



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COVID-19

Semana Epidemiológica 01 a 13 de 2020

SUMÁRIO

ITEM	P.
CARACTERÍSTICAS DA DOENÇA PELO NOVO CORONAVÍRUS 2019 (COVID-19)	1
AGENTE ETIOLÓGICO	1
RECOMENDAÇÕES À POPULAÇÃO	2
RECOMENDAÇÕES AOS SERVIÇOS DE SAÚDE E PROFISSIONAIS	3
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA	6

© 2020. Secretaria de Estado da Saúde Pública – SESAP
Coordenadoria de Promoção à Saúde – CPS
Subcoordenadoria de Vigilância Epidemiológica – SUVIGE

23 de março de 2020

CARACTERÍSTICAS DA DOENÇA PELO NOVO CORONAVÍRUS 2019 (COVID-19)

Os coronavírus causam infecções respiratórias e intestinais em humanos e animais; sendo que a maioria das infecções por coronavírus em humanos são causadas por espécies de baixa patogenicidade, levando ao desenvolvimento de sintomas do resfriado comum, no entanto, podem eventualmente levar a infecções graves em grupos de risco, idosos e crianças. Previamente a 2019, duas espécies de coronavírus altamente patogênicos e provenientes de animais (SARS e MERS) foram responsáveis por surtos de síndromes respiratórias agudas graves.

Em relação a Doença pelo Novo Coronavírus 2019 (COVID-19), a clínica não está descrita completamente, como o padrão de letalidade, mortalidade, infectividade e transmissibilidade. Ainda não há vacina ou medicamentos específicos disponíveis e, atualmente, o tratamento é de suporte e inespecífico.

AGENTE ETIOLÓGICO

Recentemente foram anunciados os nomes oficiais para o vírus responsável pelo COVID-19 (anteriormente conhecido como "2019 novo coronavírus") e pela doença que ele causa.

Os nomes oficiais são:

- Doença: doença de coronavírus (COVID-19)
- Vírus: síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 (SARS-CoV-2)



RECOMENDAÇÕES À POPULAÇÃO

Até o presente momento não há conhecimento de formas de prevenção mais efetiva do que a não exposição ao vírus, sendo assim, não há precauções adicionais recomendadas para o público em geral, no entanto recomenda-se:

- Lavagem de mãos frequente com água e sabão, com duração mínima de 20 segundos;
- Evitar tocar nos olhos, nariz e boca, com as mãos não lavadas;
- Evitar contato próximo com pessoas doentes;
- Ficar em casa quando estiver doente;
- Cobrir boca e nariz ao tossir ou espirrar com lenço de papel descartável, jogando-o no lixo após uso;
- Manter os ambientes bem ventilados;

APLICATIVO: Em 29 de Fevereiro, o Ministério da Saúde lançou o aplicativo (app) Coronavírus-SUS com o objetivo de conscientizar a população sobre a Doença pelo Coronavírus (COVID-19), para isso o aplicativo conta com as seguintes funcionalidades:

- Informativos de diversos tópicos como os sintomas, como se prevenir, o que fazer em caso de suspeita de infecção e etc;
- Mapa indicando unidades de saúde próximas;
- Em caso de suspeita de infecção, o cidadão pode conferir se os sintomas são compatíveis com o do Corona, e caso seja será instruído e

- Limpar e desinfetar objetos e superfície tocados com frequência;
- Não compartilhar objetos de uso pessoal (talheres, pratos ou garrafas);
- Evitar aglomeração de pessoas;
- Evitar contato próximo com animais selvagens e animais doentes em fazendas ou criações;
- Evitar viagens à países com transmissão local do vírus, neste momento, e se possível evitar locais com casos suspeitos da doença;
- Adotar todas as medidas anteriormente descritas e procurar o serviço de saúde mais próximo de sua residência, ou local de hospedagem, diante do surgimento de sinais e sintomas.

encaminhado para a unidade de saúde básica mais próxima;

- Área de notícias oficial do Ministério da Saúde com foco no Coronavírus.

O aplicativo Coronavírus-SUS está disponível para celulares com sistema operacional ANDROID (No seguinte link da Google Play: <http://bit.ly/AndroidAppCoronavirus-SUS>) e iOS (No seguinte link na App Store: <http://bit.ly/IOSAppCoronavirus-SUS>).

A página inicial do app possui um botão vermelho com a pergunta "está se sentindo mal?", que traz uma lista de questões que podem ajudar em um auto diagnóstico de infecção por coronavírus.



RECOMENDAÇÕES AOS SERVIÇOS DE SAÚDE E PROFISSIONAIS

Neste momento de EMERGÊNCIA EM SAÚDE PÚBLICA o cuidado para o não desperdício dos Equipamentos de Proteção Individuais é fundamental, sendo assim reforçamos que o uso da máscara N95 é recomendado apenas em situações que podem ocasionar na aerolização de secreções e/ou aos profissionais que forem prestar atendimento direto ao paciente, nos demais momentos devendo ser adotada a máscara cirúrgica como precaução padrão.

Ressaltamos a importância da utilização dos óculos de proteção ou protetor facial, gorro e avental além da utilização das máscaras, assim como solicitamos que seja observada a sequência correta para colocação e retirada de capa equipamento de proteção individual (EPI) conforme especificado na NOTA TÉCNICA Nº 17/2020/SEI/GIMTV/GGPAF/DIRE5/ANVISA:

SEQUÊNCIA PARA COLOCAR OS EPIS	SEQUÊNCIA PARA RETIRAR OS EPIS
1. Avental	1. Luvas
2. Máscara	2. Óculos
3. Óculos	3. Avental
4. Luvas	4. Máscara

Vale salientar a necessidade de ser observado o correto descarte dos EPIS, bem como deve ser adotada a prática da higienização das mãos antes de serem

colocados os EPIS e imediatamente após a retirada desses. Solicitamos aos serviços de saúde que reforcem tais medidas com seus colaboradores, assim como a não utilização de adornos.

É importante a adoção de medidas de precaução informadas nos documentos emitidos por esta Secretaria, os quais estão disponíveis em nosso site por meio do link: e estão passíveis de revisão.

É imprescindível que as orientações de precaução sejam repassadas corretamente aos demais profissionais de saúde, bem como a toda população. Destacamos que as unidades elencadas como unidades de referência só deverão ser acionadas em casos de internamento, os demais atendimentos e coletas de materiais podem ser realizados por qualquer serviço de saúde que acolher o paciente que se enquadre dentro da definição de caso suspeito (ver documento referente ao fluxo de atendimento).

Para efeitos de definição de caso para o COVID-19 adota-se (Figura 1):

a) DEFINIÇÃO DE CASO EXCLUÍDO: Caso notificado que não se enquadrar na definição de caso suspeito. Nessa situação, o registro será excluído da base de dados nacional.



b) DEFINIÇÃO DE CASO SUSPEITO: Caso que apresente características compatíveis com os critérios clínicos e epidemiológicos. Ressaltamos que só serão adotadas medidas de isolamento domiciliar para os casos que se enquadrarem na definição de caso suspeito.

Para critério de notificação no Rio Grande do Norte, deve-se considerar a NOTA INFORMATIVA Nº 05/2020 – SUVIGE/CPS/SESAP-RN a qual faz menção a reunião de análise técnica realizada na tarde do sábado 21/03, e diante da comprovação de transmissão local apenas em três municípios do RN, a Sesap esclarece que no território do RN permanecerão sendo coletadas as

amostras dos pacientes que se enquadrarem na definição de caso suspeito conforme **NOTA TÉCNICA Nº 7/2020/SESAP - SUVIGE/SESAP - CPS/SESAP – SECRETARIO**, além das amostras dos pacientes graves hospitalizados com sintomas de Síndrome Respiratória Aguda Grave, visto que ainda se faz necessária a melhor definição do perfil epidemiológico no RN. **Assim, deve-se considerar: HISTÓRICO DE VIAGEM RECENTE À ÁREA COM TRANSMISSÃO, ou seja, viagem ao exterior ou a qualquer outro estado brasileiro.** Desta forma o Rio Grande do Norte aumentará a sensibilidade para detecção dos casos.

DEFINIÇÃO DE CASO SUSPEITO POR COVID-19

CRITÉRIOS CLÍNICOS	CRITÉRIOS EPIDEMIOLÓGICOS
Febre (acima de 37,8°) E pelo menos um sinal ou sintoma respiratório (tosse, dificuldade para respirar, produção de escarro, congestão nasal ou conjuntival, dificuldade para deglutir, dor de garganta, coriza, saturação de O ₂ < 95%, sinais de cianose, batimento de asa de nariz, tiragem intercostal e dispneia).	Nos últimos 14 dias antes do início dos sintomas, histórico de viagem à área com transmissão.
Febre (acima de 37,8°) OU pelo menos um sinal ou sintoma respiratório (tosse, dificuldade para respirar, produção de escarro, congestão nasal ou conjuntival, dificuldade para deglutir, dor de garganta, coriza, saturação de O ₂ < 95%, sinais de cianose, batimento de asa de nariz, tiragem intercostal e dispneia).	Nos últimos 14 dias antes do início dos sintomas, tenha tido contato próximo com casos confirmados ou suspeitos para COVID-19.



d) DEFINIÇÃO DE CASO PROVÁVEL:

Pessoa que manteve **contato domiciliar com caso confirmado por COVID-19** nos últimos 14 dias **E** que apresente **febre OU pelo menos um sinal ou sintoma respiratório** (tosse, dificuldade para respirar, produção de escarro, congestão nasal ou conjuntival, dificuldade para deglutir, dor de garganta, coriza, saturação de O₂ < 95%, sinais de cianose, batimento de asa de nariz, tiragem intercostal e dispneia). Nesta situação é importante observar a presença de outros sinais e sintomas como: fadiga, mialgia/artralgia, dor de cabeça, calafrios, manchas vermelhas pelo corpo, gânglios linfáticos aumentados, diarreia, náusea, vômito, desidratação e inapetência

e) DEFINIÇÃO DE CASO CONFIRMADO:

LABORATORIAL: Caso suspeito ou provável com resultado positivo em RT-PCR em tempo real, pelo protocolo Charité.

CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO: Caso suspeito ou provável com histórico de contato próximo ou domiciliar com caso confirmado laboratorialmente por COVID-19, que apresente febre OU pelo menos um dos sinais

ou sintomas respiratórios, nos últimos 14 dias após o contato, e para o qual não foi possível realizar a investigação laboratorial específica.

f) DEFINIÇÃO DE CASO DESCARTADO:

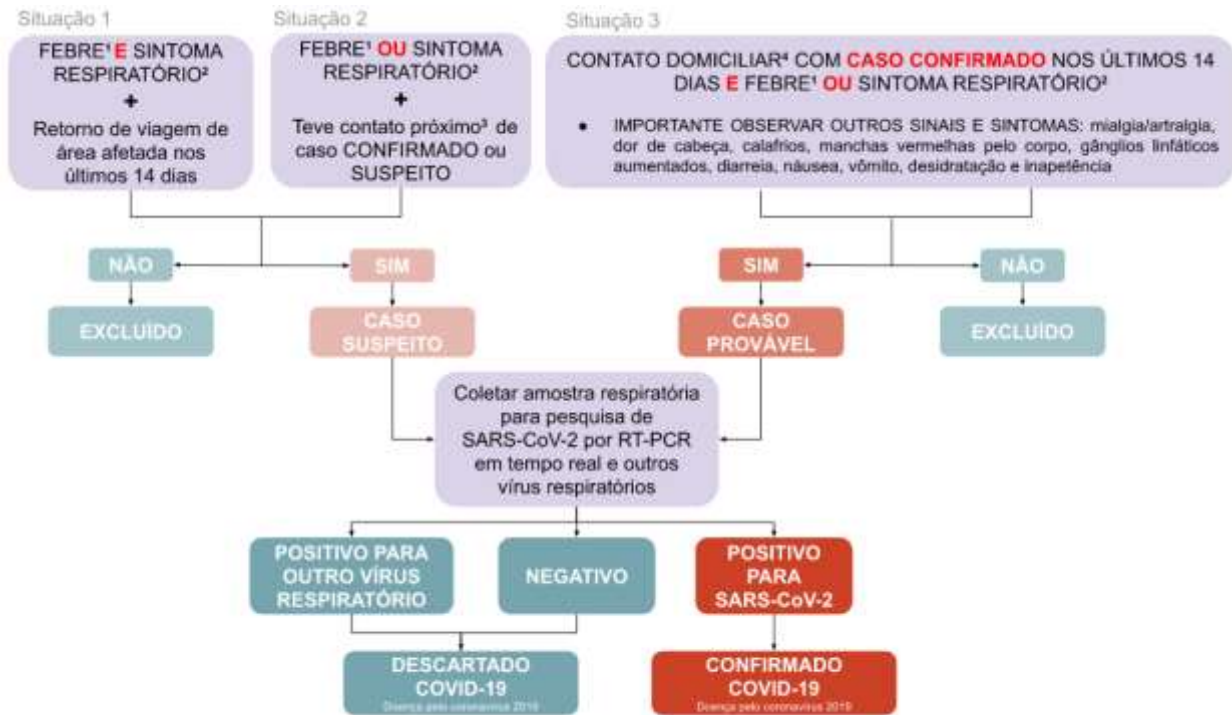
Caso suspeito com resultado laboratorial negativo para SARS-CoV-2 ou com confirmação laboratorial para outro agente etiológico.

As notificações deverão ser realizadas de forma imediata através do link disponibilizado no site da SESAP, devendo ser enviado ao e-mail do CIEVS-RN (cievsrn@gmail.com) cópia da mesma (arquivo salvo no formato PDF), assim como a equipe deverá ser contatada via telefone (98102-5948 ou 0800 281 2801).

As demais orientações técnicas estão dispostas na NOTA TÉCNICA Nº 05/2020 /SESAP-SUVIGE/SESAP-CPS/SESAPSECRETÁRIO, as quais passarão a ser atualizadas diante da emissão dos boletins, a não ser que haja alteração significativa em informações.



Figura 1 - Definições operacionais para definição de casos de COVID-19



Fonte: COE/MS, 2020.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

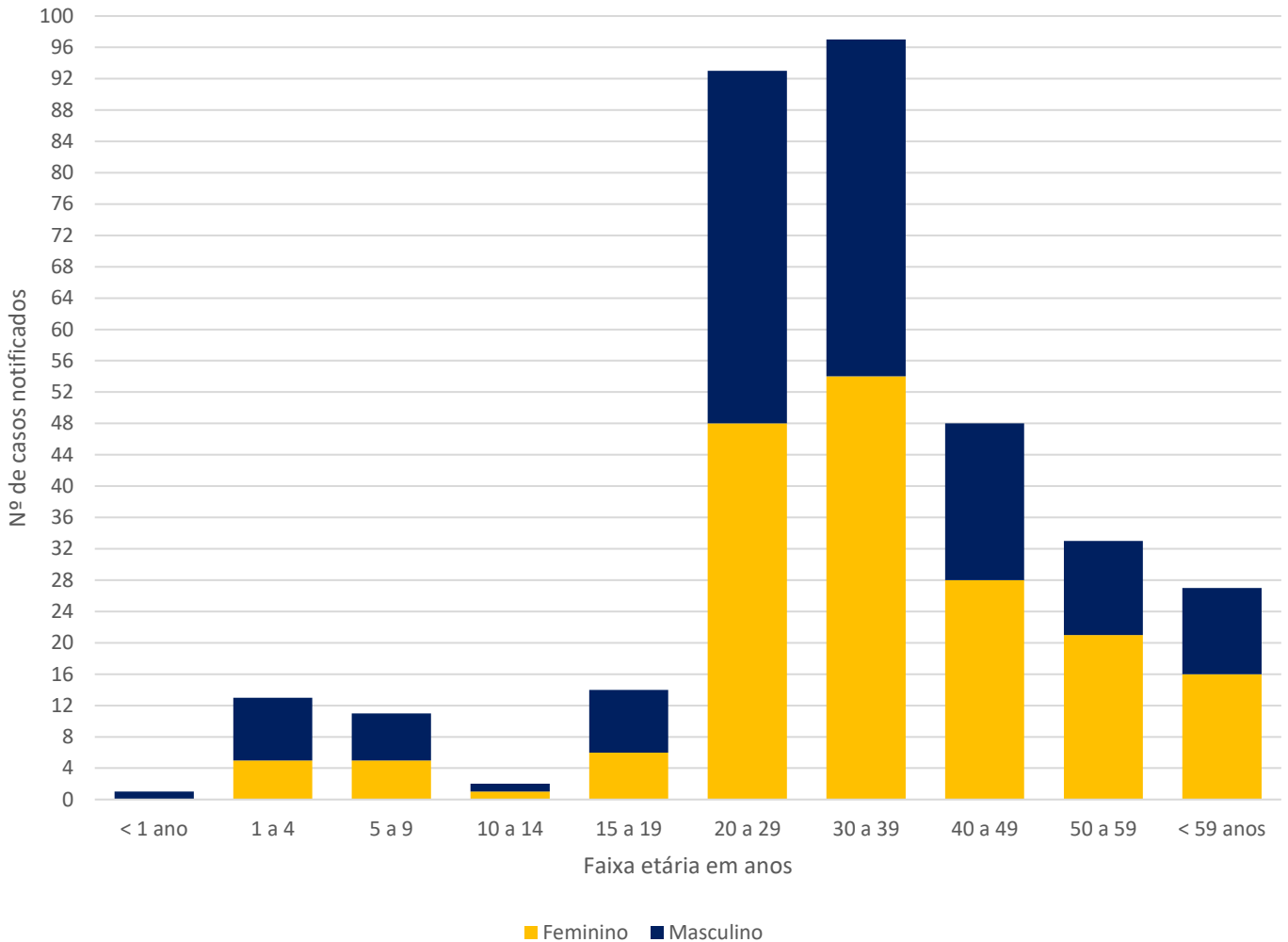
O Estado do Rio Grande do Norte até o presente momento possui 339 notificações para COVID-19, não sendo contabilizadas as notificações dos casos que foram excluídos, que no momento totalizam 188 exclusões. O crescimento do número de casos excluídos é um fator preocupante, pois significa afirmar que pessoas que não preenchem os critérios de caso suspeito estão sendo atendidas e seus exames estão sendo coletados, gerando o aumento da concentração de atendimento nos serviços de saúde, ao passo que este insumo devem ser priorizados aos pacientes que de fato preencham aos critérios de definição de

caso suspeito. Isso ressalta a necessidade de sensibilização da rede assistencial dos municípios para os critérios de definição de caso de modo a tornar mais efetivo o processo operacional de notificação e investigação dos casos.

Observa-se o aumento das notificações ao longo das semanas epidemiológicas, fato já esperado, e com a ocorrência de notificações de casos as quais têm se apresentado predominantemente no sexo feminino, e nas faixas etárias de 20 a 39 anos (Gráfico 1).



Gráfico 1 – Casos suspeitos por COVID-19 notificados de acordo com faixa etária e sexo, Rio Grande do Norte, 2020*.



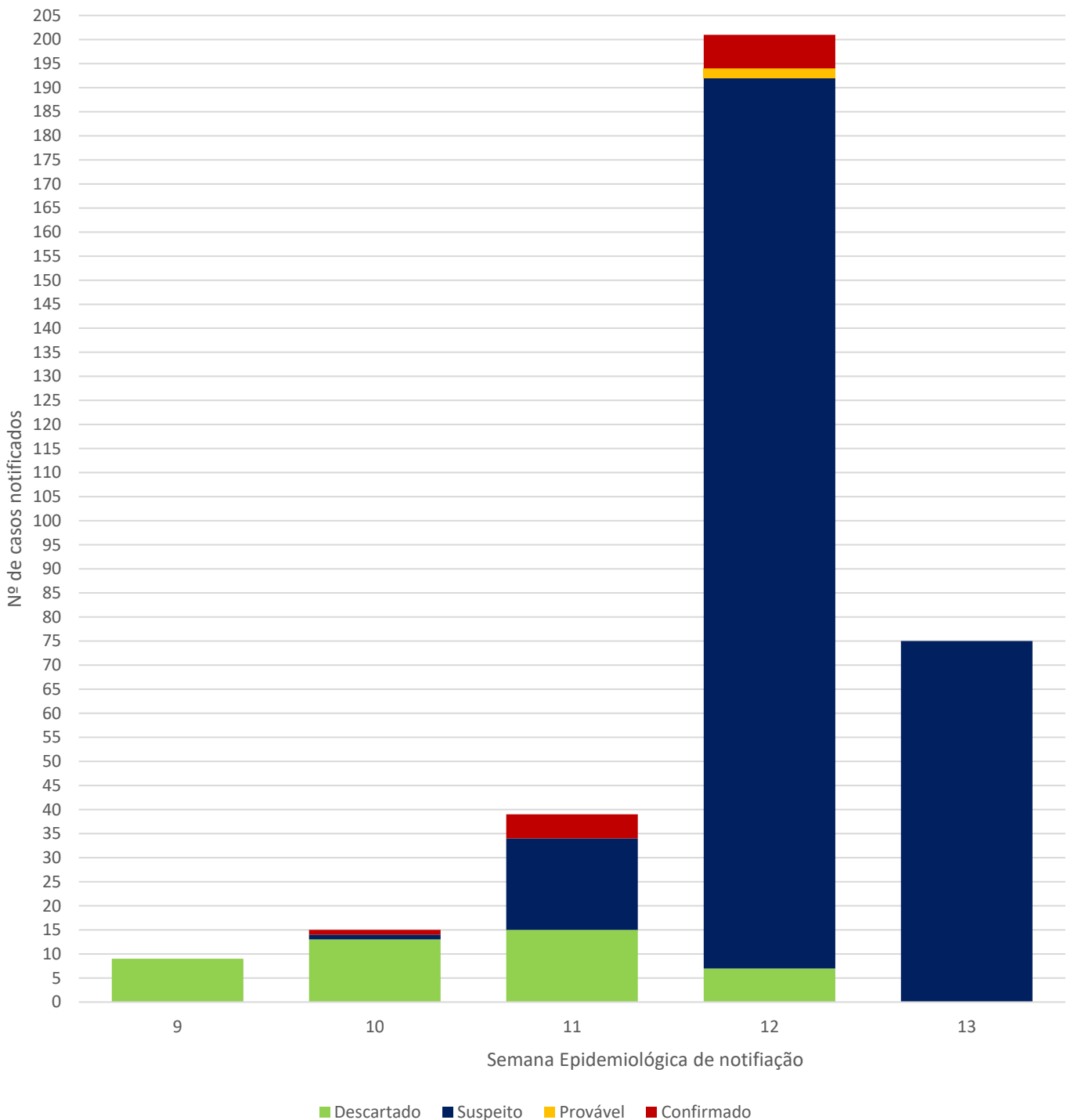
Fonte: SUVIGE/CPS/SESAP; FormSUScap/MS; *Dados de 2020 até dia 22/03/2020 (SE 13) às 21 horas, sujeitos a alterações.

Dos 339 casos notificados no RN **44 casos já foram descartados e os 280 casos suspeitos** ainda aguardam resultados dos exames laboratoriais (Gráfico 2).

Ressaltamos que diante da modificação dos critérios para notificação, é possível afirmar que as notificações no RN, e

a nível nacional, tendem a aumentar significativamente, sendo a tendência de produção de dados e informação sobre estes casos ser cada vez mais dinâmica, com alteração frequente do cenário epidemiológico evidenciado, e estabelecendo a possibilidade de reanálise desses de acordo com critérios clínicos e epidemiológicos estabelecidos.

Gráfico 2 – Casos Notificados e classificados como casos suspeitos de acordo com semana de notificação e status de evolução do caso, Rio Grande do Norte, 2020*.



Fonte: SUVIGE/CPS/SESAP; GAL. *Dados de 2020 até dia 22/03/2020 (SE 13) às 21 horas, sujeitos a alterações.

Nesta perspectiva, inferimos ainda que há concentração dos casos suspeitos pelo Novo Coronavírus na sétima região de saúde

(região metropolitana), sendo o maior número de confirmações no município de Natal (Tabela 1 e 2).

Tabela 1 – Evolução dos Casos Suspeitos Notificados de COVID-19 de acordo com status de definição por município de residência, Rio Grande do Norte, 2020*.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SUSPEITO	PROVÁVEL	DESCARTADO	CONFIRMADO
Açu	6	-	-	-
Angicos	1	-	-	-
Areia Branca	1	-	-	-
Augusto Severo	1	-	-	-
Baía Formosa	1	-	-	-
Baraúna	2	-	-	-
Barcelona	2	-	-	-
Brejinho	2	-	-	-
Caicó	1	-	-	-
Canguaretama	1	-	-	-
Caraúbas	1	-	-	-
Ceará-Mirim	2	-	1	-
Doutor Severiano	1	-	-	-
Parnamirim	15	2	8	3
Espírito Santo	1	-	-	-
Extremoz	2	-	-	-
Florânia	1	-	-	-
Frutuoso Gomes	1	-	-	-
Goianinha	1	-	1	-
Guamaré	3	-	-	-
Jardim do Seridó	1	-	-	-
João Câmara	1	-	-	-
Jundiá	2	-	-	-
Macaíba	2	-	-	-
Macau	1	-	-	-
Monte Alegre	1	-	-	-
Mossoró	59	-	3	1
Natal	120	-	27	9
Nísia Floresta	3	-	1	-
Nova Cruz	1	-	-	-
Parelhas	2	-	-	-
Rio do Fogo	3	-	-	-
Patu	2	-	-	-
Santa Maria	1	-	-	-
Pendências		-	2	-
Tibau	3	-	-	-
Ruy Barbosa	1	-	-	-



MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	SUSPEITO	PROVÁVEL	DESCARTADO	CONFIRMADO
Santa Cruz	2	-	-	-
São Fernando	1	-	-	-
São Gonçalo do Amarante	4	-	-	-
São José de Mipibu	4	-	-	-
São Miguel do Gostoso	1	-	-	-
Tibau do Sul	1	-	-	-
RN	270	2	43	13

Fonte: SUVIGE/CPS/SESAP; FormSUScap/MS; GAL/LACEN-RN. *Dados de 2020 até dia 22/03/2020 (SE 13) às 21 horas, sujeitos a alterações.

Tabela 2 – Evolução dos Casos Suspeitos Notificados de COVID-19 de acordo com status de definição por município de notificação e residência de casos de residentes de outros estados, Rio Grande do Norte, 2020*.

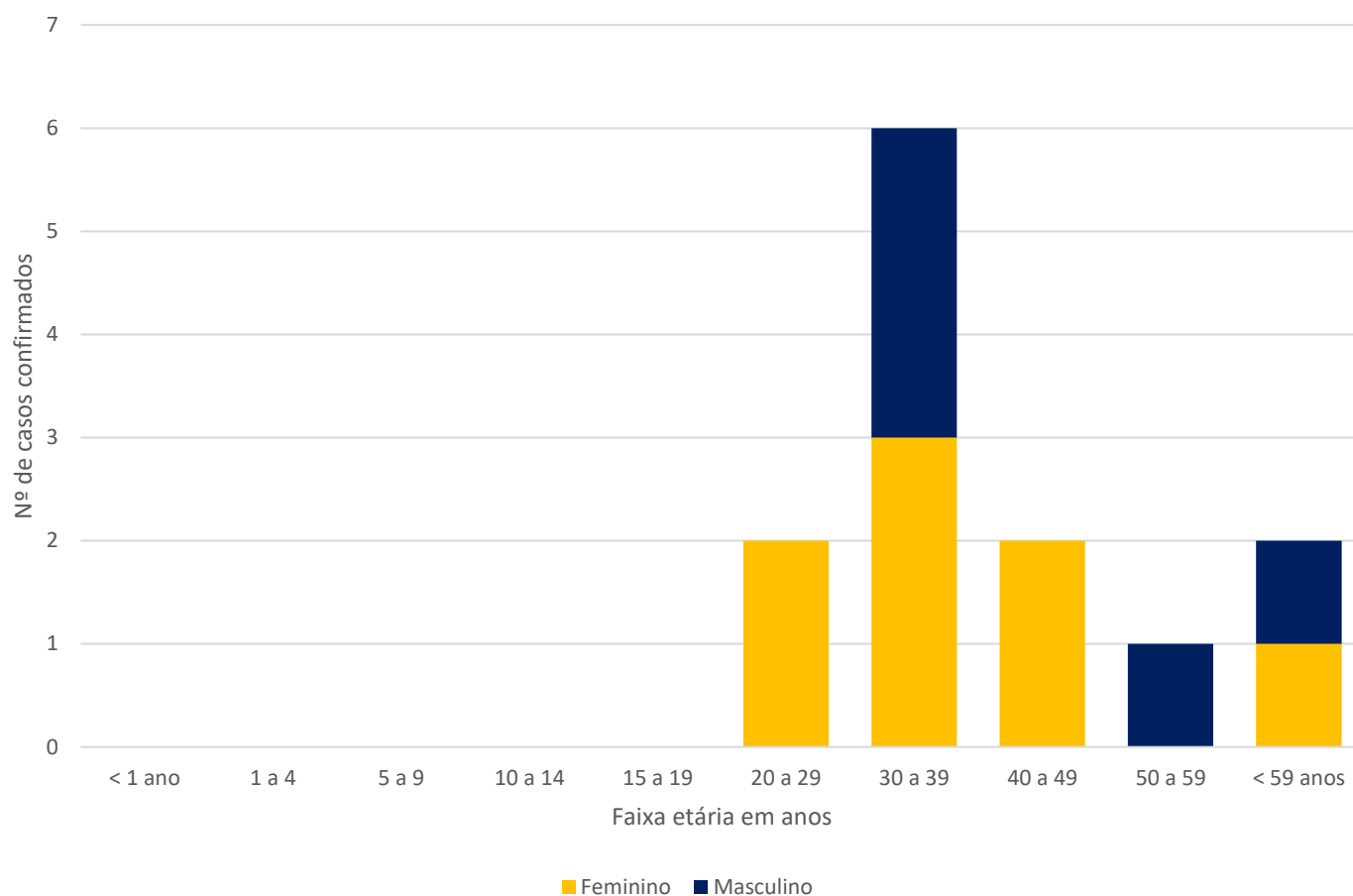
MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	MUNICÍPIO DE NOTIFICAÇÃO	SUSPEITO	DESCARTADO	CONFIRMADO
130260 - AM - Manaus	Natal	1	-	-
230110 - CE - Aracati	Tibau	1	-	-
230535 - CE - Icapuí	Tibau	3	-	-
230765 - CE - Maracanaú	Natal	1	-	-
310620 - MG - Belo Horizonte	Natal	1	-	-
330455 - RJ - Rio de Janeiro	Natal	-	1	-
355030 - SP - São Paulo	Natal	2	-	-
412230 - PR - Rio Negro	Mossoró	1	-	-
NOTIFICADOS NO RN		10	1	-

Fonte: SUVIGE/CPS/SESAP; FormSUScap/MS; GAL/LACEN-RN. *Dados de 2020 até dia 22/03/2020 (SE 13) às 21 horas, sujeitos a alterações.

Dentre os 13 casos confirmados é possível observar maior ocorrência em

indivíduos jovens, de 30 a 39 anos, do sexo feminino (Gráfico 3).

Gráfico 3 – Casos confirmados por COVID-19 de acordo com faixa etária e sexo, Rio Grande do Norte, 2020*.



Fonte: SUVIGE/CPS/SESAP; FormSUScap/MS; GAL/LACEN-RN/IEC. *Dados de 2020 até dia 22/03/2020 (SE 13) às 21 horas, sujeitos a alterações.

Destacamos que dentre os 44 casos descartados, **36 casos encerrados** foram assim definidos em virtude dos exames laboratoriais analisados no LACEN-RN ou Instituto Evandro Chagas (IEC) terem **positivado para outro vírus respiratório,**

logo descartando a hipótese de SARS-CoV-2. Inferimos também que os **demais casos foram descartados por não ter sido detectado o vírus SARS-CoV-2** na amostra analisada pelo IEC (Tabela 3 e 4).

Tabela 3 – Classificação dos casos descartados de acordo com agente etiológico identificado por município de residência e status de análise de amostras no LACEN-RN, Rio Grande do Norte, 2020*.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	AGENTE ETIOLÓGICO IDENTIFICADO				
	INFLUENZA B	INFLUENZA A (H1N1)	PARAINFLUENZA 1	INFLUENZA A (NÃO SUBTIPADA)	ADENOVÍRUS
Ceará - Mirim	-	1	-	-	-
Goianinha	-	-	-	-	1
Mossoró	-	1	-	-	-
Natal	10	5	2	1	1
Nísia Floresta	1	-	-	-	-
Parnamirim	2	4	-	-	1
Pendências	2	-	-	-	-
RN	15	11	2	1	3

Fonte: GAL/LACEN-RN; SUVIGE/CPS/SESAP. *Dados de 2020 até dia 22/03/2020 (SE 13) às 21horas, sujeitos a alterações.

Tabela 4 – Classificação dos casos descartados de acordo com agente etiológico identificado por município de residência e status de análise de amostras pelo IEC, Rio Grande do Norte, 2020*.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	NÃO DETECTÁVEL SARS-COV-2	AGENTE ETIOLÓGICO IDENTIFICADO	
		RINOVÍRUS	CORON. HKU1
Mossoró	2	-	-
Natal	4	2	1
Parnamirim	2	1	-
RN	8	3	1

Fonte: GAL/IEC; SUVIGE/CPS/SESAP. *Dados de 2020 até dia 22/03/2020 (SE 13) às 21horas, sujeitos a alterações.

Os casos que permanecem como casos suspeitos seguem aguardando os resultados dos exames laboratoriais, que para

as amostras analisadas no LACEN-RN o prazo é de até 72 horas e para as amostras analisadas no IEC pode levar até 07 dias, a



dependem do período de transporte das amostras.

Informamos que para todos os casos suspeitos foram coletadas as amostras necessárias e foram adotados todos os procedimentos de investigação pelas equipes de vigilância epidemiológica municipais e estadual.

Os referidos pacientes seguem em isolamento domiciliar ou hospitalar, sendo esta medida a recomendada para casos sem complicações clínicas, conforme Protocolo Clínico Estadual e Nacional.

Diante do atual cenário epidemiológico, os casos poderão ser reclassificados após análises, tornando imprescindível a divulgação dos dados dos casos por meios

oficiais, logo, a SESAP reforça seu compromisso com a celeridade na divulgação das informações.

Reforçamos a informação de que todas as medidas necessárias para contenção da transmissão estão sendo adotadas pelo Governo do Estado do Rio Grande do Norte, através da Secretaria de Estado da Saúde Pública desde o mês de janeiro, de acordo com o cenário epidemiológico evidenciado. Faz-se necessário compreender que atualmente cada estado brasileiro apresenta uma fase diferente da epidemia pelo novo Coronavírus em curso, e que é este cenário o disparador de todas as medidas não farmacológicas (preventivas) adequadas para a obtenção dos melhores desfechos.

© 2020. Secretaria de Estado da Saúde Pública (SESAP-RN)

É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada à fonte.

Boletim Epidemiológico – COVID - 19

Monitoramento dos casos de COVID-19

Ano 2020

Secretaria de Estado da Saúde Pública

Coordenadoria de Promoção à Saúde

Subcoordenadoria de Vigilância Epidemiológica

Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde - 5º andar

Av. Marechal Deodoro da Fonseca, 730 - Centro, Natal/RN

(84) 3232-2727/2599

Elaboração do Conteúdo:

Subcoordenadoria de Vigilância Epidemiológica

Subcoordenadora: Alessandra Lucchesi De Menezes Xavier Franco

CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Equipe Técnica de Elaboração do Boletim

Alessandra Lucchesi de Menezes Xavier Franco

Maria Suêly Lopes Correia Pereira

Marcos Sergio de Araújo Guerra

Valeska Daliane Souto de Souza

Viviane Fernandes de Medeiros

Stella Rosa de Sousa Leal

Ximemya Glauce da Cunha Freire Lopes