



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
COORDENAÇÃO DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE  
COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA**

**1º INFORMATIVO  
CORONAVIRUS (COVID – 19)**

Vitória/ES,  
Abril / 2020

**AUTORES / COLABORADORES**

**Denize Santos Schneider  
Fátima Maria Silva  
Fabiano José Pereira de Oliveira**

**Luciene Rossati  
Tatiane Comerio**

## Figura

Figura 1 - Casos confirmados e óbitos por COVID-19, no Brasil em 30/03/2020.

6

### Gráficos

- Gráfico 1 - Casos confirmados de COVID-19, do estado do Espírito Santo, da Região Metropolitana de Saúde e da capital Vitória (residentes, segundo data do resultado laboratorial/confirmação do caso), de 03/03/2020 a 30/03/2020. 7
- Gráfico 2 - Casos novos confirmados de COVID -19 em Vitória (residentes), segundo dia da notificação do caso, de 28/02//2020 a 30/03/2020. 8
- Gráfico 3 - Casos notificados de COVID-19 no município de Vitória/ES (residentes), segundo situação final de investigação no período de 02/03/2020 a 30/03/2020. 9
- Gráfico 4 – Número de casos notificados do COVID-19, segundo situação final de investigação, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020. 10
- Gráfico 5 - Proporção de casos de COVID-19 e outros tipos de vírus confirmados por exame laboratorial, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020. 10
- Gráfico 6 – Número de casos confirmados de COVID-19 por local de origem/transmissão, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020. 11
- Gráfico 7 – Proporção de casos confirmados de COVID-19, por local de origem/transmissão, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020. 11
- Gráfico 8 – Proporção de casos notificados e confirmados para o COVID -19, Vitória/ES (residentes), segundo sexo, de 02/03/2020 a 30/03/2020. 12
- Gráfico 9 - Número de casos notificados e confirmados para o COVID -19, Vitória/ES (residentes), segundo faixa etária, de 02/03/2020 a 30/03/2020. 12
- Gráfico 10 - Número de casos confirmados para o COVID -19, relacionando faixa etária e internação hospitalar, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020. 13
- Gráfico 11 – Proporção de casos de COVID -19, segundo a frequência de cada sintoma relatado na notificação dos 27 casos confirmados, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020. 13

### Tabelas

- Tabela 1 – Casos notificados, descartados, em investigação e confirmados por COVID - 19, da Região Metropolitana e do Espírito Santo em 30/03/2020. 7
- Tabela 2 – Proporção e número de casos notificados do COVID-19, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020, segundo situação final de investigação em 30/03/2020. 9

## SUMARIO

<b>1- Introdução</b>	<b>5</b>
<b>2- Cenário no Brasil e no Espírito Santo e em Vitória</b>	<b>5</b>
<b>3- Situação Epidemiológica do município de Vitória – COVID 19 até 29/03/2020</b>	<b>9</b>
<b>Referências</b>	<b>15</b>
<b>Anexo A</b>	<b>16</b>

## 1. Introdução

Este documento apresenta subsídios e informações essenciais para o enfrentamento da **doença por coronavírus (COVID-19), CID 010: B34.2**, cuja transmissão inter-humana (pessoa a pessoa) foi rapidamente comprovada e continua sendo responsável pela continuidade de célere propagação, adquirindo uma dimensão pandêmica, com casos confirmados em mais de 100 países, incluindo o Brasil.

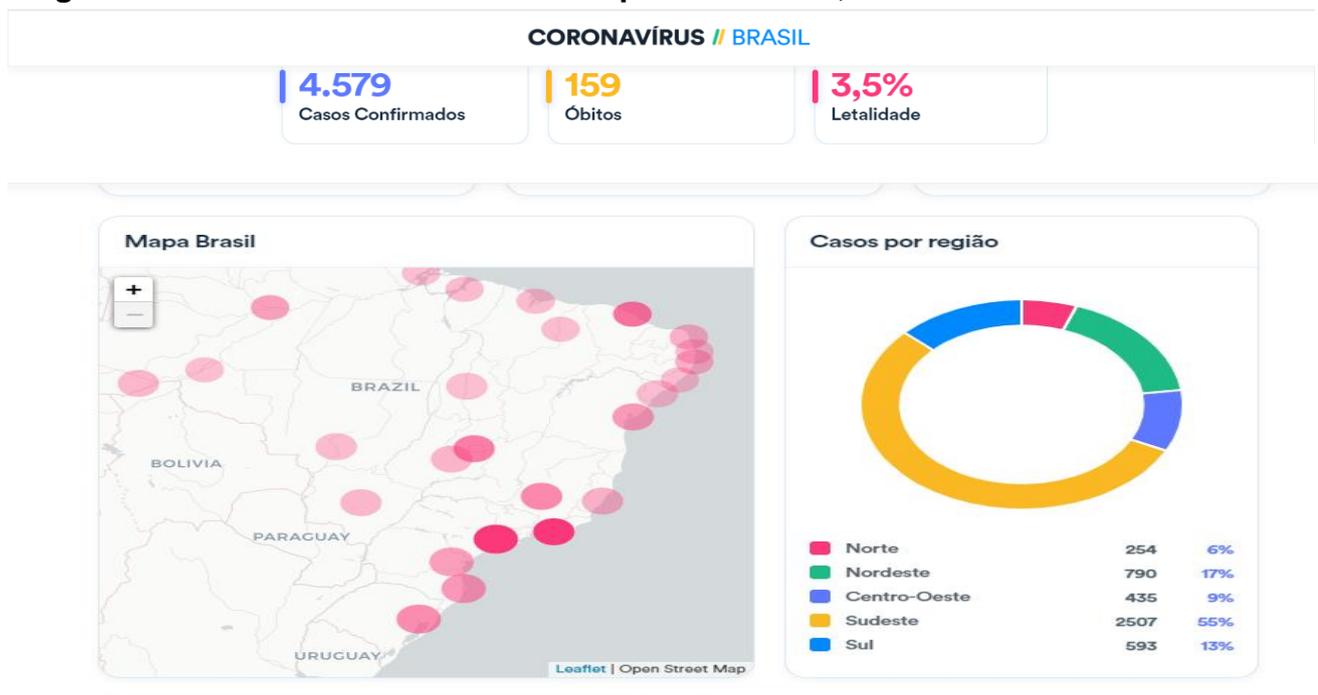
Os Coronavírus causam infecções respiratórias e intestinais em humanos e animais, são altamente patogênicos (SARS e MERS). Na infecção Humana por COVID-19 o espectro clínico não está descrito completamente, bem como não se sabe o seu padrão de letalidade, mortalidade, infectividade e transmissibilidade em determinadas condições. O espectro clínico da infecção por Coronavírus é muito amplo, podendo variar de um simples resfriado até uma pneumonia severa. Não há vacina ou medicamento específico disponível. O tratamento é de suporte e inespecífico.

## 2. Cenário no Brasil, no Espírito Santo e em Vitória

As informações iniciais sobre o coronavírus (COVID-19) se reportam a dezembro de 2019, quando o Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) da China identificou um surto de doença respiratória em trabalhadores de um mercado de alimentos de Wuhan, capital da província de Hubei. Posteriormente, foi identificado um novo coronavírus, denominado SARS-CoV-2, como causador da doença. Esse vírus pertencente à família Coronaviridae provoca uma doença respiratória, chamada de Covid-19. A doença disseminou-se rapidamente na província de Hubei e, desde então, atingiu mais de 100 países dos cinco continentes. A Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou a Covid-19 uma pandemia em 11 de março de 2020. Dados atualizados sobre a Covid-19 podem ser consultados em [https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/20200302-sitrep-42-Covid-19.pdf?sfvrsn=d863e045\\_2](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/20200302-sitrep-42-Covid-19.pdf?sfvrsn=d863e045_2).

Diante da situação, em 22 de janeiro de 2020, foi ativado pelo Ministério da Saúde do Brasil (MS) o Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública (COE-Covid-19), com o objetivo de nortear uma atuação do MS na resposta à possível emergência de saúde pública, coordenada no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Os dados atualizados sobre a situação (Figura 1 – dados de 30/03/2020), definição e número de casos no país podem ser consultados em <http://covid.saude.gov.br/>.

**Figura 1 - Casos confirmados e óbitos por COVID -19, do Brasil em 30/03/2020.**



Na direção para o planejamento e monitoramento das ações, por sua vez a Secretaria Estadual de Saúde do Espírito Santo (SESA-ES), em 24 de janeiro de 2020, ativou o Centro de Operações de Emergência (COE) coordenado pela Gerência de Vigilância em Saúde com a finalidade de gerenciar as ações de combate, prevenção e controle do novo coronavírus no Estado do Espírito Santo. Com o início das notificações no final de fevereiro de 2020 (o primeiro caso suspeito de coronavírus em território capixaba foi notificado no dia 25 de fevereiro de 2020 e descartado pelo Laboratório Central do Espírito Santo (Lacen-ES)), detectou-se em 05/03/2020, o primeiro caso de residente da Grande Vitória com histórico de viagem ao exterior, sendo este confirmado pelo Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz - Rio de Janeiro). Em 12/03/2020 houve confirmação do segundo caso no estado, tratando-se de um brasileiro que mora no exterior em viagem para visitar familiares. A indicação na época para ambos os casos foi o isolamento domiciliar, em razão dos pacientes não apresentarem sintomas graves. Em 14/03/2020, o estado do Espírito Santo registrava 156 casos de coronavírus notificados, com 54 casos descartados, 98 em investigação e 04 casos confirmados, dentre os quais foi registrado o primeiro caso decorrente de transmissão local. Frente a este fato o Governo do Estado, por meio da Secretaria da Saúde e do Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública (COE-COVID-19) definiu os municípios de Cariacica, Serra, Viana, Vila Velha e Vitória, todos pertencentes a Região Metropolitana de Saúde e o município de Linhares (Região Central de Saúde), como áreas com transmissão local do novo coronavírus. Diante desta situação, o Estado adotou as medidas gerais preconizadas pelo Ministério da Saúde, para as cidades declaradas com transmissão local, somadas às recomendações do Boletim Epidemiológico Nº 5 da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde. Em 16/03/2020 para enfretamento do coronavírus, o Governo do Estado publicou o Decreto nº 4593-R, que constitui Estado de Emergência em Saúde Pública no Espírito

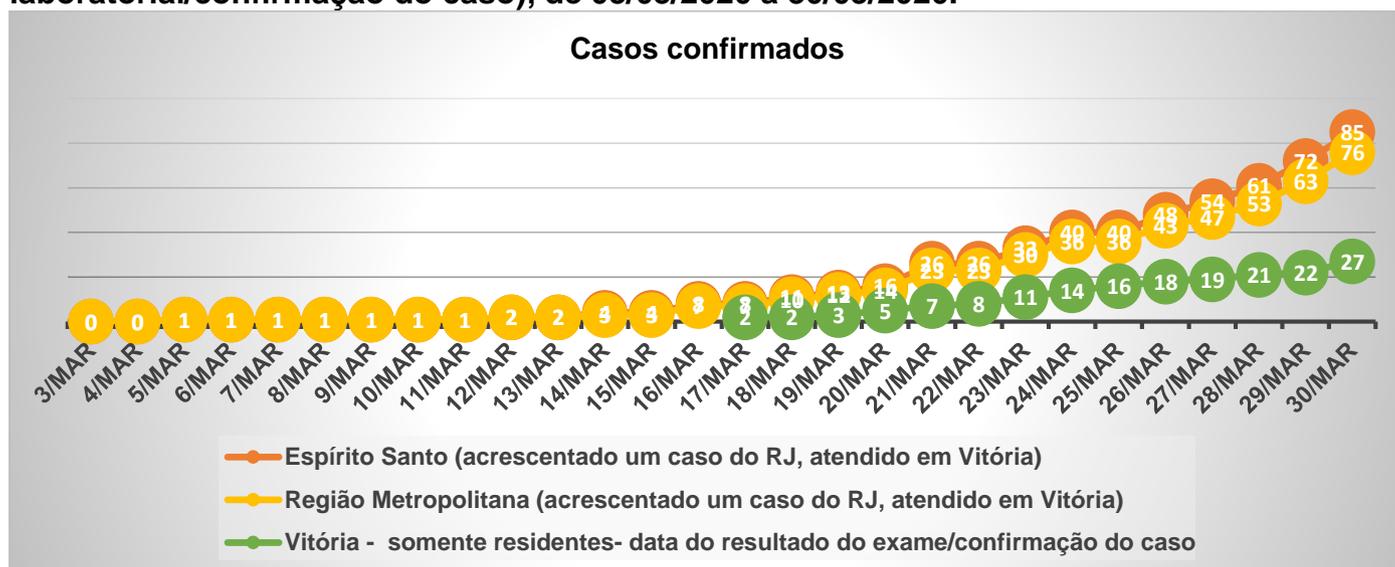
Santo e estabelece várias medidas sanitárias e administrativas para prevenção, controle e contenção de riscos, danos e agravos decorrentes do surto de coronavírus (COVID-19), dentre as quais cita-se: estabelecer isolamento; quarentena; exames médicos; testes laboratoriais; coleta de amostras clínicas; vacinação e outras medidas profiláticas; tratamentos médicos específicos; estudo ou investigação epidemiológica; exumação, necropsia, cremação e manejo de cadáver; e campanha de comunicação para utilidade pública. Dessa forma, o Estado terá possibilidade para requisição administrativa de outras áreas na saúde, como hospitais privados e filantrópicos, para oferecer suporte à população, se necessário. Os dados atualizados sobre a situação (Tabela 1 – dados de 30/03/2020), definição e número de casos no Espírito Santo podem ser consultados em <https://coronavirus.es.gov.br/>.

**Tabela 1 – Casos notificados, descartados, em investigação e confirmados por coronavírus, da Região Metropolitana e do Espírito Santo em 30/03/2020.**

COVID -19	Casos Confirmados	Casos descartados	Casos em investigação	Casos notificados
Região Metropolitana	75	463	792	1330
<i>Caso do Rio de Janeiro identificado em Vitória*</i>	1	-	-	-
<b>Total Espírito Santo</b>	<b>84 + 1*</b>	<b>611</b>	<b>1.045</b>	<b>1.741</b>

Fonte: <https://coronavirus.es.gov.br/>, acesso em 31/03/2020.

**Gráfico 1 - Casos confirmados de COVID -19, do estado do Espírito Santo, da Região Metropolitana de Saúde e da capital Vitória (residentes, segundo data do resultado laboratorial/confirmação do caso), de 03/03/2020 a 30/03/2020.**



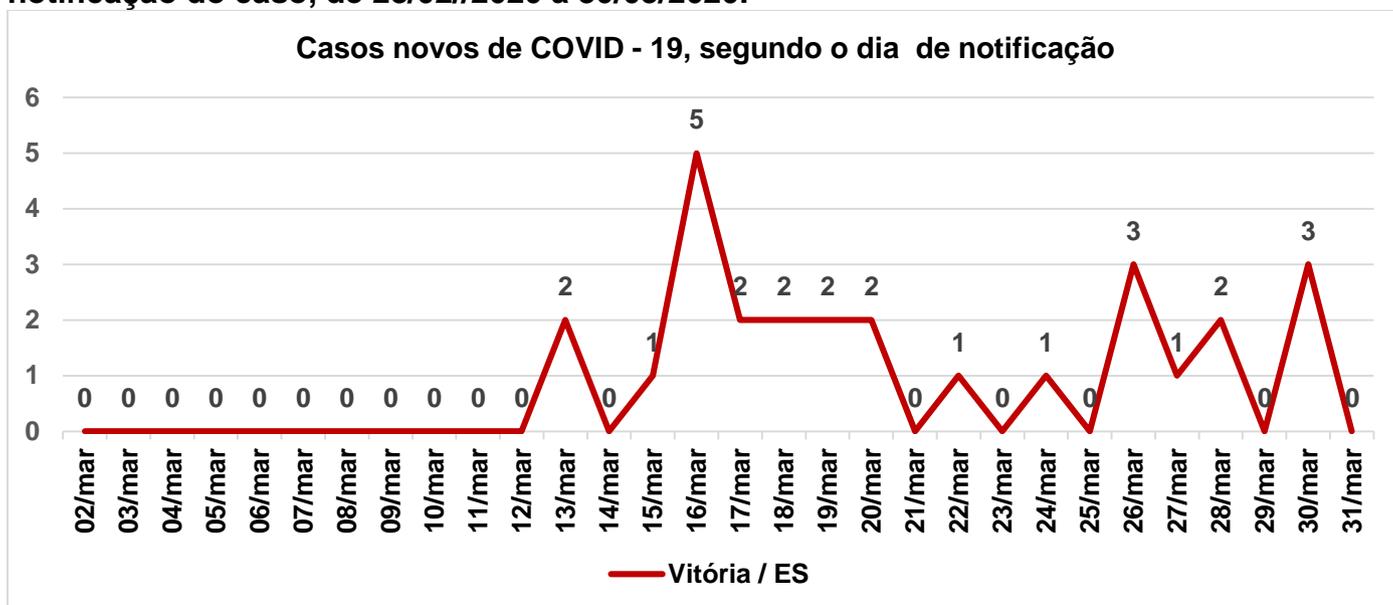
Fontes: Espírito Santo e Região Metropolitana de Saúde do Estado – Boletins Covid – 19 da SESA/ES e Vitória: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020.

Nota: Espírito Santo e Região Metropolitana de Saúde do Estado - nos dias 25 a 27 acrescentado um caso atendido em Vitória de paciente domiciliado no Rio de Janeiro)

Em relação a cronologia dos casos confirmados de residentes no município de Vitória, o primeiro caso foi diagnosticado no dia 17/03/2020 (Gráfico 1), porém a notificação para o COVID-19 se reporta a 13/03/2020 (Gráfico 2). No período de 28 de fevereiro a 30 de março de 2020, foram notificados em Vitória cinco (5) casos positivos de outros municípios do estado do Espírito Santo

e um caso de portador domiciliado no estado do Rio de Janeiro. Em 30/03/2020, totalizou-se 27 casos novos confirmados de residentes em 30/03/2020 (Gráfico 1).

**Gráfico 2 - Casos novos confirmados de COVID -19 em Vitória (residentes), segundo dia da notificação do caso, de 28/02//2020 a 30/03/2020.**



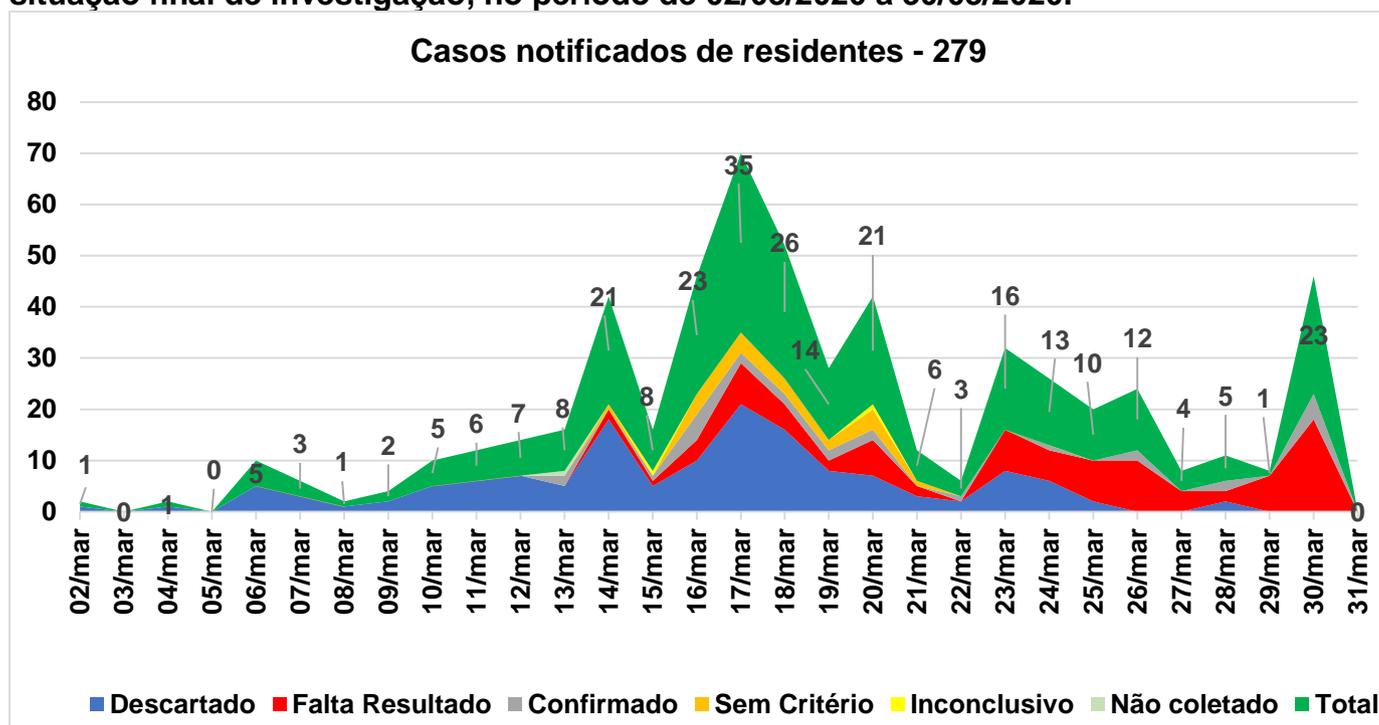
Fontes: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020.

Ainda há muitas lacunas no conhecimento sobre as evidências da epidemiologia e o quadro clínico da Covid-19, incluindo período mais exato de incubação, possibilidade de transmissão a partir de portadores assintomáticos e índice de transmissibilidade. O espectro clínico da doença é muito amplo, e tem sido descrito, variando de assintomático, portadores de sintomas respiratórios leves a pacientes com quadros respiratórios graves. Até o momento, observa-se que a doença acomete com maior gravidade e com maior letalidade em idosos e em pessoas que têm alguma doença crônica, conforme ocorrido na China e em vários países europeus.

### 3. Situação Epidemiológica do município de Vitória – COVID 19

No município de Vitória, considerando-se o total de 344 notificações registradas no período de 28 de fevereiro a 30 de março de 2020, das quais 279 são de residentes de Vitória, obteve-se os panoramas demonstrados nos Gráficos 3 e 4 e Tabela 2.

**Gráfico 3 - Casos notificados de COVID-19 no município de Vitória/ES (residentes), segundo situação final de investigação, no período de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020.

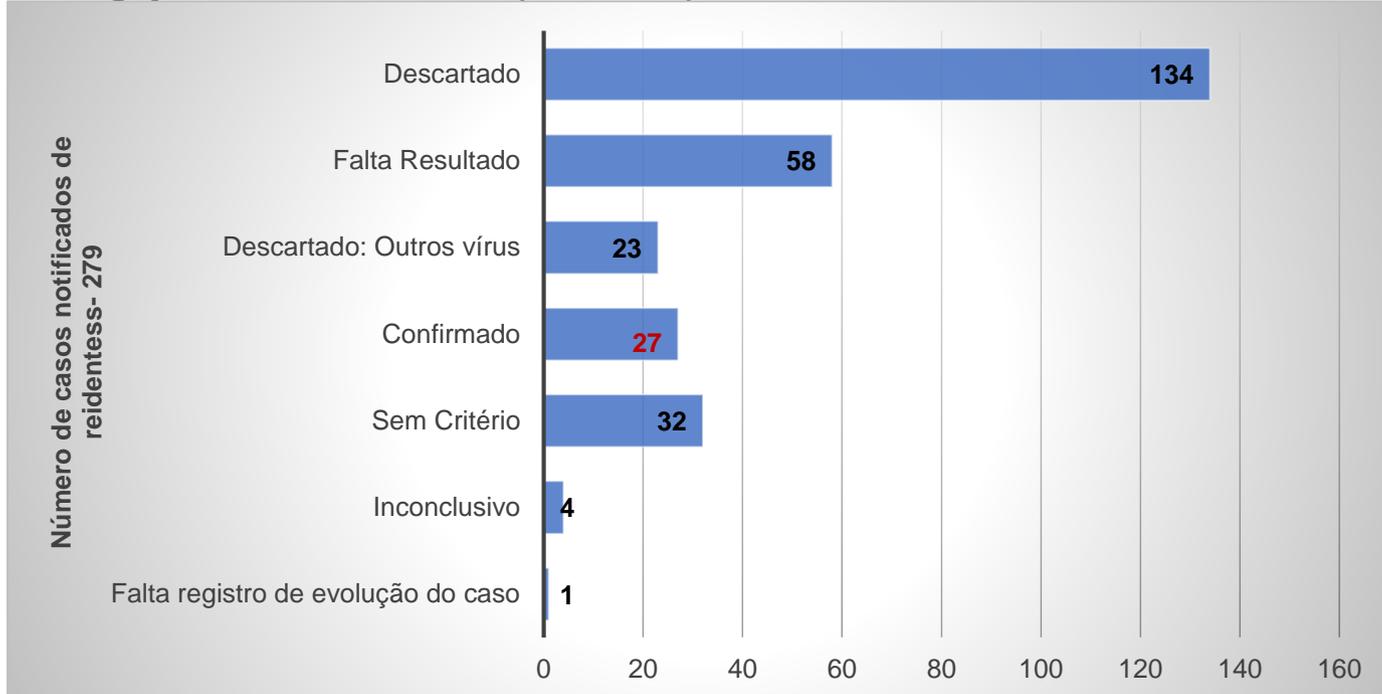
Foram 27 casos de residentes positivos para o COVID-19 (9,7%) e 25 (8,0%) casos para outros vírus, sendo 23 casos positivos para os tipos de Influenza A (4 casos), A H1N1(1 caso) e B (11 casos) e sete casos de vírus sincicial, considerando-se a situação final dos casos em 30/03/2020. No Gráfico 5 encontra-se demonstrada a proporcionalidade entre os casos de COVID-19 e a de outros vírus confirmados por meio de testagem laboratorial.

**Tabela 2 – Proporção e número de casos notificados do COVID-19, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020, segundo situação final de investigação em 30/03/2020.**

Situação Final	Nº	%
Descartado	134	48,0%
Falta Resultado	58	20,8%
Descartado: Outros vírus	23	8,2%
<b>Confirmado coronavírus</b>	<b>27</b>	<b>9,7%</b>
Sem Critério	32	11,5%
Inconclusivo	4	1,4%
Falta registro da evolução do caso	1	0,4%
<b>Total</b>	<b>279</b>	<b>100,0%</b>

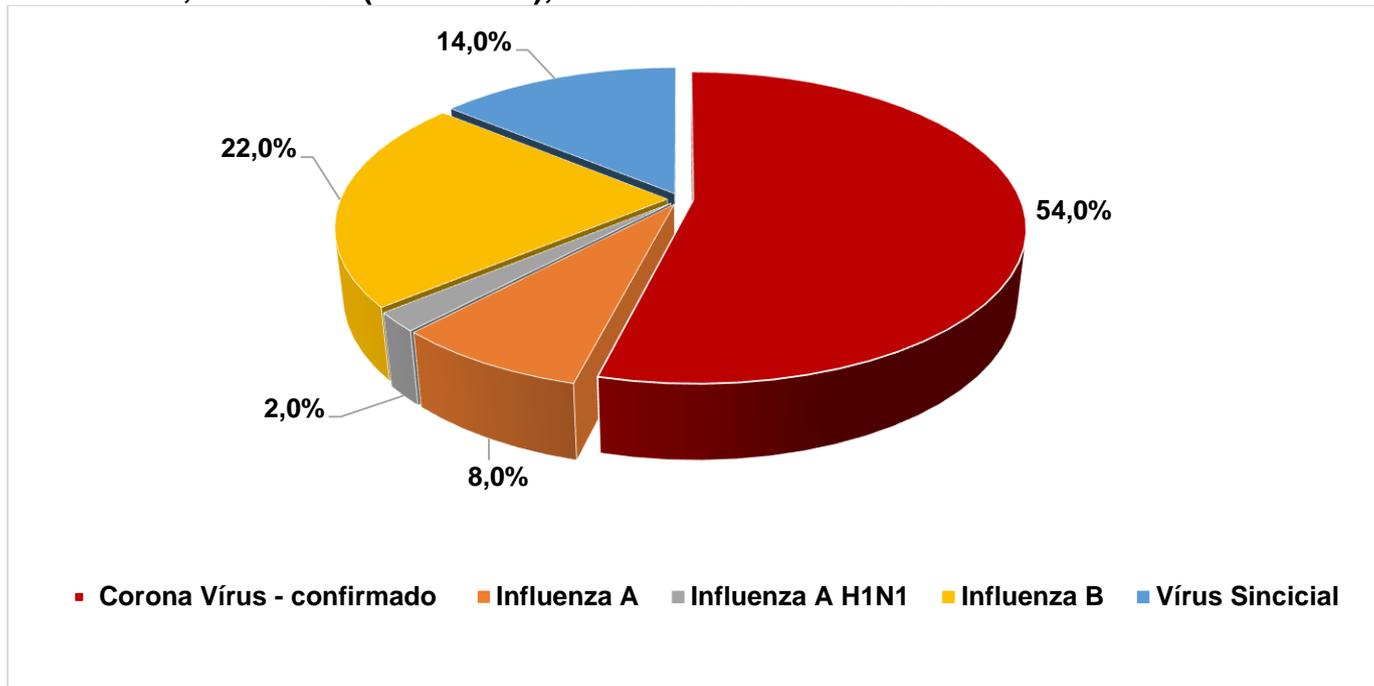
Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020.

**Gráfico 4 – Número de casos notificados do COVID-19, segundo situação final de investigação, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



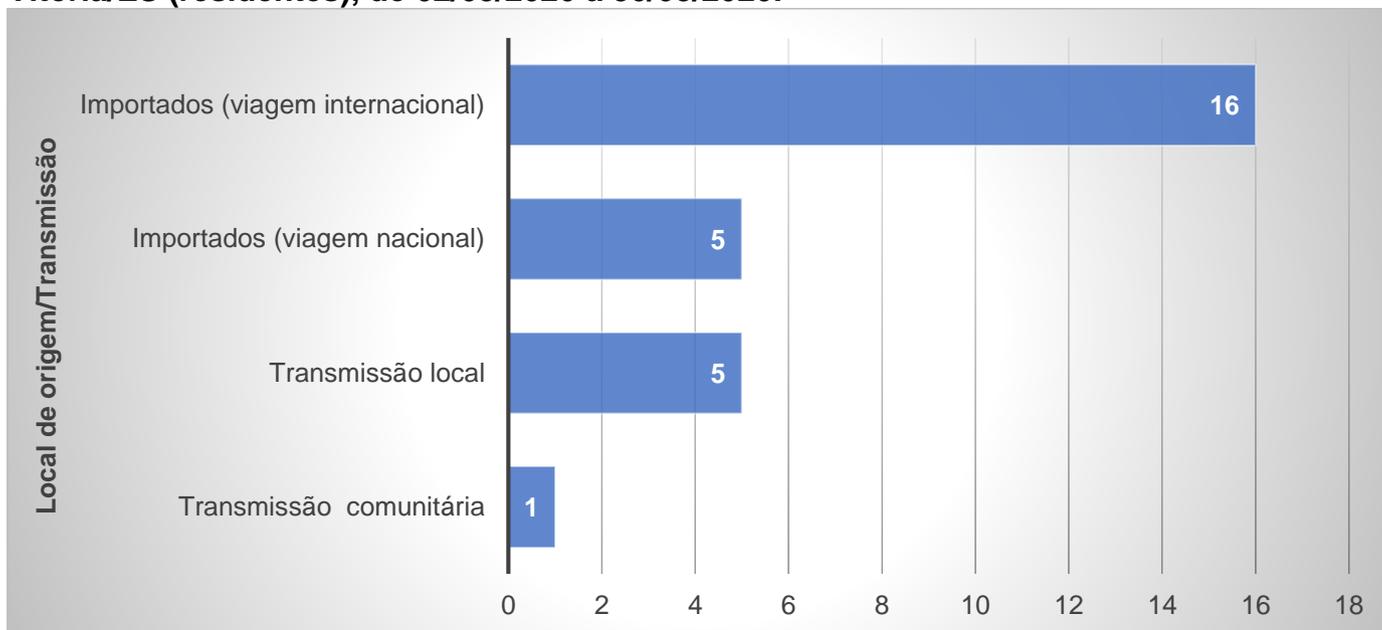
Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020.

**Gráfico 5 - Proporção de casos de COVID-19 e outros tipos de vírus confirmados por exame laboratorial, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020.

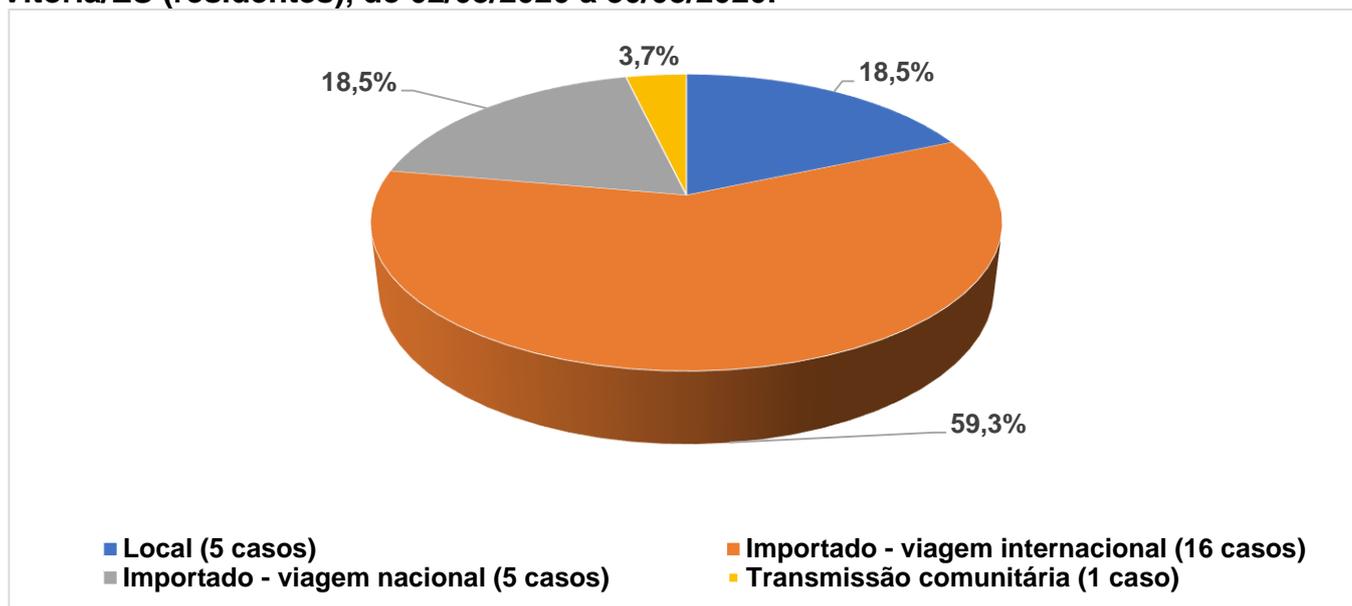
**Gráfico 6 – Número de casos confirmados de COVID-19 por local de origem/transmissão, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 29/03/2020.

Dentre os 27 casos confirmados, 16 casos possuíam histórico de viagem internacional (59,3%), somente cinco (5) foram casos importados de outros estados brasileiros, cinco (5) casos de transmissão local e um (1) de transmissão comunitária, conforme Gráficos 6 e 7.

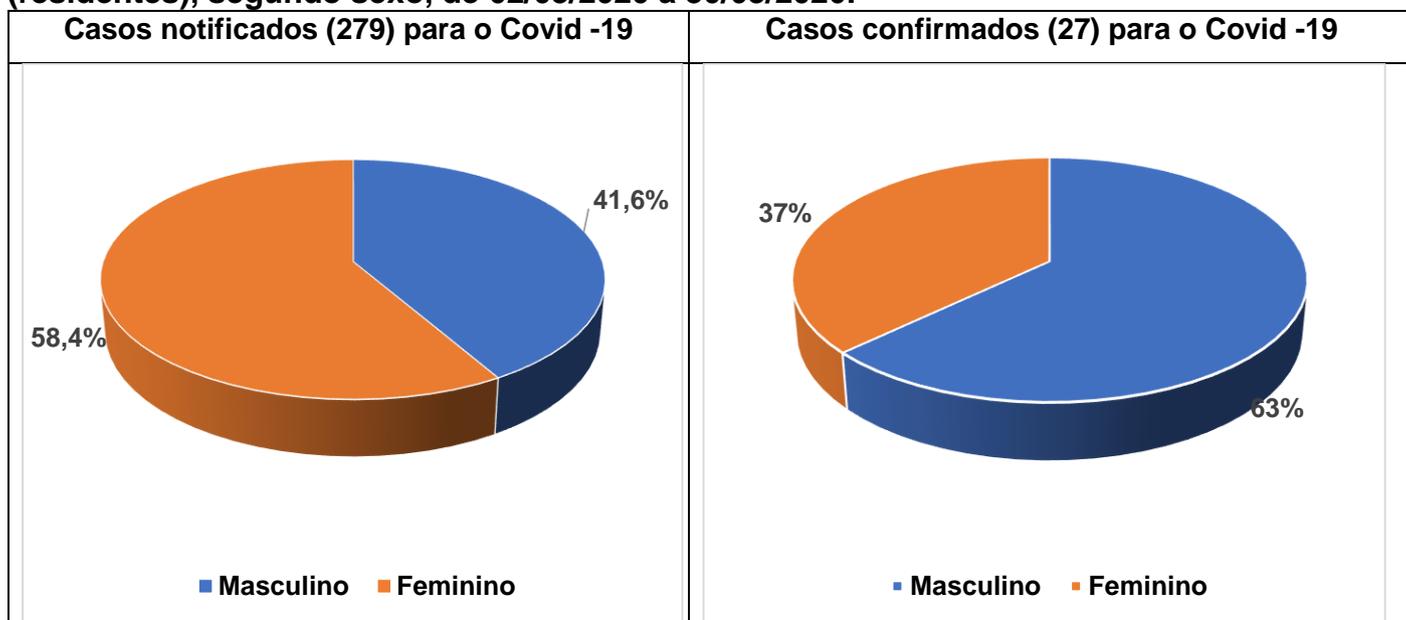
**Gráfico 7 – Proporção de casos confirmados de COVID-19, por local de origem/transmissão, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020.

No período de 02/03/2020 a 30/03/2020 houve predominância de casos notificados para o sexo feminino, enquanto o sexo masculino preponderou na confirmação dos casos, vide Gráfico 8.

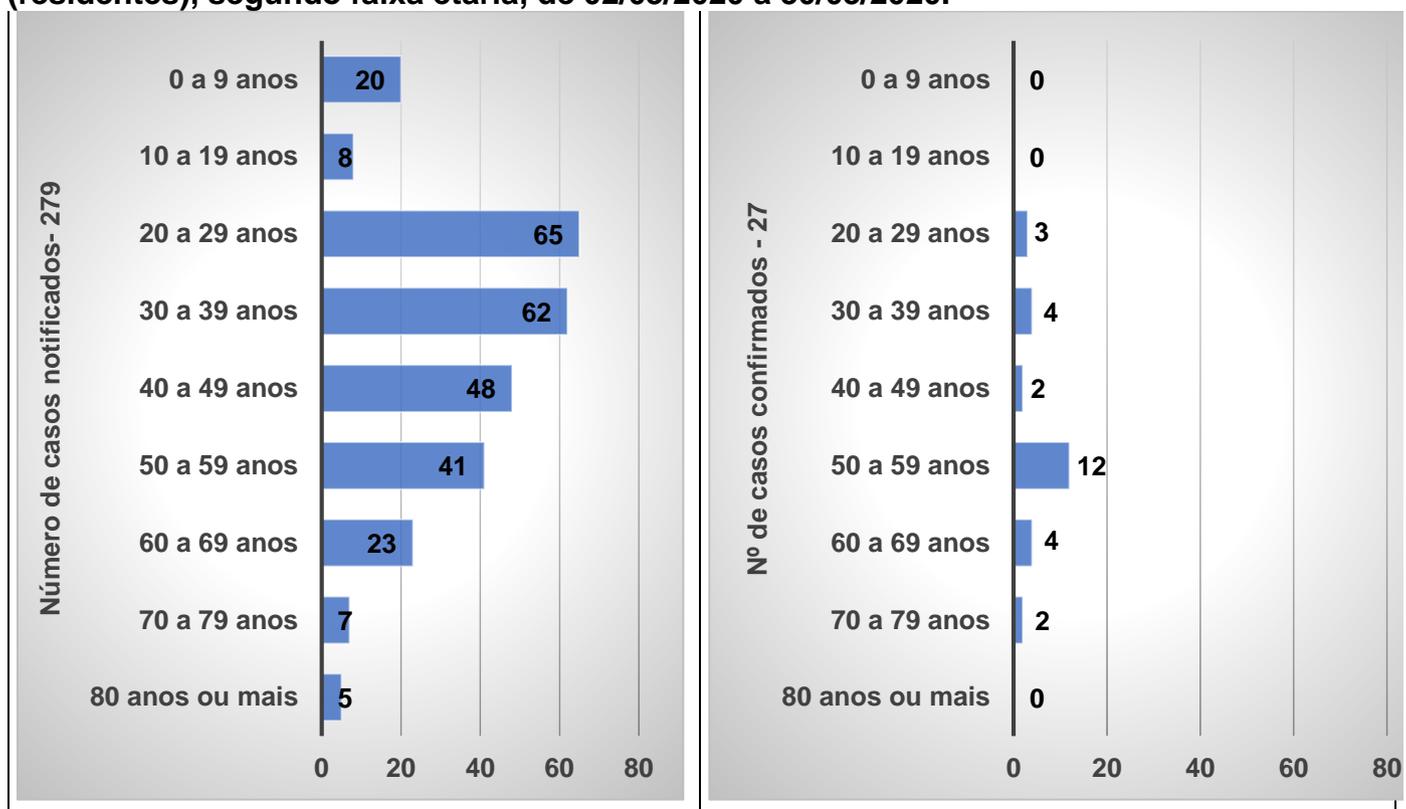
**Gráfico 8 – Proporção de casos notificados e confirmados para o COVID -19, Vitória/ES (residentes), segundo sexo, de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020.

No período em análise, os casos notificados concentraram-se entre 20 e 49 anos (62,7% de 279 casos), entretanto apresentaram menor positividade; dos 175 casos notificados, somente nove (3,23% de 279 casos) foram positivos para o COVID – 19. Ao considerar-se as faixas etárias de 50 a 59 anos e 60 a 69 anos, total de 64 casos notificados (22,94% de 279), houve aumento da proporção dos casos confirmados, 16 casos positivos para o COVID – 19, correspondendo a 5,73% de 279 casos (Gráfico 9).

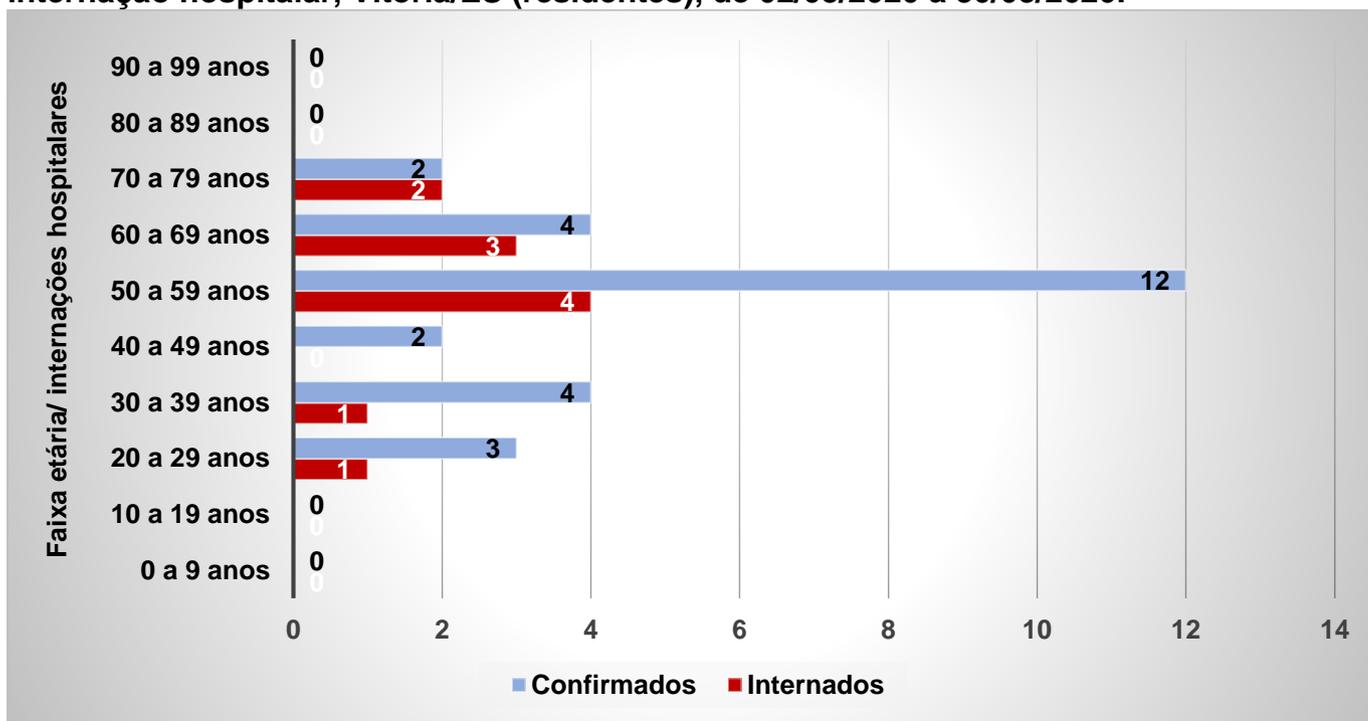
**Gráfico 9 - Número de casos notificados e confirmados para o COVID -19, Vitória/ES (residentes), segundo faixa etária, de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020

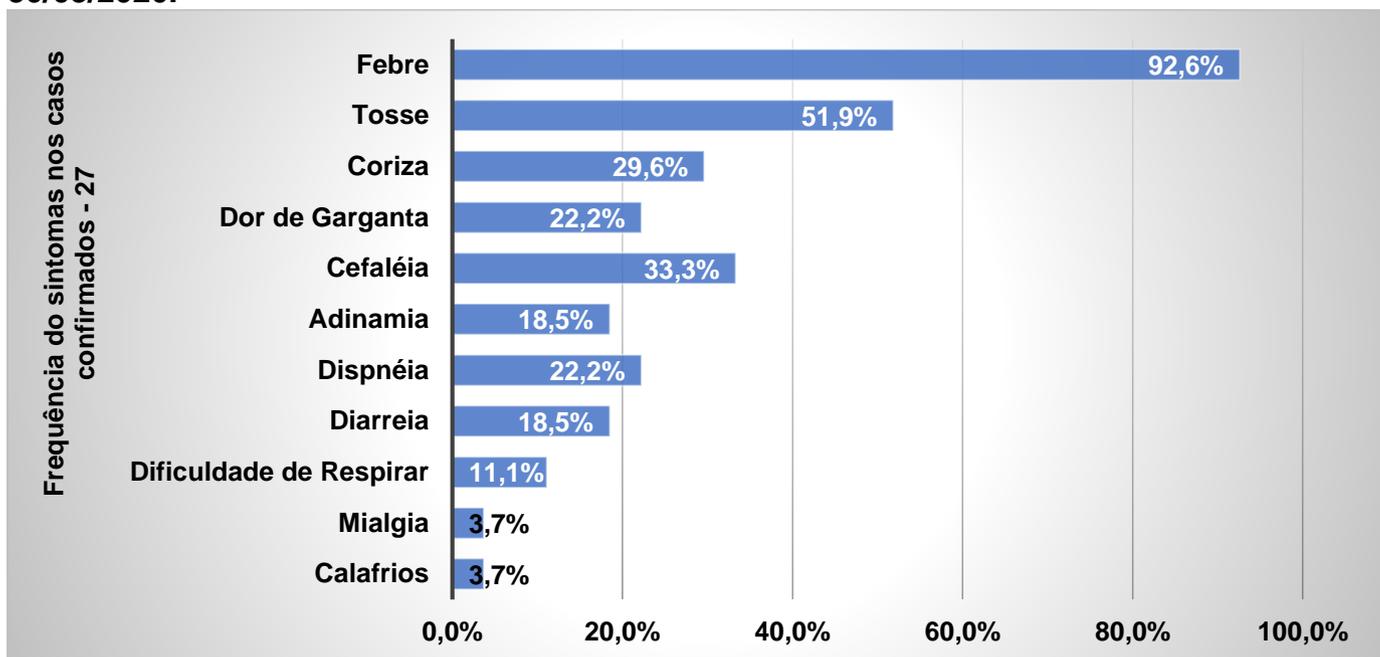
Ao correlacionar-se os casos positivos para o COVID -19 de residentes, faixa etária e internação hospitalar, no Gráfico 10, percebe-se que a maior ocorrência de hospitalizações foram acima de 50 anos de idade, com uma média de ocupação do leito entre 03 a 05 dias.

**Gráfico 10 - Número de casos confirmados para o COVID -19, relacionando faixa etária e internação hospitalar, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020

**Gráfico 11 – Proporção de casos de COVID -19, segundo a frequência de cada sintoma relatado na notificação dos 27 casos confirmados, Vitória/ES (residentes), de 02/03/2020 a 30/03/2020.**



Fonte: Dados Vitória/ES: Vigilância Epidemiológica da SEMUS/Vitória em 30/03/2020

O Gráfico 11 demonstra que os sintomas mais frequentes relatados nas notificações dos 27 casos confirmados foram em ordem decrescente de ocorrência: febre (92,6%), tosse (51,9%), cefaleia (33,3%), coriza (29,6%), dor de garganta (22,2%), dispneia (22,2%), adinamia (18,5%), diarreia (18,5%), dificuldade de respirar (11,1%), mialgia (3,7%) e calafrios (3,7%).

## REFERÊNCIAS

European Centre for Disease Prevention and Control. Outbreak of novel coronavirus disease 2019 (COVID-19): increased transmission globally – fifth update, 2 March 2020. ECDC: Stockholm; 2020.

Ministério da Saúde - MS – Brasil. Plano de Contingência Nacional para infecção humana pelo novo coronavírus Covid-19. Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública COE-CIVID-19. Ministério da Saúde, Brasil. Fevereiro de 2020:<https://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2020/março/18/plano-contingencia-coronavirus-COVID19.pdf>

Ministério da Saúde - MS – Brasil. Fundação Oswaldo Cruz ( Fiocruz) Plano de Contingência Nacional para infecção humana pelo novo coronavírus Covid-19.[https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/plano\\_de\\_contingencia\\_corona\\_final\\_2020-03-13\\_v1.pdf](https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/plano_de_contingencia_corona_final_2020-03-13_v1.pdf)

Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo. Plano Estadual de Controle do Coronavírus Covid-19- SESA- março 2020. <https://saude.es.gov.br/Not%C3%ADcia/secretaria-da-saude-divulga-20o-boletim-de-covid-19>

Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo. Boletins COVID – 19 – SESA – fevereiro e março de 2020. <https://saude.es.gov.br/Search?q=boletim%20coronav%C3%ADrus&culture=pt-BR&page>

Work Health Organization:[://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/20200302-sitrep-42-Covid-19.pdf?sfvrsn=d863e045\\_2](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/20200302-sitrep-42-Covid-19.pdf?sfvrsn=d863e045_2).

## ANEXO A

COVID -19	DIA: 30/03/2020	
Total de Notificações de residentes e não residentes	344	
Total de notificações de residentes	279	
Confirmados coronavírus de residentes	27	3 casos novos
Descartados coronavírus de residentes	134	
Notificações em investigação de residentes	58	
Notificações com testes inconclusivos de residentes	4	
Notificações c/ testes positivos para outros vírus de residentes	23	(Influenza -16 casos e vírus sincicial – 07 casos)
Notificações sem critério de residentes	32	
Notificações sem evolução do caso de residentes	1	
Sexo - Residentes	Casos notificados	Casos confirmados
Masculino	116	17
Feminino	163	10
<b>Total de notificações de residentes</b>	<b>279</b>	<b>27</b>
Faixa etária - Residentes	Casos notificados	Casos confirmados
0 a 9 anos	20	0
10 a 19 anos	8	0
20 a 29 anos	65	3
30 a 39 anos	62	4
40 a 49 anos	48	2
50 a 59 anos	41	12
60 a 69 anos	23	4
70 a 79 anos	7	2
80 anos ou mais	5	0
<b>Total de notificações de residentes</b>	<b>279</b>	<b>27</b>
Sintomas - Casos confirmados - Residentes	Nº	%
Febre	25	92,6%
Tosse	14	51,9%
Coriza	8	29,6%
Dor de Garganta	6	22,2%
Cefaléia	9	33,3%
Adinamia	5	18,5%
Dispnéia	6	22,2%
Diarreia	5	18,5%
Dificuldade de Respirar	3	11,1%
Mialgia	1	3,7%
Calafrios	1	3,7%
<b>Total de casos</b>	<b>27</b>	
Internações - Residentes	Casos confirmados	%
Internados	11	40,74%
Alta hospitalar por cura	7	25,93%
Hospitalizados	4	14,81%
Sem internação	16	59,26%
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100,00%</b>
Internações/Faixa etária - Residentes	Casos Internados	Casos Confirmados
20 a 29 anos	1	3
30 a 39 anos	1	4
40 a 49 anos	0	2
50 a 59 anos	4	12
60 a 69 anos	3	4
70 a 79 anos	2	2
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>27</b>
Local de Origem/transmissão - Residentes	Casos confirmados	%
Importados (viagem internacional)	16	59,26%
Importados (viagem nacional)	5	18,52%
Transmissão local	5	18,52%
Transmissão comunitária	1	3,70%
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100,00%</b>