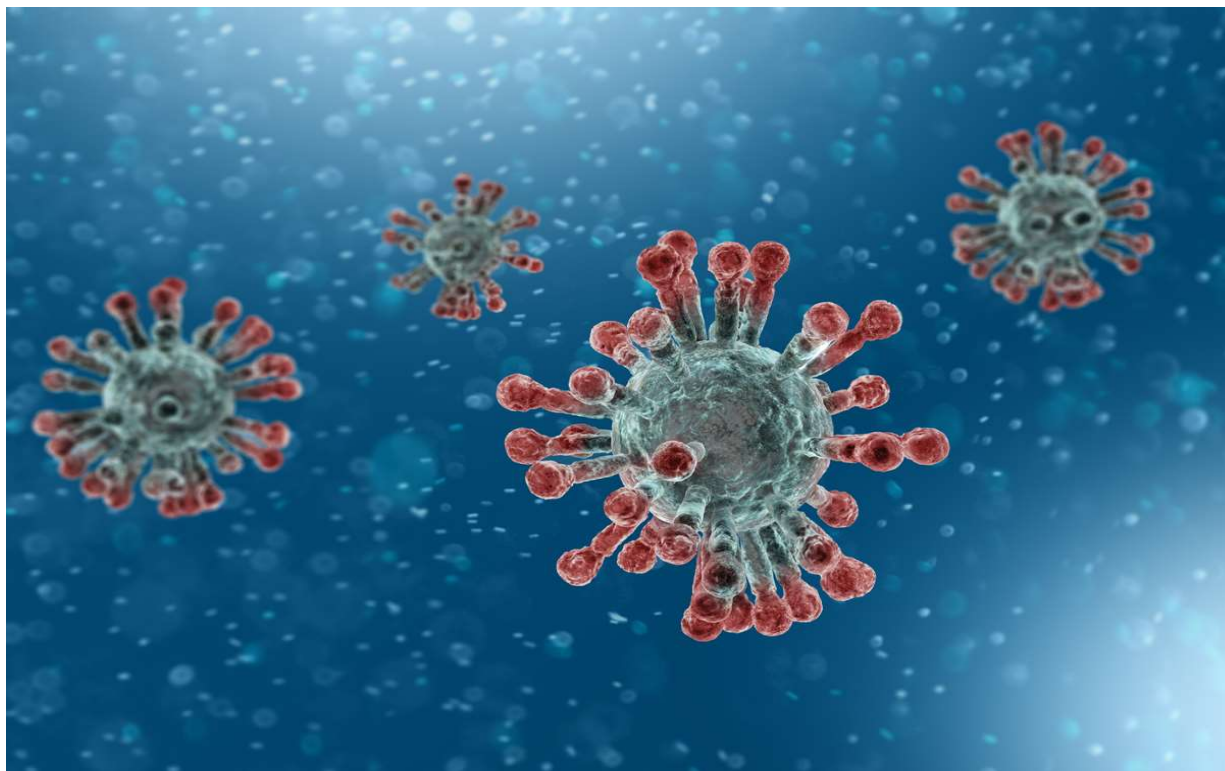




Relatório semanal 056

Covid-19 SMS Sapucaia





Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

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 10% dos casos e 13% 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 2.943 casos de Covid-19, sendo 2.814 recuperados e 111 óbitos.

Visão geral do COVID-19			
29/07/2021	Casos	Recuperados	Óbitos
Mundo	197 milhões	-	4,2 milhões
Brasil	19.839.369	18.569.991	554.497
Estado do RJ	1.023.940	948.000	58.973
Sapucaia	2.943	2.814	111



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

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.

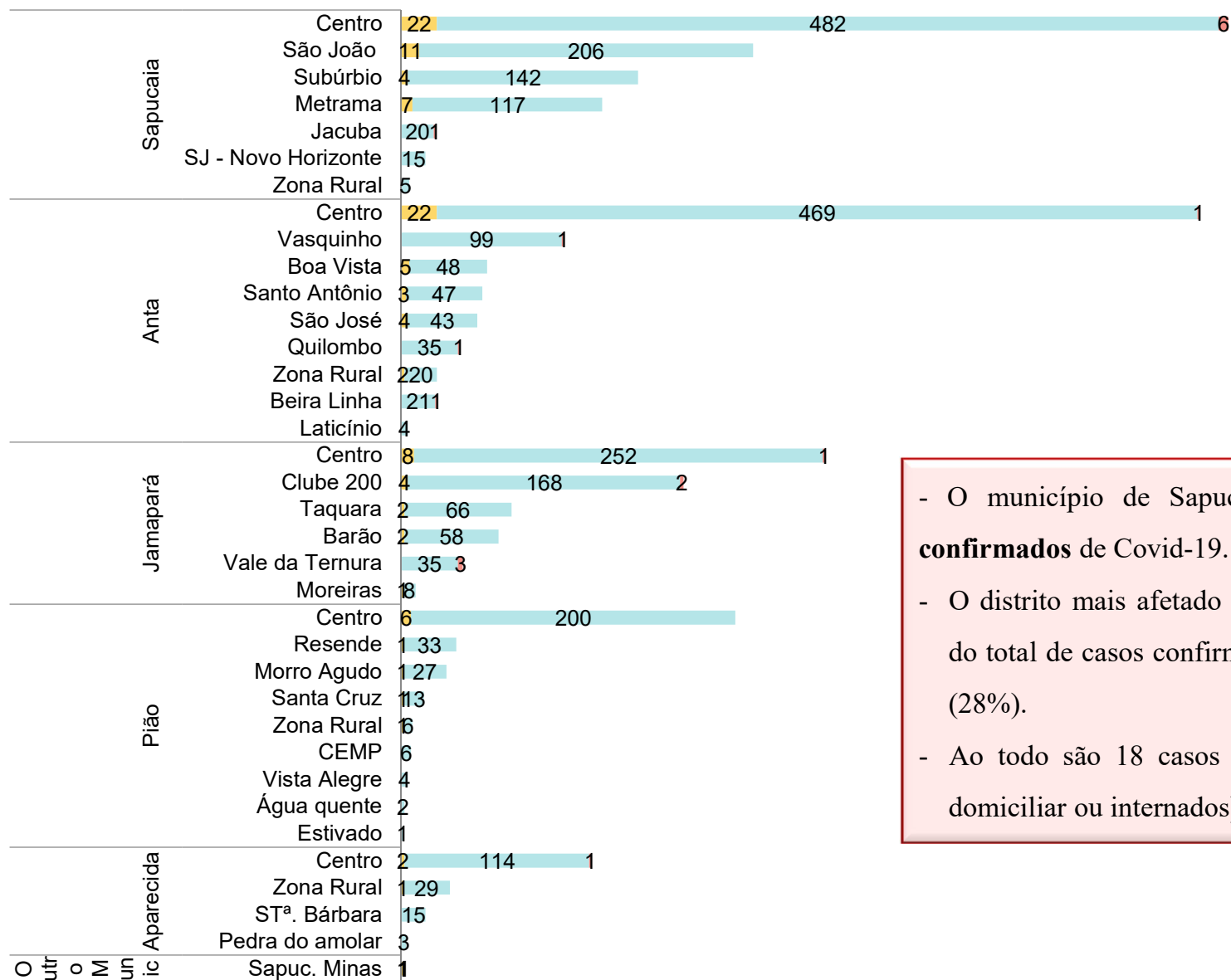
A partir desse cenário, em 30 de janeiro de 2020, a OMS declarou Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) e o Brasil, em 03 de fevereiro de 2020, declara Emergência em Saúde Pública de importância Nacional (ESPIN) em decorrência da Infecção Humana pelo novo Coronavírus (COVID-19), 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

■ Óbitos ■ Recuperados ■ Em isolamento (ativos)



- O município de Sapucaia tem **2.943 casos confirmados** de Covid-19.
- O distrito mais afetado é Sapucaia com (35%) do total de casos confirmados, seguido de Anta (28%).
- Ao todo são 18 casos ativos (em isolamento domiciliar ou internados) no município.

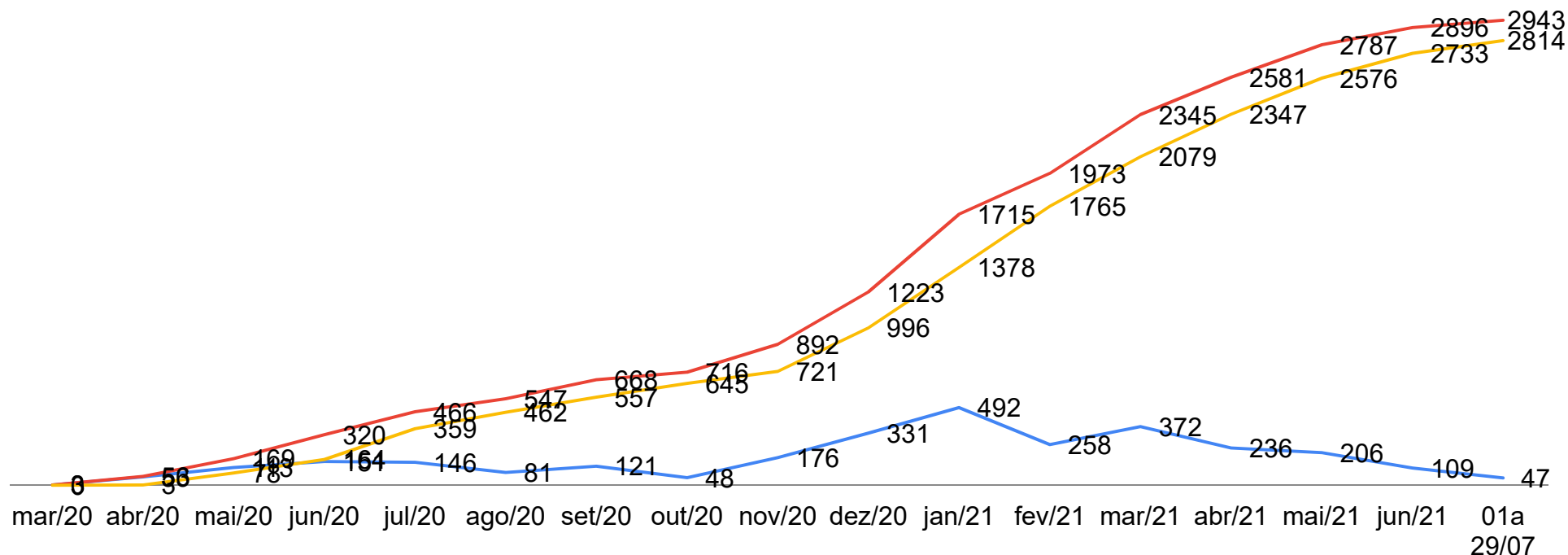


Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Evolução Covid-19 em Sapucaia

— Nº confirmados p/ mês — Evolução confirmados — Evolução recuperados



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 há expressivo nº de casos diários.

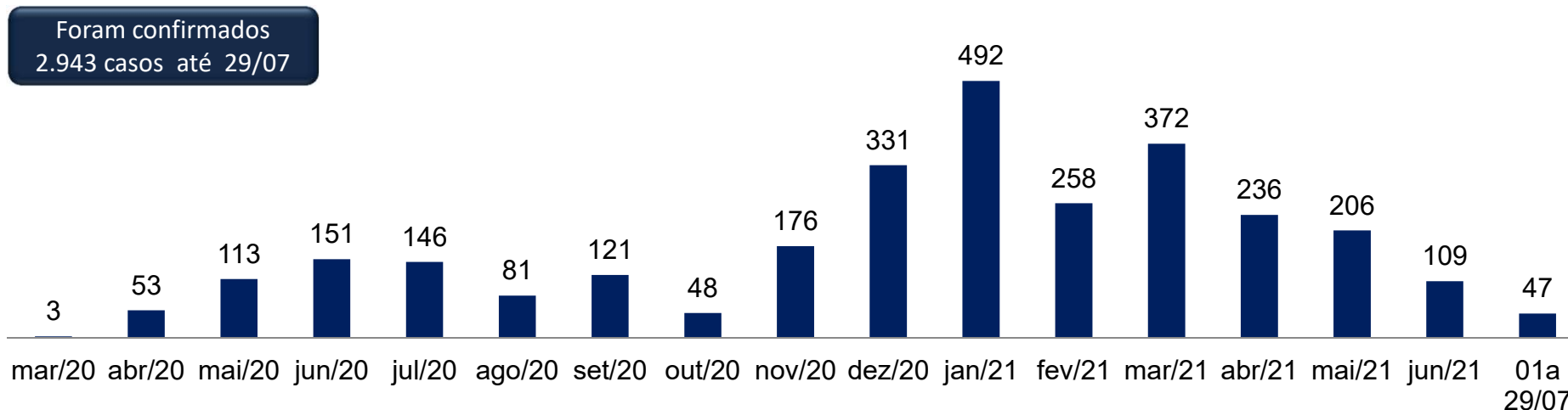
OBS: o quantitativo de novos casos da última semana tende sempre a subir posteriormente, tendo em vista que o teste rápido é realizado vários dias após o início dos sintomas e o convencional demora em média duas (02) semanas para obtenção do resultado.



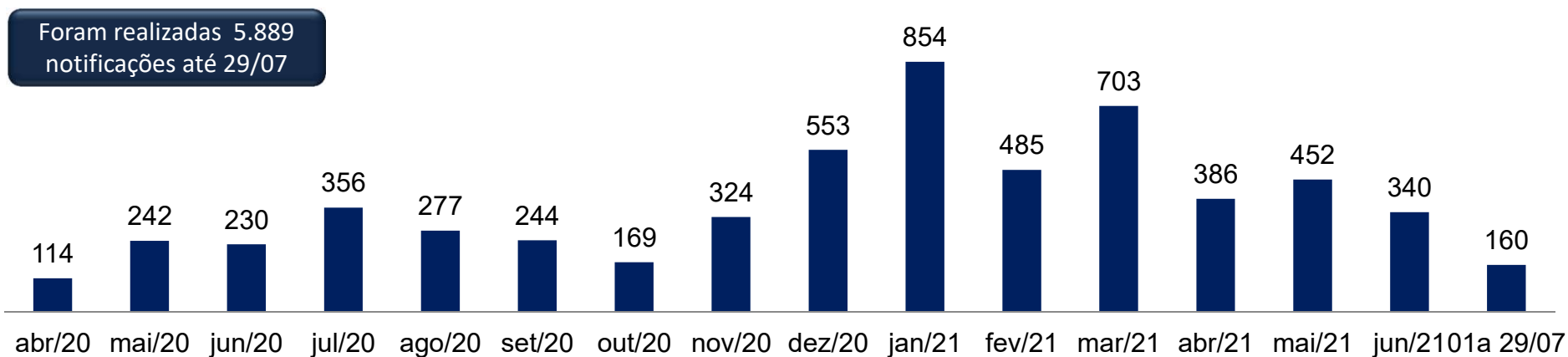
Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Nº casos confirmados por mês



Nº notificações por mês

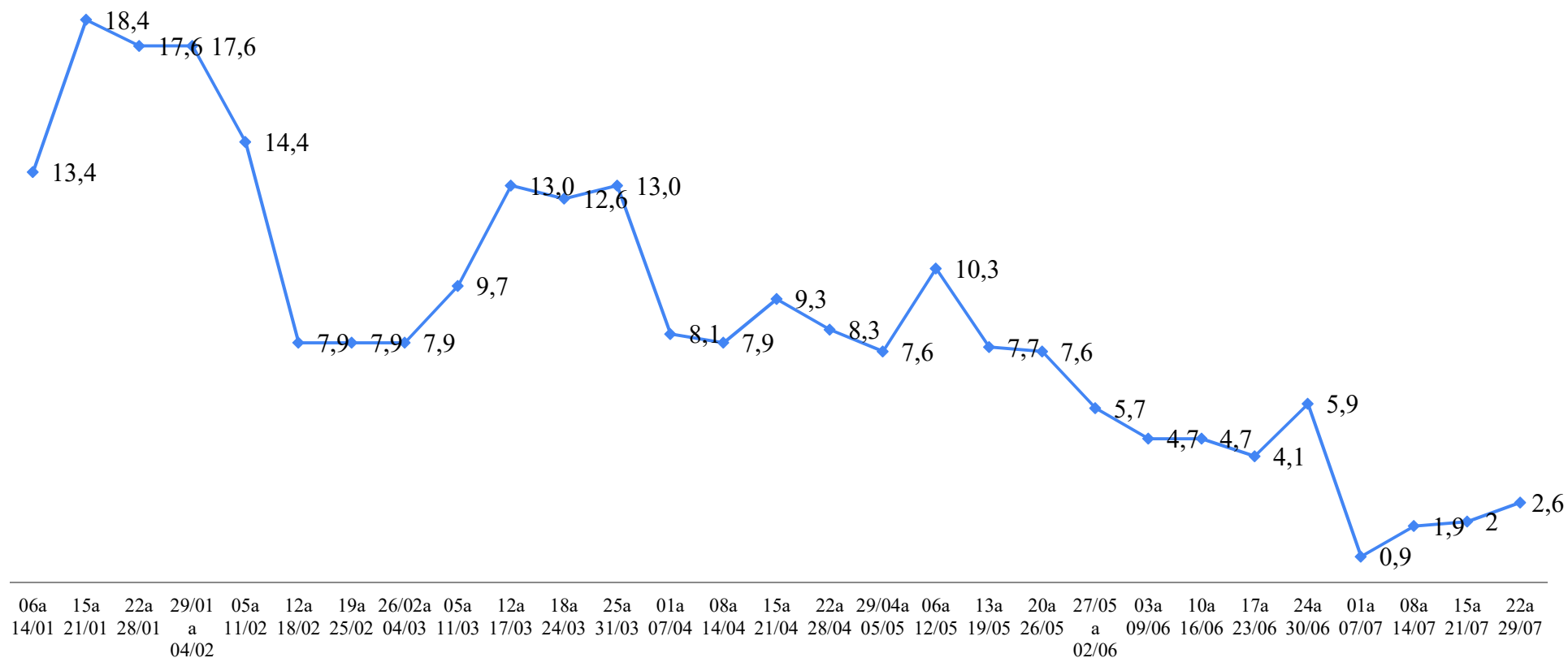




Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Média móvel casos confirmados Covid-19 no último semestre



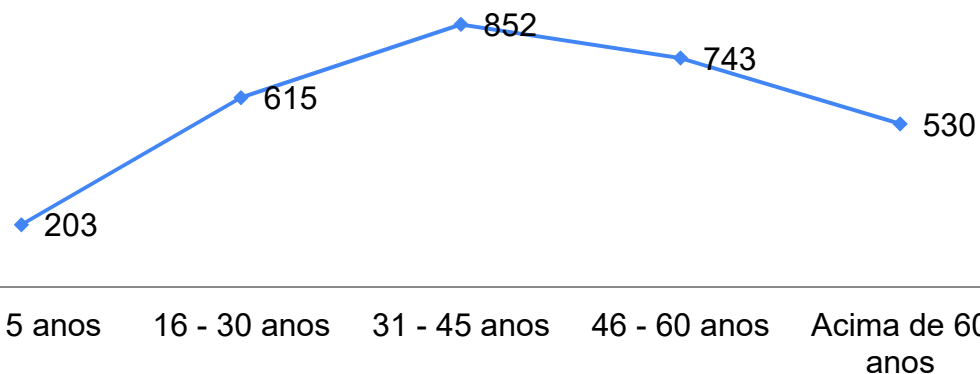
- Houve uma variação de 41% com relação a 14 dias atrás, indicando uma tendência de aumento no número de casos.
- A média móvel foi feita com o número de resultados confirmados no período de 7 dias dividido por sete (7).
- Variações até 15% são consideradas em estabilidade.



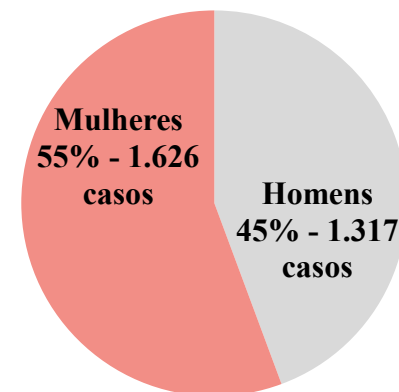
Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Nº casos confirmados de Covid-19 por faixa etária



Casos confirmados por gênero



Nº de casos por faixa etária e localidade								
Faixa Etária	Anta	Sapucaia	Aparecida	Jamapará	Pião	Outros munic.	Confirmados	Doença crônica
0 - 15 anos	72	62	16	39	14	0	203	19
16 - 30 anos	165	214	29	142	64	1	615	60
31 - 45 anos	243	317	41	181	70	0	852	182
46 - 60 anos	197	271	45	141	88	1	743	263
acima de 60 anos	149	174	34	107	66	0	530	298
Total	826	1038	165	610	302	2	2943	822

- A faixa etária mais afetada tem sido de 31 a 45 anos (29% dos infectados);
- 35% dos infectados entre 46 e 60 anos possuem doença crônica.

- 56% dos infectados acima de 60 anos possuem doença crônica.
- 28% do total de 2.943 infectados no município possui algum tipo de doença crônica;



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Profissionais da saúde infectados com Covid-19

74 Recuperados

01 Óbito

Em isolamento (0)

Agente comunitário – 09 casos

Aux. serviços gerais – 09 casos

Aux. Saúde Bucal – 02 caso

Dentista – 01 caso

Enfermeiro – 08 casos

Farmacêutico – 01 caso

Fisioterapeuta – 02 casos

Ag. combate endemias – 05 casos

Médico – 02 casos

Motorista – 12 casos

Protético – 01 caso

Téc. Enfermagem – 16 casos

Administrativo – 04 casos

Recepcionista – 01 caso

Psicóloga – 01 caso

75 profissionais de saúde foram infectados até 29/07/2021. Este nº corresponde a 2,5% do total dos casos confirmados no município.



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Status	Nº casos por Status						
	Anta	Sapucaia	Aparecida	Jamapará	Piã	Outros Munic.	Total
Confirmados	826	1038	165	610	302	2	2943
Óbitos	36	44	3	17	10	1	111
Internados	1	1	0	1	0	0	3
Recuperados	786	987	161	587	292	1	2814
Liberados	958	1399	218	951	391	1	3918

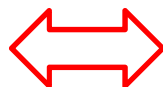
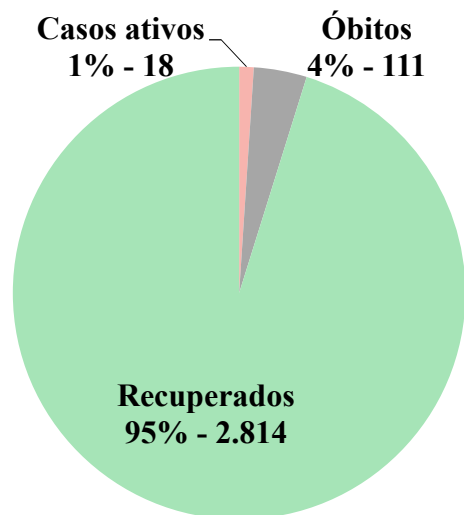
Tx Letalidade (nº óbitos/ nºcasos)			29/07/2021
Sapucaia	Estado do RJ	Brasil	
3,77%	5,76%	2,79%	



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Distribuição dos casos confirmados



Casos em isolamento (ativos) por distrito

Jamapará – 06 casos

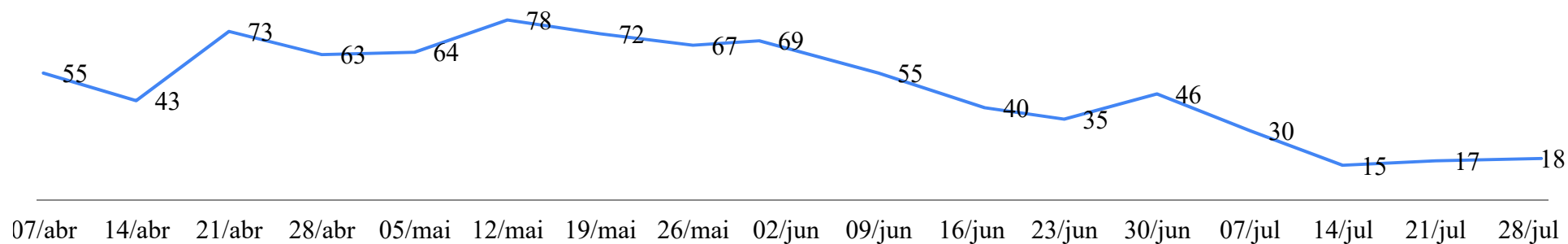
Anta – 04 casos

Aparecida – 01 casos

Sapucaia – 07 casos

*Ativos = confirmados - óbitos - recuperados

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





Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia
Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

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 cardíacas 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 cardíacas crônicas
M	48	10/04/2020	10/04/2020	SAPUC MINAS	Alcoolismo
M	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
M	50	25/03/2021	19/04/2021	ANTA	Não
M	51	14/06/2020	08/07/2020	SAPUCAIA	Diabetes e obesidade
M	51	15/05/2021	09/06/2021	JAMAPARÁ	Não
M	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
M	52	03/05/2020	03/05/2020	SAPUCAIA	Hipertensão, diabetes
M	52	10/12/2020	25/12/2020	SAPUCAIA	Não
F	52	14/05/2021	19/05/2021	SAPUCAIA	Não
M	53	16/04/2021	26/04/2021	ANTA	Não
M	55	20/06/2020	29/06/2020	ANTA	Diabetes e esquizofrenia
F	56	08/05/2020	03/06/2020	SAPUCAIA	Asma
M	56	23/03/2020	18/04/2020	SAPUCAIA	Hipertensão, diabetes, obesidade
M	56	29/04/2020	10/05/2020	ANTA	Hipertensão
F	56	01/05/2020	22/05/2020	SAPUCAIA	Diabetes, hipertensão, cardíaco
M	56	23/11/2020	24/12/2020	SAPUCAIA	Não
M	56	24/12/2020	13/01/2021	JAMAPARÁ	Não
F	57	13/02/2021	16/06/2021	SAPUCAIA	Cardiopatia e diabetes
F	58	13/05/2020	20/05/2020	ANTA	Diabetes, hipertensão
F	58	15/01/2021	31/01/2021	JAMAPARÁ	Cardiovascular e Hipertensão
M	59	09/07/2021	12/07/2021	SAPUCAIA	Doença cardiovascular
F	60	12/06/2020	19/06/2020	PIÃO	Diabetes, doença vascular
F	60	15/04/2021	10/05/2021	PIÃO	Obesidade



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Perfil dos óbitos de Covid-19					
Sexo	Idade	Início sintomas	Data óbito	Residia em	Possui doença crônica?
M	61	16/12/2020	06/01/2021	ANTA	Etilista
F	61	10/03/2021	23/03/2021	ANTA	Doença renal crônica
F	61	20/03/2021	25/03/2021	ANTA	Doenças cardíacas crônicas, diabetes
M	61	18/04/2021	05/05/2021	JAMAPARÁ	Não
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
M	64	31/03/2021	27/04/2021	JAMAPARÁ	Não
F	64	17/03/2021	19/03/2021	PIÃO	Hipertensão e diabetes
M	65	15/01/2021	13/02/2021	ANTA	DIABÉTES
F	65	05/01/2021	25/02/2021	ANTA	RINITE ALÉRGICA
M	66	06/08/2020	17/09/2020	ANTA	Hipertensão e diabetes
F	66	02/04/2021	13/04/2021	ANTA	Doenças cardiovascular, hipertensão, diabetes
M	67	08/01/2021	04/02/2021	SAPUCAIA	Não
M	67	01/06/2020	18/06/2020	JAMAPARÁ	Hipertensão, diabetes, cardíaco
M	67	30/01/2021	05/03/2021	SAPUCAIA	Não
F	67	26/03/2021	25/04/2021	ANTA	Hipertensão
M	68	17/06/2020	16/09/2020	SAPUCAIA	Não
M	68	09/01/2021	28/01/2021	ANTA	Não
M	69	16/04/2020	08/05/2020	SAPUCAIA	Hipertensão
M	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 cardíacas 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
M	71	19/12/2020	12/01/2021	PIÃO	Diabetes
M	72	15/05/2020	16/05/2020	ANTA	Hipertensão, diabetes, cardiomegalia, edema pulmonar
M	72	22/01/2021	11/02/2021	SAPUCAIA	Não
M	72	11/09/2020	29/09/2020	JAMAPARÁ	Diabetes
M	73	09/06/2020	14/06/2020	ANTA	Não
F	73	16/01/2021	02/02/2021	SAPUCAIA	DOENÇAS CARDÍACAS CRÔNICAS
M	73	07/01/2021	24/01/2021	JAMAPARÁ	Não
F	74	05/02/2021	25/02/2021	ANTA	Doenças cardiovascular, hipertensão
M	74	20/01/2021	14/02/2021	SAPUCAIA	Obesidade
M	74	09/01/2021	28/01/2021	ANTA	Complicações de um AVC
F	75	11/01/2021	17/01/2021	ANTA	Diabetes e Hipertensão
F	75	05/02/2021	17/02/2021	ANTA	Não
M	75	19/01/2021	12/02/2021	JAMAPARÁ	Não
F	75	09/05/2020	12/05/2020	SAPUCAIA	Hipertensão, diabetes, cardíaca
F	75	10/01/2021	28/01/2021	SAPUCAIA	Diabetes



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia
Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

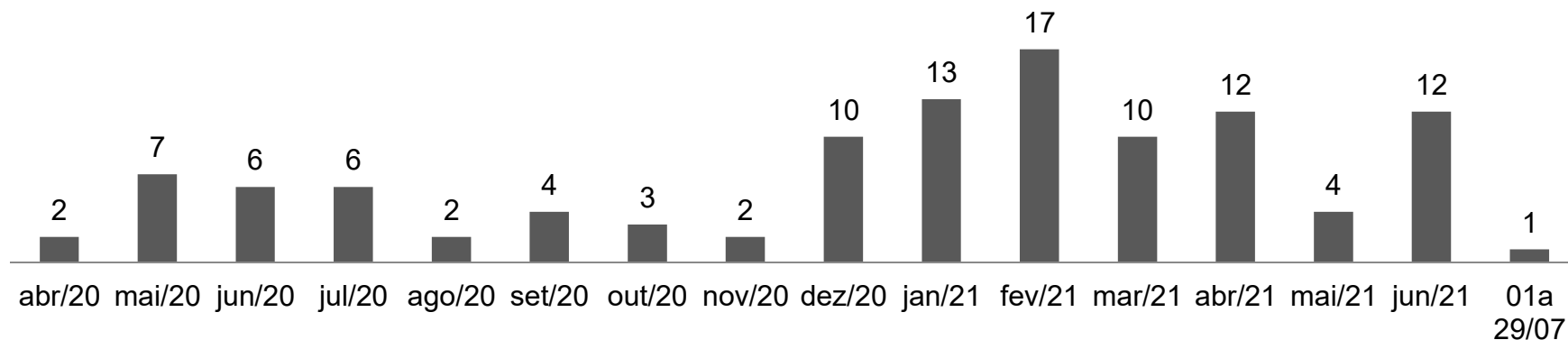
Perfil dos óbitos de Covid-19					
Sexo	Idade	Início sintomas	Data óbito	Residia em	Possui doença crônica?
F	76	22/01/2021	08/02/2021	SAPUCAIA	Não
F	76	07/01/2021	08/02/2021	JAMAPARÁ	Doença Cardiovascular, incluindo hipertensão, diabetes
M	76	06/09/2020	12/09/2020	ANTA	Alzheimer, Diabetes e Hipertensão
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
M	76	14/03/2021	29/04/2021	ANTA	Não
M	76	03/06/2021	19/06/2021	SAPUCAIA	Doenças cardiovascular, pulmonar, hipertensão, diabetes
M	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	Cardiopatía e diabetes
M	79	13/02/2021	12/03/2021	APARECIDA	Doenças cardiovascular, hipertensão e diabetes
F	80	30/01/2021	09/02/2021	SAPUCAIA	Doenças respiratórias, Doenças cardíacas, 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
M	82	10/06/2020	05/07/2020	SAPUCAIA	Cardíaco
F	82	27/11/2020	14/12/2020	SAPUCAIA	Diabetes, hipertensão
M	82	19/06/2020	03/07/2020	SAPUCAIA	Hipertensão
M	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, hipertensão
F	83	28/03/2021	11/04/2021	ANTA	Doenças cardíacas crônicas, diabetes
M	86	17/12/2020	21/12/2020	SAPUCAIA	Hipertensão diabetes e doença renal
M	86	14/12/2020	29/12/2020	PIÃO	Diabetes, cardíaco
M	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
M	89	11/06/2021	21/06/2021	APARECIDA	Hipertensão e diabetes
F	89	09/12/2020	20/12/2020	JAMAPARÁ	Hipertensão e diabetes
M	90	26/06/2020	02/07/2020	ANTA	Hipertensão, anemia, renal
F	91	09/01/2021	16/01/2021	JAMAPARÁ	Hipertensão
M	91	26/04/2021	29/04/2021	ANTA	Alzheimer
M	94	15/10/2020	19/11/2020	SAPUCAIA	Doenças cardíacas crônicas



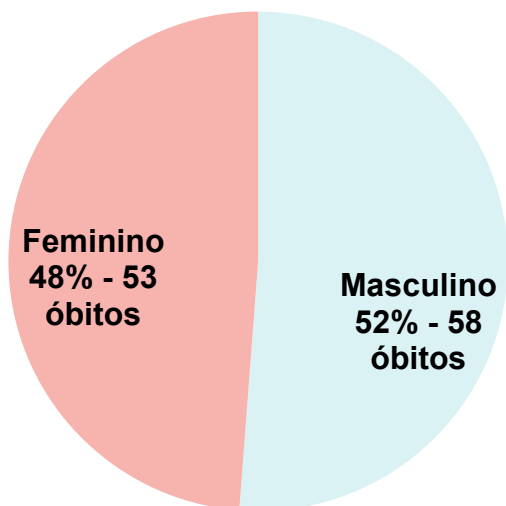
Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

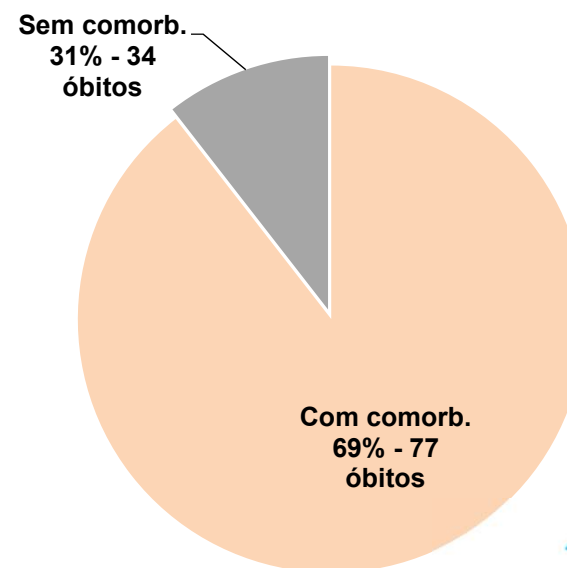
Nº óbitos Covid-19 em Sapucaia por mês



Óbitos por gênero



Óbitos por comorbidades (%)

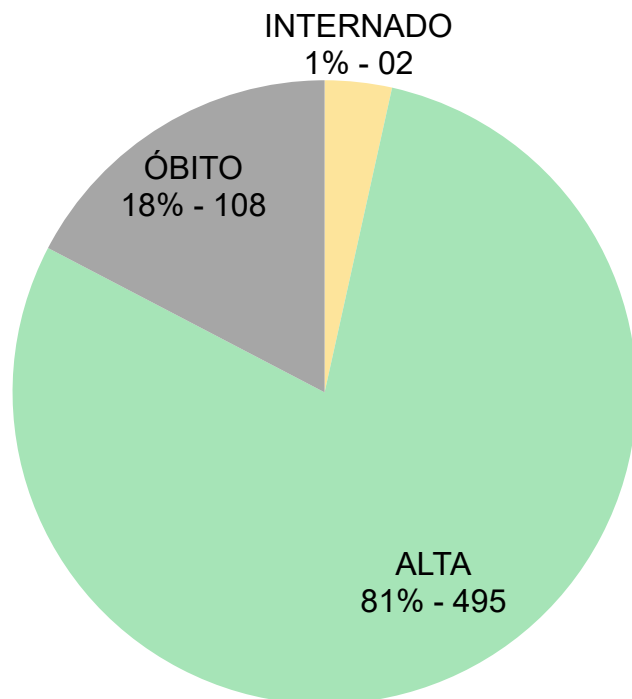




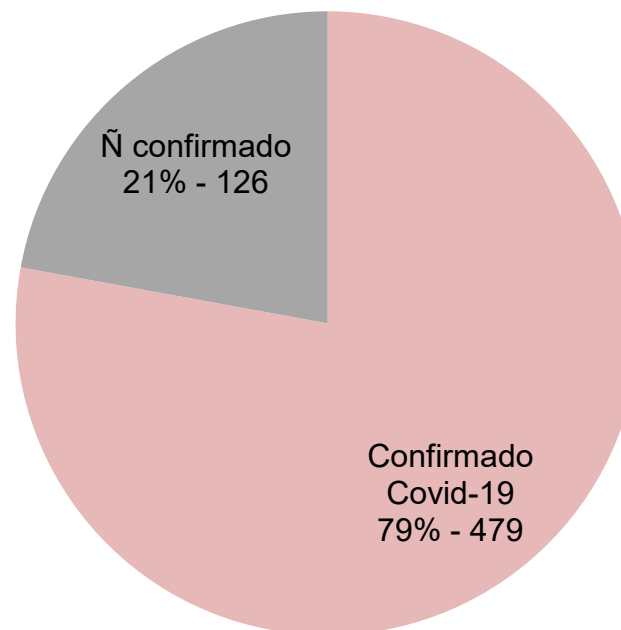
Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Monitoramento dos internados



Monitoramento dos internados



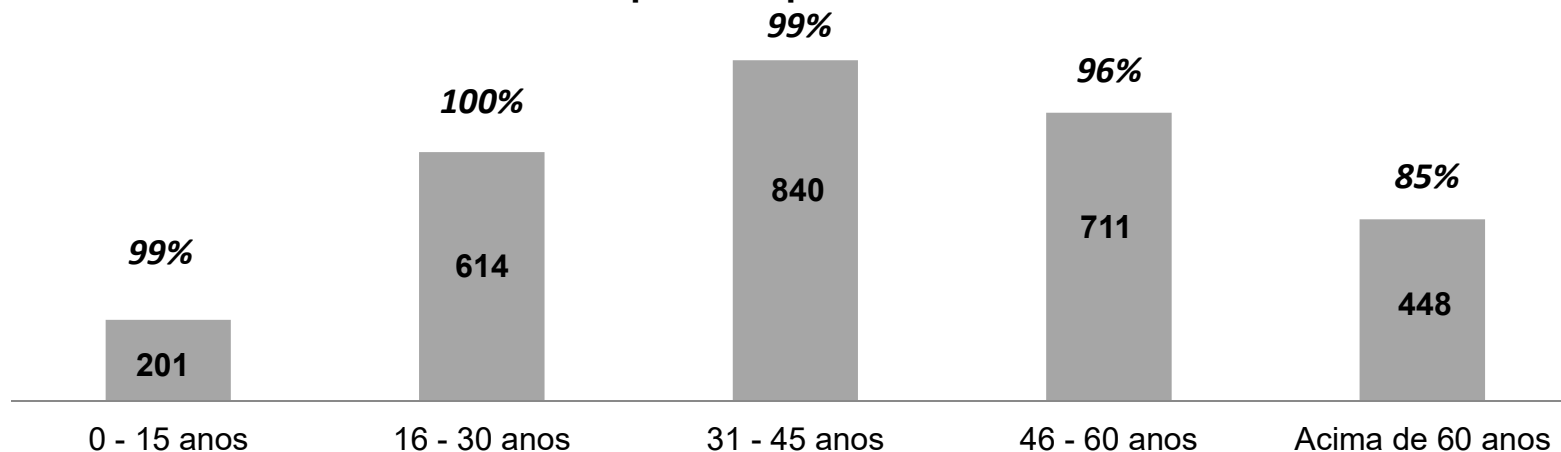
- O gráfico acima é baseado no total de 605 internados desde o início do monitoramento do Covid-19 até a data de atualização deste relatório.
- Atenção:** os 108 óbitos do gráfico correspondem aos decorrentes de pacientes em geral. O total de óbitos de pacientes residentes em Sapucaia e que foram internados com Covid-19 é de noventa e cinco (95) óbitos.



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

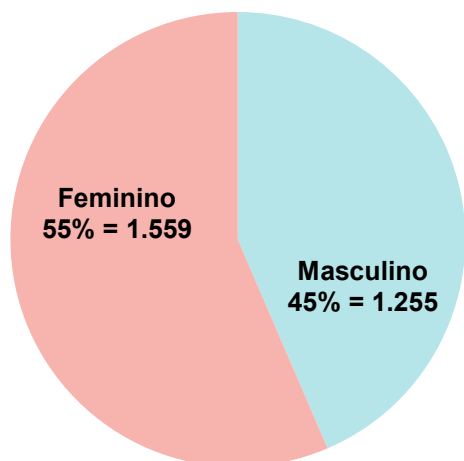
Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Recuperados por faixa etária

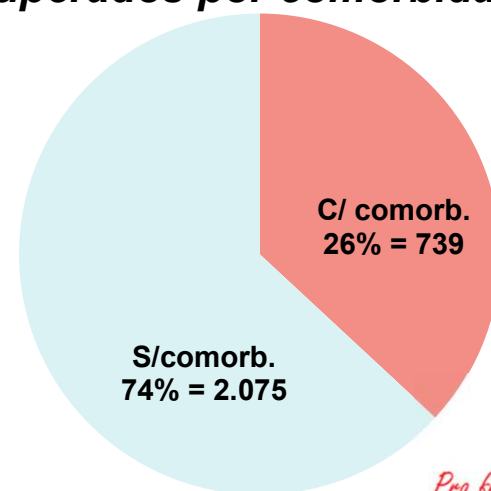


**** Os percentuais no gráfico acima referem-se ao nº total de recuperados/ nº total de casos confirmados na faixa etária (recuperados/confirmados)**

Recuperados por gênero



Recuperados por comorbidade (%)



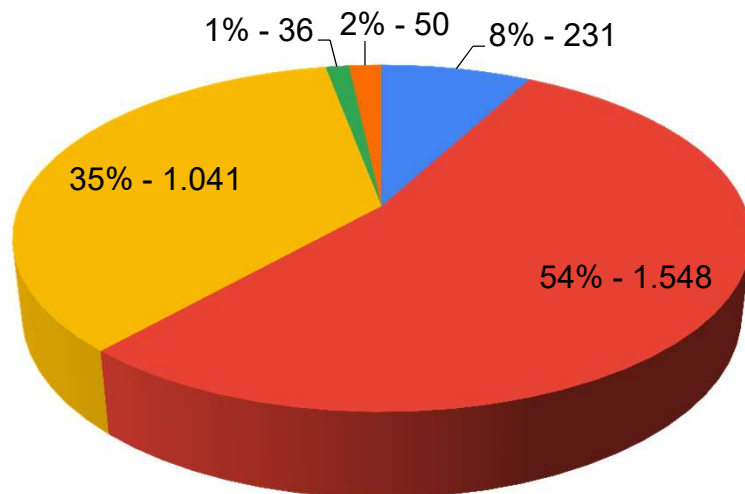


Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

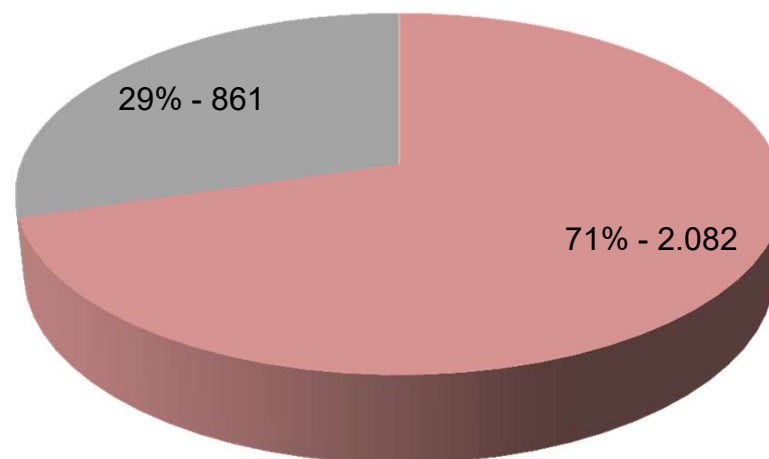
Tipos de testes de Covid-19 realizados em pacientes confirmados

■ Antígeno ■ PCR ■ Rápido ■ Sorologia ■ Rápido e PCR



Percentual de infectados sem sintomas

■ Sintomáticos ■ Assintomáticos



O que é?

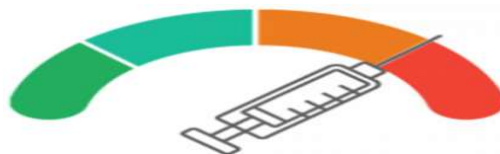
- **RT-PCR:** Amostra analisada, preferencialmente obtida de raspado de nasofaringe. A coleta pode ser feita a partir do 3º dia após o início dos sintomas e até o 10º dia.
- **SOROLOGIA:** É feito a partir da detecção de anticorpos IgA, IgM e IgG. O exame é realizado a partir da amostra de sangue do 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 (10º) 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.



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

Vacinômetro Covid-19 Sapucaia



Quantitativo de vacinas aplicadas em Sapucaia				
Grupo	1ª dose	2ª dose	Total grupo	%
Idosos (60 anos ou mais)	3.776	2.746	6.522	47,7%
Prof. saúde rede pública	388	340	728	5,3%
Prof. saúde rede privada	197	164	361	2,6%
Segurança pública e salvamento	88	56	144	1,1%
Outros grupos (asilados, sist. fun., instituc.)	29	28	57	0,4%
Pessoas c/ comorbidades	2.317	42	2.359	17,2%
Profissionais da Educação	217	4	221	1,6%
Faixa etária 20 a 59 anos	2515	394	2.909	21,3%
Func. Limpeza Urbana	76	13	89	0,7%
Gestante e puerpérea	217	78	295	2,2%
Total geral	9.820	3.865	13.685	100%

Tipo de imunizante	1ª dose	2ª dose	Total por tipo	%
Butantam (Coronavac)	2.586	2.223	4.809	35,1%
Fiocruz (Oxford-AstraZeneca)	5.949	1.224	7.173	52,4%
Pfizer	867		867	6,3%
Janssen	418	418	836	6,1%
Total geral	9.820	3.865	13.685	100%

Percentual de vacinados em Sapucaia conforme população estimada pelo IBGE em 2020	1ª dose	2ª dose
	53,8%	21,2%



Relatório semanal 056 Covid-19 SMS Sapucaia

Publicação: 30/07/2021 / Última atualização: 29/07/2021

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.

