Novo Coronavírus (COVID-19)

Situação Epidemiológica

Atualizado em 17/05/2023

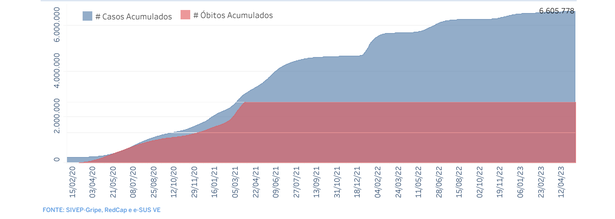
Situação em números de COVID-19 (casos confirmados e óbitos)

Mundial	Óbitos Mundiais	Estado de São Paulo	Óbitos Estado de São Paulo
225.680.357	4.644.740	6.605.778 ¥	180.138 ¥

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

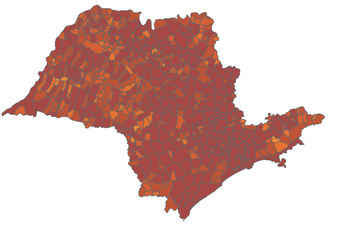
¥ FONTE: CVE/CCD/SES-SP

Casos e óbitos confirmados para COVID-19, acumulados até 17/05/2023. Estado de São Paulo



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

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



© 2023 Mapbox © OpenStreetMap

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

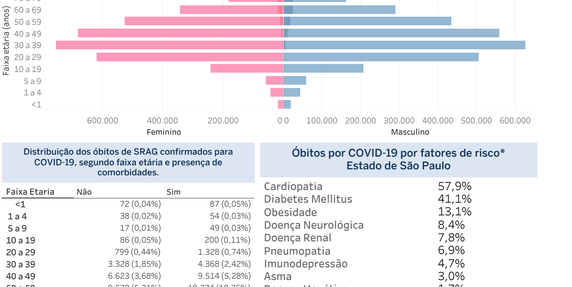
Município	# Casos	Óbitos
ADAMANTINA	12.012	156
ADOLFO	1.153	30
AGUDOS	16.257	330
ÁGUAS DA PRATA	2.189	40
ÁGUAS DE LINDÓIA	4.357	71
ÁGUAS DE SANTA BARBARA	920	25
ÁGUAS DE SÃO PEDRO	1.230	7
AGUDOS	16.257	330
ALBUQUERQUE	1.007	13
ALDEIA DE MARCONDES	319	23
ALFREDO MARCONDES	1.348	18
ALTAIR	2.568	68
ALTINÓPOLIS	4.747	56
ALVARES MACHADO	4.935	66
ALVARES FLORENCE	1.236	12
ALVINLÂNDIA	238	10
AMERICANA	42.154	1.101
AMERICO BRASILIENSE	4.014	114
AMERICO DE CAMPOS	3.053	64
AMPARO	15.553	264
ANDRADINA	15.503	300
ANGATUBA	4.087	51
ANHEMBI	2.205	15
ANHUMAS	1.209	29
APARECIDA	2.999	109
APARECIDA D'OESTE	1.804	41
APIAI	4.014	111
ARAÇARIGUAMA	2.054	35
ARAÇATUBA	49.508	1.026
ARAÇOIABA DA SERRA	3.866	97
ARAMINA	2.205	31
ARANDU	905	57
ARARAS	42.574	1.035
ARARIBÁ	20.103	467
ARARQUARA	51.151	1.109
ARIMÉIA	1.208	31
ARIRANHA	1.012	18
ARTUR NOGUEIRA	2.182	33
ASPÁSIA	1.035	32
ASSIS	15.215	370
ATIBAIA	13.412	302
AUDI/LAMA	1.032	50
AURIFLAMA	2.506	25
AVAI	806	26
AVANHANDAVA	2.290	33
AVARE	15.290	333
BADY BASSITT	4.167	124
BALBINO	1.100	15
BALSAMO	3.155	71
BANANAL	1.102	11
BARÃO DE ANTONINA	1.008	17
BARBOSA	4.021	105
BARIRI	7.022	155
BARRA BONITA	5.657	130
BARRA DO CHAPÉU	1.012	27
BARRA DO TURVO	2.315	27
BARRETOS	17.511	451
BARTOLOMEU	1.012	15
BASTOS	7.185	171
BATAIPORÃ	4.198	101
BAURU	42.035	1.098
BEBEDOURO	20.102	458
BENTO DE ABRUEU	985	6
BERNARDINO DE CAMPOS	4.198	101
BERTIOGA	11.708	200
BILAC	1.208	31
BIRIGUI	31.933	666
BIRITIBA MIRIM	2.707	50
BOA ESPERANCA DO SUL	2.512	50
BOCAINA	3.303	80
BOFETE	3.155	71
BOITUVA	20.102	458
BOM JESUS DOS PERDÕES	2.559	56
BOM SUCESSO DE ITARARÉ	1.012	27
BORACÉIA	201	3
BORBOREMA	1.705	27
BOREBI	1.208	31
BOTUCATU	56.434	402
BRAGANÇA PAULISTA	40.574	1.035
BREJO ALEGRE	535	25
BRODOWSKI	4.094	88
BROTAS	8.121	177
BUENO	1.004	108
BUIRITIMA	5.041	70
BUREUNA	302	10
CABREUVA	7.185	171
CACHOEIRA	8.464	158
CACHOEIRA PAULISTA	15.290	333
CACONDE	5.862	73
CAFELANDIA	904	61
CAIEIRAS	218	3
CAIUÁBAS	14.329	365
CAJATI	1.012	27
CALDERAO	3.019	35
CALIFORNIA	904	61
CAMPINAS	218	3
CAMPINA DO MONTE ALEGRE	1.012	27
CAMPO LIMPO PAULISTA	21.470	317
CAMPOS NOVOS PAULISTA	1.130	154
CANANEIA	252	17
CANAS	784	9
CANDIDO MOTA	7.081	81
CANDIDO RODRIGUES	705	8
CANITAR	10.513	189
CANTA GALO ALTO	1.306	7
CAPAO BONITO	3.155	71
CAPIVARI	15.553	264
CARAGUATATUBA	42.456	2.297
CARAPICUIBA	1.208	31
CASA BRANCA	5.504	134
CASSIA DOS COQUEIROS	1.012	27
CASTILHO	3.957	103
CATANDUVA	15.553	264
CATIGUA	1.121	41
CEDRAL	1.208	31
CERQUEIRA CESAR	5.233	54
CERQUILHO	15.553	264
CESARIO LANGE	2.512	50
CHAVOLANDIA	4.167	124
COLINA	2.707	50
CLEMENTINA	904	61
COLINA	7.614	73
COLOMBIA	1.306	7
CONCHAL	3.019	35
CONCHAS	6.049	127
CORDEIROPOLIS	1.130	154
CORONEL MACEDO	705	8
CORUMBATAI	904	61
COSMOPOLIS	8.160	118
COSMORAMA	1.121	41
COTIA	10.139	217
CRAVINHOS	7.277	118
CRISTAIS PAULISTA	2.109	31
CRUZALIA	1.121	41
CRUZEIRO	7.241	249
CUBATÃO	11.284	240
CUNHA	1.121	41
DIRCEU LADEO	3.777	105
DIVINOLANDIA	1.306	7
DOBRADA	2.244	49
DOIS CORREGOS	2.091	46
DOLCINOPOLIS	1.208	31
DOURADO	2.754	27
DUCATEAU	2.192	50
DUMONT	1.306	7
DURAND	1.121	41
ECHAPORÃ	905	57
EDAPLIS	1.121	41
ELIAS FAUSTO	2.363	42
ELISIÁRIO	514	11
EMBAUBA	2.012	27
EMBU DAS ARTES	7.277	105
EMBU GUAÇU	5.644	243
EMILIANÓPOLIS	201	3
ENGENHEIRO COELHO	1.306	7
ESPIRITO SANTO DO PINHAL	14.161	142
ESPIRITO SANTO DO TURVO	818	11
ESTIVA GERBI	1.508	40
ESTRELA D'OESTE	1.121	41
EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	639	19
FARTURA	3.777	105
FERNANDO PRESTES	1.441	15
FERNANDOPOLIS	15.291	451
FERNAO	2.170	31
FERRAZ DE VASCONCELOS	19.626	519
FLORA RICA	1.149	10
FLORIDA	1.018	27
FLORIDA PAULISTA	4.189	51
FLORINIA	1.207	17
FRANCA	79.270	1.119
FRANCISCO MORATO	3.989	37
FRANCO DA ROCHA	7.179	445
GABRIEL MONTEIRO	1.002	4
GALIA	3.120	24
GARÇA	6.155	75
GASTAO VIDIGAL	2.363	42
GAVIÃO PEIXOTO	2.706	21
GENERAL SALGADO	7.277	105
GENIPAPO	1.091	30
GLICERIO	1.402	27
GUAIÇARA	1.208	31
GUAIMBE	1.999	27
GUAIRA	2.464	100
GUAPIACU	1.118	10
GUAPIARA	3.155	71
GUARA	7.081	118
GUARACI	2.646	32
GUARANI D'OESTE	905	57
GUARANTÃ	10.096	137
GUARARAPES	7.280	193
GUARATINGUETA	2.355	313
GUAREI	4.502	40
GUARIBA	1.208	31
GUARUJÁ	20.160	1.026
GUARULHOS	32.785	1.208
GUATAPARÁ	1.246	20
GUZOLANDIA	905	57
HERCULANDIA	1.208	31
HOLAMBRA	2.591	21
HORTOLANDIA	40.442	896

Município	# Casos	Óbitos
IACANGA	1.309	34
IACRI	3.155	71
IARAS	302	27
IBATE	6.259	114
IBIRA	2.723	53
IBIRAREMA	1.012	27
IBITINGA	5.504	134
IBIUNA	5.356	163
ICEM	2.093	40
IEPE	1.948	36
IGARAÇU DO TIETE	1.208	31
IGARAPAVA	1.418	109
IGARATA	2.415	42
IGUAPE	1.794	125
ILHA COMPRIDA	4.244	63
ILHA SOLTEIRA	4.460	123
INDAIATUBA	39.562	463
INDIANA	459	14
INDIAPORA	1.305	14
INUBIA PAULISTA	4.189	101
IPAUSSU	4.657	57
IPERO	6.251	77
IPEUNA	789	24
IPIGUA	1.012	27
IPORANGA	965	70
IPUA	2.630	70
IRACEMAPOLIS	6.915	113
IRAPURU	1.571	34
IRACEMA	1.208	31
ITABERA	5.957	80
ITAI	7.693	96
ITAJOBI	6.915	113
ITAJU	1.571	34
ITAPECERICA	3.155	71
ITAPETININGA	28.553	617
ITAPEVA	13.594	377
ITAPEVI	27.159	478
ITAPIRA	17.319	378
ITAPIRAPUA PAULISTA	1.349	8
ITAPOLIS	14.757	186
ITAPORANGA	3.289	61
ITAPUI	7.081	118
ITAPUIA	984	17
ITAQUAQUECETUBA	32.671	1.171
ITARARE	10.963	278
ITARIRI	2.355	31
ITATIBA	29.030	388
ITATINGA	4.615	70
ITIRAPINA	3.046	51
ITIRAPUA	784	9
ITOBI	1.246	24
ITU	35.771	598
ITUPEVA	9.791	171
ITUVERAVA	4.009	162
JABOTICABAL	7.277	105
JACI	1.208	31
JACIARA	30.706	921
JACU	2.816	34
JACUPIRANGA	3.368	66
JAGUARIUNA	12.268	174
JALES	16.432	315
JAMBEIRO	516	18
JANDIRA	9.839	208
JARDINOPOLIS	5.201	170
JARINU	7.277	105
JAU	24.194	619
JEROQUARA	647	3
JOANOPOLIS	1.513	20
JOAO RAMALHO	3.223	35
JOSE BONIFACIO	7.018	156
JULIO MESQUITA	364	7
JUMIRIM	435	8
JUNDIAI	74.324	1.984
JUNQUEIROPOLIS	5.228	105
JUQUIA	3.289	61
JUQUITIBA	1.838	97
LAGOINHA	246	16
LARANJAL PAULISTA	6.379	144
LAVINIA	1.697	21
LAVRINHAS	2.355	31
LEME	11.339	278
LENÇOIS PAULISTA	25.952	212
LIMEIRA	42.873	1.211
LINDOIA	7.877	177
LINS	14.469	344
LORENA	9.050	194
LOURDES	461	6
LUCELIA	3.289	61
LUCIANOPOLIS	4.616	82
LUIZ ANTONIO	3.697	46
LUZIANIA	494	14
MACAUBAL	3.289	61
MACEDA	935	8
MACATUBA	5.387	62
MACAUBAS	1.705	25
MACEDONIA	2.165	32
MAGDA	1.208	31
MAIRINQUE	5.301	102
MAIRIPORÃ	7.611	290
MANDURI	998	32
MARABÁ PAULISTA	553	5
MARAPOLIS	3.230	70
MARARGAMA	1.215	15
MARIAPOLIS	1.258	13
MARILIA	43.152	1.178
MARINÓPOLIS	769	7
MATAO	16.205	321
MAUA	7.556	299
MAUÁ	37.033	1.701
MENDONÇA	2.207	34
MERIDIANO	648	40
MESÓPOLIS	201	3
MIGUELOPOLIS	1.539	107
MINEIROS DO TIETE	2.475	35
MIRA ESTRELA	1.349	8
MIRACATU	3.669	86
MIRANDÓPOLIS	2.064	20
MIRANTE DO PARANAPANEMA	2.904	46
MIRASSOL	10.577	329
MIRASSOLANDIA	1.208	31
MOCOCA	11.284	240
MOGI DAS CRUZES	54.530	1.918
MOGI GUAÇU	19.716	716
MOGI MIRIM	26.305	432
MOKOCA	201	3
MONGAGUA	575	9
MONTE ALEGRE DO SUL	1.783	24
MONTE ALTO	11.082	225
MONTE APRAZIVEL	2.355	31
MONTE AZUL PAULISTA	2.295	24
MONTE CASTELO	1.625	24
MONTE MOR	8.467	177
MONTEIRO LOBATO	327	13
MORRO AGUDO	7.277	105
MORUNGABA	1.092	16
MOTUCA	378	11
MUNIZ FRANCO DO SUL	1.179	22
NANTES	263	5
NARANDIBA	1.208	31
NAZARE PAULISTA	1.970	25
NATIVIDADE DA SERRA	253	15
NAZARE PAULISTA	3.994	71
NEVES PAULISTA	2.693	66
NHANDEARA	1.349	8
NIPOA	534	19
NOVA ALIANCA	1.574	34
NOVA CAMPINA	1.208	31
NOVA GUATAPORANGA	930	40
NOVA CASTILHO	323	4
NOVA EUROPA	875	31
NOVA GRANADA	6.514	89
NOVA INDEPENDENCIA	784	9
NOVA ODESSA	1.718	35
NOVA LUZITANIA	256	15
NOVAIS	329	9
NOVO HORIZONTE	4.435	94
NUPORANGA	424	15
OCAUÇU	952	9
OLEO	162	5
OLIMPIA	15.355	318
ONDA VERDE	784	9
ORIENTE	442	20
ORINDIUVA	2.451	20
ORLANDIA	8.855	132
OSASCO	49.107	3.166
OSCAR BESSANE	201	3
OSVALDO CRUZ	10.156	242
OURINHOS	27.427	598
OURO VERDE	1.141	40
OUROESTE	3.058	53
PACAEMBU	2.591	21
PALESTINA	2.734	51
PALMARES PAULISTA	2.269	47
PALMEIRA D'OESTE	2.181	44
PALMITAL	2.451	20
PANORAMA	2.632	88
PARAGUAÇU PAULISTA	10.237	177
PARAIBUNA	1.356	60
PARAISO	1.375	11
PARANAPANEMA	2.248	91
PARANAPUÃ	1.349	8
PARAPUÃ	1.609	52
PARDINHO	1.212	9
PARDOSQUIA-ACU	1.349	8
PAULICEIA	1.081	70
PATROCINIO PAULISTA	1.147	45
PAULICEIA	1.514	28
PAULINIA	25.757	351
PAULO DE FARIA	1.181	45
PEDERNEIRAS	10.336	145
PEDRA BELA	297	11
PEDRANOPOLIS	291	11

Município	# Casos	Óbitos
PEDREIRA	9.867	150
PEDRINHAS PAULISTA	1.251	15
PENAPOLIS	10.024	165
PERANDUBA	2.554	103
PEREIRAS	1.216	33
PIACATU	12.896	330
PIEDADE	7.692	158
PILAR DO SUL	5.795	155
PINDAMONHANGABA	19.958	350
PINDORAMA	6.054	102
PINHALZINHO	2.292	38
PIQUE BITA	201	3
PIQUERI	201	3
PIRACAIA	6.195	103
PIRACICABA	45.463	1.237
PIRAJU	12.267	330
PIRAJUI	3.124	77
PIRANGI	1.349	8
PIRAPOZINHO	2.367	35
PIRASSUNUNGA	10.720	91
PIRATININGA	3.473	54
PITANGUEIRAS	1.251	15
PLANALTO	937	13
PLATINA	615	7
POA	12.042	444
POLONI	1.054	13
POMPEIA	1.392	19
PONGAI	1.251	15
PONTAL	6.750	160
PONTALINDA	1.002	20
PONTEVEDRA	3.505	220
PORANGA	544	7
PORDENONE	2.062	48
PORTO FELIZ	12.268	283
PORTO FERREIRA	7.154	121
PRADOPOLIS	937	13
PRAIA GRANDE	17.244	228
PRATANIA	1.251	15
PREGISTANI	1.417	23
PRESIDENTE ALVES	1.054	13
PRESIDENTE PRUDENTE	44.194	1.050
PRESIDENTE VENCESLAU	5.192	65
PROMISSAO	10.394	137
QUADRA	201	3
QUATA	2.203	32
QUEIROZ	1.054	13
QUELUZ	1.002	21
QUESSADA	1.054	13
RAFARD	3.124	78
RANCHARIA	7.692	158
REDENCAO DA SERRA	253	5
REGINOPOLIS	2.367	35
REGISTRO	4.435	91
RESEDA	11.976	256
RIBEIRA	241	10
RIBEIRAO BONITO	2.292	38
RIBEIRAO BRANCO	1.855	55
RIBEIRAO CORRENTE	347	5
RIBEIRAO GRANDE	1.392	19
RIBEIRAO DOS INDIOS	119	8
RIBEIRAO PRETO	79.750	2.291
RIBEIRAO PRETO	116.408	4.020
RIFAINA	2.755	23
RINCAO	3.289	61
RINGOLANDIA	1.092	16
RINONOPOLIS	1.004	26
RIO GRANDE DA SERRA	7.785	111
RIO PARDO	1.785	11
RIOLANDIA	1.251	15
SABINO	3.289	61
SAGUES	1.251	15
SALES	1.015	48
SALES OLIVEIRA	2.203	32
SALESOPOLIS	629	54
SALTINHO	1.251	15
SALTO	24.275	501
SALTO DE PIRAPORA	6.429	210
SALTO GRANDE	1.251	15
SANDOVALINA	1.092	16
SANTA ADELIA	7.692	158
SANTA ALBERTINA	1.251	15
SANTA BARBARA D'OESTE	50.750	1.037
SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO	1.092	16
SANTA CRUZ DA ESPERANÇA	2.367	17
SANTA CRUZ DO RIO PARDO	6.195	103
SANTA ERNESTINA	3.124	77
SANTA FE DO SUL	3.347	50
SANTA GERTRUDES	1.251	15
SANTA ISABEL	9.964	160
SANTA LUCIA	1.092	16
SANTA MARIA DA SERRA	1.392	19
SANTA RITA D'OESTE	1.251	15
SANTA RITA DO PARDO	1.862	32
SANTA ROSA DE VITERBO	3.124	77
SANTA SALETE	201	3
SANTANA DE PARNAIBA	28.106	447
SANTO ANASTACIO	10.032	72
SANTO ANDRE	99.496	3.504
SANTO ANTONIO DO POSSE	4.962	93
SANTO ANTONIO DO ARACANGUA	1.251	15
SANTO ANTONIO DO JARDIM	1.418	10
SANTO ANTONIO DO PINHAL	1.251	15
SANTO EXPEDITO	201	3
SANTOPOLIS DO AGUAPEI	1.251	15
SANTOS	86.287	2.561
SAO BERNARDO DO CAMPO	75.518	2.862
SAO CAETANO DO SUL	16.344	1.471
SAO FRANCISCO	1.054	13
SAO JOAO DA BOA VISTA	25.937	350
SAO JOAO DE IPOLIS PONTES	1.251	15
SAO JOAO DE IRATEMA	922	10
SAO JOAO DO PAU D'ALHO	1.092	16
SAO JOAQUIM DA BARRA	7.692	158
SAO JOSE DA BELA VISTA	503	16
SAO JOSE DO BARREIRO	1.092	16
SAO JOSE DO RIO PARDO	7.692	158
SAO JOSE DO RIO PRETO	157.627	3.528
SAO JOSE DOS CAMPOS	74.347	1.447
SAO LOURENÇO DA SERRA	711	14
SAO LUIZ DO PARAITINGA	1.251	15
SAO MIGUEL ARCANJO	6.429	109
SAO PAULO	3.177.236	44.878
SAO PEDRO	12.267	330
SAO PEDRO DO TURVO	1.022	19
SAO ROQUE	12.267	330
SAO SEBASTIAO	1.092	16
SAO SEBASTIAO DA GRAMA	1.441	30
SAO SIMAO	3.124	77
SARAPUI	1.251	15
SARUTAIA	529	7
SATIRO DIAS	1.251	15
SAVIN	1.054	13
SERRA AZUL	1.251	15
SERRANA	7.692	158
SERTAOZINHO	10.819	573
SETE BARRAS	1.092	16
SEVERINIA	1.251	15
SILVEIRAS	298	11
SOCORRO	6.041	124
SOLEDADE	1.251	15
SOROCABA	74.347	1.196
SOROCAIA	1.251	15
SUD MENUCCI	2.518	1.054
SUMARE	27.037	75
TABAPORA	1.251	15
TABOAO DA SERRA	25.398	1.053
TACIBA	1.251	15
TAGIUNA	3.501	47
TAIACU	1.251	15
TAIUVA	3.124	77
TAMBAU	5.736	138
TANABI	1.251	15
TAPIRATIBA	3.097	41
TAQUARAL	201	3
TAQUARITINGA	14.010	109
TAQUARITUBA	1.251	15
TAQUARIVAI	1.092	16
TARABAI	7.692	158
TARUMA	1.251	15
TATUI	16.882	268
TAUBATE	38.990	1.239
TEJUPA	1.251	15
TEODORO SAMPAIO	1.251	15
TERCEIRO RIOS	1.251	15
TIETE	8.673	132
TUPA	7.692	158
TUPI PAULISTA	3.124	77
TURIUBA	503	7
TURMALINA	201	3
UBARANA	3.731	54
UBATUBA	12.268	283
UBIRAJARA	201	3
UCHOA	2.980	14
UNIAO PAULISTA	1.251	15
URANIA	3.501	52
URU	1.251	15
URUPES	1.092	16
VALENTIM GENTIL	4.925	78
VALINHOS	15.553	264
VALPARAISO	5.489	90
VARGEM	1.251	15
VARGEM GRANDE DO SUL	6.502	107
VARGEM GRANDE PAULISTA	14.161	142
VARZEA PAULISTA	14.346	314
VERA CRUZ	724	10
VINHEDO	18.508	264
VITORIA BRASIL	1.251	15
VOTORANTIM	20.102	458
VOTUPORANGA	12.268	283
ZACARIAS	519	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	72 (0,04%)	87 (0,05%)
1 a 4	38 (0,02%)	54 (0,03%)
5 a 9	17 (0,01%)	49 (0,03%)
10 a 19	86 (0,05%)	200 (0,11%)
20 a 29	799 (0,44%)	1.328 (0,74%)
30 a 39	3.328 (1,85%)	4.368 (2,42%)
40 a 49	6.623 (3,68%)	9.514 (5,28%)
50 a 59	9.570 (5,31%)	19.374 (10,76%)
60 a 69	10.612 (5,89%)	31.154 (17,29%)
70 a 79	8.729 (4,85%)	32.573 (18,08%)
80 a 89	6.186 (3,43%)	24.386 (13,54%)
>=90	2.485 (1,38%)	8.506 (4,72%)
Total geral	48.545 (26,95%)	131.593 (73,05%)

FONTE: SIVEP-Gripe

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

Cardiopatia	57,9%
Diabetes Mellitus	41,1%
Obesidade	13,1%
Doença Neurológica	8,4%
Doença Renal	7,8%
Pneumopatia	6,9%
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/