Novo Coronavírus (COVID-19)

Situação Epidemiológica

Atualizado em 30/11/2023

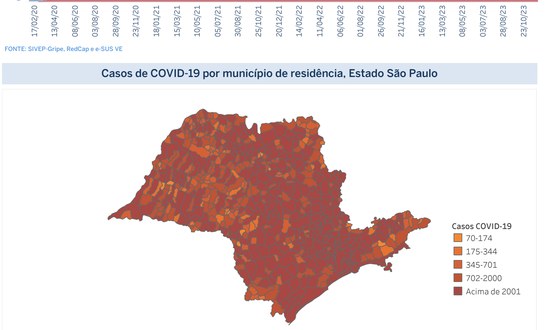
Situação em números de COVID-19 (casos confirmados e óbitos)

Mundial	Óbitos Mundiais	Estado de São Paulo	Óbitos Estado de São Paulo
225.680.357	4.644.740	6.744.993 ¥	182.040 ¥

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

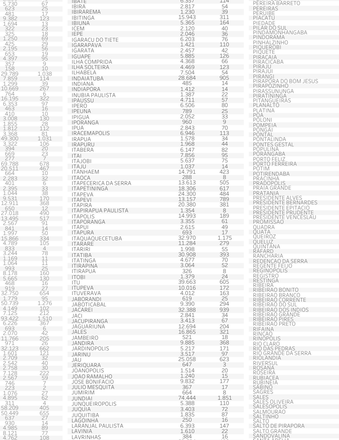
¥ FONTE: CVE/CCD/SES-SP

Casos e óbitos confirmados para COVID-19, acumulados até 30/11/2023. Estado de São Paulo



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

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



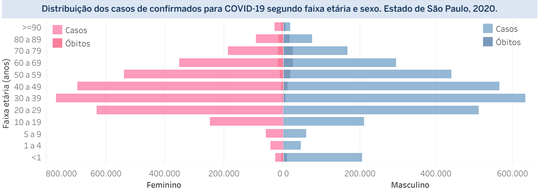
FONTE: SIVEP-Gripe, RedCap e e-SUS VE

Município	# Casos	Óbitos
ADAMANTINA	12.192	298
ADOLFO	1.355	56
AGUDOS	8.892	230
ÁGUAS DA PRATA	2.756	40
ÁGUAS DE LINDÓIA	4.166	71
ÁGUAS DE SANTA BÁRBARA	920	25
ÁGUAS DE SÃO PEDRO	1.382	7
AGUDOS	13.982	213
ALVARES MACHADO	3.922	73
ALVINLANDIA	1.164	21
ALTINOPOLIS	2.355	60
ALUMINIO	2.196	36
ALVARES FLORENCE	1.147	17
ALVARO DE CARVALHO	4.397	56
ALVARES MACHADO	7.257	118
ALVINLANDIA	198	10
AMERICO BRASILIENSE	7.409	114
AMERICO DE CAMPOS	3.099	60
AMPARO	16.549	267
AMLANDIA	1.164	21
ANDRADINA	16.196	322
ANDRADINA	2.217	34
ANHEMBI	1.481	16
ANHEMBI	4.7	1
APARECIDA	3.009	100
APARECIDA D'OESTE	1.812	33
APIAI	3.773	115
APIAI-GUIANA	4.508	78
ARAÇARIGUAMA	20.511	467
ARAÇATUBA	49.300	1.031
ARAMINA	384	10
ARANDU	609	7
ARARAS	2.773	57
ARARAQUARA	65.158	1.276
ARARAS	20.511	467
ARIMA	2.773	57
ARIOLINDO	1.284	32
ARUJA	13.213	198
ASPASIA	1.984	22
ASSIS	19.511	325
ATIBAIA	13.492	277
AURIFLAMA	3.607	51
AVAI	1.284	32
AVANHANDAVA	2.773	57
AVARE	19.866	334
BADY BASSITT	8.492	174
BALBINOS	1.164	21
BALSAMO	4.397	56
BANANAL	1.164	21
BARALDO ANTONINA	1.164	21
BARIRI	4.774	105
BARRA BONITA	5.680	102
BARRA DO CHAPEU	1.164	21
BARRA DO TURVO	2.773	57
BARRETOS	32.750	654
BARRINHA	7.409	114
BATAIPORA	1.164	21
BATATAIS	8.192	102
BAURU	1.164	21
BAURU	65.502	1.318
BEBEDOURO	20.511	467
BENTO DE ABRUNHOS	384	10
BERNARDINO DE CAMPOS	4.397	56
BERTIOGA	11.794	209
BILACA	384	10
BIRIGUI	32.123	662
BIRITIBA MIRIM	13.492	277
BOA ESPERANCA DO SUL	2.773	57
BOCAINA	3.773	50
BOFETE	5.192	102
BOITUVA	20.511	467
BOM JESUS DOS PERDOES	2.217	59
BOM SUCESSO DE ITARARE	384	10
BORACEIA	225	2
BORBOREMA	1.976	22
BOREBI	1.164	21
BOTUCATU	58.309	426
BRAGANCA PAULISTA	50.849	1.007
BRAUNA	937	27
BREJO ALEGRE	384	10
BRODOWSKI	4.989	86
BROTAS	8.192	102
BUENO	13.492	277
BUENO DE ANDRADA	1.164	21
BUIRI	920	10
BURITAMA	4.989	86
BURITIZAL	384	10
CABRALIA PAULISTA	3.773	50
CABREUVA	8.614	160
CACHOEIRA PAULISTA	17.356	348
CACONDE	5.053	75
CAFELANDIA	384	10
CAIEIRAS	8.192	102
CAIUA	14.440	371
CAJAMAR	4.774	105
CAJATI	2.009	33
CAJURU	2.773	57
CAMPINAS	1.164	21
CAMPINA DO MONTE ALEGRE	947	25
CAMPO LIMPO PAULISTA	21.060	318
CAMPOS NOVOS PAULISTA	13.492	277
CANANEIA	2.773	57
CANAS	2.009	33
CANDIDO MOTA	7.081	90
CANDIDO RODRIGUES	1.164	21
CANITAR	1.164	21
CAPAO BONITO	10.172	183
CAPELA DO ALTO	3.744	71
CAPIVARI	20.511	467
CARAGUATATUBA	35.065	1.015
CARAPICUIBA	49.162	1.212
CARDOSO	1.164	21
CASA BRANCA	5.673	118
CASSIA DOS COQUEIROS	384	10
CASTILHO	5.192	102
CATIGUA	2.773	57
CEDRAL	4.014	61
CERQUEIRA CESAR	4.774	53
CERQUILHO	8.192	102
CESARIO LANGE	2.773	57
CHAVOLANDIA	2.217	62
CLEMENTINA	2.773	57
COLINA	7.618	74
COLINAS	1.164	21
COLOMBIA	2.773	57
CONCHAL	5.053	75
CONCHAS	6.095	137
CORDEIROPOLIS	2.009	33
CORONEL MACEDO	384	10
CORUMBATAI	947	30
COSMOPOLIS	8.192	102
COSMORAMA	1.164	21
COTIA	19.050	305
CRAVINHOS	7.081	118
CRISTAIS PAULISTA	1.164	21
CRUZALIA	2.773	57
CRUZEIRO	27.544	551
CUBATAO	20.511	467
CUNHA	1.284	32
DIADEMA	47.983	1.092
DIRCE REIS	384	10
DOIS CORREGOS	5.192	102
DOLCINOPOLIS	2.217	30
DOURADO	1.164	21
DUARTINA	2.773	57
DUCAMPO	384	10
DUMONT	1.164	21
ECHAPORA	947	25
ELDORADO	2.773	57
ELIAS FAUSTO	2.813	42
ELISIARIA	534	11
EMBAUBA	1.164	21
EMBU DAS ARTES	35.065	1.015
EMBU-GUACU	5.908	244
EMILIANOPOLIS	384	10
ENGENHEIRO COELHO	2.773	57
ESPIRITO SANTO DO PINHAL	8.492	174
ESPIRITO SANTO DO TURVO	947	25
ESTIVA GERBI	1.164	21
ESTRELA D'OESTE	1.542	40
EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	639	19
FARTURA	5.192	102
FERNANDO PRESTES	1.464	15
FERNANDOPOLIS	15.523	427
FERNAO	384	10
FERRAZ DE VASCONCELOS	47.983	1.092
FLORA RICA	1.164	21
FLORIDA PAULISTA	2.468	57
FLORINIA	384	10
FRANCA	39.358	1.185
FRANCISCO MORATO	18.722	445
FRANCO DA ROCHA	10.172	183
GABRIEL MONTEIRO	1.284	32
GALIA	3.139	64
GARCA	2.773	57
GAVIAO PEIXOTO	2.009	33
GENERAL SALGADO	7.081	118
GENTIL	1.164	21
GLICERIO	1.946	27
GUARACAI	1.164	21
GUARAREMA	10.980	246
GUARANI D'OESTE	384	10
GUARIBA	2.773	57
GUARIDA	4.151	118
GUARIUBA	2.773	57
GUARACI	2.264	57
GUARACI D'OESTE	384	10
GUARANI	384	26
GUARARAPES	10.709	138
GUARATINGUETA	7.970	197
GUARATINGUETA	4.195	41
GUARIUBA	1.284	32
GUARUJA	20.511	467
GUARULHOS	47.983	1.092
GUATAPARA	1.284	32
GUZOLANDIA	384	10
HERCULANDIA	1.976	34
HOLAMBRA	1.164	21
HORTOLANDIA	41.229	900

Município	# Casos	Óbitos
IACANGA	1.941	26
IACRI	3.809	46
IARAS	320	24
IBATE	6.357	114
IBIRA	2.811	54
IBIRAREMA	1.230	89
IBITINGA	9.592	177
IBILCE	5.363	164
ICEM	2.120	40
IEPE	2.045	36
IGARAU DO TIETE	3.809	46
IGARATA	1.421	110
IGARATA	2.412	42
IGUAPE	5.885	129
ILHA COMPRIDA	4.368	64
ILHA SOLTEIRA	4.469	123
INDAIATUBA	29.684	955
INDIANA	485	14
INDAIATUBA	1.412	14
INDIA PAULISTA	1.230	89
INDIAPORA	4.711	57
IPERO	6.024	80
IPEUNA	789	25
IPIGUA	1.421	110
IPORANGA	960	9
IPUA	2.843	70
IRACEMAPOLIS	6.948	113
IRAPURU	1.578	34
IRACEMA	2.412	42
ITABERA	6.147	82
ITAI	7.856	95
ITAJOBI	5.537	75
ITAJU	1.037	14
ITAPECERICA	2.281	8
ITAPECERICA DA SERRA	13.613	505
ITAPETININGA	18.306	517
ITAPEVA	24.300	484
ITAPEVI	29.684	955
ITAPIRA	20.380	381
ITAPIRAPUA PAULISTA	1.354	8
ITAPOLIS	14.973	189
ITAPORANGA	3.855	61
ITAPUI	1.421	110
ITAPUA	933	7
ITAQUAQUECETUBA	32.970	1.175
ITARARE	11.284	273
ITARIRI	2.281	8
ITATIBA	30.908	393
ITATINGA	4.277	70
ITIRAPINA	3.064	52
ITIRAPUA	1.230	89
ITU	1.375	24
ITUPEVA	39.624	605
ITUVERAVA	10.016	172
JABOTICABAL	4.012	163
JACAREI	1.421	110
JACARE	32.388	939
JACI	2.841	67
JACUPIRANGA	3.413	67
JAGUARIUNA	10.016	172
JALES	2.412	42
JAMBEIRO	521	18
JANDIRA	9.885	198
JARDINOPOLIS	5.217	171
JARINU	2.412	42
JAU	25.058	623
JEREQUERA	647	3
JUMIRIM	1.514	20
JOAO RAMALHO	1.230	35
JOSE BONIFACIO	8.492	174
JULIO MESQUITA	367	17
JUMIRIM	664	8
JUNDIAI	74.444	1.882
JUNQUEIROPOLIS	5.389	110
JUQUIA	1.464	15
JUQUITIBA	2.281	8
LAGOINHA	1.230	35
LARANJAL PAULISTA	6.391	147
LAVRINHA	1.647	22
LEME	18.306	517
LENCOIS PAULISTA	26.254	714
LIMEIRA	47.983	1.092
LINDOIA	4.651	82
LINS	15.037	348
LORENA	9.062	294
LOURDES	473	6
LUCELIA	3.764	74
LUCIANOPOLIS	4.651	82
LUIZ ANTONIO	3.709	46
LUZIANIA	495	15
MACEDONIA	521	18
MACIEL	924	8
MACATUBA	5.389	63
MACEDONIA	1.501	25
MACEDONIA	3.172	92
MAGDA	521	18
MARAPOLIS	5.305	92
MARAPOLIS	7.640	202
MARINOPOLIS	1.001	33
MARABA PAULISTA	908	7
MARACAI	1.389	15
MARAPUAMA	1.240	15
MARIAPOLIS	1.300	18
MARILIA	43.825	1.136
MARINOPOLIS	908	7
MARTINOPOLIS	2.789	37
MATAO	7.737	151
MAUA	39.132	1.714
MENDONCA	2.255	45
MERIDIANO	662	42
MESOPOLIS	521	18
MIGUELOPOLIS	1.541	107
MINEIROS DO TIETE	2.428	35
MIRA ESTRELA	1.464	15
MIRACATU	3.641	86
MIRANDA PARANAPANEMA	2.604	120
MIRANTE DO PARANAPANEMA	2.937	33
MIRASSOL	10.612	333
MIRASSOLANDIA	521	18
MOCOCA	11.091	41
MOGI DAS CRUZES	56.568	1.502
MOGI GUACU	40.117	723
MOGI MIRIM	26.540	437
MOGUI MIRIM	521	18
MONTE ALTO	575	9
MONGAGUA	3.420	115
MONTE ALEGRE DO SUL	1.813	24
MONTE ALTO	13.097	229
MONTE APRAZIVEL	1.230	35
MONTE AZUL PAULISTA	2.996	24
MONTE CASTELO	1.664	26
MONTE MOR	6.667	178
MONTEIRO LOBATO	332	13
MORRO AGUDO	5.389	63
MORUNGABA	1.091	41
MOTUCA	379	11
MUNICIPIO DA SJ	1.464	22
NANTES	264	9
NARANDIBA	1.230	35
NAZARIO	1.500	25
NATIVIDADE DA SERRA	257	15
NAZARE PAULISTA	3.108	71
NEVES PAULISTA	2.125	66
NHANDEARA	3.225	66
NIPOA	561	19
NOVA ALIANCA	1.574	35
NOVA CAMPINA	3.641	86
NOVA EUROPA PAULISTA	944	10
NOVA CASTILHO	323	4
NOVA ELDORADO	882	31
NOVA GRANADA	6.668	92
NOVA GUATAPORANGA	521	18
NOVA INDEPENDENCIA	1.754	24
NOVA LUZITANIA	397	15
NOVA ODESSA	11.595	284
NUPORANGA	521	20
OCAUCU	2.429	35
OLEO	424	16
OLIMPIA	955	9
ONDA VERDE	162	5
ONINDA	15.509	321
ORIGNDIVA	2.473	20
ORLANDIA	6.538	134
OSASCO	49.258	3.209
OSCAR BRESSANE	521	18
OSVALDO CRUZ	12.259	227
OURINHOS	27.868	601
OURO VERDE	1.145	41
OUROESTE	3.072	54
PACAEMBU	2.281	8
PALESTINA	2.803	51
PALMARES PAULISTA	2.530	47
PALMEIRA D'OESTE	1.464	15
PALMITAL	4.273	86
PANORAMA	3.773	88
PARAGUACU PAULISTA	10.438	177
PARAIBUNA	1.359	60
PARAISO	3.396	81
PARANAPANEMA	2.204	91
PARANAPUA	1.615	52
PARAPUA	1.615	52
PARDINHO	1.218	19
PARIQUERA-ACU	2.188	28
PATY	1.588	28
PATROCINIO PAULISTA	1.151	47
PAULICEIA	2.952	28
PAULINIA	26.872	354
PAULO DE FARIA	521	18
PAULO DE FARIA	1.712	45
PEDERNEIRAS	10.486	145
PEDRA BELA	351	11
PEDRANOPOLIS	292	12

Município	# Casos	Óbitos
PEDREIRA	5.867	157
PEDRINHAS PAULISTA	1.164	21
PEMBROKE	1.744	25
PENAPOLIS	21.097	608
PERES ANTONIO	1.213	23
PERUIBE	12.963	132
PIACATU	7.003	157
PIEDADE	7.244	150
PILAR DO SUL	6.972	207
PINDAMONHANGABA	41.117	1.020
PINDORAMA	2.188	43
PINHALZINHO	2.742	7
PIQUERI	89	3
PIQUETE	2.188	43
PIRACAIA	6.743	104
PIRACICABA	44.463	1.020
PIRAJU	5.214	127
PIRAJUI	7.744	150
PIRANGI	3.184	75
PIRAPOZINHO	1.164	21
PIRASSUNUNGA	10.793	155
PITANGUEIRAS	3.429	56
PLANALTO DO SOL	1.164	21
PLANALTO	1.230	17
PLATINA	521	18
POA	13.268	448
POLONI	1.164	21
POMPEIA	1.164	21
PONGAI	2.188	28
PONTAL	6.016	107
PONTALINDA	1.164	21
PONTE NOVA	3.908	25
PORANGA	1.230	35
PORDENONE	2.066	49
PORTO FERREIRA	12.259	227
PRATANIA	1.164	21
PRESIDENTE ALVES	1.664	13
PRESIDENTE BERNARDES	1.621	23
PRESIDENTE PRUDENTE	44.948	1.004
PRESIDENTE VENCESLAU	5.160	111
PROMISSAO	10.364	137
QUADRA	1.164	21
QUATA	2.204	32
QUEIROZ	1.164	21
QUELUZ	1.002	32
QUIJAU	1.164	21
RAFARD	3.173	18
RANCHARIA	6.164	75
REGINOPOLIS	1.164	21
REGISTRO	5.001	91
REGINOPOLIS	1.164	21
RESEDA	1.164	21
RESTINGA	741	10
RIBEIRA	1.230	35
RIBEIRAO BONITO	2.188	43
RIBEIRAO BRANCO	2.813	55
RIBEIRAO CORRENTE	521	18
RIBEIRAO GRANDE	1.164	21
RIBEIRAO DOS INDIOS	119	8
RIBEIRAO PRETO	1.230	35
RIBEIRAO PRETO	105.978	2.406
RIBEIRAO PRETO	105.978	2.406
RIFAINA	1.164	21
RINCAO	2.188	43
RINGOLANDIA	1.230	35
RIO GRANDE DA SERRA	8.734	122
RIOLANDIA	1.230	35
ROSANA	3.173	53
ROSEIRA	1.213	23
RUBIACEA	1.164	21
RUBINEIA	797	11
SABINO	3.173	32
SAGUES	1.164	21
SALES	1.283	49
SALES OLIVEIRA	1.164	21
SALESOPOLIS	1.230	54
SALTINHO	2.188	43
SALTO	20.511	467
SALTO DE PIRAPORA	6.492	158
SALTO GRANDE	1.164	21
SANDOVALINA	892	12
SANTA ADELIA	5.214	127
SANTA ALBERTINA	1.164	21
SANTA BRANCA DO OESTE	10.364	90
SANTA CLARA D'OESTE	1.164	21
SANTA CARMEM	2.188	43
SANTA CECILIA DA SERRA	2.316	17
SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	9.924	107
SANTA CRUZ DO RIO PARDO	6.972	207
SANTA ERNA	2.188	43
SANTA FE DO SUL	3.660	124
SANTA GERTRUDES	1.164	21
SANTA ISABEL	9.924	107
SANTA LUCIA DA SERRA	892	12
SANTA MARIA DA SERRA	1.230	35
SANTA RITA D'OESTE	1.164	21
SANTA RITA DO PARDO	1.664	32
SANTA ROSA DE VITERBO	3.214	62
SANTA SALETE	24	1
SANTO ANDRE	47.983	1.092
SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	2.188	43
SANTO ANTONIO DO ARACANGUA	1.744	41
SANTO ANTONIO DO JARDIM	1.621	19
SANTO ANTONIO DO POSSE	1.164	21
SANTOPOLIS DO AGUAPEI	1.164	21
SANTOS	87.269	2.212
SANTO ANTONIO DA GARCAI	24	1
SAO BERNARDO DO CAMPO	79.434	2.966
SAO CAETANO DO SUL	19.050	305
SAO CARLOS	32.388	1.472
SAO FRANCISCO	123	2
SAO JOAO DA BOA VISTA	2.188	43
SAO JOAO DE IPOLIS PONTES	1.164	21
SAO JOAO DE IRATEMA	922	10
SAO JOAO DO PAU D'ALHO	1.164	21
SAO JOAQUIM DA BARRA	5.214	127
SAO JOSE DA BELA VISTA	521	18
SAO JOSE DO BARREIRO	1.164	21
SAO JOSE DO RIO PARDO	6.972	207
SAO JOSE DO RIO PRETO	150.030	3.243
SAO JOSE DOS CAMPOS	47.983	1.092
SAO LOURENCO DA SERRA	1.164	21
SAO MANUEL	6.218	178
SAO MIGUEL ARCANJO	2.188	43
SAO PAULO	1.115.847	45.524
SAO PEDRO	3.173	53
SAO PEDRO DO TURVO	1.023	16
SAO ROQUE	20.511	467
SAO SEBASTIAO DA GRAMA	3.184	90
SAO SIMAO	3.660	124
SAO VICENTE	32.388	1.472
SARAPUI	123	2
SARUTAIA	1.164	21
SATAPANTAPOLIS DO SUL	1.164	21
SERRA AZUL	1.214	17
SERRANA	12.259	227
SERTAOZINHO	10.326	155
SETE QUEDAS	6.218	178
SILVEIRAS	1.164	21
SOCORRO	6.992	111
SOROCABA	47.983	1.092
SUD MENNUCCI	1.664	13
SUMARE	41.229	1.023
SUZANO	47.983	1.092
SUZANAPOLIS	30.043	1.058
TABAPUA	4.000	79
TABATINGA	1.164	21
TABOAO DA SERRA	20.294	1.039
TACIBA	944	10
TAGIAI	3.501	47
TAIACU	1.164	21
TAIUVA	1.164	21
TAMBAU	5.332	139
TANABI	5.214	127
TAPIRATIBA	3.100	44
TAQUARAL	521	18
TAQUARITINGA	12.259	227
TAQUARITUBA	1.289	17
TAQUARIVAI	1.001	32
TARABAI	5.214	127
TARUMA	2.164	58
TATUI	20.511	467
TAUBATE	41.309	1.223
TEJUPA	1.164	21
TEODORO SAMPAIO	4.051	61
TERCEIRO RIOS	1.164	21
TIETE	6.164	139
TIMBURI	1.164	21
TORRE DE PEDRA	1.164	21
TORRINHA	4.051	61
TREMEMBE	3.024	71
TRES FRONTEIRAS	1.164	21
TUPA	8.274	143
TUPI PAULISTA	1.164	21
TURIUBA	356	4
TURMALINA	1.164	21
UBARANA	5.754	154
UBATUBA	12.259	227
UBIRAJARA	292	13
UCHOA	2.917	53
UNIAO PAULISTA	1.164	21
URANIA	3.685	52
URU	1.164	21
URUPES	918	21
VALENTIM GENTIL	5.187	75
VALINHOS	20.294	305
VALPARAISO	5.026	91
VARGEM	1.164	21
VARGEM GRANDE DO SUL	6.508	110
VARGEM GRANDE PAULISTA	12.259	227
VARZEA PAULISTA	14.238	315
VERA CRUZ	1.164	21
VINHEDO	18.999	227
VITORIA BRASIL	1.164	21
VOTORANTIM	20.511	467
VOTUPORANGA	10.364	137
ZACARIAS	797	12

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



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

Faixa Etaria	Não	Sim
<1	76 (0,04%)	91 (0,05%)
1 a 4	40 (0,02%)	58 (0,03%)
5 a 9	19 (0,01%)	49 (0,03%)
10 a 19	92 (0,05%)	202 (0,11%)
20 a 29	807 (0,44%)	1.350 (0,74%)
30 a 39	3.344 (1,84%)	4.398 (2,42%)
40 a 49	6.660 (3,66%)	9.571 (5,26%)
50 a 59	9.628 (5,29%)	19.480 (10,70%)
60 a 69	10.689 (5,87%)	31.420 (17,26%)
70 a 79	8.820 (4,85%)	32.928 (18,09%)
80 a 89	6.291 (3,46%)	24.818 (13,63%)
>=90	2.537 (1,39%)	8.672 (4,76%)
Total geral	49.003 (26,92%)	133.037 (73,08%)

FONTE: SIVEP-Gripe

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

Cardiopatia	57,9%
Diabetes Mellitus	41,0%
Obesidade	13,1%
Doença Neurológica	8,5%
Doença Renal	7,8%
Pneumopatia	7,0%
Imunodepressão	4,7%
Asma	3,0%
Doença Hepática	1,7%
Doença Hematológica	1,4%
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/