Nº 20

ARAPIRACA CONTRA O CORONAVÍRUS

Boletim Epidemiológico Geral do Município de Arapiraca/AL

21 de dezembro de 2020

PREFEITURA DE ARAPIRACA

Sumário

Figura 1. Distribuição quantitativa das notificações de COVID-19 de residentes até a semana 51. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 2. Distribuição quantitativa das notificações de COVID-19 de residentes sendo Arapiraca município notificante segundo data de início dos sintomas e semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 3. Distribuição quantitativa dos casos confirmados da COVID-19 segundo semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 4. Distribuição percentual de casos confirmados da COVID-19* segundo sexo e faixa etária. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 5. Distribuição quantitativa de óbitos confirmados da COVID-19* segundo semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 6. Distribuição quantitativa de óbitos confirmados da COVID-19* segundo data de ocorrência e semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 7. Distribuição percentual dos óbitos de residentes confirmados da COVID-19 segundo faixa etária e sexo até a semana 51. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 8. Distribuição acumulada de casos e óbitos confirmados COVID-19 segundo semana epidemiológica. Arapiraca/Al, 21/12/2020.

Figura 9. Evolução da Taxa de ocupação dos leitos de UTI da rede estadual localizada em Arapiraca* e média móvel de 7 dias segundo dia. Arapiraca/AL, 21 de junho de 2020 a 20 de dezembro de 2020.

Figura 10. Evolução da Taxa de ocupação dos leitos de clínicos da rede estadual localizada em Arapiraca* e média móvel de 7 dias segundo dia. Arapiraca/AL, 21 de junho de 2020 a 20 de dezembro 2020.

Tabela 1. Distribuição da ocupação dos leitos estaduais COVID-19 sediados em Arapiraca/AL segundo residentes ou não. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 11. Distribuição quantitativa de atendimentos da Unidade Sentinela Municipal segundo semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

Figura 12. Percentual de reagentes dos Testes Rápidos realizados na Unidade Sentinela Municipal. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

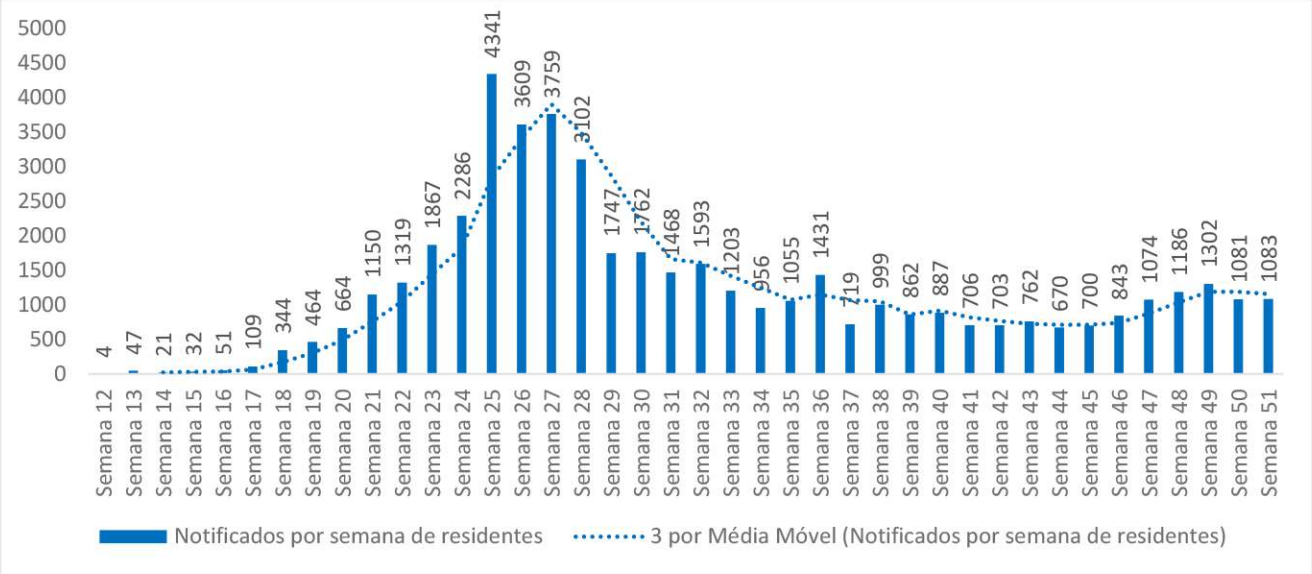
Figura 13. Distribuição espacial dos casos confirmados por bairro. Arapiraca/AL, 17/12/2020.

Definição das Semanas Epidemiológicas para facilitar o entendimento deste Boletim. Boa leitura a todos.

Semana Epidemiológica	Data de Referência
Semana 12	15/03/2020 a 21/03/2020
Semana 13	22/03/2020 a 28/03/2020
Semana 14	29/03/2020 a 04/04/2020
Semana 15	05/04/2020 a 11/04/2020
Semana 16	12/04/2020 a 18/04/2020
Semana 17	19/04/2020 a 25/04/2020
Semana 18	26/04/2020 a 02/05/2020
Semana 19	03/05/2020 a 09/05/2020
Semana 20	10/05/2020 a 16/05/2020
Semana 21	17/05/2020 a 23/05/2020
Semana 22	24/05/2020 a 30/05/2020
Semana 23	31/05/2020 a 06/06/2020
Semana 24	07/06/2020 a 13/06/2020
Semana 25	14/06/2020 a 20/06/2020
Semana 26	21/06/2020 a 27/06/2020
Semana 27	28/06/2020 a 04/07/2020
Semana 28	05/07/2020 a 11/07/2020
Semana 29	12/07/2020 a 18/07/2020
Semana 30	19/07/2020 a 25/07/2020
Semana 31	26/07/2020 a 01/08/2020
Semana 32	02/08/2020 a 08/08/2020
Semana 33	09/08/2020 a 15/08/2020
Semana 34	16/08/2020 a 22/08/2020
Semana 35	23/08/2020 a 29/08/2020
Semana 36	30/08/2020 a 05/09/2020
Semana 37	06/09/2020 a 12/09/2020
Semana 38	13/09/2020 a 19/09/2020
Semana 39	20/09/2020 a 26/09/2020
Semana 40	27/09/2020 a 03/10/2020
Semana 41	04/10/2020 a 10/10/2020
Semana 42	11/10/2020 a 17/10/2020
Semana 43	18/10/2020 a 24/10/2020
Semana 44	25/10/2020 a 31/10/2020
Semana 45	01/11/2020 a 07/11/2020
Semana 46	08/11/2020 a 14/11/2020
Semana 47	15/11/2020 a 21/11/2020
Semana 48	22/11/2020 a 28/11/2020
Semana 49	29/11/2020 a 05/12/2020
Semana 50	06/12/2020 a 12/12/2020
Semana 51	13/12/2020 a 19/12/2020

Nota: O Sistema de Notificação Nacional da COVID-19 passa por instabilidade desde o dia 10/12/2020 até o dia 12/12/2020, o que dificultou a análise das notificações e confirmações de casos referentes à Semana Epidemiológica 50. Essa instabilidade foi reconhecida pelo próprio sistema, no dia 12/12/2020, com a seguinte mensagem disponibilizada no site www.notifica.saude.gov.br - **" O sistema de registro de notificações e-SUS Notifica passa por instabilidade já identificada pela equipe técnica do Departamento de Informática do SUS (DATASUS), que está trabalhando em uma solução. Dentro de algumas horas, o sistema será normalizado".**

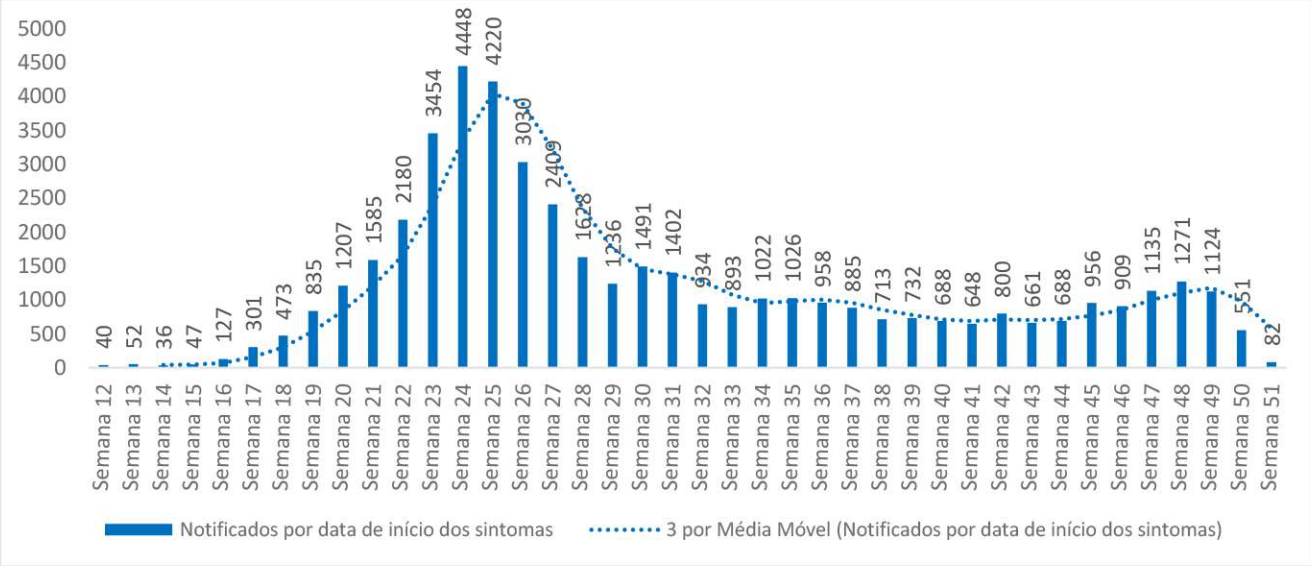
Figura 1. Distribuição quantitativa das notificações de COVID-19 de residentes até a semana 51. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



Fonte: ESUS-VE disponível em notifica.saude.gov.br. Acessado em 21/12/2020. Sujeito a alterações.

Analisando a distribuição das notificações da COVID-19 ao longo das semanas avaliadas percebe-se que a partir da semana epidemiológica 27 Arapiraca vinha apresentando diminuição na quantidade de notificações. **Não se tem como fazer uma análise precisa das notificações relacionados a semana epidemiológica 50 por conta de instabilidade no Sistema Nacional de Notificação ESUS-VE apresentado entre os dias 10 e 12 de dezembro de 2020.** As notificações ocorridas na semana 51 são estáveis quando comparadas a quantidade ocorrida na Semana 50.

Figura 2. Distribuição quantitativa das notificações de COVID-19 de residentes sendo Arapiraca município notificante segundo data de início dos sintomas e semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.

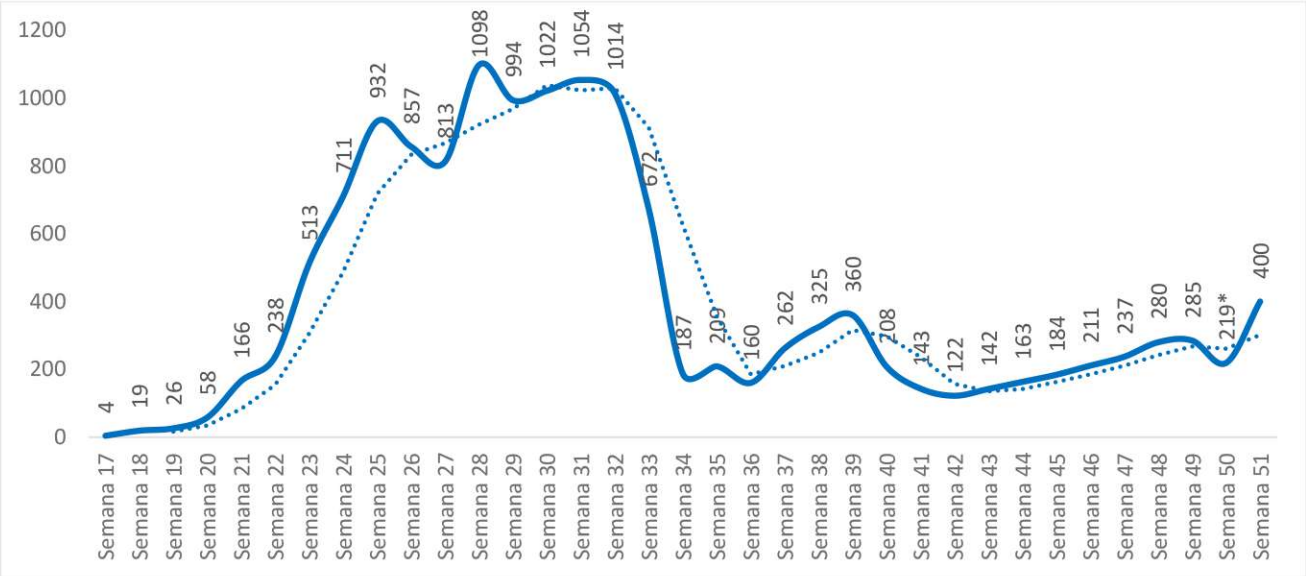


Fonte: ESUS-VE disponível em notifica.saude.gov.br. Acessado em 21/12/2020. Sujeito a alterações.

Analisar o comportamento da quantidade de notificações ao longo das Semanas Epidemiológicas segundo a data do início dos sintomas se torna mais preciso com relação ao entendimento da evolução da COVID-19 em Arapiraca, já que a data de notificação não interfere significativamente na análise. Percebe-se que **Arapiraca apresenta uma tendência de crescimento gradativo, e não abrupto como verificado no pico da**

pandemia (Figura 2), quanto às notificações segundo data de início dos sintomas quando observamos a quantidade de notificação por data de início dos sintomas da **Semana 48 que já é maior que as últimas 16 (dezesseis) semanas, ou seja, são maiores que os registrados no mês de agosto/2020.** Já a Semana 49 demonstra uma possível estabilidade, mas que tende a aumentar na próxima publicação já que as notificações geralmente não ocorrem na data do primeiro dia de sintomas, e também devido à instabilidade do Sistema Nacional de Notificações ESUS-VE nesses últimos dias. É importante salientar a necessidade de fortalecer a busca ativa de casos para reduzir as possibilidades de subnotificação permitindo que as análises traduzam o ponto mais próximo da realidade, para que se possa perceber, em tempo oportuno, as mudanças dando a possibilidade da implementação/adoção de medidas assertivas de enfrentamento da COVID-19.

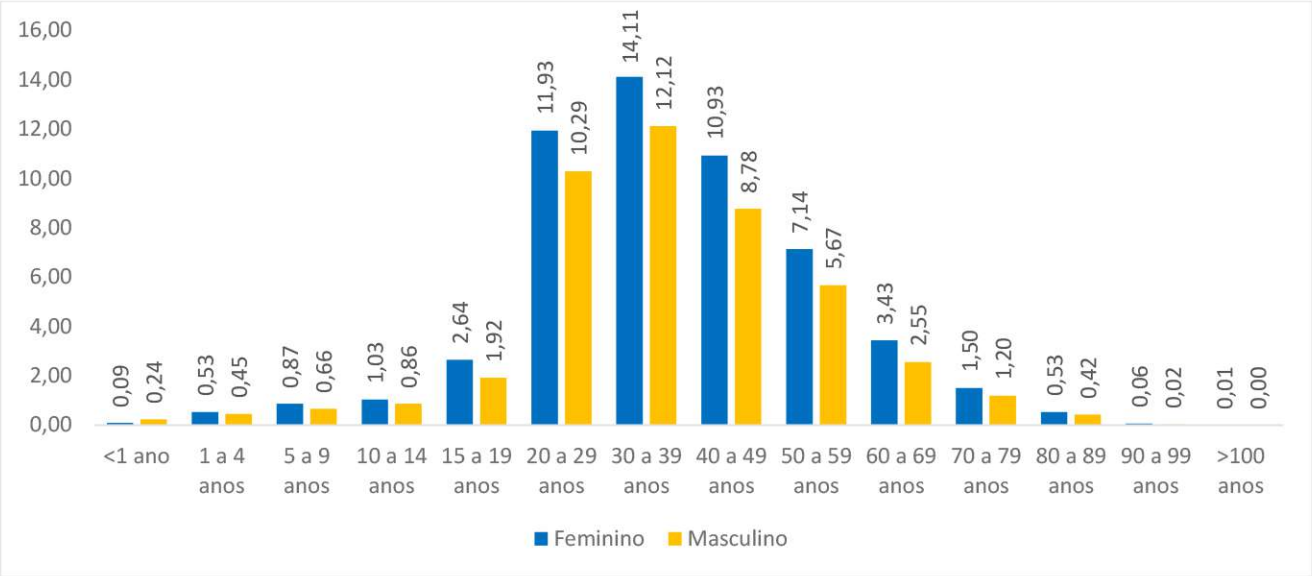
Figura 3. Distribuição quantitativa dos casos confirmados da COVID-19 segundo semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



Fonte: Dados locais fornecidos por Setor de Vigilância Epidemiológica Municipal. Sujeito a alterações. *A Semana 50 apresentou instabilidade no Sistema de Notificações COVID-19 (ESUS-VE) prejudicando a contagem de casos confirmados da referente semana.

Analisando a **Figura 3** que mostra a evolução de casos confirmados do município de Arapiraca segundo semana epidemiológica verifica-se que há uma tendência de elevação gradativa desde a Semana 42 atingindo 400 casos confirmados na Semana 51. Deve-se salientar que o Sistema Nacional de Notificações COVID-19 – ESUS_VE – apresentou instabilidade do decorrer da Semana 50 interferindo na quantidade de casos confirmados das duas últimas semanas avaliadas. Mas pode-se afirmar que se evidencia uma elevação gradativa e constante na quantidade de casos confirmados nos últimos 2 meses. Portanto, não devemos abrir mão das medidas essenciais de proteção à saúde que repercutem na saúde individual e coletiva.

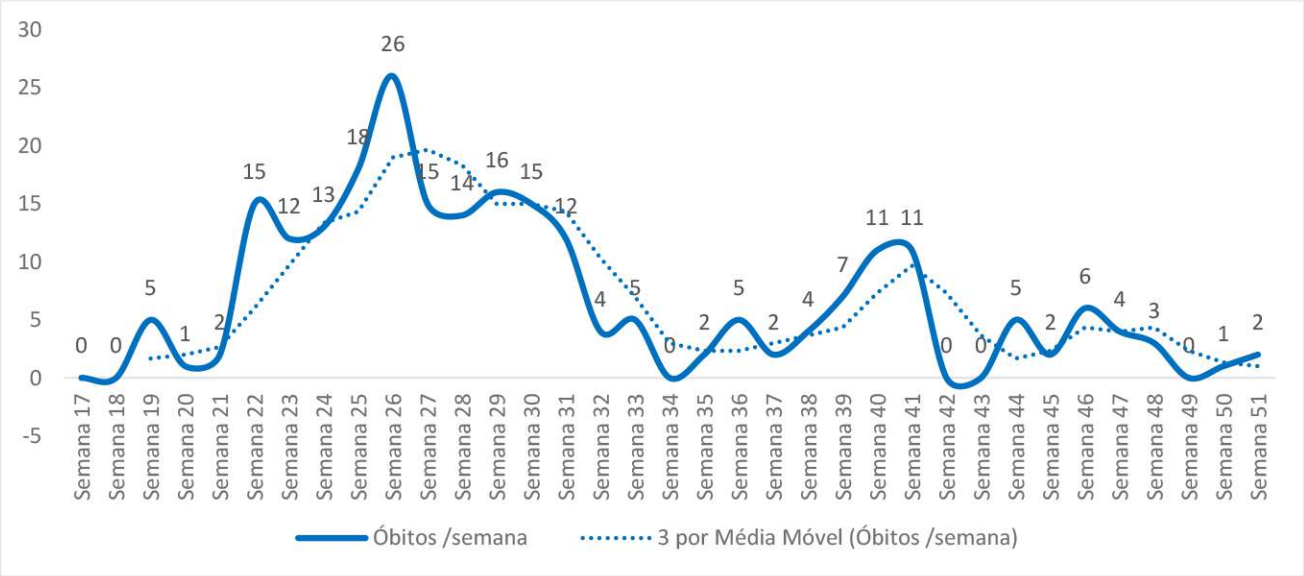
Figura 4. Distribuição percentual de casos confirmados da COVID-19* segundo sexo e faixa etária. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



Fonte: Dados locais fornecidos por Setor de Vigilância Epidemiológica Municipal. Sujeito a alterações.

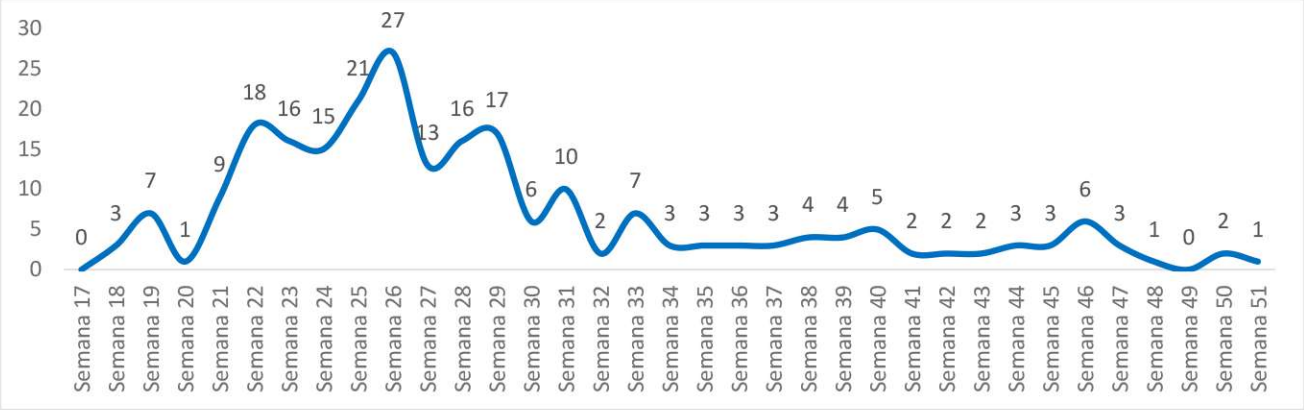
68% dos casos confirmados da COVID-19 em Arapiraca ocorreram em pessoas que tinham entre 20 e 49 anos de idade, e 55% de todos os casos confirmados ocorreram em indivíduos do sexo feminino.

Figura 5. Distribuição quantitativa de óbitos confirmados da COVID-19* segundo data de confirmação e semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



Fonte: Dados locais fornecidos por Setor de Vigilância Epidemiológica Municipal. Sujeito a alterações. * Óbitos confirmados da COVID-19 segundo semana epidemiológica é um dos indicadores utilizados pelo Decreto Estadual nº 70.177 de 26 de junho de 2020 que dispõe sobre a Matriz de Risco e dá outras providências.

Figura 6. Distribuição quantitativa de óbitos confirmados da COVID-19* segundo data de ocorrência e semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



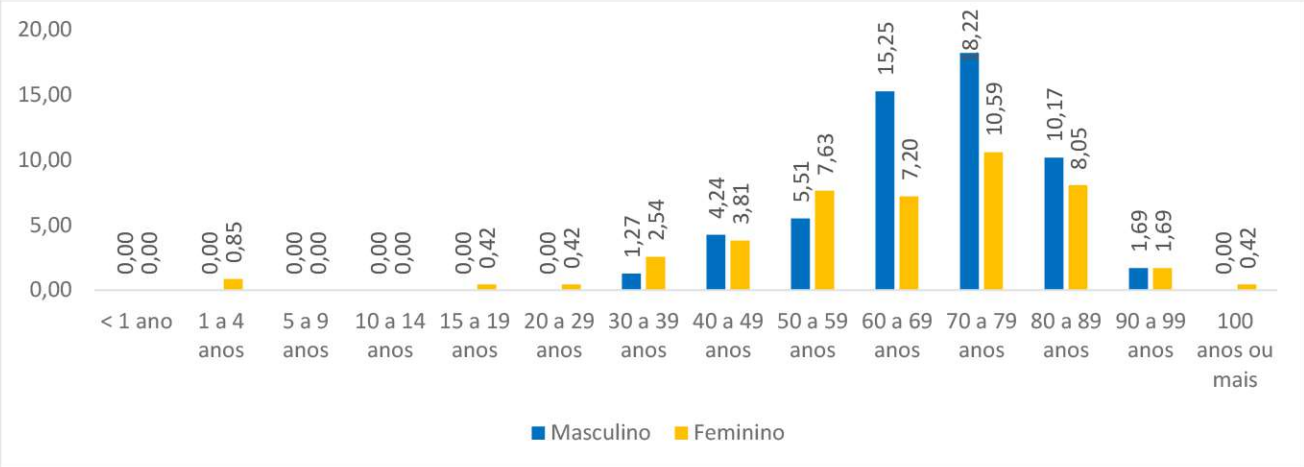
Fonte: Dados locais fornecidos por Setor de Vigilância Epidemiológica Municipal. Sujeito a alterações.

A Semana 26 foi a que apresentou mais óbitos em todo o período analisado com 26 óbitos confirmados da COVID-19 em 07 (sete) dias. Salienta-se que dos 11 óbitos confirmados na Semana 40 **(Figura 4),** seis ocorreram nos meses de maio e junho e foram confirmados nessa semana devido a instauração de uma Comissão de Investigação de óbitos suspeitos da COVID-19 no município de Arapiraca, 04 óbitos ocorreram na Semana 40 e um óbito ocorreu na semana 39. Já dos 11 óbitos registrados na Semana 41, apenas 02 ocorreram na referida semana sendo que 09 ocorreram nos meses de junho, julho e agosto.

Na semana Epidemiológica 51 houve confirmação de dois óbitos por COVID-19 e ocorrência de um óbito confirmado da COVID-19. O outro óbito confirmado ocorreu no dia 11 de dezembro de 2020.

A **Figura 5** representa a distribuição de óbitos confirmados da COVID-19 por data de ocorrência do óbito. Acompanhar a evolução dos óbitos apenas por esta metodologia não é a ideal em virtude do atraso para a confirmação dos óbitos por COVID-19, já que o RT-PCR é o teste confirmatório nesse caso, e todo o Brasil passou/passa por dificuldades no acesso a resultados desse tipo de exame em tempo oportuno. Nos dias atuais parece ter-se uma melhora no acesso a esses resultados pelo Laboratório Central de Alagoas (LACEN/AL) o que, consequentemente, interfere, também, na diminuição quantitativa de óbitos suspeitos da COVID-19, e consequentemente uma melhora na qualidade da informação.

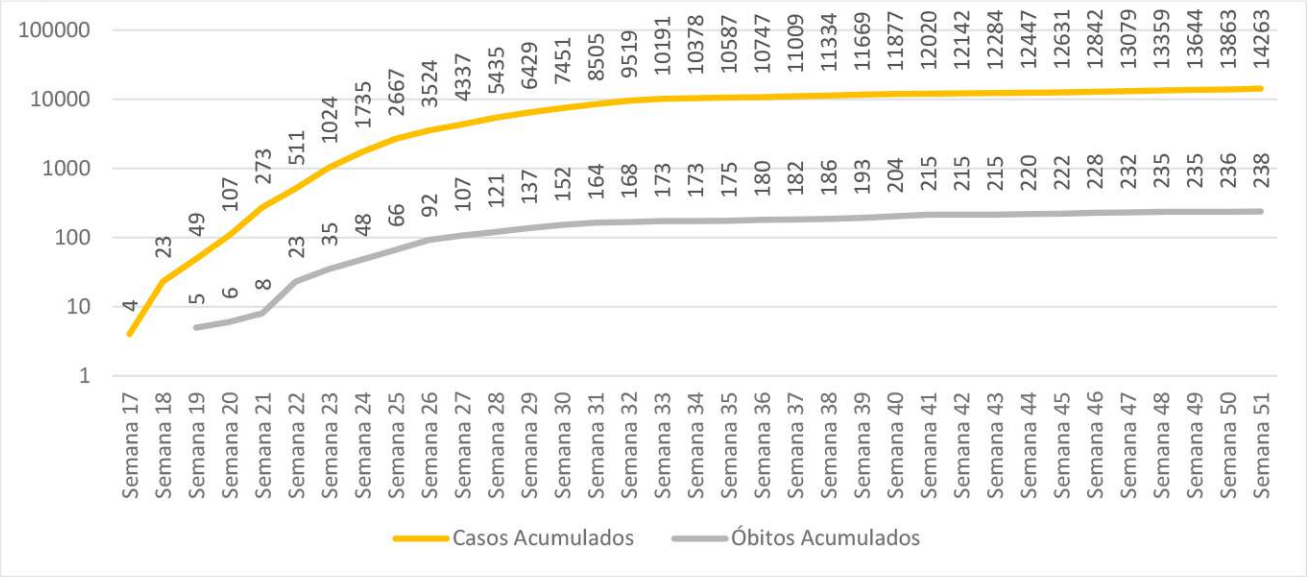
Figura 7. Distribuição percentual dos óbitos de residentes confirmados da COVID-19 segundo faixa etária e sexo até a semana 51. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



Fonte: Dados locais fornecidos por Setor de Vigilância Epidemiológica Municipal. Sujeito a alterações.

73,3% dos óbitos confirmados da COVID-19 em Arapiraca ocorreram em pessoas que tinham acima de 60 anos de idade, e aproximadamente 57% de todos os óbitos confirmados da COVID-19 ocorreram em indivíduos do sexo masculino.

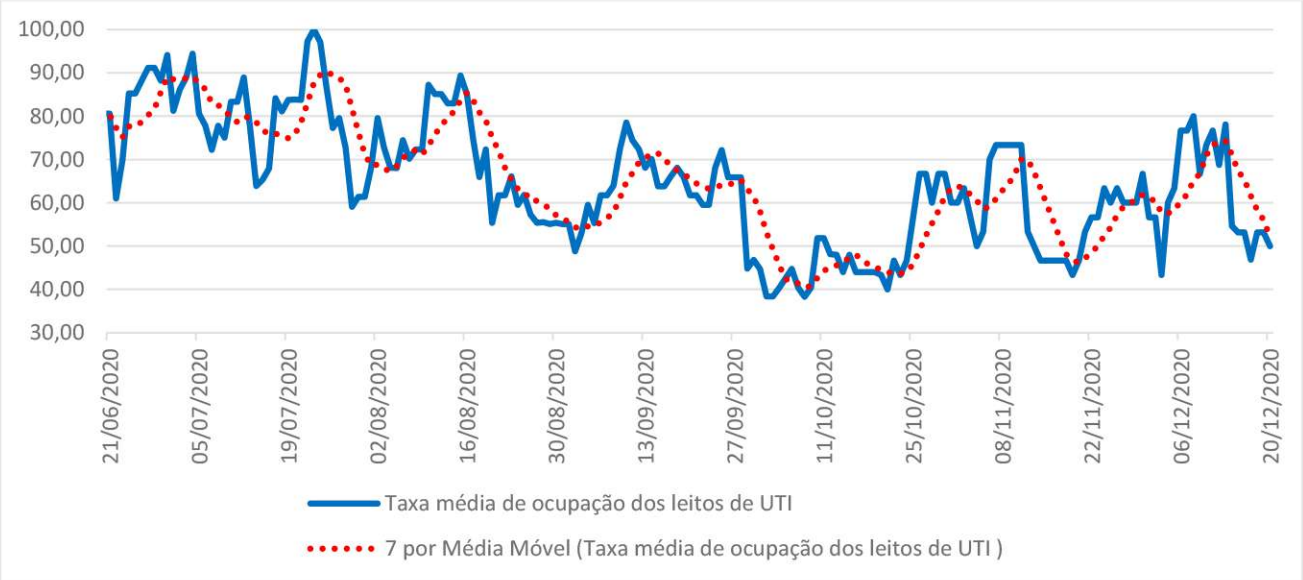
Figura 8. Distribuição acumulada de casos e óbitos confirmados COVID-19 segundo semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



Fonte: Dados locais fornecidos por Setor de Vigilância Epidemiológica Municipal. Sujeito a alterações.

Analisando a **Figura 8** percebe-se que na semana 19, considerando o acumulado de casos e óbitos confirmados da COVID-19, foi a que apresentou a maior taxa de letalidade com 10,2%, e desde então, apresentou redução constante e gradativa durante as semanas posteriores. Arapiraca apresenta uma taxa de letalidade de 1,7% sendo inferior às realidades estadual e nacional com 2,4% e 2,6%, respectivamente.

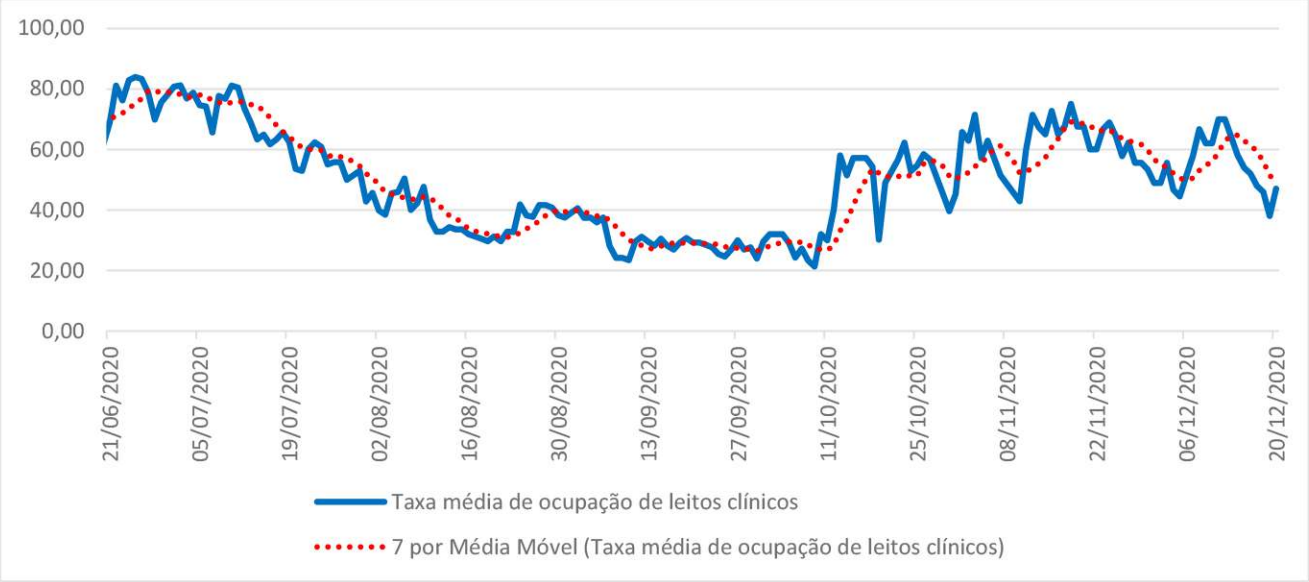
Figura 9. Evolução da Taxa de ocupação dos leitos de UTI da rede estadual localizada em Arapiraca* e média móvel de 7 dias segundo dia. Arapiraca/AL, 21 de junho 2020 a 20 de dezembro de 2020.



Fonte: Boletins de Leitos Hospitalares de Arapiraca. Sujeito a alterações. *Taxa de ocupação calculada levando-se em conta a disponibilidade de leitos de UTI dos Hospitais DJACY BARBOSA, Unidade de Emergência do Agreste e HOSPITAL REGIONAL DE ARAPIRACA.

Analisando a **Figura 9** verifica-se que a taxa de ocupação de leitos de UTI da rede estadual sediada em Arapiraca desde o dia 28 de junho de 2020 é irregular, apresentando constante oscilação. Analisando pela média móvel de 7 dias verifica-se um comportamento de redução constante e gradativa na taxa de ocupação de leitos UTI COVID-19 a partir do dia 17/08/2020 até o dia 07 de setembro, porém entre os dias 7 e 13 de setembro verificamos uma tendência de elevação que merece atenção chegando a atingir 78% de ocupação no dia 10 de setembro de 2020, sugerindo um aumento na gravidade dos casos em nossa macrorregião de saúde. Entre os dias 16/09/2020 e 26/09/2020 a média móvel de 7 dias da ocupação de leitos UTI COVID-19 em Arapiraca esteve entre 60 e 70%. E a partir do dia 28/09/2020 percebe-se uma tendência de redução (média móvel 7 dias) nas taxas de ocupação (com suaves oscilações). Hoje o município de Arapiraca conta com 30 leitos UTI COVID-19, sendo 20 na Unidade de Emergência do Agreste e 10 no Hospital Regional de Arapiraca. **No dia 20/12/2020 Arapiraca estava com uma taxa de ocupação de leitos de UTI COVID-19 em 50% o que exige atenção, porém apresenta uma situação mais confortável. No dia 15 de dezembro de 2020 a Unidade de Emergência do Agreste passa a disponibilizar mais 03 (dois) leitos de UTI COVID-19, passando a contar com 25 leitos.** Mais uma vez reforça-se que não devemos abrir mão das medidas essenciais de prevenção.

Figura 10. Evolução da Taxa de ocupação dos leitos de clínicos da rede estadual localizada em Arapiraca* e média móvel de 7 dias segundo dia. Arapiraca/AL, 21 de junho de 2020 a 20 de dezembro de 2020.



Fonte: Boletins de Leitos Hospitalares de Arapiraca. Sujeito a alterações. *Taxa de ocupação calculada levando-se em conta a disponibilidade de leitos de clínicos dos Hospitais DJACY BARBOSA, Unidade de Emergência do Agreste, HOSPITAL REGIONAL DE ARAPIRACA e Hospital de Campanha José Fernandes Lima.

A **Figura 10** traz a evolução das taxas de internação em leitos clínicos COVID-19 segundo dia e percebe-se uma tendência de queda gradativa e constante (com algumas oscilações) entre os dias 13/07/2020 e 13/10/2020 considerando a média móvel de sete dias. Arapiraca volta a apresentar aumento na taxa de ocupação a partir do dia 13/10/2020, sendo que no dia 24/10/2020 estava com 62,9% dos leitos clínicos COVID-19 ocupados. Esse aumento na taxa de ocupação de leitos clínicos COVID-19 justifica-se, em partes, pela redução gradativa na disponibilidade de Leitos Clínicos COVID-19 em Arapiraca. Hoje, o município sedia 51 leitos clínicos: 35 (trinta e cinco) leitos clínicos adultos e 10 (dez) leitos clínicos pediátricos sediados na Unidade de Emergência do Agreste e mais 06 (seis) leitos clínicos adultos sediados no Hospital Regional (implantados em 12/12/2020). Arapiraca já chegou a contar com 135 leitos clínicos COVID-19. **No dia 20/12/2020,** Arapiraca contava com um total de **47% de leitos clínicos COVID-19 ocupados**, sendo 17 leitos clínicos ocupados dos 35 leitos disponíveis na Unidade de Emergência do Agreste (UE), 01 (um) leito clínico pediátrico ocupado dos 10 disponíveis na UE e 06 (seis) leitos clínicos adultos ocupados dos 06 (seis) disponíveis no Hospital Regional. **Quando se faz a análise separadamente** das Taxas de Ocupação de Leitos Clínicos Adultos e Pediátricos percebe-se que a **Taxa de Ocupação de Leitos Clínicos Adultos COVID-19 estava em 56% no dia 20/12/2020,** e

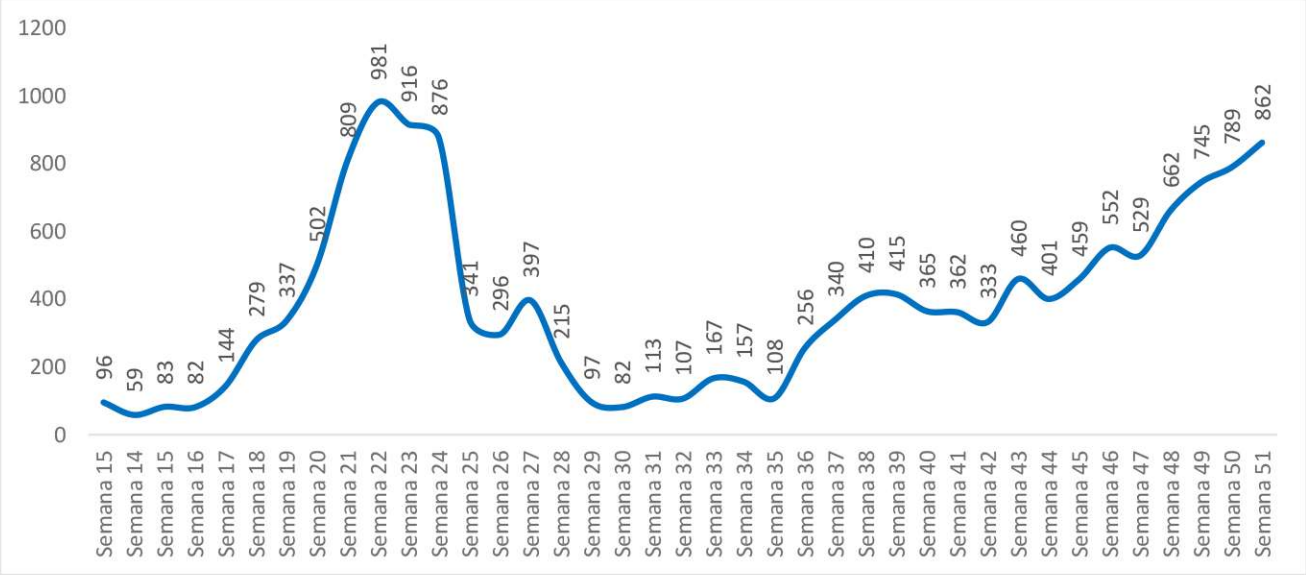
10% dos Leitos Clínicos Pediátricos. **Arapiraca vem apresentando regressão na taxa de ocupação de leitos clínicos adultos COVID-19 nos últimos 07 (sete) dias.**

Tabela 1. Distribuição da ocupação dos leitos estaduais COVID-19 sediados em Arapiraca/AL segundo residentes ou não. Arapiraca/AL, 20/12/2020.

Unidade de Saúde Referência	Quantidade de leitos ofertados	Quantidade de leitos ocupados por residentes de Arapiraca/AL	Quantidade de leitos ocupados por não residentes	Taxa de ocupação específica
UTI COVID-19 Hospital Regional de Arapiraca	10	02	04	60%
UTI COVID-19 Unidade de Emergência do Agreste	25	04	06	40%
CLÍNICOS ADULTO COVID-19 Unidade de Emergência do Agreste	35	09	08	48,6%
CLÍNICOS ADULTO COVID-19 Hospital Regional	06	02	04	100%
CLÍNICOS PEDIÁTRICO COVID-19 Unidade de Emergência do Agreste	10	00	01	10%

Fonte: Censos Diários de Ocupação de Leitos disponibilizados no dia 21/12/2020 referentes ao dia 20/12/2020 pelo Hospital Regional de Arapiraca e Unidade de Emergência do Agreste. *Sujeito a alterações..

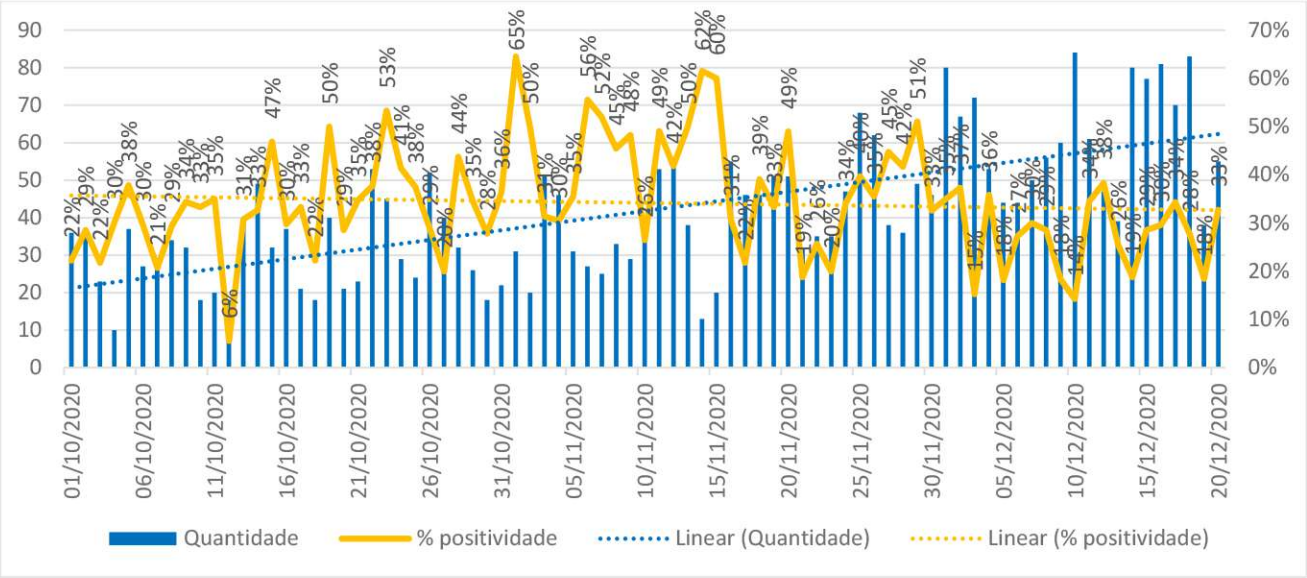
Figura 11. Distribuição quantitativa de atendimentos da Unidade Sentinela Municipal segundo semana epidemiológica. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



Fonte: Dados locais. Sujeito a alterações.

Analisando a **Figura 11** percebe-se que a quantidade de atendimentos realizados pela Unidade Sentinela Municipal apresenta crescimento contínuo desde a Semana 47. E na Semana 51 registra 862 atendimentos.

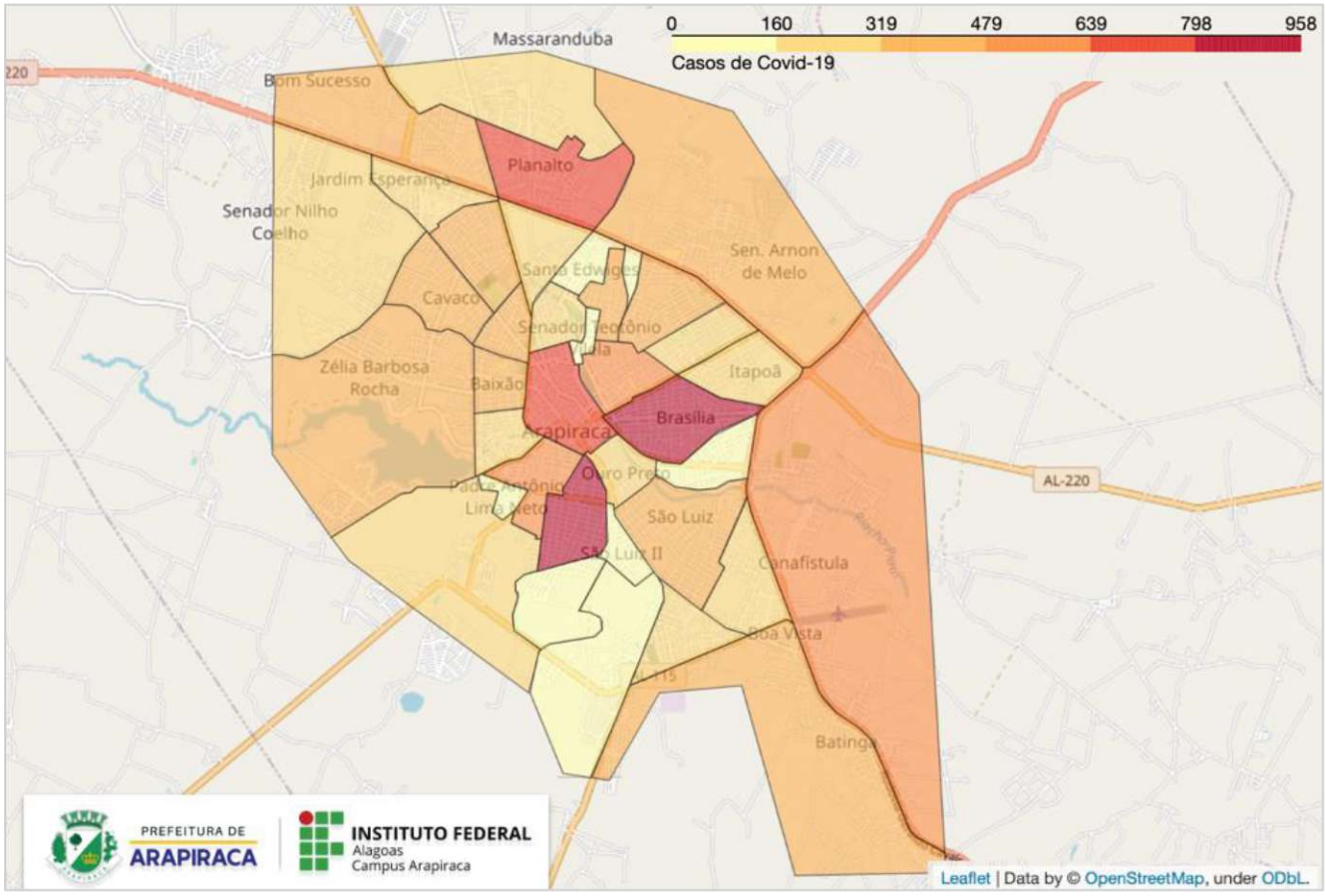
Figura 12. Percentual de reagentes dos Testes Rápidos realizados na Unidade Sentinela Municipal e Centros Descentralizados de Testagem. Arapiraca/AL, 21/12/2020.



Fonte: Dados locais. Sujeito à alteração.

A **Figura 12** acompanha a evolução quantitativa da realização de Testes Rápidos COVID-19 e o percentual de positividade. Percebe-se uma tendência linear de regressão no percentual de positividade dos testes rápidos realizados e uma tendência linear crescente na quantidade de Testes Rápidos realizados. **Quanto maior a quantidade de Testes Rápidos realizados menor é o percentual de positividade.** A média de positividade considerando o período analisado é de 34%.

Figura 13. Distribuição espacial dos casos confirmados por bairro. Arapiraca/AL, 17/12/2020.



Fonte: Dados disponibilizados pelo setor de Vigilância Epidemiológica Municipal. Sujeito a alterações.

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total dessa obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.
A responsabilidade pelos direitos autorais de textos, figuras e tabelas dessa obra é da área técnica.

Boletim 01 – 11 de agosto de 2020
Boletim 02 – 17 de agosto de 2020
Boletim 03 – 23 de agosto de 2020
Boletim 04 – 31 de agosto de 2020
Boletim 05 – 08 de setembro de 2020
Boletim 06 – 14 de setembro de 2020
Boletim 07 – 21 de setembro de 2020
Boletim 08 – 28 de setembro de 2020
Boletim 09 – 05 de outubro de 2020
Boletim 10 – 13 de outubro de 2020
Boletim 11 – 19 de outubro 2020
Boletim 12 – 26 de outubro de 2020
Boletim 13 – 03 de novembro de 2020
Boletim 14 – 09 de novembro de 2020
Boletim 15 – 16 de novembro de 2020
Boletim 16 – 23 de novembro de 2020
Boletim 17 – 30 de novembro de 2020
Boletim 18 – 07 de dezembro de 2020
Boletim 19 – 14 de dezembro de 2020
Boletim 20 – 21 de dezembro de 2020

Assunto: **Boletim Epidemiológico Geral do Município de Arapiraca/AL.**

PREFEITURA DE ARAPIRACA
SECRETARIA DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE ATENÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Rua Samaritana, 1185 - Santa Edwirges
CEP 57310-245 Arapiraca – Alagoas
Telefone: (82) 98109-8467
atencaosaude@saude.arapiraca.al.gov.br
www.arapiraca.al.gov.br

PREFEITA
Fabiana Cavalcante Pessoa

SECRETÁRIA DE SAÚDE
Camilla Cinthia Santos Veiga

ORGANIZAÇÃO E AUTORIA
Evandro da Silva Melo Junior
Coordenação de Monitoramento, Análise e Informação em Saúde

COORDENAÇÃO TÉCNICA:
Evandro da Silva Melo Junior
Lausene Maria Lins de Sousa

REVISÃO TECNICA
Aglaí Tojal da Silva Varjão
Ana Lúcia Alves Lima
Edna Veríssimo dos Santos Aniceto
Emmanuelle Mª da Costa Santos
Isaura Adriana Duarte Bezerra
Janaína Daniela Marinho Houly de Almeida
Laura Rossana Acioly de Carvalho Rios
Lausene Maria Lins de Sousa
Lousanny Caires Rocha Melo
Rafaella Souza Albuquerque

PROJETO GRÁFICO/ DIAGRAMAÇÃO
Coordenadoria Geral de Comunicação

AGRADECIMENTOS:
A TODOS OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

SECRETARIA DE
SAÚDE

PREFEITURA DE
ARAPIRACA