





Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

OBJETIVO DO RELATÓRIO

- Apresentar o cenário da Covid-19 no município de Sapucaia atualizado semanalmente;
- Prover dados e informações para subsidiar na análise e tomada de decisões dos profissionais de saúde;
- Atender à lei municipal 2.846 de 18/05/2020 que cria o portal da transparência sobre as ações emergenciais de combate a epidemia de Covid-19 no município de Sapucaia.

CENÁRIO DO COVID-19

- Conforme tabela abaixo, o Brasil representa em torno de 8% dos casos e 12% dos óbitos em todo o mundo.
- Os números do estado do RJ representam aproximadamente 6% e 11% dos casos e óbitos no país, respectivamente.
- No município de Sapucaia-RJ, foram confirmados 3.184 casos de Covid-19, sendo 3.063 recuperados e 119 óbitos.

Visão geral do COVID-19						
15/12/2021 Casos Recuperados Óbitos						
Mundo	272 milhões	-	5,33 milhões			
Brasil	22.210.225	21.399.316	617.271			
Estado do RJ	1.348.861	-	69.200			
Sapucaia	3.184	3.063	119			



Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

INTRODUÇÃO

O Coronavírus é uma família de vírus que podem causar infecções respiratórias. Os primeiros coronavírus humanos foram isolados pela primeira vez em 1937. No entanto, foi em 1965 que o vírus foi descrito como coronavírus, em decorrência do perfil na microscopia, parecendo uma coroa. Alguns coronavírus podem causar doenças graves com impacto importante em termos de saúde pública, como a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS), identificada em 2002, e a Síndrome Respiratória do Oriente Médio (MERS), identificada em 2012.

Em 31 de dezembro de 2019, o Escritório da Organização Mundial de Saúde na China foi informado sobre casos de pneumonia de etiologia desconhecida, detectados na cidade de Wuhan, província de Hubei, na China. Em 7 de janeiro de 2020, foi identificado e caracterizado que o agente etiológico, até então desconhecido, tratava-se de uma nova espécie de Coronavírus, denominado SARS-CoV-2, que provoca a doença chamada COVID-19.

A partir desse cenário, em 30 de janeiro de 2020, a OMS declarou Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) e o Brasil, em 03 de fevereiro de 2020, declara Emergência em Saúde Pública de importância Nacional (ESPIN) em decorrência da Infecção Humana pelo novo Coronavírus (COVID-19), considerando a necessidade de respostas rápidas através da Portaria MS/GM Nº 188. As medidas adotadas pela Vigilância à Saúde do Brasil e outros órgãos como Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) tomam como base as orientações da OMS e podem ser modificadas de acordo com a evolução dos estudos científicos publicados referente à epidemia por esse novo Coronavírus.

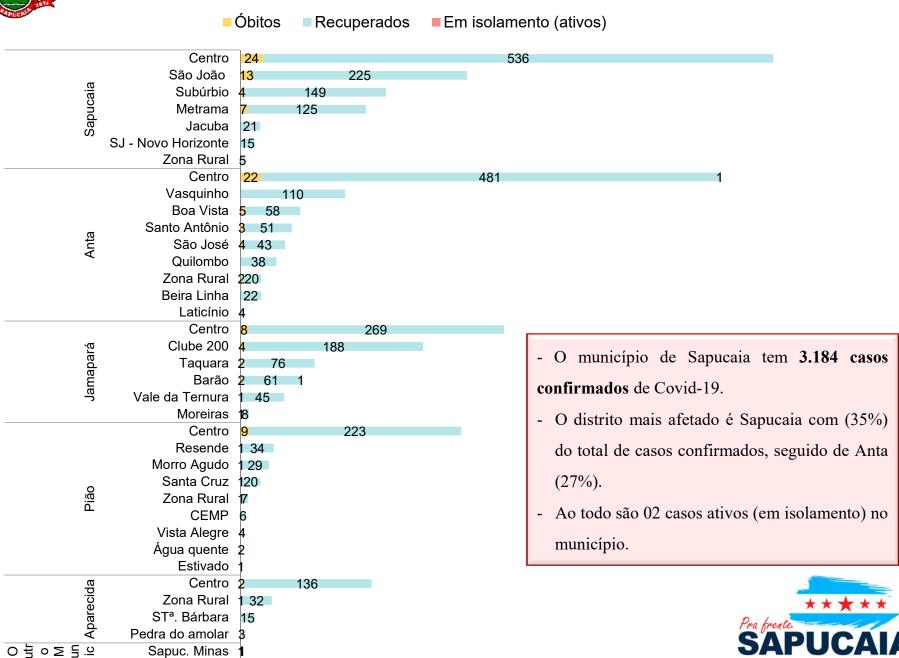
A situação de casos no mundo é atualizada diariamente e se encontra disponível no endereço eletrônico: https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus2019/situation-reports/. No Brasil, as informações são atualizadas, também, diariamente e disponibilizadas através do endereço eletrônico: https://www.saude.gov.br/saude-de-az/coronavirus.

No Brasil, em 25/02/20, foi confirmado o primeiro caso do COVID-19 no estado de São Paulo, em um brasileiro procedente da Itália. Diante desse cenário, uma série de ações vem sendo adotadas em todo o mundo para definir o nível de resposta e a estrutura de comando correspondente a ser configurada, em cada nível de gestão e atenção.





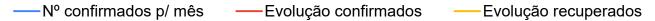
Nº casos por bairro

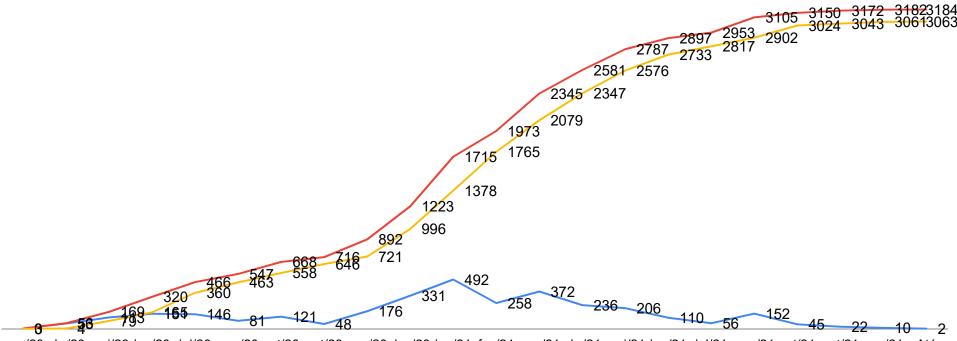




Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Evolução Covid-19 em Sapucaia





mar/20 abr/20 mai/20 jun/20 jul/20 ago/20 set/20 out/20 nov/20 dez/20 jan/21 fev/21 mar/21 abr/21 mai/21 jun/21 jul/21 ago/21 set/21 out/21 nov/21 Até 15/12

O início dos sintomas do 1º caso confirmado de Covid-19 em Sapucaia ocorreu em 23/03/2020. Todavia, o número de casos começou a ser mais recorrente nos meses seguintes, quando o município aumentou a testagem. Houve um pico de casos em junho e outro mais acentuado em dez/2020. As causas podem estar atribuídas às festividades, à diminuição do distanciamento social e à flexibilização e reabertura das atividades econômicas.

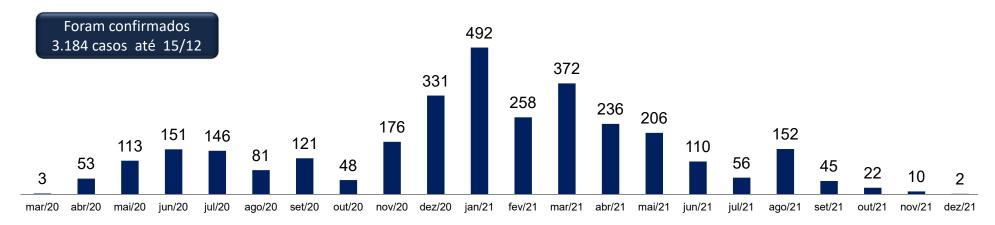
No primeiro semestre de 2021, apesar de já iniciada a vacinação no município, ainda houve expressivo nº de casos diários. Contudo, no segundo semestre esse número vem diminuindo, principalmente por conta do crescente ritmo da vacinação no município.

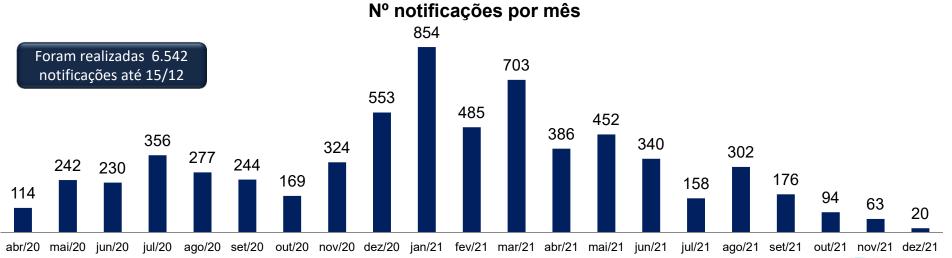




Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Nº casos confirmados por mês



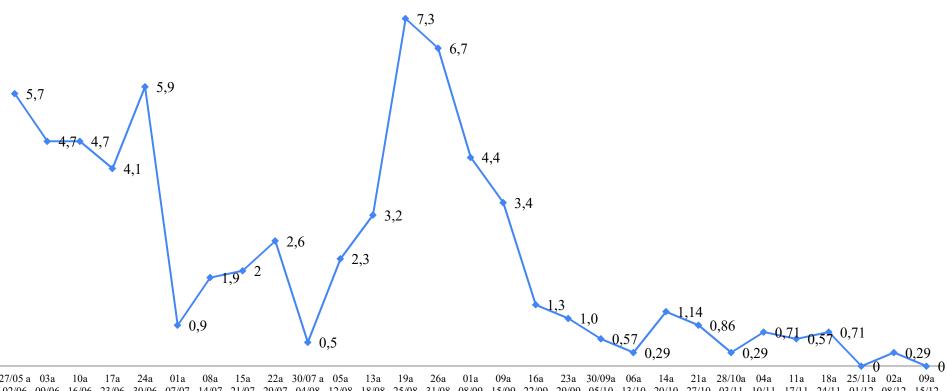






Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Média móvel casos confirmados Covid-19 no último semestre



02/06 09/06 16/06 23/06 30/06 07/07 14/07 21/07 29/07 04/08 12/08 18/08 25/08 31/08 08/09 15/09 22/09 29/09 05/10 13/10 20/10 27/10 03/11 10/11 17/11 24/11 01/12 08/12 15/12

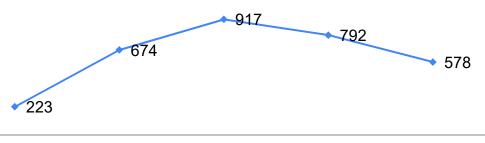
- Houve variação com relação a 14 dias atrás, indicando uma tendência de queda no número de casos.
- A média móvel foi feita com o número de resultados confirmados no período de 7 dias dividido por sete (7).
- Variações até 15% são consideradas em estabilidade.





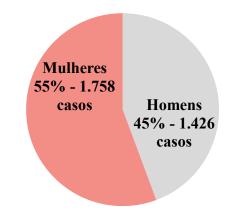
Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Nº casos confirmados de Covid-19 por faixa etária



0 - 15 anos 16 - 30 anos 31 - 45 anos 46 - 60 anos Acima de 60 anos

Casos confirmados por gênero



Nº de casos por faixa etária e localidade										
Faixa Etária	Faixa Etária Anta Sapucaia Aparecida Jamapará Pião Outros munic. Confirmados Doença crônica									
0 - 15 anos	77	68	18	43	17	0	223	19		
16 - 30 anos	171	243	37	153	69	1	674	63		
31 - 45 anos	251	333	46	203	84	0	917	197		
46 - 60 anos	210	287	48	151	95	1	792	281		
acima de 60 anos	155	193	40	116	74	0	578	319		
Total	864	1124	189	666	339	2	3184	879		

- A faixa etária mais afetada tem sido de 31 a 45 anos (29% dos infectados);
- 36% dos infectados entre 46 e 60 anos possuem doença crônica.
- 55% dos infectados acima de 60 anos possuem doença crônica.
- 28% do total de 3.184 infectados no município possui algum tipo de doença crônica;





Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Profissionais da saúde infectados com Covid-19

90 Recuperados

01 Óbito

Em isolamento (0)

Agente comunitário – 11 casos

Aux. serviços gerais – 11 casos

Aux. Saúde Bucal – 02 casos

Dentista – 01 caso

Enfermeiro – 10 casos

Farmacêutico – 01 caso

Fisioterapeuta – 04 casos

Ag. combate endemias – 05 casos

Médico – 02 casos

Motorista – 13 casos

Protético – 01 caso

Téc. Enfermagem – 18 casos

Administrativo – 07 casos

Fonoaudiólogo – 01 caso

Psicóloga – 01 caso

91 profissionais de saúde foram infectados até 15/12/2021. Este nº corresponde a 2,9% do total dos casos confirmados no município.





Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

	Nº casos por Status								
Status	Anta	Sapucaia	Aparecida	Jamapará	Pião	Outros Munic.	Total		
Confirmados	864	1124	189	666	339	2	3184		
Óbitos	36	48	3	18	13	1	119		
Internados	0	О	О	О	0	0	0		
Recuperados	827	1076	186	647	326	1	3063		
Liberados	1030	1544	291	1100	437	2	4404		

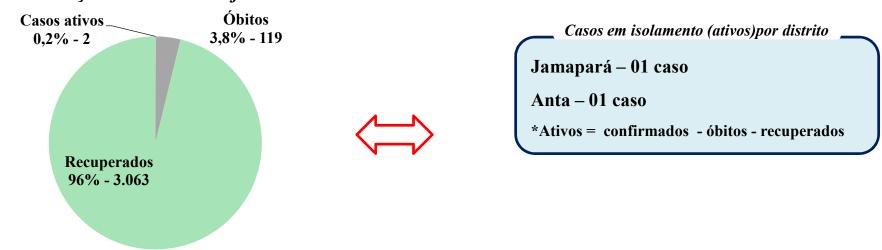
Tx Let	Tx Letalidade (nº óbitos/ nºcasos)				
Sapucaia	Estado do RJ	Brasil			
3,74%	5,13%	2,78%			



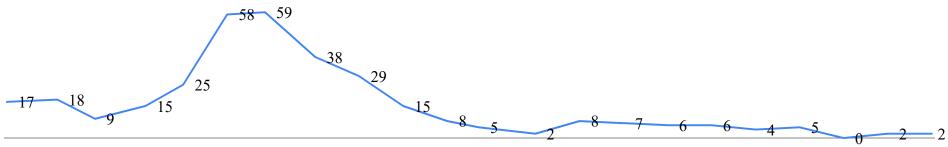


Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Distribuição dos casos confirmados



Nº casos em isolamento (ativos) de Covid-19 em Sapucaia



21/jul 28/jul 04/ago 11/ago 18/ago 25/ago 01/set 08/set 15/set 22/set 29/set 06/out 13/out 20/out 27/out 03/nov 10/nov 17/nov 24/nov 01/dez 08/dez 15/dez



	Perfil dos óbitos de Covid-19							
Sexo	Idade	Início sintomas	Data óbito	Residia em	Possui doença crônica?			
F	31	10/06/2021	28/06/2021	SAPUCAIA	Não			
F	35	30/01/2021	18/02/2021	SAPUCAIA	Não			
M	38	28/05/2021	20/06/2021	SAPUCAIA	Não			
M	42	06/03/2021	14/04/2021	PIÃO	Doenças cardiovascular, incluindo hipertensão			
F	41	12/11/2020	07/12/2020	ANTA	Doenças cardiacas crônicas, obesidade			
M	42	10/01/2021	16/06/2021	SAPUCAIA	RINITE ALÉRGICA			
F	44	02/12/2020	01/02/2021	SAPUCAIA	Não			
M	46	28/03/2021	15/04/2021	ANTA	Doenças cardiacas crônicas			
М	48	10/04/2020	10/04/2020	SAPUC MINAS	Alcoolismo			
М	49	26/09/2020	03/12/2020	SAPUCAIA	Doença cardiovascular, incluindo hipertensão			
F	49	28/09/2020	19/10/2020	ANTA	Hipertensão, diabetes e obesidade			
F	49	19/04/2021	08/05/2021	ANTA	Doenças cardiovascular, incluindo hipertensão, diabetes			
М	50	25/03/2021	19/04/2021	ANTA	Não			
М	51	14/06/2020	08/07/2020	SAPUCAIA	Diabetes e obesidade			
М	51	15/05/2021	09/06/2021	JAMAPARÁ	Não			
М	51	09/05/2021	04/06/2021	ANTA	Não			
F	51	31/05/2021	23/06/2021	JAMAPARÁ	Não			
F	52	08/09/2020	06/10/2020	JAMAPARÁ	Não			
М	52	03/05/2020	03/05/2020	SAPUCAIA	Hipertensão, diabetes			
М	52	10/12/2020	25/12/2020	SAPUCAIA	Não			
F	52	14/05/2021	19/05/2021	SAPUCAIA	Não			
М	53	16/04/2021	26/04/2021	ANTA	Não			
М	55	20/06/2020	29/06/2020	ANTA	Diabetes e esquizofrenia			
F	56	08/05/2020	03/06/2020	SAPUCAIA	Asma			
М	56	23/03/2020	18/04/2020	SAPUCAIA	Hipertensão, diabetes, obesidade			
М	56	29/04/2020	10/05/2020	ANTA	Hipertensão			
F	56	01/05/2020	22/05/2020	SAPUCAIA	Diabetes, hipertensão, cardíaco			
М	56	23/11/2020	24/12/2020	SAPUCAIA	Não			
М	56	24/12/2020	13/01/2021	JAMAPARÁ	Não			
F	57	13/02/2021	16/06/2021	SAPUCAIA	Cardiopatia e diabetes			
М	57	30/07/2021	23/08/2021	PIÃO	Doenças cardiovascular, hipertensão, diabetes			
F	58	13/05/2020	20/05/2020	ANTA	Diabetes, hipertensão			
F	58	15/01/2021	31/01/2021	JAMAPARÁ	Cardiovascular e Hipertensão			
<u>.</u> М	59	09/07/2021	12/07/2021	SAPUCAIA	Doença cardiovcascular			
F	60	12/06/2020	19/06/2020	PIÃO	Diabetes, doença vascular			
F	60	15/04/2021	10/05/2021	PIÃO	Obesidade			
M	61	16/12/2020	06/01/2021	ANTA	Etilista			
F	61	10/03/2021	23/03/2021	ANTA	Doence renal crônice			
_ <u>'</u> 	61	20/03/2021	25/03/2021	ANTA	Doenças cardiaca cronicas, diabetes			
M	61	18/04/2021	05/05/2021	JAMAPARÁ	Não Pra frente			
F	61	30/08/2021	20/09/2021	PIÃO	Não SAPLICA			



Perfil dos óbitos de Covid-19							
Sexo	Idade	Início sintomas	Data óbito	Residia em	Possui doença crônica?		
F	62	23/07/2020	17/08/2020	PIÃO	Hipertensão e diabetes		
F	62	19/03/2021	28/03/2021	SAPUCAIA	Doenças cardiovascular, hipertensão		
F	62	04/04/2021	20/04/2021	SAPUCAIA	Não		
F	63	06/03/2021	22/03/2021	ANTA	Não		
F	63	24/08/2021	15/09/2021	PIÃO	Não		
М	64	31/03/2021	27/04/2021	JAMAPARÁ	Não		
F	64	17/03/2021	19/03/2021	PIÃO	Hipertensão e diabetes		
М	65	15/01/2021	13/02/2021	ANTA	DIABÉTES		
F	65	05/01/2021	25/02/2021	ANTA	RINITE ALÉRGICA		
М	66	06/08/2020	17/09/2020	ANTA	Hipertensão e diabetes		
F	66	02/04/2021	13/04/2021	ANTA	Doenças cardiovascular, hipertensão, diabetes		
М	67	08/01/2021	04/02/2021	SAPUCAIA	Não		
М	67	01/06/2020	18/06/2020	JAMAPARÁ	Hipertensão, diabetes, cardíaco		
М	67	30/01/2021	05/03/2021	SAPUCAIA	Não		
F	67	26/03/2021	25/04/2021	ANTA	Hipertensão		
М	68	17/06/2020	16/09/2020	SAPUCAIA	Não		
М	68	09/01/2021	28/01/2021	ANTA	Não		
М	69	16/04/2020	08/05/2020	SAPUCAIA	Hipertensão		
М	69	17/05/2020	07/06/2020	ANTA	Hipertensão, diabetes, trombose		
F	70	05/01/2021	11/01/2021	SAPUCAIA	Doença cardiovascular, hipertensão, diabetes, e asma		
F	70	14/11/2020	05/12/2020	PIÃO	Doenças cardiacas crônicas, diabetes		
F	70	01/01/2021	20/02/2021	ANTA	Doença cardiovascular, incluindo hipertensão, diabetes		
F	71	25/02/2021	07/03/2021	ANTA	Doença cardiovascular, hipertensão, diabetes e HAS		
F	71	14/09/2020	01/10/2020	SAPUCAIA	Hipertensão, diabetes, neoplasia		
М	71	19/12/2020	12/01/2021	PIÃO	Diabetes		
М	72	15/05/2020	16/05/2020	ANTA	Hipertensão, diabetes, cardiomegalia, edema pulmonar		
М	72	22/01/2021	11/02/2021	SAPUCAIA	Não		
М	72	11/09/2020	29/09/2020	JAMAPARÁ	Diabetes		
М	73	09/06/2020	14/06/2020	ANTA	Não		
F	73	16/01/2021	02/02/2021	SAPUCAIA	DOENÇAS CARDÍACAS CRÔNICAS		
М	73	07/01/2021	24/01/2021	JAMAPARÁ	Não		
F	74	05/02/2021	25/02/2021	ANTA	Doenças cardiovascular, hipertenção		
М	74	20/01/2021	14/02/2021	SAPUCAIA	Obesidade		
М	74	09/01/2021	28/01/2021	ANTA	Complicações de um AVC		
F	74	26/08/2021	15/09/2021	JAMAPARÁ	Doenças Cardiovascular e Diabetes		
F	75	11/01/2021	17/01/2021	ANTA	Diabetes e Hipertensão		
F	75	05/02/2021	17/02/2021	ANTA	Não		
М	75	19/01/2021	12/02/2021	JAMAPARÁ	Não ** * *		
F	75	09/05/2020	12/05/2020	SAPUCAIA	Hipertensão, diabetes, cardíacate		
F	75	10/01/2021	28/01/2021	SAPUCAIA	Diabetes CADIICAI		

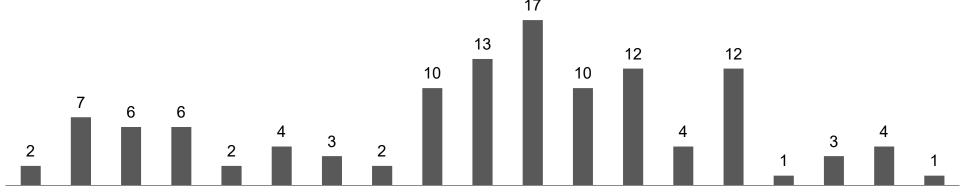


Perfil dos óbitos de Covid-19							
Sexo	Idade	Início sintomas	Data óbito	Residia em	Possui doença crônica?		
F	76	17/08/2021	10/09/2021	SAPUCAIA	Não		
F	76	22/01/2021	08/02/2021	SAPUCAIA	Não		
F	76	07/01/2021	08/02/2021	JAMAPARÁ	Doença Cardiovascular, incluindo hipertensão, diabetes		
М	76	06/09/2020	12/09/2020	ANTA	Alzheimer, Diabetes e Hipertensão		
F	76	20/01/2021	05/02/2021	ANTA	Não		
M	76	09/07/2020	30/07/2020	SAPUCAIA	Hipertensão, Mal de Parkinson		
F	76	03/03/2021	20/03/2021	SAPUCAIA	Doenças cardíacas		
F	76	23/03/2021	14/04/2021	PIÃO	Não		
М	76	14/03/2021	29/04/2021	ANTA	Não		
М	76	03/06/2021	19/06/2021	SAPUCAIA	Doenças cardiovascular, hipertensão, diabetes, doenças pulmonares		
М	76	08/08/2021	31/08/2021	SAPUCAIA	Não		
М	77	10/04/2021	16/06/2021	PIÃO	Não		
F	78	21/03/2021	28/03/2021	SAPUCAIA	Não		
F	78	03/01/2021	16/06/2021	JAMAPARÁ	Cardiopatia e diabetes		
М	79	13/02/2021	12/03/2021	APARECIDA	Doenças cardiovascular, hipertensão e diabetes		
F	80	30/01/2021	09/02/2021	SAPUCAIA	Doenças respiratórias e cardíacas crônicas descompensadas, Diabetes		
F	80	25/06/2020	18/07/2020	JAMAPARÁ	Hipertensão e diabetes		
F	81	14/01/2021	10/02/2021	SAPUCAIA	Hipertensão, angina e problemas pulmonares		
М	82	10/06/2020	05/07/2020	SAPUCAIA	Cardíaco		
F	82	27/11/2020	14/12/2020	SAPUCAIA	Diabetes, hipertensão		
М	82	19/06/2020	03/07/2020	SAPUCAIA	Hipertensão		
М	83	08/06/2020	03/11/2020	JAMAPARÁ	Não		
F	83	28/12/2020	07/01/2021	SAPUCAIA	Não		
M	83	01/01/2021	10/01/2021	SAPUCAIA	doença cardiovascular,leucemia,hipertensäo		
F	83	28/03/2021	11/04/2021	ANTA	Doenças cardiacas cronicas, diabetes		
М	84	18/06/2021	16/08/2021	SAPUCAIA	Parkinson e Hipertensão		
М	86	17/12/2020	21/12/2020	SAPUCAIA	Hipertensão diabetes e doença renal		
М	86	14/12/2020	29/12/2020	PIÃO	Diabetes, cardíaco		
М	87	05/12/2020	27/12/2020	ANTA	DPOC, Hipertensão, diabetes		
F	87	23/01/2021	16/06/2021	APARECIDA	Diabetes		
M	88	03/06/2020	12/08/2020	SAPUCAIA	Diabetes, cardíaco		
М	88	17/10/2021	31/10/2021	SAPUCAIA	Hipertensão e diabetes		
М	89	11/06/2021	21/06/2021	APARECIDA	Hipertensão e diabetes		
F	89	09/12/2020	20/12/2020	JAMAPARÁ	Hipertensão e diabetes		
М	90	26/06/2020	02/07/2020	ANTA	Hipertensão, anemia, renal		
F	91	09/01/2021	16/01/2021	JAMAPARÁ	Hipertensão		
М	91	26/04/2021	29/04/2021	ANTA	Alzheimer		
M	94	15/10/2020	19/11/2020	SAPUCAIA	Doenças cardíacas crônicas		



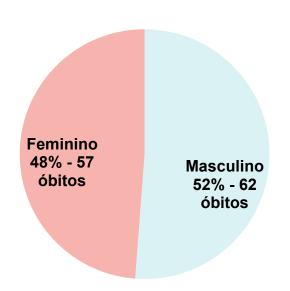
Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Nº óbitos Covid-19 em Sapucaia por mês

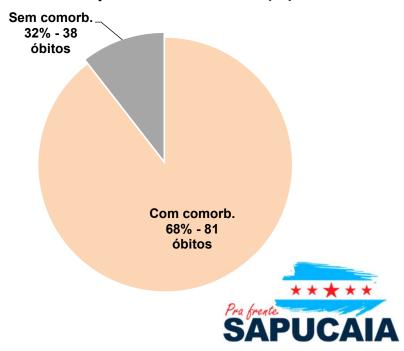


abr/20 mai/20 jun/20 jul/20 ago/20 set/20 out/20 nov/20 dez/20 jan/21 fev/21 mar/21 abr/21 mai/21 jun/21 jul/21 ago/21 set/21 out/21

Óbitos por gênero



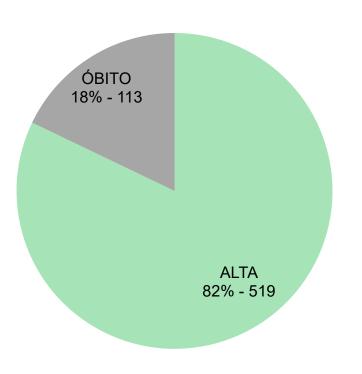
Óbitos por comorbidades (%)



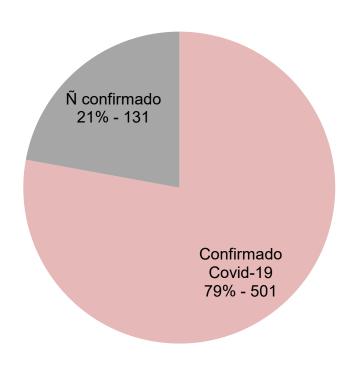


Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Monitoramento dos internados



Monitoramento dos internados

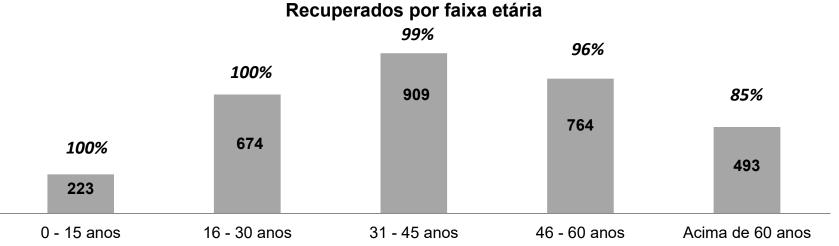


- O gráfico acima é baseado no total de 632 internados desde o início do monitoramento do Covid-19 até a data de atualização deste relatório.
- Atenção: os 113 óbitos do gráfico correspondem aos decorrentes de pacientes em geral. O total de óbitos de pacientes residentes em Sapucaia e que foram internados com Covid-19 é de noventa e nove (99) óbitos.



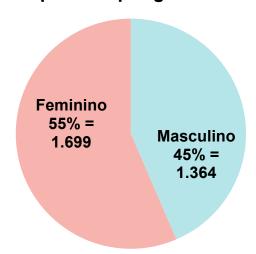


Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

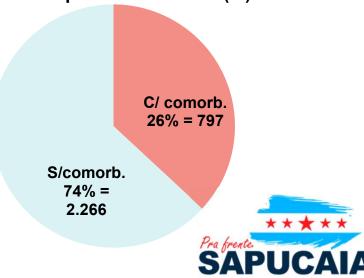


^{**} Os percentuais no gráfico acima referem-se ao nº total de recuperados/ nº total de casos confirmados na faixa etária (recuperados/confirmados)

Recuperados por gênero



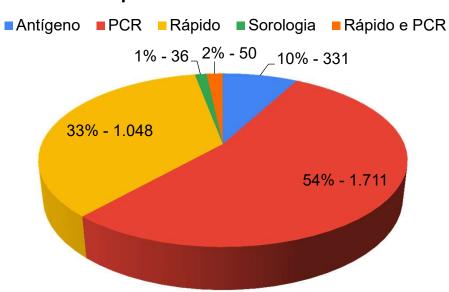
Recuperados por comorbidade (%)





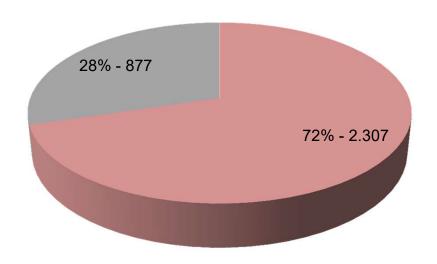
Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Tipos de testes de Covid-19 realizados em pacientes confirmados



Percentual de infectados sem sintomas

■ Sintomáticos ■ Assintomáticos



O que é?

- RT-PCR: Amostra analisada, preferencialmente obtida de raspado de nasofaringe. A coleta pode ser feita a partir do 3º dia após o início dos sintomas e até o 10º dia.
- **SOROLOGIA:** É feito a partir da detecção de anticorpos IgA, IgM e IgG. O exame é realizado a partir da amostra de sangue do paciente. É recomendado que seja realizado, pelo menos, 10 dias após o início dos sintomas.
- -TESTE RÁPIDO: A amostra de sangue pode ser colhida de duas formas: ou por um furo no dedo ou pela coleta de sangue a partir de uma veia (o segundo método é o adotado em Sapucaia). A parte do sangue analisada é o soro material obtido após a centrifugação do sangue. Há maior precisão se feito após o décimo (10°) dia.
- ANTÍGENO: O teste de antígeno para Covid-19 é realizado para identificar a infecção atual de coronavírus em indivíduos, quando uma pessoa apresenta sinais ou sintomas consistentes de COVID-19 e também em pacientes assintomáticos que tiveram contato com pessoas com caso positivo.





Vacinômetro Covid-19 Sapucaia



Quantitativo de vacinas aplicadas em Sapucaia									
Grupo	1ª dose	2ª dose	Reforço	Total doses	%				
Idosos (60 anos ou mais)	3.830	3.703	1.515	9.048	29,1%				
Prof. saúde rede pública	392	386	256	1.034	3,3%				
Prof. saúde rede privada	198	195	97	490	1,6%				
Segurança pública e salvamento	88	85	13	186	0,6%				
Outros grupos (asilados, sist. fun., instituc.)	29	28	20	77	0,2%				
Pessoas c/ comorbidades	2.402	2210	17	4.629	14,9%				
Profissionais da Educação	217	197	1	415	1,3%				
Faixa etária 12 a 59 anos	8632	5.889	21	14.542	46,8%				
Func. Limpeza Urbana	76	72		148	0,5%				
Gestante e puerpérea	259	229	11	499	1,6%				
Total geral	16.123	12.994	1.951	31.068	100%				

Tipo de imunizante	1ª dose	2ª dose	Reforço	Total por tipo	%
Butantam (Coronavac)	3.896	3.646	2	7.544	24,3%
Fiocruz (Oxford-AstraZeneca)	6.879	5.876	7	12.762	41,1%
Pfizer	4926	3050	1942	9.918	31,9%
Janssen	422	422		844	2,7%
Total geral	16.123	12.994	1.951	31.068	100%

% vacinados em Sapucaia - Publico de 12 años ou mais	1ª dose	2ª dose	Reforço
conforme estimado pelo IBGE em 2020 (15.389)	104,8%	84,4%	12,68%





Publicação: 16/12/2021 / Última atualização: 15/12/2021

Medidas essenciais no combate ao Coronavírus:

- √ Use máscara;
- ✓ Lave sempre as mãos e procure não tocar o rosto;
- ✓ Use álcool 70%;
- ✓ Não dissemine fake news;
- ✓ Cubra o rosto ao tossir ou espirrar;
- ✓ Evite aglomerações;
- ✓ Se puder, fique em casa!

Juntos vamos derrotar o vírus.

Unidos pela informação e responsabilidade.

