

# Boletim epidemiológico da COVID-19

17 de abril de 2020

O objetivo deste Boletim é apresentar a situação epidemiológica da COVID-19 no município de Anápolis - GO desde o início da sua notificação, considerando as condições sócio demográficas, diagnóstico e acompanhamento dos casos. Até o dia 17 de abril a Vigilância Epidemiológica do Município confirma, por critério laboratorial, 29 casos de COVID-19.

*Dr<sup>a</sup> Déborah Mota<sup>1</sup>*

*Dr<sup>a</sup> Mirlene Garcia Nascimento<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> Médica infectologista do Município de Anápolis*

*<sup>2</sup> Gerente de Vigilância Epidemiológica do Município de Anápolis*

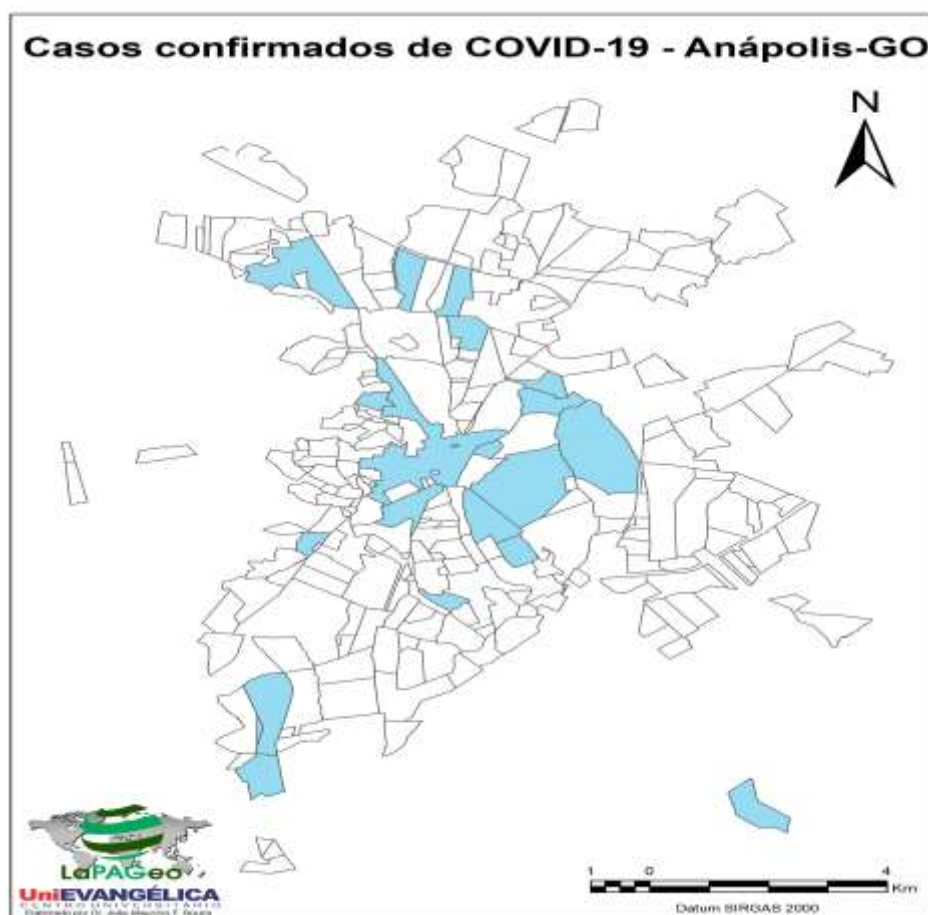
**UniEVANGÉLICA**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

*Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andréia Moreira da Silva Santos<sup>3</sup>*

*Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Viviane Soares<sup>4</sup>*

*Prof<sup>o</sup> Dr<sup>o</sup> João Maurício Fernandes Souza<sup>5</sup>*

*<sup>3,4,5</sup>Centro Universitário de Anápolis- UniEVANGÉLICA*



**Figura 1:** Distribuição espacial de bairros com casos confirmados de COVID-19 em Anápolis-GO até o dia 17/04/2020.

1 Médica Infectologista pela Unicamp. Mestrado em Ciências, na área de Clínica Médica, pela FCM-Unicamp.

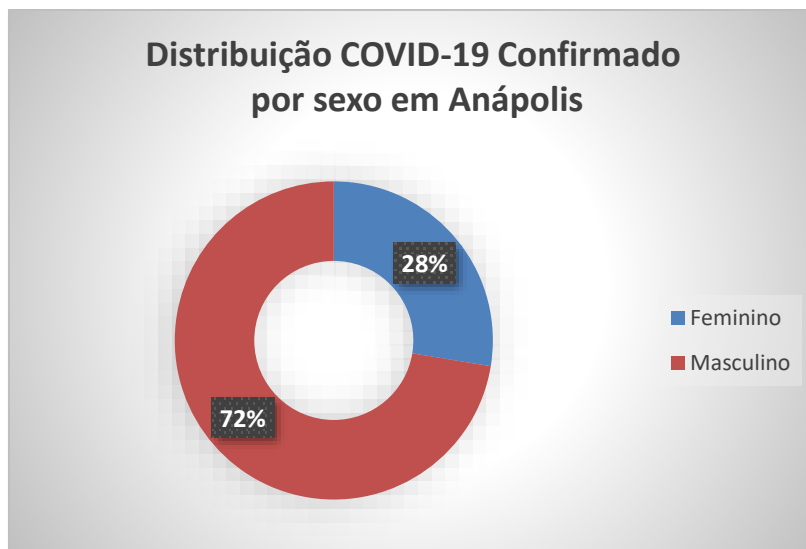
2 Enfermeira. Mestrado em Ciências Ambientais e Saúde, Lato Sensu em Saúde Pública e em Processo Educacionais pelo SUS com ênfase no perfil de competências pelo instituto de ensino e pesquisa do Hospital Sírio Libanês

3 Farmacêutica-bioquímica pela UNIP. Mestre em neurofarmacologia e doutora em neurociências pela National University of Ireland (NUI-Galway). Pós-doc em neurociências.

4 Fisioterapia pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Mestre em Ciências da Saúde - UFG. Doutorado em Ciências da Saúde - Universidade Federal de Goiás. Pós-doc no Programa de Ciências da Saúde da UFG

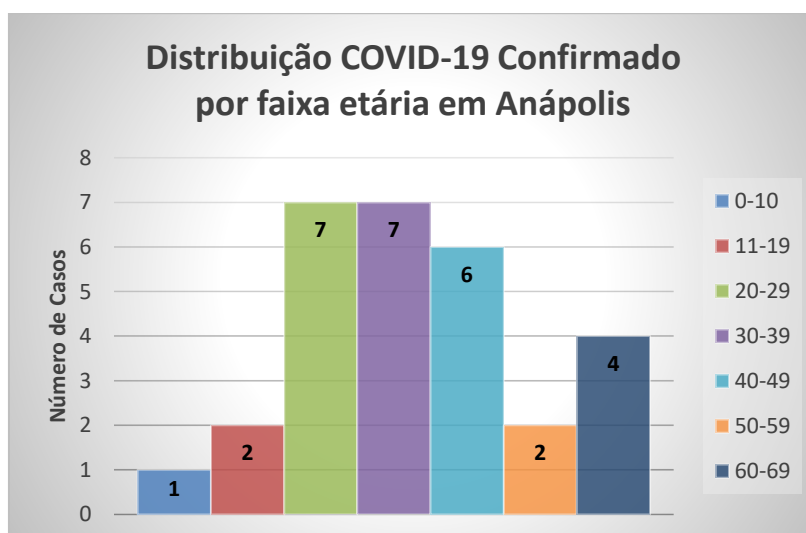
5 Engenheiro agrícola e mestre em Recursos Hídricos pela UEG, Doutor em Solo e Água pela UFG. Pós-doc em Ciências Ambientais.

Em relação à distribuição de casos por sexo, observamos uma incidência maior entre o sexo masculino, com uma proporção aproximada de 3 casos em homens para cada caso em mulheres, conforme ilustrado no gráfico abaixo.



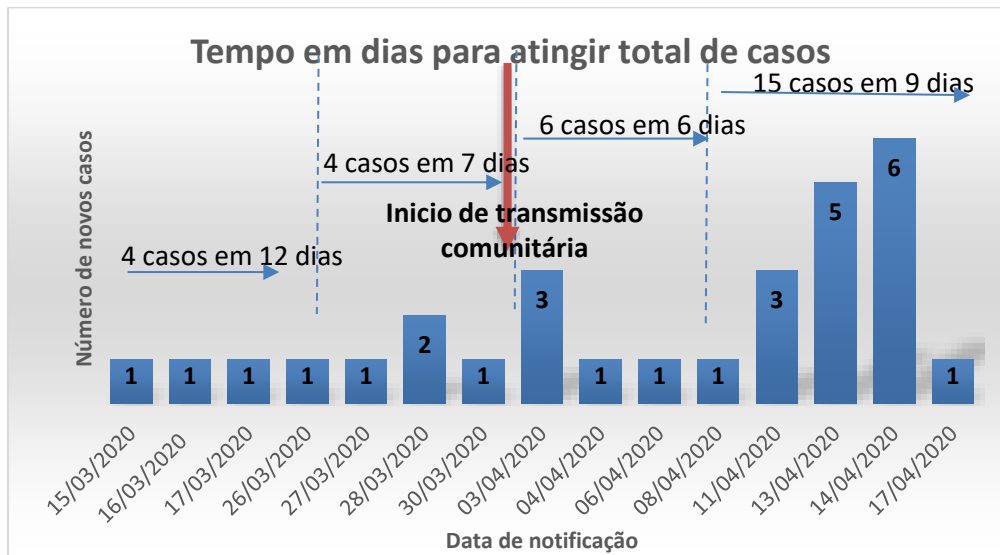
**Gráfico 1** - Número de casos confirmados de COVID-19 em Anápolis, por sexo, em porcentagem.

Considerando a incidência de COVID-19 por faixa etária, observamos que aproximadamente 70 % dos casos confirmados estão entre 20 a 49 anos. Até o momento, apenas 1 caso foi confirmado na faixa etária de zero a 10 anos, em uma criança de 3 anos. A faixa etária que compreende idoso, a partir de 60 anos, corresponde a 14% dos casos confirmados.



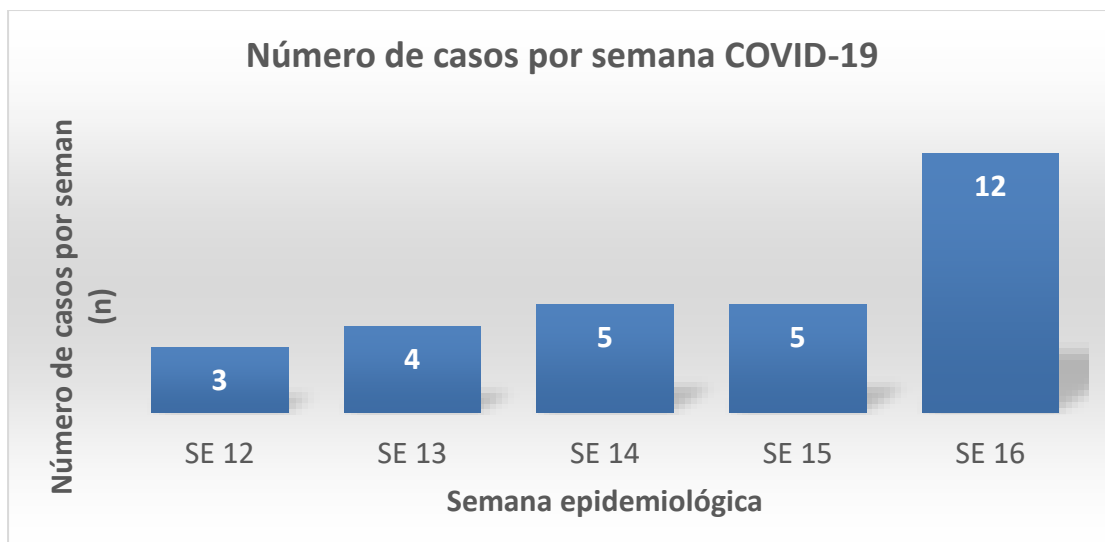
**Gráfico 2** – Número absoluto de casos confirmados de COVID-19 em Anápolis, por faixa etária.

O gráfico abaixo mostra o número de casos confirmados por data, desde início das notificações. A transmissão comunitária foi declarada no dia 02 de abril, após identificação do primeiro caso autóctone. Aproximadamente metade dos casos confirmados (48%) foram notificados nos primeiros 24 dias. A outra metade (52%) foram notificados nos últimos 9 dias, representando o início da curva de incidência nesse período mais recente.



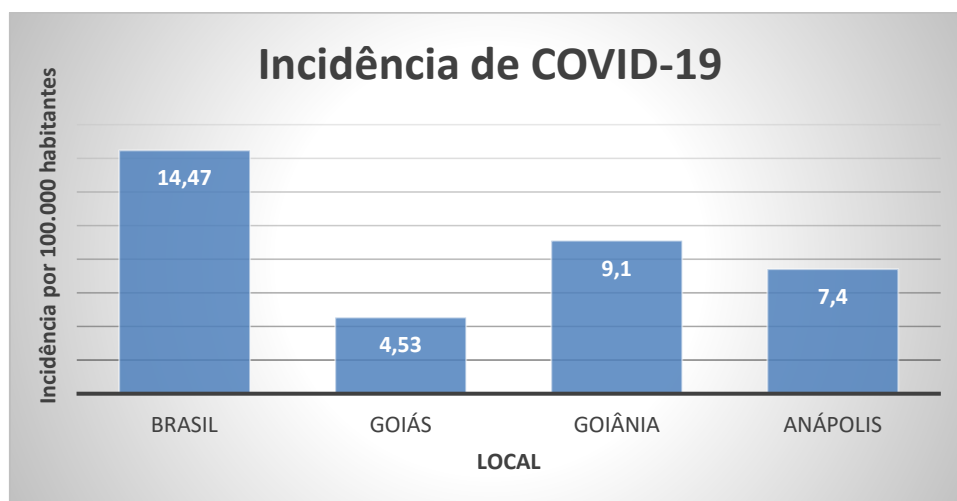
**Gráfico 3** - Distribuição dos casos de COVID-19 em Anápolis por data de notificação.

O início da epidemia em Anápolis ocorreu na Semana Epidemiológica 12 (15/03 a 21/03). O gráfico abaixo representa a distribuição dos casos por semana (domingo a sábado) desde o dia da primeira notificação (SE12). Na última semana (12/04 a 18/04) houve um aumento 140% em relação à semana anterior.



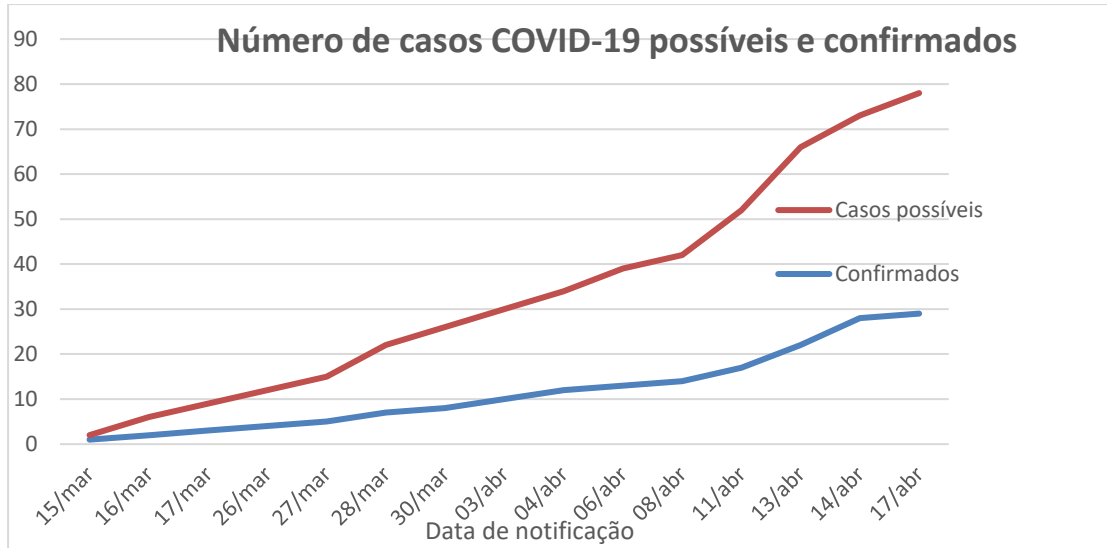
**Gráfico 4** - Distribuição dos casos por semana epidemiológica, desde a primeira notificação.

Utilizamos a incidência por densidade para comparar dados entre populações diferentes. O gráfico abaixo mostra a incidência dos casos confirmados por 100.000 habitantes do município de Anápolis, de Goiânia, do Estado de Goiás e do Brasil. Comparativamente, Anápolis apresenta uma densidade de incidência menor que Goiânia e maior que Goiás. Há que considerar que os casos são confirmados por exame laboratorial e contabilizados pelas autoridades sanitárias a partir do recebimento da sua notificação. A fórmula da incidência por densidade é a divisão do número de casos (confirmados no site da secretaria estadual de saúde e ministério da saúde no dia 17.04.2020) pelo população (considerando a projeção do IBGE para 2020) multiplicado por 100.000.



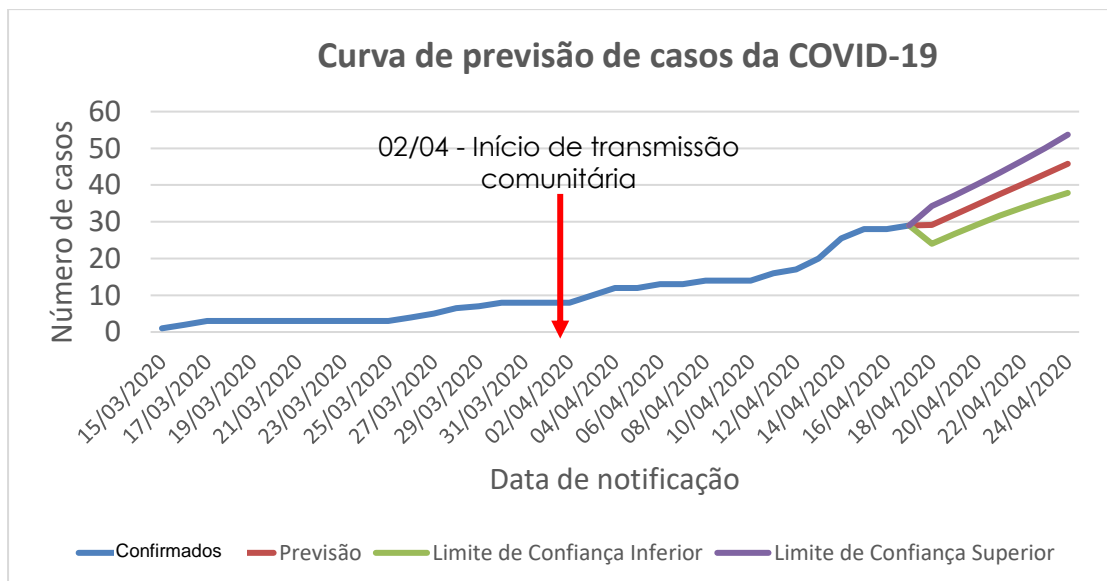
**Gráfico 5** - Incidência de casos por 100.000 habitantes.

O gráfico 6 mostra a comparação ao longo do tempo, por data de notificação, entre o acumulado de casos confirmados e o acumulado de casos possíveis, sendo estes representados pelo número de casos suspeitos sem coleta de amostra somado aos casos confirmados até a data deste Boletim, com margem de segurança de 15%.



**Gráfico 6-** Comparação entre casos confirmados e casos possíveis, na linha do tempo.

O gráfico 7 mostra a curva de previsão construída levando-se em consideração o número de casos confirmados de acordo com a data de notificação. A projeção realizada é para os próximos sete dias (até 24/04/2020), considerando o intervalo de confiança de 95%. Conforme projeção, espera-se notificar entre 8 a 24 casos novos na próxima semana, considerando esses casos como mínimo e máximo respectivamente, com uma projeção média de 16 casos novos no período. Vale ressaltar que a previsão foi realizada única e exclusivamente considerando o número de casos confirmados por critério laboratorial até a data deste Boletim, não considerando fatores como sazonalidade, idade e sexo.



**Gráfico 7** Série temporal - previsão de casos para dia 24/04/2020 levando em consideração os números de casos acumulados desde 15/03/2020.

Este Boletim representa a epidemia de COVID-19 em Anápolis desde início da sua identificação. Declaramos transmissão comunitária por caso autóctone na 3ª semana de investigação, no quinto caso notificado, quando ainda não havia sido registrada transmissão local. Neste contexto, há probabilidade de que o vírus SARS-CoV-2 já estivesse circulando no município antes da primeira notificação, considerando que a COVID-19 pode acometer uma parcela da população com pouco ou nenhum sintoma, e por esse motivo ser subnotificada.

Por isso, endossamos as orientações do Ministério da Saúde e Organização Mundial da Saúde no que diz respeito ao distanciamento social, intensificação das medidas de higiene pessoal e do ambiente. A duração da epidemia dependerá do rigor com essas orientações e o tempo que será necessário para a maior parte da população imunizar-se pelo contato com o vírus. A circulação de pessoas influencia diretamente no tempo de duração da epidemia, já que o contágio se dá em grande parte pelo contato direto. Existe tendência de quanto maior contato as pessoas tiverem umas com as outras, menor será a duração da epidemia. Há que se analisar a capacidade do sistema de saúde em absorver a demanda, a depender da dinâmica do contato da população.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico 8 - COE Coronavírus - 09 de abril de 2020. Disponível em: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/09/be-covid-08-final-2.pdf>

BRASIL. Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico 9 - COE Coronavírus - 09 de abril de 2020. Disponível em: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/12/2020-04-11-BE9-Boletim-do-COE.pdf>

BRASIL. Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico 10 - COE Coronavírus - 09 de abril de 2020. Disponível em: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/17/2020-04-16---BE10---Boletim-do-COE-21h.pdf>

BRASIL. Ministério da Saúde. Guia de Vigilância Epidemiológica Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional pela Doença pelo Coronavírus 2019 Vigilância Integrada de Síndromes Respiratórias Agudas Doença pelo Coronavírus 2019, Influenza e outros vírus respiratórios, atualizado em 03/04/2020. Disponível em: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/07/GuiaDeVigiEpidemC19-v2.pdf>

BRASIL. Departamento de Ciência e Tecnologia. Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos. Ministério da Saúde. Informe diário COVID-19 -15 de abril de 2020. Disponível em: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/15/InformeDiario-referente-a-15-04.pdf>

CDC. COVIDView Week 15. April 11, 2020. Disponível em: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/covid-data/pdf/covidview-04-17-2020.pdf>