

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19

NO MUNDO

Casos confirmados

De acordo com o Relatório de Situação nº 209 da OMS, até o dia 15 de agosto de 2020 foram confirmados 21.294.845 casos de COVID-19, com 761.779 mortes. Os EUA são o país com o maior número de casos, com 5.258.565 pessoas infectadas e 167.201 mortes. O Brasil é o 2º em número de casos confirmado e em mortes.

NO BRASIL

Casos confirmados

Até o dia 15 de agosto de 2020, foram confirmados 3.317.096 casos da COVID-19. Até essa data, 2.404.272 pessoas se recuperaram da doença. O total acumulado de óbitos é de 107.232. De acordo com o painel divulgado pelo Ministério da Saúde, o estado com o maior registro de casos é São Paulo, com 697.530 casos confirmados e 26.780 mortes. O Espírito Santo ocupa o 14º lugar em número de casos confirmados e o 10º em mortes.

NO ESPÍRITO SANTO

Casos confirmados

No Espírito Santo, até o dia 15 de agosto de 2020, foram registrados 98.765 casos da COVID-19, e 2.863 mortes. Até essa data, 84.840 pessoas se recuperaram da doença. O município com o maior registro de casos é Vila Velha, com 14.318 casos confirmados e 443 mortes. O município da Serra ocupa o terceiro lugar, com 12.607 casos confirmados e o primeiro lugar em óbito, com 458 casos. Marechal Floriano ocupa o 20º lugar em número de casos confirmados e o 20º lugar em óbitos relacionados a COVID-19. A tabela 01 apresenta o número de casos confirmados da COVID-19 até a data de 15 de agosto de 2020.

Tabela 1 - CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS PELA COVID-19, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.

	CONFIRMADOS	ÓBITOS
MUNDO	21.294.845	761.779
BRASIL	3.317.096	107.2327
ESPÍRITO SANTO	98.765	2.863
MARECHAL FLORIANO	649	17

Fonte: OMS, Ministério da Saúde, Secretaria de Saúde do ES.

MARECHAL FLORIANO

Casos confirmados

O município de Marechal Floriano registrou o primeiro caso confirmado da COVID-19 em 23 de abril de 2020. Até o dia 15 de agosto de 2020, foram realizadas 1.474 notificações de Síndromes Gripais, dessas 527 foram descartadas. Os casos suspeitos da doença somam 298 pacientes, sendo que desses, 226 pessoas apresentaram melhora clínica dos sintomas. Os casos confirmados somam 649 pacientes, com 603 pessoas curadas e 17 óbitos.

A tabela 02 apresenta as notificações de Síndromes Gripais de residentes de Marechal Floriano até a data de 15 de agosto de 2020 e a distribuição desses casos considerando os casos descartados, os casos suspeitos e desses quantos apresentaram melhora clínica dos sintomas e a quantidade de casos confirmados. Os casos confirmados estão distribuídos em curados, hospitalizados e óbitos até essa data.

Tabela 2- DISTRIBUIÇÃO DAS NOTIFICAÇÕES, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.

NOTIFICAÇÕES	1474
DESCARTADOS	527
SUSPEITOS	72
SUSPEITOS (COM MELHORA CLÍNICA)	226
CONFIRMADOS	649

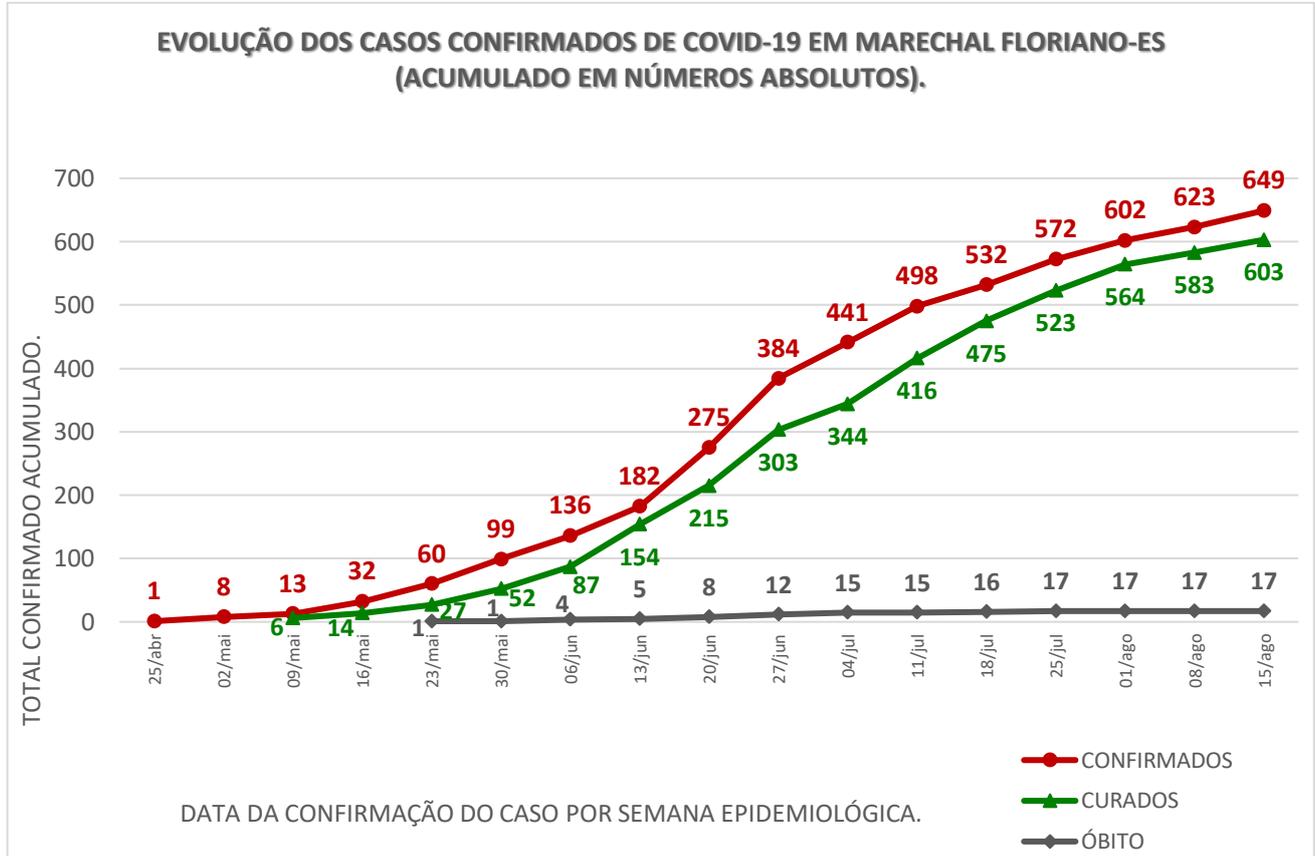
DOS CASOS CONFIRMADOS:

CURADOS	603
HOSPITALIZADOS	3
ÓBITOS	17

Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

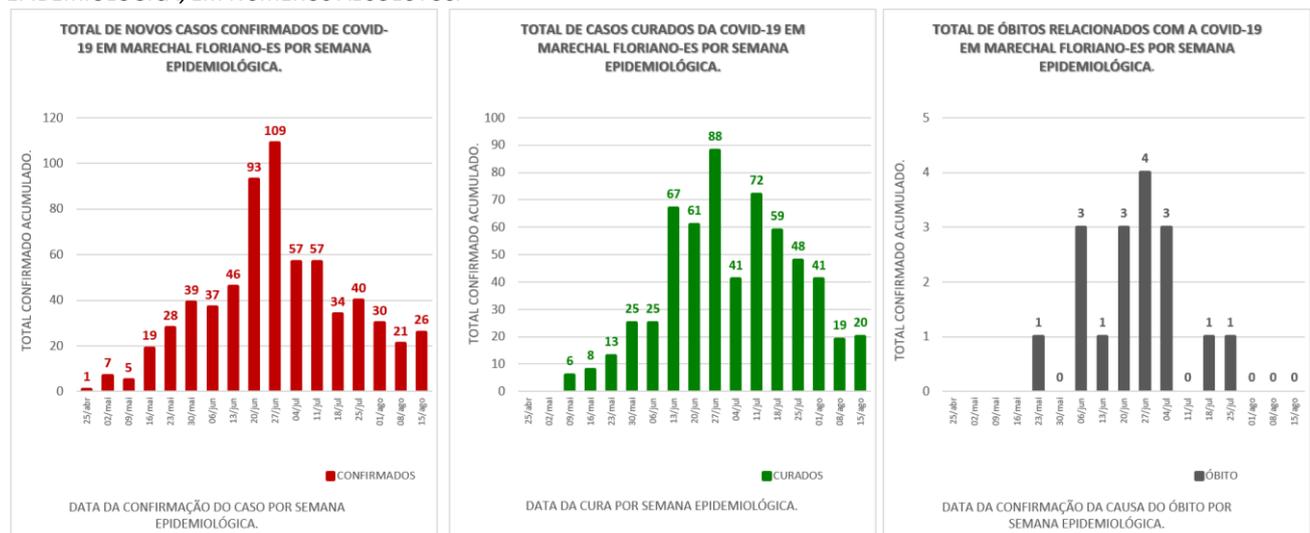
Os gráficos 1 e 2 apresentam a evolução dos casos da COVID-19 em Marechal Floriano considerando a semanas epidemiológicas. O gráfico mostra a curva dos casos confirmados, e desses quantos estão curados e quantos foram à óbito. A semana epidemiológica nº 33 encerrou no dia 15 de agosto de 2020. Os dados foram extraídos do sistema e-SUS VS no dia 15 de agosto de 2020 às 15:30. O gráfico 1 apresenta os dados acumulados enquanto o gráfico 2 apresenta o total de casos confirmados, curados e óbitos por semana epidemiológica.

Gráfico 1 - EVOLUÇÃO DOS CASO CONFIRMADOS DE COVID-19 EM MARECHAL FLORIANO POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Gráfico 2 – CASOS DE NOVOS CASOS CONFIRMADOS, PACIENTES CURADOS E ÓBITOS RELACIONADOS COM A COVID-19 POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Casos confirmados por sexo

A distribuição dos casos confirmado por sexo do paciente está apresentada no gráfico 3. Até o dia 15 de agosto de 2020, 371 casos confirmados eram do sexo feminino, desses 348 estão curados, e 278 casos são do sexo masculino, com 255 pessoas curadas.

Gráfico 3 – DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS DE COVID-19 POR SEXO DO PACIENTE, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

O gráfico 4 apresenta a distribuição percentual dos casos confirmados, curados e óbitos da COVID-19 por sexo em Marechal Floriano. As mulheres representam 57,16% dos casos confirmados, 57,71% das pessoas curadas e 41,2% dos óbitos. Os homens representam 42,84% dos casos confirmados, 42,29% das pessoas curadas e 58,8% dos óbitos.

Gráfico 4 – PERCENTUAL DOS CASOS CONFIRMADOS, CURADOS E ÓBITOS DA COVID-19 POR SEXO.

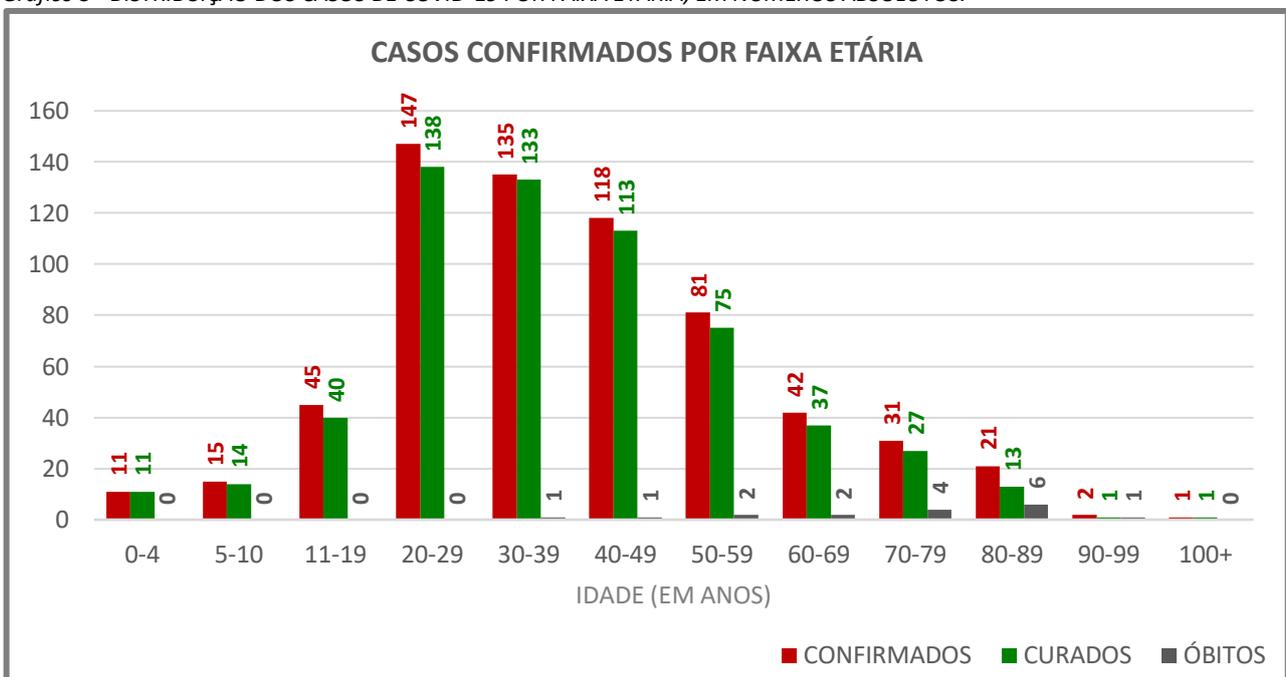


Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Casos confirmados por faixa etária

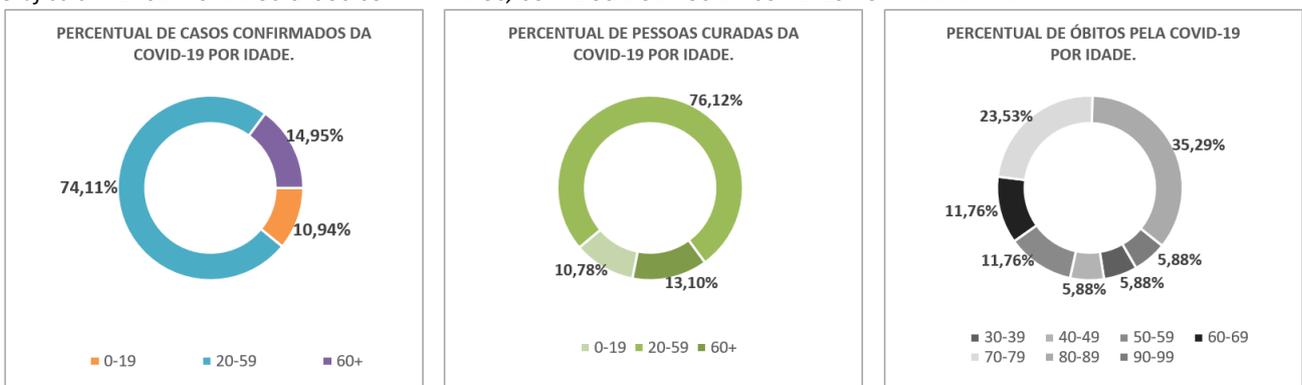
A distribuição dos casos confirmados, curados e óbitos por faixa etária estão apresentadas no gráfico 5, e o gráfico 6 apresenta a porcentagem por faixa etária. A faixa etária com maior número de casos é entre 20-29 anos (147 casos), seguindo de 30-39 anos (135 casos), 40-49 anos (118 casos) e 50-59 anos (81 casos). Essas faixas etárias representam a parcela da população economicamente ativa e somam 481 casos, o que corresponde a 74,11% dos casos confirmados. A faixa etária entre 0-19 anos corresponde a 10,94% dos pacientes infectados pela COVID-19. Os casos confirmados acima de 60 anos correspondem a 14,95% dos casos.

Gráfico 5 - DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS DE COVID-19 POR FAIXA ETÁRIA, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Gráfico 6 - PERCENTUAL DOS CASOS CONFIRMADOS, CURADOS E ÓBITOS DA COVID-19 POR FAIXA ETÁRIA.

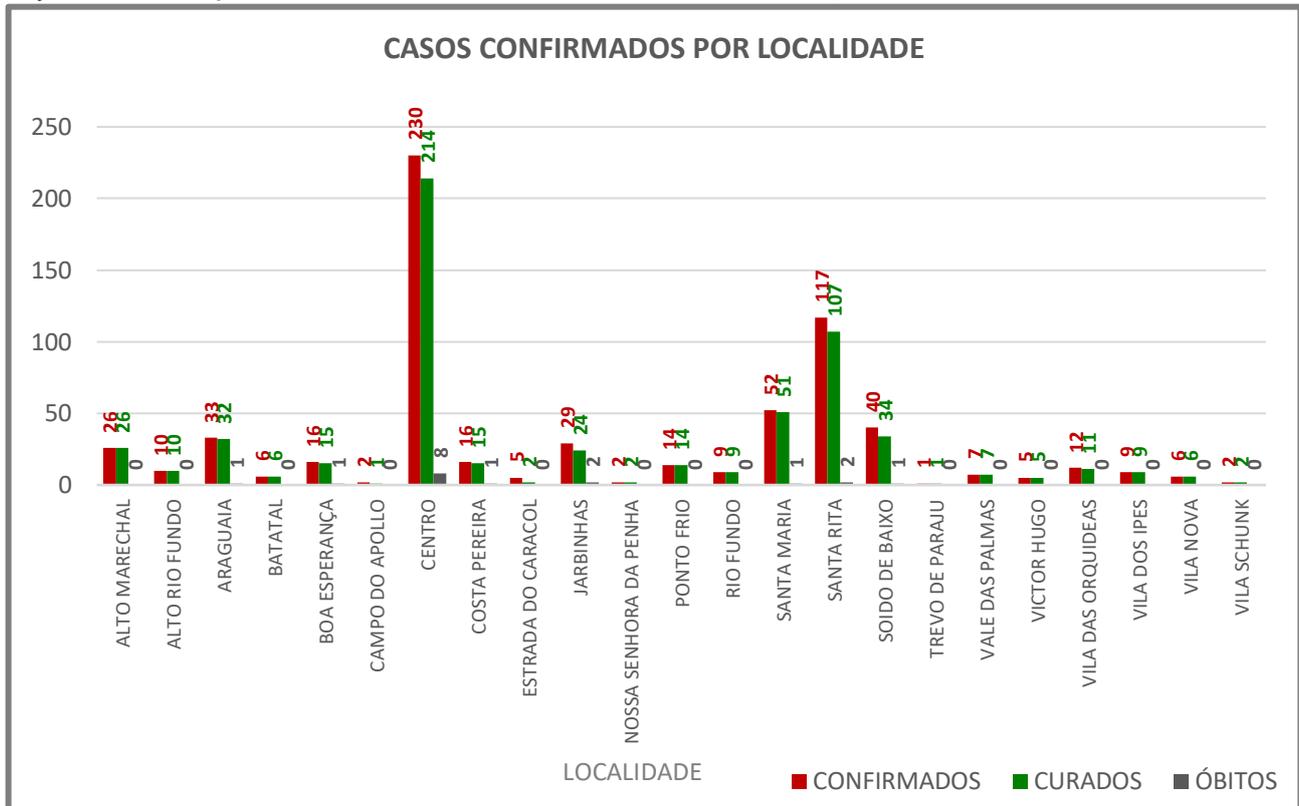


Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Casos confirmados por localidade

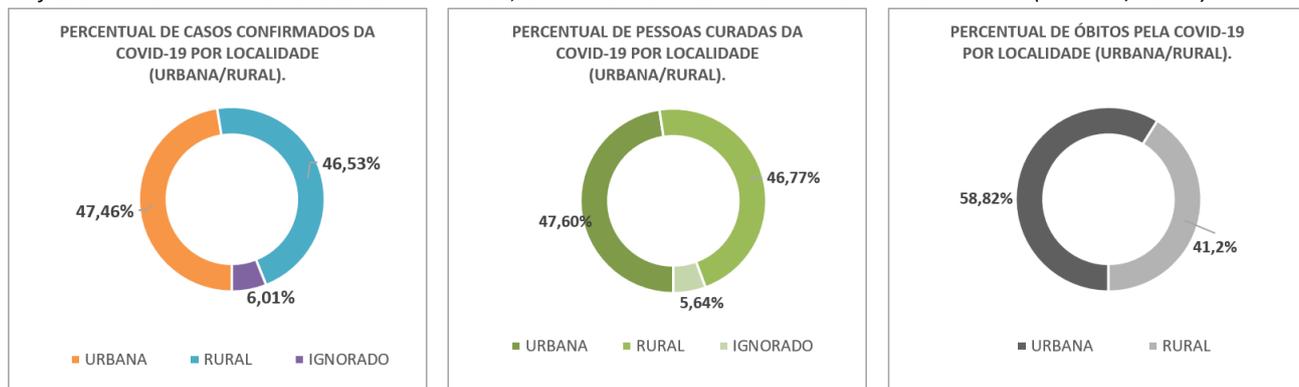
A distribuição dos casos confirmados, curados e óbitos por localidade de residência do paciente está apresentada no gráfico 7. As localidades com maior número de casos confirmados da COVID-19 são: Centro (230 casos confirmados), Santa Rita (117 casos confirmados), Santa Maria (52 casos confirmados) e Soído de Baixo (40 casos confirmados). O gráfico 8 apresenta a distribuição percentual em relação a zona urbana e zona rural do município.

Gráfico 7 – DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS DA COVID-19 POR LOCALIDADE, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Gráfico 8 - PERCENTUAL DOS CASOS CONFIRMADOS, CURADOS E ÓBITOS DA COVID-19 POR LOCALIDADE (URBANA/RURAL).

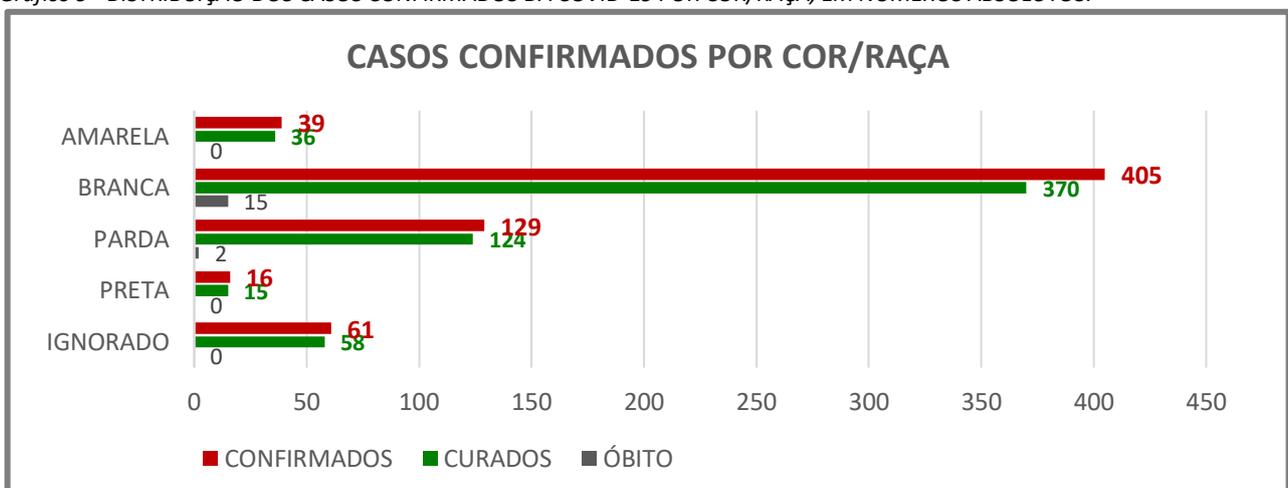


Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Casos confirmados por cor/raça

Quando analisamos as informações sobre cor/raça, a distribuição dos casos confirmados da COVID-19 em Marechal Floriano apresenta os seguintes números: 405 pessoas são brancas, 129 são pardas, 39 são amarelas, 16 são pretas e em 61 casos essa informação não foi inserida no sistema de notificação. O gráfico 9 apresenta a distribuição por casos confirmados, curados e óbitos em relação a cor/raça, em números absolutos.

Gráfico 9 - DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS CONFIRMADOS DA COVID-19 POR COR/RAÇA, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

O gráfico 10 apresenta o percentual da população em relação à cor/raça, considerando os casos confirmados, os curados e os óbitos pela COVID-19. A cor/raça branca apresenta o maior percentual de infectados, com 62,28% do total, seguida da cor/raça parda com 20,22%. Acompanhando esses números, o maior percentual de curados e de óbitos também é da cor/raça branca, com 61,06% pessoas curadas e 88,2% dos óbitos.

Gráfico 10 - PERCENTUAL DOS CASOS CONFIRMADOS, CURADOS E ÓBITOS DA COVID-19 POR COR/RAÇA.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Frequência dos sintomas

Os sintomas da COVID-19 são característicos de uma síndrome gripal. Os sintomas podem ser semelhantes a um quadro leve de um resfriado ou evoluir para complicações como a Síndrome Respiratória Aguda Grave. Os principais sintomas são: cefaleia, tosse, febre, coriza e fraqueza. Entretanto, a doença vem apresentando constantes variações de sintomas, e atualmente pacientes que também apresentam perda do paladar e perda do olfato, são suspeitos da COVID-19. O gráfico 11 apresenta a relação de sintomas mais frequentes apresentados no momento da notificação do paciente no Sistema e-SUS VS.

Dos 649 pacientes confirmados, 36 não apresentaram sintomas da doença, 236 apresentaram um quadro com até 3 sintomas relatados no momento da notificação, 250 pessoas apresentavam entre 4 a 6 sintomas e 127 pessoas apresentavam mais de 7 sintomas da doença no momento da notificação.

Gráfico 11 – SINTOMAS RELATADOS NO MOMENTO DA NOTIFICAÇÃO, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



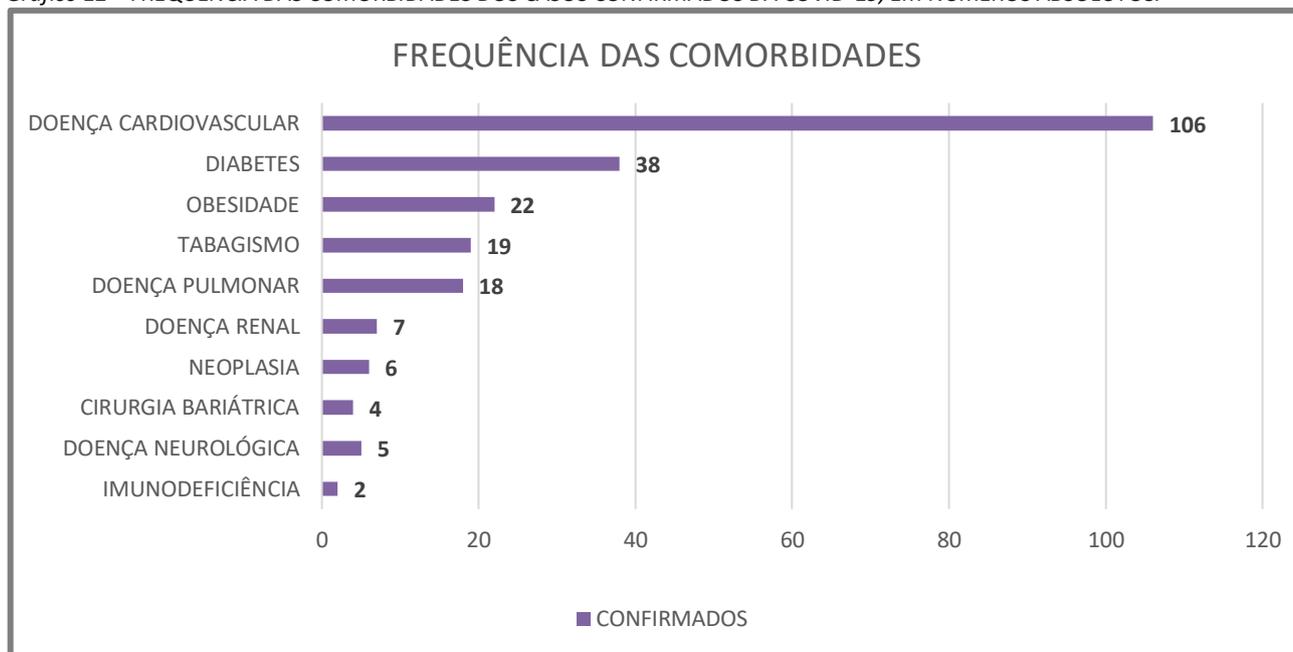
Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Frequência das comorbidades

O desenvolvimento da forma mais grave da COVID-19 está associado a fatores como comorbidades pré-existentes. A orientação é para que todas as pessoas que apresentam alguma comorbidade mantenham o isolamento domiciliar. Alguns pacientes confirmados com a COVID-19 em Marechal Floriano apresentavam

comorbidades como: doenças cardiovasculares, diabetes, obesidade, tabagismo e doenças pulmonares. O gráfico 12 apresenta a frequência dessas comorbidades que são relatadas na notificação do paciente.

Gráfico 12 – FREQUÊNCIA DAS COMORBIDADES DOS CASOS CONFIRMADOS DA COVID-19, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

Critérios para confirmação dos casos de COVID-19

A confirmação da COVID-19 pode ser realizada pela investigação clínico-epidemiológica, com o exame físico do paciente de acordo com a evolução da doença. O diagnóstico pela investigação clínico-epidemiológica é uma conduta adotada dada a impossibilidade de testar com 100% de segurança se a Síndrome Gripal é causada pelo vírus. Para classificar um caso pelo vínculo clínico-epidemiológico, o paciente deve ter contato próximo ou domiciliar de um paciente confirmado por exame.

Contato próximo é definido como: estar a aproximadamente dois metros de um paciente infectado pelo novo coronavírus, dentro de um mesmo ambiente, por um período prolongado, sem uso de equipamento de proteção individual (EPI). O contato próximo pode incluir: cuidar, morar, visitar ou compartilhar uma área ou local, ainda, nos casos de contato direto com fluidos corporais, enquanto não estiver usando o EPI recomendado. A confirmação também pode ser realizada por meio da coleta de uma amostra de secreção nasal que será analisada laboratorialmente. O diagnóstico laboratorial para identificação do vírus é realizado por meio de duas técnicas: o RT-PCR em tempo real ou teste rápido validado pela ANVISA.

O método RT-PCR consiste na coleta com *swab* de secreções do nariz e garganta, permitindo detectar o vírus com altíssima precisão nos primeiros dias dos sintomas. Segundo o protocolo estabelecido pelo Ministério da Saúde e pela Secretaria de Estado de Saúde do ES, a coleta por esse método deve ocorrer no **período entre o 4º e o 7º dia após o início dos sintomas**. Este teste é o método preferencial de realização,

considerado padrão ouro pela Organização Mundial da Saúde. Os kits para coleta do teste são distribuídos e analisados pelo Laboratório Central do ES (LACEN-ES).

O outro método para diagnóstico é por meio dos testes rápidos. No entanto, esse tipo de teste possui uma taxa de confiabilidade mais baixa. Esse teste identifica se o paciente tem anticorpos contra o novo coronavírus, e seguindo os protocolos do MS e da SESA, deve ser realizado após o 8º dia de início dos sintomas e a pessoa deve estar 72 horas assintomática.

Até o dia 15 de agosto de 2020 foram realizados pelo município de Marechal Floriano 641 testes laboratoriais pelo método RT-PCR em tempo real e 320 testes rápidos sorológicos. Os testes realizados pela rede particular são notificados diretamente pelos executantes no sistema e-SUS VS. O gráfico 13 apresenta a distribuição dos casos de acordo com o critério de confirmação. Dos 649 pacientes confirmados para COVID-19 até o dia 15 de agosto, 450 receberam o diagnóstico pelo critério laboratorial e 199 pessoas pelo critério do vínculo epidemiológico.

Gráfico 13 – CRITÉRIOS DE CONFIRMAÇÃO DA COVID-19 EM NÚMEROS ABSOLUTOS.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

O gráfico 14 apresenta a distribuição dos casos confirmados pelo critério de confirmação, assim 69,34% das pessoas confirmadas com a COVID-19 foram diagnosticadas por exames laboratoriais, enquanto 30,66% foram pelo critério do vínculo epidemiológico. Em relação aos óbitos, 100% foram confirmados laboratorialmente.

Gráfico 14 - PERCENTUAL DOS CASOS CONFIRMADOS, CURADOS E ÓBITOS DA COVID-19 POR CRITÉRIO DE CONFIRMAÇÃO.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

TRABALHADORES DA SAÚDE

Durante essa semana epidemiológica, as notificações começaram a ser requalificadas em relação a profissão dos pacientes. Nesse processo, foram identificados 93 profissionais de saúde notificados apresentando sintomas de síndrome gripal. Desses, 51 foram descartados para a COVID-19, 5 estão em investigação e 37 profissionais de saúde, da rede pública e da rede privada, foram confirmados com a doença. Desses, 37 já se encontram curados da doença.

As principais profissões de trabalhadores da saúde confirmados com a COVID-19 foram: técnicos de enfermagem, enfermeiros e farmacêuticos e recepcionistas de consultório médico ou odontológico.

ÓBITOS

Até o dia 15 de agosto de 2020 foram registrados 16 óbitos no município relacionados à COVID-19. Desses óbitos, 7 foram do sexo feminino e 10 do sexo masculino. As localidades e a faixa etária dos óbitos estão relacionadas na tabela 3.

Tabela 3 – LOCALIDADE, FAIXA ETÁRIA E SEXO DOS ÓBITOS RELACIONADOS À COVID-19, EM NÚMEROS ABSOLUTOS.

LOCALIDADE	Nº	FAIXA ETÁRIA	Nº	SEXO	Nº
ARAGUAIA	1	30-39	1	Feminino	7
BOA ESPERANÇA	1	40-49	1	Masculino	10
CENTRO	8	50-59	2	TOTAL	17
COSTA PEREIRA	1	60-69	2		
JARBINHAS	2	70-79	4		
SANTA MARIA	1	80-89	6		
SANTA RITA	2	90+	1		
SOÍDO DE BAIXO	1	TOTAL	17		
TOTAL	17				

Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.

A taxa de letalidade avalia a gravidade de uma doença, pois fornece a proporção em porcentagem de casos que terminaram em morte. Ela é calculada dividindo o número de óbitos da doença pelo número de pessoas infectadas vezes 100. A taxa de letalidade da COVID-19 em Marechal Floriano é de 2,61%. A tabela 4 apresenta comparativamente a taxa de letalidade mundial, no Brasil, no Espírito Santo e em Marechal Floriano. Essas taxas foram calculadas com as informações do dia 15 de agosto de 2020.

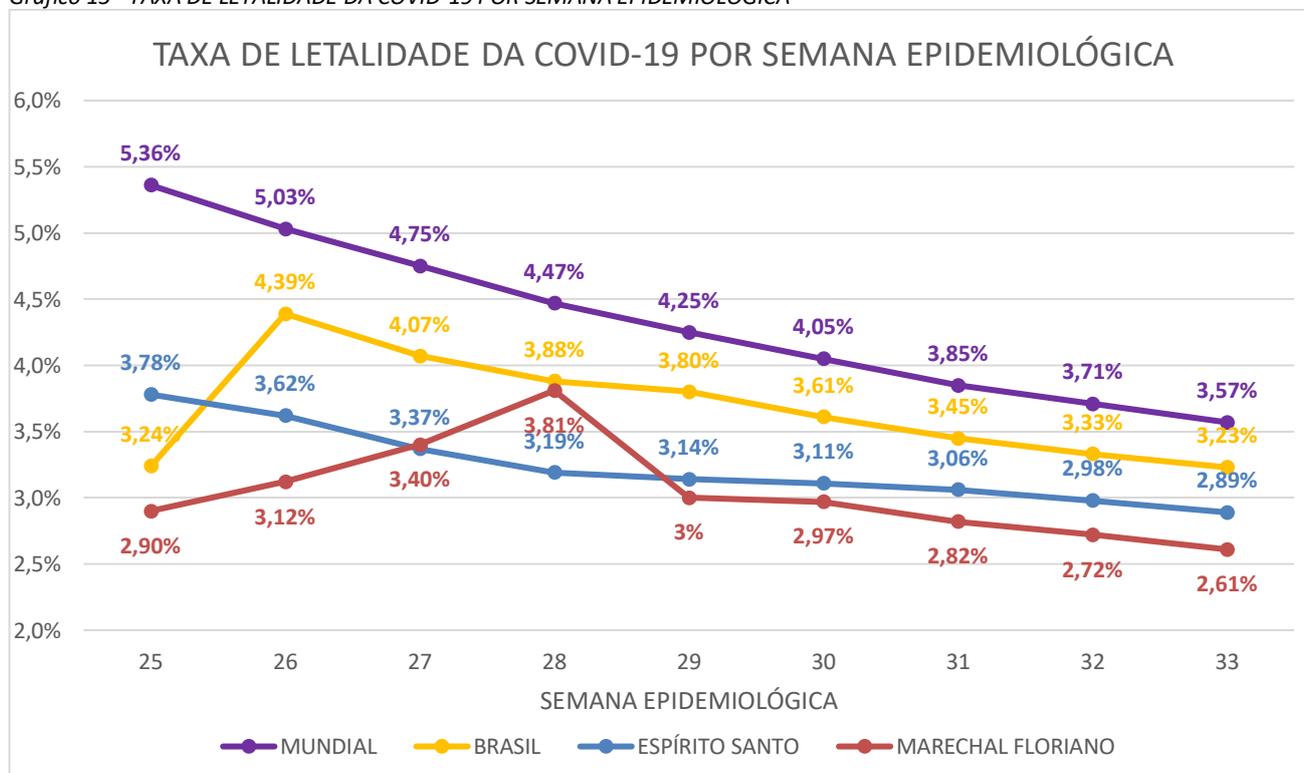
Tabela 4 – TAXA DE LETALIDADE DA COVID-19.

	CONFIRMADOS	ÓBITOS	TAXA DE LETALIDADE
MUNDO	21.294.845	761.779	3,57%
BRASIL	3.317.096	107.232	3,23%
ESPÍRITO SANTO	98.765	2.863	2,89%
MARECHAL FLORIANO	649	17	2,61%

Fonte: OMS (Coronavirus disease Situation Report – nº 209, em 16/08/2020), Ministério da Saúde, Secretaria de Estado de Saúde do Espírito Santo, Sistema e-SUS VS, dados coletados em 15/08/2020.

No gráfico 15 visualizamos da evolução da taxa de letalidade da COVID-19 por semana epidemiológica. Estão apresentadas as taxas Mundial, do Brasil, do Espírito Santo e de Marechal Floriano, e a análise do gráfico nos permite observar que a taxa vem caindo em todos os cenários. A queda dessa taxa acompanha a estabilização que vem sendo observada de novas notificações e novos casos confirmados da COVID-19.

Gráfico 15 - TAXA DE LETALIDADE DA COVID-19 POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



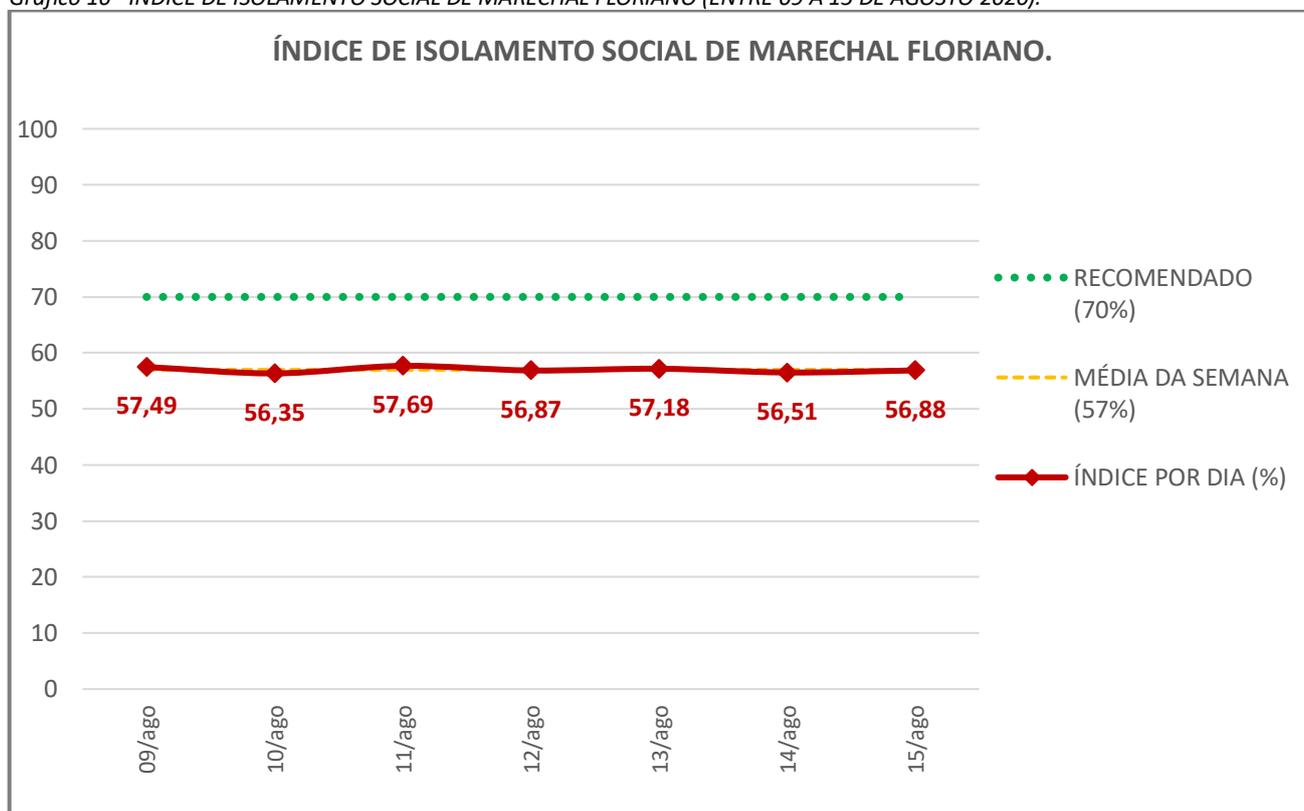
Fonte: OMS (Coronavirus disease Situation Report – nº 202, em 16/08/2020), Ministério da Saúde, Secretaria de Estado de Saúde do Espírito Santo, Sistema e-SUS VS, dados coletados em 15/08/2020.

ÍNDICE DE ISOLAMENTO SOCIAL

O índice de isolamento social é calculado a partir da geolocalização de aparelhos celulares fornecida pelas operadoras. A geolocalização é medida por meio do GPS (Sistema Global de Posicionamento) do aparelho, que interpreta por quanto tempo esse ficou conectado à mesma torre, o que indica que o proprietário do celular ficou “estacionado” num mesmo local naquele período. Esses dados são tratados de forma anônima e consolidada, ou seja, não há identificação individual.

Entre os dias 09 a 15 de agosto de 2020, o índice de isolamento social de Marechal Floriano alcançou uma média de 57%. A média da semana anterior foi de 57,95%. Os índices diários do município nesse período estão no gráfico 16. O índice recomendado para romper a cadeia de transmissão do vírus é de 70%.

Gráfico 16 - ÍNDICE DE ISOLAMENTO SOCIAL DE MARECHAL FLORIANO (ENTRE 09 A 15 DE AGOSTO 2020).



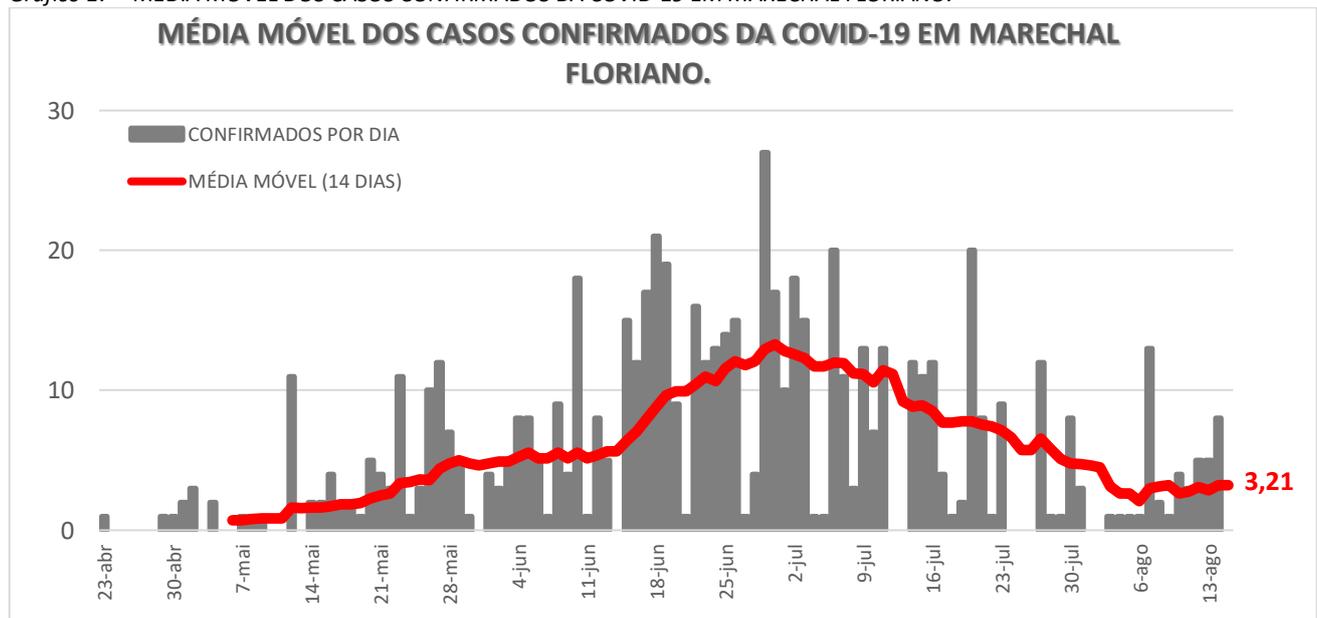
Fonte: Painel de isolamento social da Secretaria de Saúde do Estado do Espírito Santo, acesso em 16/08/20, às 16:00.

MÉDIA MÓVEL

A média móvel é um importante indicador de tendência que mede o valor médio dos casos confirmados. Sua representação gráfica é feita por meio de uma linha que mostra a média dos últimos 14 dias. Por meio da média móvel é possível acompanhar a tendência das confirmações dos casos, ou seja, se está estável, em crescimento ou declínio, contribuindo para a tomada de decisões para o enfrentamento da pandemia no município.

Assim, considerando o número diário de confirmações da COVID-19 nos últimos 14 dias (02 a 15 de agosto), temos uma média móvel de 3,21 confirmações diárias (gráfico 17). A média móvel dos 14 dias anteriores (20 de julho a 01 de agosto), foi de 4,64 casos. A diferença entre as médias móveis dos dois períodos avaliados é superior a 15%, o que indica um declínio na confirmação dos casos de COVID-19 em Marechal Floriano.

Gráfico 17 – MÉDIA MÓVEL DOS CASOS CONFIRMADOS DA COVID-19 EM MARECHAL FLORIANO.



Fonte: Sistema e-SUS VS, atualizado em 15/08/20 às 15:30. Dados sujeitos a alterações.