM	7.281	159
BOA ESPERANCA DO SUL	3.102	77
BOCAINA	5.468	95
BOFETE	5.624	129
BOITUVA	12.455	310
BOM JESUS DOS PERDOES	2.544	47
BOM SUCESSO DE ITARARE	1.164	26
BORA	355	7
BORACEIA	1.508	28
BORBOREMA	4.204	98
BOREBI	1.164	26
BOTUCATU	46.704	889
BRAGANCA PAULISTA	41.018	643
BREJO ALEGRE	355	35
BRODOWSKI	4.009	87
BROTAS	4.164	106
BUENO	2.544	47
BUIRITAMA	7.102	170
BUREUMA	355	10
CACHOEIRA PAULISTA	7.281	159
CABREUVA	3.588	140
CACAPAVA	14.832	342
CACHOEIRA PAULISTA	5.915	70
CACONDE	1.164	26
CAFELANDIA	3.857	71
CAIEIRAS	12.999	358
CAIUA	1.164	26
CALAMBAU	4.013	75
CALDAS	355	21
CAMPINAS	92.777	1.964
CAMPO LIMPO PAULISTA	8.013	93
CAMPOS DO JORDAO	15.125	151
CAMPOS NOVOS PAULISTA	355	7
CANANEIA	355	21
CANDIDO MOTA	7.036	85
CANDIDO RODRIGUES	355	7
CANITAR	1.164	26
CAPAO BONITO	9.979	183
CAPELA DO ALTO	3.102	77
CAPIVARI	15.071	428
CARAGUATATUBA	33.972	1.276
CARAPICUIBA	1.164	26
CASA BRANCA	5.940	131
CASSIA DOS COQUEIROS	355	7
CASTILHO	4.963	100
CATANDUVA	20.467	537
CAUCAIA	355	7
CEDRAL	2.129	40
CERQUEIRA CESAR	1.190	35
CERQUILHO	8.355	170
CESARIO LANGE	2.544	47
CHAVOLANDIA	2.007	61
CHAVANTES	5.468	95
CLEMENTINA	355	7
COLINA	2.604	73
COLINAS	1.164	26
COLOMBIA	8.013	93
CONCHAL	8.013	93
CONCHAS	9.013	129
CORDEIROPOLIS	355	7
COROADO	1.164	26
CORONEL MACEDO	953	30
CORUMBATAI	355	7
COSMOPOLIS	8.013	93
COSMORAMA	1.164	26
COTIA	29.022	718
CRAVINHOS	7.304	118
CRISTAIS PAULISTA	2.544	47
CRUZALIA	1.164	26
CRUZEIRO	17.046	244
CUBATAO	12.455	310
CUNHA	1.164	26
DIRCEU LADEO	8.105	104
DIVINOLANDIA	5.624	129
DOBRADA	2.129	40
DOIS CORREGOS	2.077	46
DOLCINOPOLIS	1.164	26
DOURADO	355	7
DUCATO	1.066	30
DUMONT	3.102	77
DURAND	355	7
ECHAPORA	819	35
ELDORADO	2.129	40
ELIAS FAUSTO	3.857	71
ELISIARIO	534	11
EMBAUBA	1.164	26
EMILIANOPOLIS	5.468	95
ENGENHEIRO COELHO	5.897	235
ESPIRITO SANTO DO PINHAL	11.194	155
ESPIRITO SANTO DO TURVO	824	17
ESTRELA D'OESTE	1.119	39
ESTRELA DO NORTE	1.164	26
EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	534	18
FARTURA	4.963	100
FERNANDO PRESTES	1.476	34
FERNANDOPOLIS	19.093	402
FERNORAL	1.119	39
FERRAZ DE VASCONCELOS	19.661	257
FLORA RICA	355	7
FLORIDA	1.164	26
FLORIDA PAULISTA	3.227	57
FLORINIA	355	7
FRANCA	39.890	1.069
FRANCISCO MORATO	10.555	198
FRANCO DA ROCHA	12.127	410
GABRIEL MONTEIRO	1.147	8
GALIA	3.010	21
GARCA	2.544	47
GASTAO VIDIGAL	1.164	26
GAVIAO PEIXOTO	1.021	21
GENERAL SALGADO	7.573	151
GEORGINA	1.164	26
GLICERIO	1.231	32
GUARACAI	2.129	40
GUARAREMA	7.102	170
GUARANI D'OESTE	355	7
GUARANIA	355	7
GUARARAPES	9.750	131
GUARATINGUETA	22.197	383
GUARIBA	1.143	38
GUARUJA	27.878	1.298
GUARULHOS	61.629	1.409
GUATAPARA	3.129	38
GUZOLANDIA	355	7
HERCULANDIA	1.021	21
HOLAMBRA	1.872	35
HORTOLANDIA	37.177	884

Município	# Casos	Óbitos
IACANGA	1.892	34
IACRI	3.857	71
IARAS	355	7
IBATE	5.963	112
IBIRA	2.252	37
IBIRAREMA	1.224	37
IBITINGA	9.204	157
IBIUNA	5.389	164
ICEM	1.017	37
IEPE	2.129	40
IGARAPAVA	4.815	96
IGARATA	1.412	108
IGUAPE	2.463	40
ILHA COMPRIDA	5.209	124
ILHA SOLTEIRA	4.428	119
INDAIATUBA	19.872	468
INDIANA	381	13
INDIAPORA	1.292	14
INUBIA PAULISTA	4.963	100
IPAUSSU	4.222	57
IPERO	5.475	76
IPEUNA	785	24
IPIGUA	1.164	26
IPORANGA	876	9
IPUA	2.774	59
IRACEMAPOLIS	6.644	111
IRAPUA	1.355	41
IRAPURU	3.857	71
ITABERA	5.396	77
ITAI	6.937	90
ITAJOBI	5.035	71
ITAJU	999	11
ITAPECERICA	3.292	58
ITAPETININGA	267	8
ITAPEVA	12.407	499
ITAPEVI	18.240	507
ITAPIRA	20.489	473
ITAPIRAPUA PAULISTA	1.164	26
ITAPOLIS	10.393	269
ITAPORANGA	3.045	61
ITAPUI	1.164	26
ITAPURA	579	17
ITAQUAQUECETUBA	25.530	1.153
ITARARE	10.441	278
ITARIRI	355	7
ITATIBA	24.715	369
ITATINGA	5.295	68
ITIRAPINA	2.690	46
ITIRAPUA	355	7
ITOBI	1.224	24
ITU	34.198	576
ITUPEVA	8.878	168
ITUVERAVA	3.998	161
JABOTICABAL	12.441	278
JABOTICABAL	8.353	92
JACARE	30.148	905
JACI	2.078	16
JACUPIRANGA	3.047	65
JAGUARIUNA	10.555	198
JALES	11.058	304
JAMBEIRO	507	18
JANDIRA	9.755	204
JARDINOPOLIS	4.847	167
JARINU	7.102	170
JAU	21.508	608
JEROQUARA	638	3
JOANOPOLIS	1.499	15
JOAO RAMALHO	1.175	33
JOSE BONIFACIO	8.353	92
JULIO MESQUITA	1.224	24
JUMIRIM	624	8
JUNDIAI	74.320	1.304
JUNQUEIROPOLIS	4.805	64
JUQUIA	2.129	40
JUQUITIBA	1.924	87
LAGOINHA	244	16
LARANJAL PAULISTA	6.308	143
LAVRINHAS	1.548	19
LEME	24.715	369
LENCOIS	1.164	26
LENCOIS PAULISTA	23.745	212
LIMEIRA	42.522	1.294
LINDOIA	2.129	40
LINS	12.630	337
LORENA	7.540	272
LOURDES	392	15
LUCELIA	3.725	96
LUCIANOPOLIS	4.278	80
LUIS ANTONIO	423	9
LUZIANIA	415	14
MACAUBAL	3.857	71
MACEDA	863	8
MACATUBA	5.070	62
MACAUBAS	1.900	23
MACEDONIA	1.058	31
MAGDA	355	7
MARINGUE	5.278	87
MAIRIPORA	7.537	278
MAIRINQUE	993	31
MARABA PAULISTA	355	7
MARACAI	1.423	55
MARAPUAMA	1.074	12
MARIAPOLIS	1.173	12
MARILIA	40.973	1.131
MARINOPOLIS	647	9
MARTINOPOLIS	2.129	40
MATAO	6.996	150
MAUA	36.539	1.664
MENDONCA	2.024	33
MERIDIANO	647	9
MESOPOLIS	355	7
MIGUELOPOLIS	7.535	107
MINEIROS DO TIETE	2.379	35
MIRA ESTRELA	355	7
MIRACATU	3.475	84
MIRANDOPOLIS	2.280	114
MIRANTE DO PARANAPANEMA	2.425	40
MIRASSOL	10.507	319
MIRASSOLANDIA	355	7
MOCOCA	17.232	497
MOGI DAS CRUZES	49.841	1.878
MOGI GUACU	9.452	192
MOGI MIRIM	24.549	420
MOGUI DAS	1.164	26
MONGAGUA	549	7
MONTE ALEGRE DO SUL	2.701	110
MONTE ALTO	11.665	272
MONTE APRAZIVEL	11.035	219
MONTE AZUL PAULISTA	2.544	47
MONTE CASTELO	2.281	24
MONTE MOR	1.494	24
MONTEIRO LOBATO	8.095	170
MORAES	319	11
MORRO AGUDO	7.102	170
MOTUCA	378	11
MUNICIPIO DA SJ	1.041	22
NANTES	257	5
NARANDIBA	1.780	25
NATIVIDADE DA SERRA	246	14
NAZARE PAULISTA	2.813	65
NEVES PAULISTA	2.480	58
NHANDEARA	1.164	26
NIPOA	536	17
NOVA ALIANCA	1.562	34
NOVA CAMPINA	1.375	55
NOVA GUATAPORANGA	355	7
NOVA CASTILHO	314	6
NOVA ELDORADO	858	30
NOVA GRANADA	5.780	87
NOVA INDEPENDENCIA	1.164	26
NOVA INDEPENDENCIA	1.159	39
NOVA LUSITANIA	993	14
NOVA ODESSA	10.610	289
NOVAIS	314	17
NOVO HORIZONTE	3.634	94
NUPORANGA	423	14
OCAUCU	953	9
OLEO	161	5
OLIMPIA	14.488	303
ONDA VERDE	1.164	26
ONINDE	436	20
ORINDIUVA	2.310	20
ORLANDIA	7.987	132
OSASCO	46.710	3.101
OSCAR BESSANE	355	7
OSVALDO CRUZ	5.261	139
OURINHOS	24.797	585
OURO VERDE	1.141	38
OURO ESTE	2.944	49
PACAEMBU	2.544	47
PALESTINA	2.323	47
PALMARES PAULISTA	2.268	47
PALMEIRA D'OESTE	4.963	100
PALMITAL	2.873	81
PANORAMA	2.024	61
PARAGUACU PAULISTA	9.728	172
PARAIBUNA	1.334	60
PARAISO	3.136	31
PARANAPANEMA	2.163	90
PARANAPUA	1.164	26
PARAPUA	1.593	50
PARDINHO	1.206	19
PARIQUERA-ACU	355	7
PATRIMONIO	980	27
PAULICEIA	1.702	26
PAULINIA	23.668	346
PAULO DE FARIA	1.164	26
PEDERNEIRAS	8.664	143
PEDRA BELA	284	11
PEDRANOPOLIS	279	10

Município	# Casos	Óbitos
PEDREIRA	9.004	137
PEDRINHAS PAULISTA	1.164	26
PENAPOLIS	7.411	114
PERANDUBA	17.698	114
PERES ANTONIO	1.164	26
PERUIBE	10.040	155
PIACATU	3.857	71
PIEDADE	8.688	133
PILAR DO SUL	6.492	95
PINDAMONHANGABA	19.661	257
PINDORAMA	2.690	46
PINHALZINHO	2.355	32
PIQUERI	355	7
PIQUETE	1.021	21
PIRACAIA	5.997	80
PIRACICABA	44.963	1.331
PIRAJU	9.933	137
PIRAJUI	7.102	170
PIRANGI	1.980	25
PIRAPOZINHO	1.900	80
PIRASSUNUNGA	10.555	198
PITANGUEIRAS	7.036	85
PLANALTO DO SOL	1.224	24
PLANALTO	355	7
PLATINA	1.164	26
POA	11.328	439
POLONI	1.164	26
POMPEIA	1.041	17
PONGAI	355	7
PONTAL	6.704	186
PONTALINDIA	355	7
PONTES GESTAL	819	35
POPUCA	1.021	21
PORANGABA	1.327	21
PORTO FELIZ	8.064	186
PORTO FERREIRA	12.455	310
POTIM	3.492	93
POTIRENDABA	355	7
PRACINHA	355	7
PRADOPOLIS	2.096	42
PRAIA GRANDE	27.878	1.298
PRATANIA	1.164	26
PREGINHO DA SERRA	246	14
PRESIDENTE ALVES	1.219	20
PRESIDENTE BERNARDES	4.215	65
PRESIDENTE PRUDENTE	42.197	1.004
PRESIDENTE VENCESLAU	7.102	170
PROMISSAO	5.468	128
QUADRA	1.164	26
QUATA	1.004	32
QUEIROZ	1.164	26
QUELUZ	1.021	30
QUITAUNA	355	7
RAFARD	2.164	16
RANCHARIA	7.102	170
REDENCAO DA SERRA	355	7
REGINOPOLIS	1.092	30
REGISTRO	11.194	155
RESTINGA	2.544	47
RIBEIRA	292	10
RIBEIRAO BONITO	2.544	47
RIBEIRAO BRANCO	2.819	35
RIBEIRAO CORRENTE	355	7
RIBEIRAO GRANDE	355	7
RIBEIRAO DOS INDIOS	119	9
RIBEIRAO PRETO	79.759	2.055
RIBEIRAO PRETO	106.934	2.829
RIFAINA	1.164	26
RINCAO	3.857	71
RINOPOLIS	1.164	26
RIO CAPIVARI	4.789	105
RIO DAS PEDRAS	5.727	163
RIO GRANDE DA SERRA	2.544	47
ROSANA	2.038	37
ROSEIRA	355	7
RUBIAO JUNIOR	4.964	53
RUBINEIA	1.164	26
SABINO	1.703	11
SAGINA	355	7
SALES	819	35
SALES OLIVEIRA	2.544	47
SALESOPOLIS	2.012	52
SALMOURAO	355	7
SALTINHO	1.164	26
SALTO DE PIRAPORA	24.470	750
SALTO GRANDE	2.544	47
SANDOVALINA	355	7
SANTA ADELIA	7.102	170
SANTA ALBERTINA	355	7
SANTA BRANCA	2.544	47
SANTA CLARA D'OESTE	355	7
SANTA CRUZ DA CONCEICAO	1.342	17
SANTA CRUZ DA ESPERANCA	355	7
SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	6.394	138
SANTA CRUZ DO RIO PARDO	9.933	137
SANTA ERNESTINA	355	7
SANTA FE DO SUL	3.725	96
SANTA GERTRUDES	9.004	137
SANTA ISABEL	7.537	205
SANTA LUCIA	1.992	15
SANTA MARIA DA SERRA	1.164	26
SANTA MERCEDES	819	35
SANTA RITA D'OESTE	1.992	15
SANTA RITA DO PARDO	1.303	17
SANTA ROSA DE VITERBO	2.544	47
SANTA SALETE	355	7
SANTO ANDRE	94.414	1.437
SANTA VITORIA	24.344	470
SANTO ANASTACIO	10.036	97
SANTO ANTONIO	93.938	3.497
SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	4.992	66
SANTO ANTONIO DE POSSE	4.964	77
SANTO ANTONIO DO ARACANGUA	1.911	15
SANTO ANTONIO DO JARDIM	1.164	26
SANTO ANTONIO DO PINHAL	355	7
SANTO EXPEDITO	2.012	11
SANTOPOLIS DO AGUAPEI	355	7
SANTOS	81.394	2.213
SANTO ANDRE DA SERRA	355	7
SAO BERNARDO DO CAMPO	77.048	2.782
SAO CAETANO DO SUL	19.661	257
SAO CARLOS	58.544	1.028
SAO FRANCISCO	355	7
SAO JOAO DA BOA VISTA	22.289	381
SAO JOAO DE IBIRA	355	7
SAO JOAO DE IRACEMA	867	10
SAO JOAO DO PAU D'ALHO	355	7
SAO JOAQUIM DA BARRA	7.102	170
SAO JOSE DA BELA VISTA	355	7
SAO JOSE DO BARREIRO	355	7
SAO JOSE DO RIO PARDO	7.160	75
SAO JOSE DO RIO PRETO	141.618	3.124
SAO JOSE DOS CAMPOS	75.257	1.577
SAO LOURENCO DA SERRA	1.164	26
SAO LUIZ DO PARAITINGA	6.692	172
SAO MIGUEL ARCANJO	7.102	170
SAO PAULO	1.125.291	41.957
SAO PEDRO	9.933	137
SAO PEDRO DO TURVO	1.024	15
SAO ROQUE	17.762	198
SAO ROQUE DA FORTALEZA	1.164	26
SAO SEBASTIAO DA GRAMA	3.041	38
SAO SIMAO	12.455	310
SAO VICENTE	29.694	1.248
SARAPUI	355	7
SARUTAIA	355	7
SATAPOLIS	355	7
SATIRO DIAS	355	7
SAVIANOPOLIS DO SUL	355	7
SERRA AZUL	3.857	71
SERRA NEGRA	8.355	170
SERRANA	10.222	559
SERTAOZINHO	10.222	559
SEVERINIA	2.544	47
SILVIANIA	355	7
SILVINIA	5.397	161
SIMAO	3.857	71
SINEU	1.964	36
SOCORRO	9.004	137
SOROCABA	79.759	1.034
TABAPUA	3.857	71
TABATINGA	1.164	26
TABOAO DA SERRA	21.909	1.041
TACIBA	355	7
TAGIUNA	3.492	46
TAMBAU	7.102	170
TANABI	14.022	279
TAPIRAI	6.692	172
TAPIRATIBA	3.096	42
TAQUARAL	355	7
TAQUARITINGA	14.022	279
TAQUARITUBA	8.534	177
TAQUARIVAI	1.008	23
TARABAI	355	7
TARUMA	2.655	58
TATUI	29.694	1.248
TAUBATE	35.496	1.246
TEJUPA	1.021	21
TEODORO SAMPAIO	1.021	21
TERCEIRO RIOS	355	7
TIETE	3.857	133
TUPA	7.102	170
TUPI PAULISTA	8.064	186
TURIUBA	355	7
TURMALINA	355	7
UBARANA	3.581	24
UBATUBA	10.555	198
UBIRAJARA	355	7
UCHOA	1.175	12
UNIAO PAULISTA	355	7
URANIA	3.857	71
URU	355	7
URUPES	819	35
VALENTIM GENTIL	6.524	78
VALINHOS	14.022	279
VALPARAISO	4.672	80
VARGEM	355	7
VARGEM GRANDE DO SUL	3.293	61
VARGEM GRANDE PAULISTA	7.102	170
VARZEA PAULISTA	13.348	311
VERA CRUZ	355	7
VINHEDO	17.369	257
VIRADOURO	1.164	26
VITORIA BRASIL	1.212	27
VOTORANTIM	10.741	108
VOTUPORANGA	12.455	310
ZACARIAS	780	12

FONTE: SIVEP-Gripe, RedCap e e-SUS VE

Distribuição dos casos de confirmados para COVID-19 segundo faixa etária e sexo. Estado de São Paulo, 2020.



Distribuição dos óbitos de SRAG confirmados para COVID-19, segundo faixa etária e presença de comorbidades.

Faixa Etaria	Não	Sim
<1	65 (0,04%)	73 (0,04%)
1 a 4	31 (0,02%)	50 (0,03%)
5 a 9	16 (0,01%)	47 (0,03%)
10 a 19	85 (0,05%)	190 (0,11%)
20 a 29	780 (0,44%)	1.298 (0,74%)
30 a 39	3.293 (1,88%)	4.307 (2,46%)
40 a 49	6.548 (3,73%)	9.367 (5,34%)
50 a 59	9.445 (5,38%)	19.078 (10,88%)
60 a 69	10.451 (5,96%)	30.513 (17,39%)
70 a 79	8.535 (4,87%)	31.629 (18,03%)
80 a 89	5.953 (3,39%)	23.335 (13,30%)
>=90	2.354 (1,34%)	7.986 (4,55%)
Total geral	47.556 (27,11%)	127.873 (72,89%)

FONTE: SIVEP-Gripe

Óbitos por COVID-19 por fatores de risco* Estado de São Paulo

Cardiopatia	57,9%
Diabetes Mellitus	41,3%
Obesidade	13,3%
Doença Neurológica	8,3%
Doença Renal	7,7%
Pneumopatia	6,8%
Imunodepressão	4,6%
Asma	3,0%
Doença Hepática	1,7%
Doença Hematológica	1,3%
Síndrome de Down	0,4%
Gestante	0,2%
Puérpera	0,1%

*o somatório excede o n total de pessoas com fatores de risco devido às múltiplas respostas.
Fonte: SIVEP-Gripe, dados sujeitos a alteração.

Links úteis:

http://www.saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/areas-de-vigilancia/doencas-de-transmissao-respiratoria/coronavirus-covid-19/situacao-epidemiologica
https://www.saopaulo.sp.gov.br/planosp/simi
http://www.saude.gov.br/boletins-epidemiologicos
https://covid19.who.int/