



Ministério da Educação – Brasil
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM
Minas Gerais – Brasil
Revista Vozes dos Vales: Publicações Acadêmicas
ISSN: 2238-6424
QUALIS/CAPES – LATINDEX
Nº. 26 – Ano XII – 10/2024
<http://www.ufvjm.edu.br/vozes>

O PERFIL DA PANDEMIA DA COVID 19 NO MUNICÍPIO DE CURVELO, MG

Harley Jansen de Campos
Enfermeiro
FACIC
<http://lattes.cnpq.br/8292022888225134>
E-mail: harley.campos@soupromove.com.br

M.Sc. Pedro Rodrigues Almeida
Enfermeiro
FACIC
Mestre em Reabilitação e Desempenho Funcional
<http://lattes.cnpq.br/9217384988057548>
E-mail: pedro.almeida@somospromove.com.br

Dr. Daniel José Silva Viana
Doutor em Biocombustíveis
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM - Brasil
Técnico de laboratório de Biologia do Departamento de Ciências Biológicas da
UFVJM
<http://lattes.cnpq.br/3917524812646956>
E-mail: daniel.silva@ufvjm.edu.br

Resumo: Pandemia de Covid-19, causada pelo vírus Sars-CoV-2, chegou ao Brasil em 26 de fevereiro de 2020, quando foi registrado o primeiro caso da doença no País em um homem que retornou de viagem à Itália. Objetivo: avaliar o perfil da pandemia da covid 19 no município de Curvelo, MG, associado à importância que os profissionais de enfermagem no Brasil tiveram durante a Pandemia da Covid-19, e em especial o município de Curvelo, MG, durante o período crítico da Covid-19 no combate ao enfrentamento da pandemia. A pesquisa contou com uma coleta de dados através de uma revisão de literatura integrativa para obter informações referente à Covid-19 em âmbito nacional e no município de Curvelo, MG. Foram analisados por meio de gráficos a evolução dos casos confirmados e óbitos. O quantitativo de casos positivos e mortes no município de Curvelo, MG, foi em média 50% superior quando comparando com dados Nacionais. Os casos de covid-19 por faixa etária e sexo, no município de Curvelo, MG, assemelharam aos dados Nacionais. Conclui-se que, o avanço da covid-19 no município de Curvelo, MG atingiu um alto índice entre a população, provando um grande número de óbitos na população, fazendo com que o serviço da área da saúde, principalmente a área de enfermagem trabalhasse de forma cansativa e com um alto risco de contaminação e consequente risco de óbito por parte dos profissionais.

Palavras-chave: Covid-19. Pandemia. Óbitos.

Introdução

Os profissionais de saúde são essenciais para a manutenção da saúde e, portanto, da qualidade de vida. Contudo, de acordo com Araújo (2022), há fases em que a atuação desses profissionais, em especial o enfermeiro, é o fator imprescindível que mantém a estabilidade de uma sociedade. Uma dessas fases é o intervalo em que a humanidade passa por uma pandemia, como por exemplo, o que vivenciamos com a Covid-19.

Segundo de Ceukelaire e Bodini (2020), o Coronavírus Tipo 2 Causador da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS-CoV-2) ou Doença do Coronavírus 2019 (COVID-19), surgiu inicialmente na China, foi oficialmente declarado como causador de pandemia em março de 2020 pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Seu poder de contaminação foi tão rápido que o tempo entre a sua manifestação inicial e a declaração da pandemia pela OMS foram de apenas 3 meses (OPAS, 2020).

A COVID-19 se manifesta com febre, sinais e sintomas respiratórios, similares a da gripe sazonal. Seu principal modo de transmissão é pessoa a pessoa, através

das gotículas de saliva. Assim, contato com secreções e excreções respiratórias veiculadas por espirro, tosse, contato pessoal direto ou próximo a pessoa infectadas, e com objetos contaminados, quando levados à boca, nariz e olhos têm que ser evitados, para impedir a transmissão (WHO, 2020). O padrão ouro para o diagnóstico da infecção pelo SARS-CoV-2 é a detecção do ácido nucléico viral através do teste de reação em cadeia da polimerase (PCR).

Diversas pesquisas (Chan et al. 2020; Guan et al. 2020; K. Liu et al. 2020) tem-se observado que o período de incubação do vírus varia de 4 a 14 dias, sendo que a maioria dos casos ocorre nos primeiros quatro a cinco dias após a exposição. Porém, com o decorrer da pandemia, a enfermagem coloca-se à prova no combate à Covid-19, não apenas pelo motivo de sua capacidade técnica, mas sim, por se tratar da maior categoria profissional de saúde, que trabalha 24 horas por dia para prestar assistência continuada às pessoas que apresentam desde sintomas leves até quadros graves decorrentes da doença, onde atuam em todos os níveis de complexidade da assistência em saúde. Este trabalho tem como objetivo, avaliar o perfil da pandemia da covid 19 no município de Curvelo, MG, associado à importância que os profissionais de enfermagem no Brasil tiveram durante a Pandemia da Covid-19, e em especial o município de Curvelo, MG, durante o período crítico da Covid-19 no combate ao enfrentamento da pandemia.

Materiais e Métodos

A pesquisa contou com uma coleta de dados através de uma revisão de literatura integrativa para obter informações referente à Covid-19 em âmbito nacional e no município de Curvelo, MG.

No entanto, como esses dados são de domínio público, não foi necessário passar pelo Comitê de Ética, uma vez que essas informações se encontram na Secretaria Municipal de Saúde do Município de Curvelo, MG, apenas foi realizado um documento pedindo as informações à Secretaria Municipal de Saúde do município de Curvelo, MG.

As informações foram buscadas na Secretaria Municipal de Saúde de

Curvelo, por meio de informe epidemiológico, onde possibilitou comparar o cenário epidemiológico de pacientes residentes e atendidos em Curvelo.

Foram analisados dados do município de Curvelo, MG além de dados nacionais.

Foram utilizados dados a partir do ano de 2020.

Para facilitar o entendimento do trabalho, foi construído gráficos de coluna a partir do software excel, para uma melhor visualização das informações expostas no trabalho, o qual compara os dados e as informações contidas ao longo do tempo.

Resultados

De acordo com a figura 1, percebe-se que o município de Curvelo, MG apresentou um grande número de casos positivos da Covid-19 durante o período crítico da pandemia.

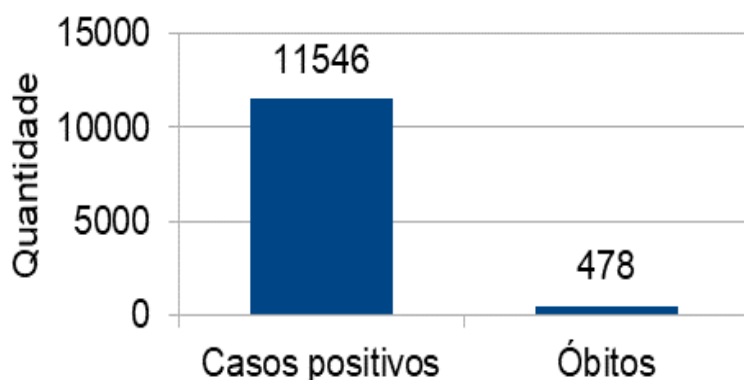


Figura 1- Quantidade de casos positivos e óbitos provocado pela Covid-19 no município de Curvelo, MG.

Quanto aos casos ocorridos no Brasil (figura 2), esse quantitativo de casos positivos chegou a um número alarmante.

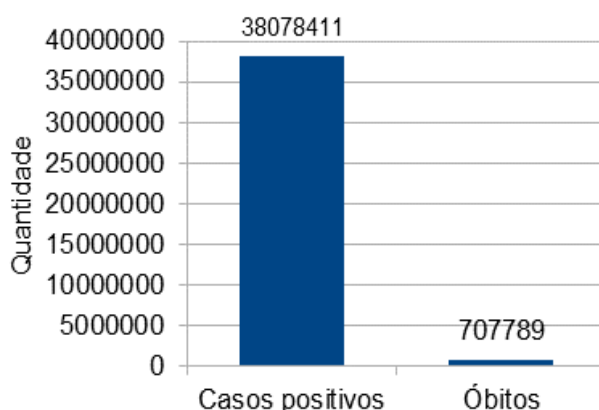


Figura 2- Quantidade de casos positivos e óbitos provocado pela Covid-19 no município no Brasil.

Quanto à aplicação da vacina contra a covid-19 (figura 3), percebe-se que praticamente no primeiro ano da descoberta da vacina, a população teve uma consciência muito grande em tomar a vacina, porém, nos anos seguintes, esse quantitativo de pessoas vacinadas caiu drasticamente.

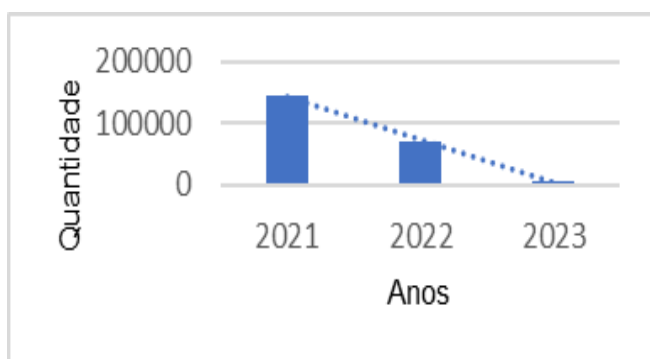


Figura 3- Quantidade de doses de vacinas da Covid-19 aplicadas na população de Curvelo, MG.

Quanto ao quantitativo de doses de vacinas aplicados na população brasileira (figura 4), também percebemos uma queda brusca de pessoas que não vacinaram com o decorrer dos anos.

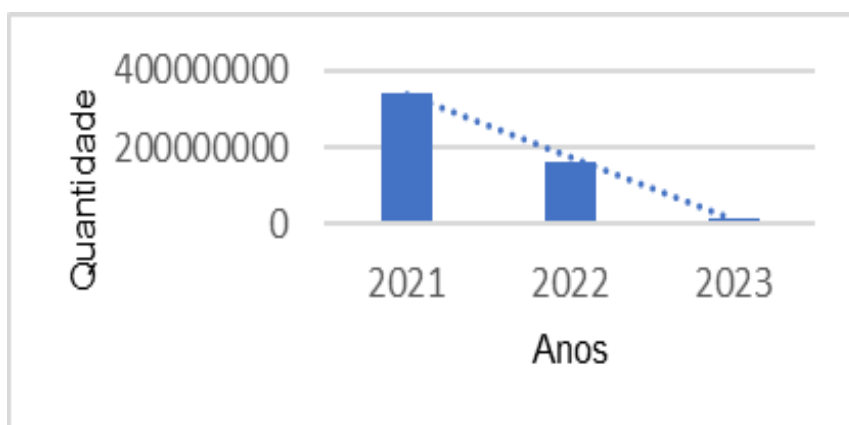


Figura 4- Quantidade de doses de vacinas da Covid-19 aplicadas na população brasileira.

Quanto aos casos positivos por sexo apresentados no município de Curvelo, MG (figura 5), percebe-se que as pessoas do sexo feminino tiveram maior consciência da doença.

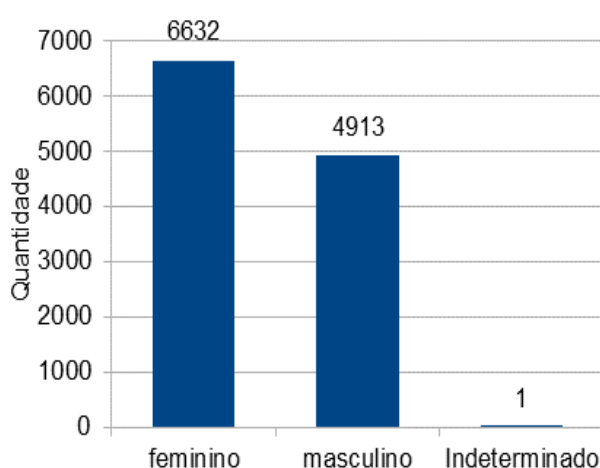


Figura 5- Quantidade de casos positivos por sexo no município de Curvelo, MG.

Quanto aos casos positivos de Covid-19 distribuídos por faixa etária no município de Curvelo, MG (figura 6), percebe-se que as pessoas compreendidas entre 30 e 39 anos foram as que mais apresentaram a doença, e que as crianças e

pessoas idosas tiveram menores casos.

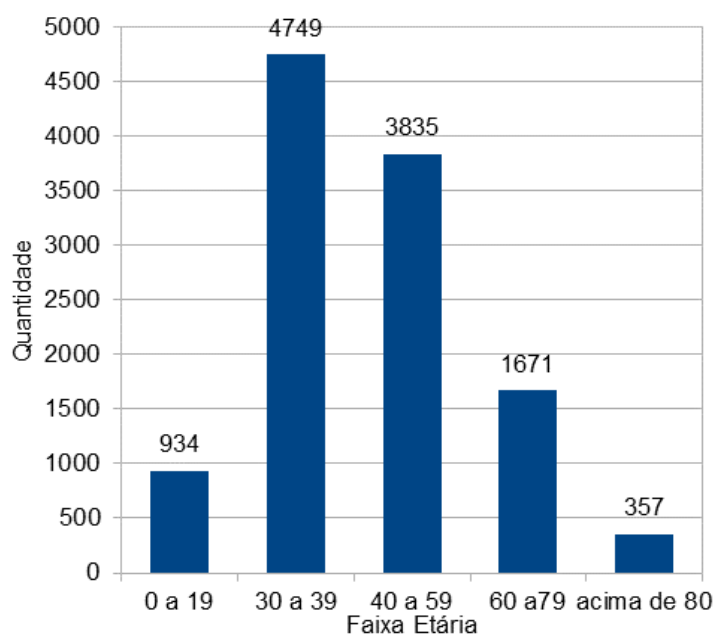


Figura 6- Quantidade de casos positivos por faixa etária no município de Curvelo, MG.

Discussão

Segundo com Cavalcante et al.; (2020), o Brasil foi um dos países com maiores números de casos e óbitos confirmados, exibindo notáveis diferenças regionais.

Entretanto, de acordo com o boletim da Fiocruz (2020), o cenário nacional do Brasil em relação aos óbitos, se observa lamentavelmente números muito expressivos no início da pandemia, quando houve uma pressão no sistema de saúde, ainda sem a preparação devida. Com o tempo, houve uma melhora na atenção básica em saúde nos casos mais leves de síndrome gripal, mas também com melhor tratamento nos mais graves com tempo maior em hospitalização.

No entanto, percebemos que o município de Curvelo, MG apresentou uma porcentagem de óbitos muito superior em relação ao Brasil. Isso provavelmente devido à população de Curvelo não seguir rigorosamente os protocolos de

segurança contra a covid-19.

A partir do segundo ano de vacinação, o quantitativo de pessoas vacinadas caiu drasticamente. Isto provavelmente justifica o grande número de óbitos pela Covid-19 no município de Curvelo, MG, devido os casos graves em internações provocados pelos pacientes que não tomaram todas as vacinas corretamente, o que não foi diferente quando se compara com dados nacionais. De acordo com Maciel et al.; (2022), apesar do Brasil contar com uma campanha com enorme potencial e uma das melhores respostas da população local no mundo, a estratégia brasileira apresentou muitos problemas e deixou diversas lacunas no processo da vacinação contra a Covid-19.

De acordo com Rezer et al.; (2020), ao analisar o sexo dos indivíduos com diagnóstico positivo, perceberam predomínio do sexo feminino, constatação também observada neste trabalho, enquanto que em Wuhan na China 56% dos casos pertenciam ao sexo masculino (LI et al.; (2020). No entanto, o Brasil as estimativas populacionais mostram discreto predomínio do sexo feminino na população brasileira.

No entanto, a COVID-19 no Brasil ocorreu a partir dos municípios maiores, que contém um grande número populacional, e rapidamente houve a interiorização da epidemia, fazendo com que os municípios menores e com menor número de conexões logo fossem acometidos.

A epidemia se alastrou de maneira rápida e intensa, acometendo todos os municípios de Minas Gerais, principalmente o município de Curvelo, onde houve um crescimento no número de casos e de óbitos até o momento em que a população começou a vacinar.

Porém, a população idosa e as crianças ficaram mais isoladas em casa, fazendo com que este índice tanto de casos positivos quanto de óbitos fossem o mínimo possível.

Conclusão

O avanço da covid-19 no município de Curvelo, MG atingiu um alto índice

entre a população, provando um grande número de óbitos na população, fazendo com que o serviço da área da saúde, principalmente a área de enfermagem trabalhasse de forma cansativa e com um alto risco de contaminação e consequente risco de óbito por parte dos profissionais.

O quantitativo de casos positivos e mortes no município de Curvelo, MG, foi em média 50% superior quando comparado com dados Nacionais.

Os casos de covid-19 por faixa etária e sexo, no município de Curvelo, MG, assemelharam aos dados Nacionais.

Agradecimentos

Secretaria Municipal de Saúde de Curvelo, MG.

Faculdade Promove.

Referências

ALVES, JÚLIO CÉSAR RABELO; FERREIRA, MAYANA BONFIM. Covid-19: reflexão da atuação do enfermeiro no combate ao desconhecido. *Enferm. Foco Enferm. Foco*. 11 (1) Especial: 11 (1) Especial: 74-77 74-77. 2020.

ANTHONY, S. J. et al. Global patterns in coronavirus diversity. *Virus Evolution, Oxford*, v. 3, n. 1, p. 1-15, 2017.

Araújo, Ana dos Santos. A importância do enfermeiro no enfrentamento da Covid-19 e o legado da campanha Nursing Now neste cenário pandêmico. *Research, Society and Development*, v. 11, n. 5, e15311527688, 2022.

Beeching NJ; Fletcher TE; Fowler R. COVID-19. *BMJ Best Practice*. 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. O que é a Covid-19? Saiba quais são as características gerais da doença causada pelo novo coronavírus, a Covid-19. Brasília- DF, 2021.

CAVALCANTE, J. R.; CARDOSO-SOS-SANTOS, A. C.; BREMM, J. M.; LOBO, A. P.; MACÁRIO, E. M.; OLIVEIRA, W. K.; FRANÇA, G. V. A. COVID-19 no Brasil: evolução da epidemia até a semana epidemiológica 20 de 2020. *Epidemiol. Serv. Saude*, Brasília, 29(4):e2020376, 2020.

Chan, Jasper Fuk-Woo, Shuofeng Yuan, Kin-Hang Kok, Kelvin Kai-Wang To, Hin Chu, Jin Yang, Fanfan Xing, et al. "A Familial Cluster of Pneumonia Associated with the 2019 Novel Coronavirus Indicating Person-to-Person Transmission: A Study of a Family Cluster." *Lancet* (London, England) 395 (10223): 514–23. 2020.

COSTA, R. L. M.; SANTOS, R. M.; COSTA, L. M. C. Autonomia profissional da enfermagem em tempos de pandemia. *Rev Gaúcha Enferm.*, Porto Alegre, RS, v. 42, n. esp., e20200404, 2021.

CVOED. Disponível em: Aviso: Información sobre una nueva infección por coronavirus. *cvoed*. Cidade do México, 2020.

De Ceukelaire W, Bodini C. We Need Strong Public Health Care to Contain the Global Corona Pandemic. *International Journal of Health Services*. 50(3):276-277. 2020.

DINIZ, A. G. D. Dados para a história de Curvelo. Belo Horizonte: Comunicação, 1975. 93 p.

Filho MJJ, Assunção AA, Algranti E, Garcia EG, Saito CA, Maeno M. A saúde do trabalhador e o enfrentamento da COVID-19. *Rev. bras. saúde ocup.* 2020.

FREITAS, C. M., PEREIRA, A. M. M., and MACHADO, C. V. A resposta do Brasil à pandemia de Covid-19 em um contexto de crise e desigualdades. In: MACHADO, C. V., PEREIRA, A. M. M., and FREITAS, C. M., eds. Políticas e sistemas de saúde em tempos de pandemia: nove países, muitas lições [online]. Rio de Janeiro, RJ: Observatório Covid-19 Fiocruz; Editora Fiocruz, pp. 295-322. 2022.

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (FIOCRUZ). Um balanço da pandemia em 2020. Boletim Observatório Covid-19 Fiocruz, ed. esp., 2021.

Gandra, Elen Cristiane; Silva, Kênia Lara; Passos, Hozana Reis; Schereck, Rafaela Siqueira Costa. Enfermagem brasileira e a pandemia de COVID-19: desigualdades em evidência. *Escola Anna Nery*, V. 25, 2021.

Guan, Wei-Jie, Zheng-Yi Ni, Yu Hu, Wen-Hua Liang, Chun-Quan Ou, Jian-Xing He, Lei Liu, et al. "Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China." *The New England Journal of Medicine*, February, 2020.

Guo Y-R, Cao Q-D, Hong Z-S, Tan Y-Y, Chen S-D, Jin H-J, et al. The origin, transmission and clinical therapies on coronavirus disease 2019. (COVID-19) outbreak - an update on the status. *Mil Med Res* [Internet]. 7(1):11. 2020.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Enciclopédia dos municípios brasileiros. Rio de Janeiro, 1957. 584 p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. IBGE. Cidades e Estados. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/mg/curvelo.html>. Acessado em: 01/06/2023. 2023.

ORELLANA, J. D. Y.; MARRERO, L.; HORTA, B.L. Mortalidade por COVID-19 no Brasil em distintos grupos etários: diferenciais entre taxas extremas de 2021 e 2022. *Cad. Saúde Pública*. 38(7). 2022.

Kim SJ, Bostwick W. Social vulnerability and racial inequality in COVID-19 deaths in Chicago. *Health Educ Behav*. 47(4):509-13. 2020.

LANA, R. M.; COELHO, F. C.; GOMES, M. F. C.; CRUZ, O. G.; BASTOS, L. S.; VILELA, D. A. M.; CODEÇO, C. T. Emergência do novo coronavírus (SARS-CoV-2) e o papel de uma vigilância nacional em saúde oportuna e efetiva. *PERSPECTIVAS • Cad. Saúde Pública* 36 (3), 2020.

Li Q, Guan X, Wu P, Wang X, Zhou L et al. Early Transmission Dynamics in Wuhan, China, of Novel Coronavirus–Infected Pneumonia. *N Engl J Med*. 26 (382):1199-1207. 2020.

Lu R, Zhao X, Li J, Niu P, Yang B, Wu H, et al. Genomic characterization and epidemiology of 2019 novel coronavirus: implications for virus origins and receptor binding. *Lancet*. 2020.

MACIEL, E.; FERNANDEZ, M.; CALIFE, K.; GARRETT, D.; DOMINGUES, C.; KERR, L.; DALCOLMO, M. A campanha de vacinação contra o SARS-CoV-2 no Brasil e a invisibilidade das evidências científicas. *Ciência & Saúde Coletiva*, 27(3):951-956, 2022.

Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS). Folha informativa – COVID-19 (doença causada pelo novo coronavírus). Brasília – DF: OPAS; 2020.

PEREIRA, A. M. M. A resposta à Covid-19 na China: planejamento central e governança nacional da vigilância e atenção à saúde. In: MACHADO, C. V., PEREIRA, A. M. M., and FREITAS, C. M., eds. Políticas e sistemas de saúde em tempos de pandemia: nove países, muitas lições [online]. Rio de Janeiro, RJ: Observatório Covid-19 Fiocruz; Editora Fiocruz, pp. 47-79. 2022.

QUADROS, ALEXANDER DE; FERNANDES, MORGANA THAIS CAROLLO; ARAÚJO, BÁRBARA RODRIGUES; CAREGNATO, RITA CATALINA AQUINO. Desafios da enfermagem brasileira no combate da Covid-19. *Enferm. Foco*; 11 (1) Especial: 78-83. 2020.

Rezer F, Faustino WR, Maia CS. Incidence of COVID-19 in the mesoregions of the state of Mato Grosso: confirmed and notified cases. *Rev Pre Infec e Saúde* [Internet]. 6: 10317. 2020.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. Informe Epidemiológico Covid-19. Município de Curvelo. Edição nº 06. 2020.

SILVA, DAYLANE FERNANDES DA; OLIVEIRA, MARIA LIZ CUNHA DE. Epidemiologia da COVID19: comparação entre boletins epidemiológicos. *Comun. ciênc. saúde*, 2020.

SOUZA E SOUZA LPS, SOUZA AG. Enfermagem brasileira na linha de frente contra o novo Coronavírus: quem cuidará de quem cuida? *J. nurs. health*. 10(n.esp.):e20104005. 2020.

Souza NVDO, Carvalho EC, Soares SSS, Varella TCMM, Pereira SEM, Andrade KBS. Trabalho de enfermagem na pandemia da Covid-19 e repercussões para a saúde mental dos trabalhadores. *Rev Gaúcha Enferm*. 42(esp):e20200225. 2021.

United Nations (US). Policy brief: COVID-19 and the need for action on mental health. New York: United Nations; 2020.

WERNECK, G. L.; CARVALHO, M. S. A pandemia de COVID-19 no Brasil: crônica de uma crise sanitária anunciada. *Cad. Saúde Pública*. 36(5). 2020.

World Health Organization – WHO. Coronavirus disease 2019 (Covid-19): situation report 51. Geneva: World Health Organization; 2020.

WU, Z.; McGOOGAN, J. M. Characteristics of and important lessons from the coronavirus disease 2019 (covid-19) Outbreak in China: summary of a report of 72 314 cases from the Chinese center for disease control and prevention. *Jama*, 323(13). 2019.

Processo de Avaliação por Pares: (*Blind Review* - Análise do Texto Anônimo)

Revista Científica Vozes dos Vales - UFVJM - Minas Gerais - Brasil

www.ufvjm.edu.br/vozes

QUALIS/CAPES - LATINDEX: 22524

ISSN: 2238-6424