

Situação: O preprint foi publicado em um periódico como um artigo

Descrição dos casos hospitalizados pela COVID-19 em profissionais de saúde nas primeiras nove semanas da pandemia, Brasil, 2020

Magda Machado Saraiva Duarte, Maria Isabella Claudino Haslett, Leonardo José Alves de Freitas, Nivreanes Tcherno Nulle Gomes, Danielle Cristine Castanha da Silva, Jadher Percio, Marcelo Yoshito Wada, Francieli Fontana Sutile Tardetti Fantinato, Walquiria Aparecida Ferreira de Almeida, Daiana Araujo da Silva, Caroline Gava, Giovanny Vinícius Araújo de França, Eduardo Marques Macário, Karla Freire Baêta, Juliane Maria Alves Siqueira Malta, Ana Julia Silva e Alves

DOI: 10.1590/SciELOPreprints.1166

Este preprint foi submetido sob as seguintes condições:

- O autor submissor declara que todos os autores responsáveis pela elaboração do manuscrito concordam com este depósito.
- Os autores declaram que estão cientes que são os únicos responsáveis pelo conteúdo do preprint e que o depósito no SciELO Preprints não significa nenhum compromisso de parte do SciELO, exceto sua preservação e disseminação.
- Os autores declaram que a pesquisa que deu origem ao manuscrito seguiu as boas práticas éticas e que as necessárias aprovações de comitês de ética de pesquisa estão descritas no manuscrito, quando aplicável.
- Os autores declaram que os necessários Termos de Consentimento Livre e Esclarecido de participantes ou pacientes na pesquisa foram obtidos e estão descritos no manuscrito, quando aplicável.
- Os autores declaram que a elaboração do manuscrito seguiu as normas éticas de comunicação científica.
- Os autores declaram que o manuscrito não foi depositado e/ou disponibilizado previamente em outro servidor de preprints.
- Os autores declaram que no caso deste manuscrito ter sido submetido previamente a um periódico e estando o mesmo em avaliação receberam consentimento do periódico para realizar o depósito no servidor SciELO Preprints.
- O autor submissor declara que as contribuições de todos os autores estão incluídas no manuscrito.
- O manuscrito depositado está no formato PDF.
- Os autores declaram que caso o manuscrito venha a ser postado no servidor SciELO Preprints, o mesmo estará disponível sob licença <u>Creative Commons CC-BY</u>.
- Caso o manuscrito esteja em processo de revisão e publicação por um periódico, os autores declaram que receberam autorização do periódico para realizar este depósito.

Submetido em (AAAA-MM-DD): 2020-08-30 Postado em (AAAA-MM-DD): 2020-09-28





Como citar este artigo:

Duarte MMS, Haslett MIC, Freitas LJA, Gomes NTN, Silva DCC, Percio J, et al. Descrição dos casos hospitalizados pela COVID-19 em profissionais de saúde nas primeiras nove semanas da pandemia, Brasil, 2020. Epidemiol Serv Saúde [preprint]. 2020 [citado 2020 ago 17]:[15 p.]. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1590/s1679-49742020000400028

Nota de pesquisa

Descrição dos casos hospitalizados pela COVID-19 em profissionais de saúde nas primeiras nove semanas da pandemia, Brasil, 2020

Description of COVID-19 hospitalized health workers in the first nine weeks of the pandemic, Brazil, 2020

Descripción de casos hospitalizados de COVID-19 en profesionales de la salud en las primeras nueve semanas de la pandemia, Brasil, 2020

Magda Machado Saraiva Duarte¹ - orcid.org/0000-0002-7082-4406

Maria Isabella Claudino Haslett¹ - orcid.org/0000-0002-3573-5491

Leonardo José Alves de Freitas¹ - orcid.org/0000-0002-4414-8002

Nivreanes Tcherno Nulle Gomes¹ - orcid.org/0000-0003-4066-164X

Danielle Cristine Castanha da Silva¹ - orcid.org/0000-0003-1950-4738

Jadher Percio¹ - orcid.org/0000-0002-3641-8105

Marcelo Yoshito Wada¹ - orcid.org/0000-0003-1873-0514

Francieli Fontana Sutile Tardetti Fantinato¹ - orcid.org/0000-0002-0110-2266

Walquiria Aparecida Ferreira de Almeida¹ - orcid.org/0000-0003-2082-6283

Daiana Araujo da Silva¹ - orcid.org/0000-0002-1638-434X

Caroline Gava¹ - orcid.org/0000-0001-6287-1715

Giovanny Vinícius Araújo de França¹ - orcid.org/0000-0002-7530-2017

Eduardo Marques Macário¹ - orcid.org/0000-0002-6383-0365

Karla Freire Baêta¹ - orcid.org/0000-0002-9981-8835

Juliane Maria Alves Siqueira Malta¹ - orcid.org/0000-0003-2581-5081

Ana Julia Silva e Alves¹ - orcid.org/0000-0002-4779-1060

¹Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. Brasília, DF, Brasil

Endereço para correspondência:

Magda Machado Saraiva Duarte – SRTV 702, Via W5 Norte, Brasília, DF, Brasil.

CEP: 70723-040

E-mail: magda.saraiva@saude.gov.br

Recebido em 08/05/2020

Aprovado em 08/08/2020

Editora associada: Bárbara Reis-Santos - orcid.org/0000-0001-6952-0352

Resumo

Objetivo. Descrever os casos hospitalizados pela COVID-19 em profissionais de saúde no Brasil. **Métodos**. Estudo descritivo de tipo Série de Casos; foram incluídos aqueles com adoecimento entre 21 de fevereiro e 15 de abril de 2020, registrados no Sistema de Informação de Vigilância da Gripe (SIVEP-Gripe). **Resultados**. Dos 184 casos, 110 (59,8%) eram do sexo feminino, com mediana de idade de 44 anos (mínima-máxima: 23-85), 89 (48,4%) eram profissionais da enfermagem e 50 (27,2%) médicos. Ainda, 92 (50,0%) apresentavam comorbidade, predominando cardiopatias (n=37; 40,2%). Dos 112 profissionais com registro de evolução, 85 (75,9%) alcançaram cura e 27 (24,1%) foram a óbito, 18 destes do sexo masculino. **Conclusão**. O perfil dos profissionais de saúde hospitalizados por COVID-19 é semelhante ao da população quanto à idade e

2

comorbidades; porém, diferente quanto ao sexo. As áreas profissionais mais acometidas foram a Enfermagem e a Medicina.

Palavras-chave: Profissional de Saúde; Infecções por Coronavírus; Perfil de Saúde; Epidemiologia Descritiva.

Abstract

Objective. Describing the COVID-19 hospitalization in health professionals in Brazil. **Methods**. Serial cases descriptive study; we included the cases with illness between February 21st and April 15th, 2020; registered in Flu Surveillance Information System (SIVEP-Gripe, in Brazilian acronym). **Results**. From the 184 (1.76%) cases, 110 (59.8%) were female, with a median age of 44 years (min-max: 23-85). Of the 184, 89 (48.4%) are nursing professionals and 50 (27.2%) are doctors. Still, 92 (50.0%) presented comorbidity, with heart disease predominating (n = 37; 40.2%). Of the 112 professionals with a record of evolution, 85 (75.9%) were cured and 27 (24.1%) died, 18 (66.7%) of whom were male. **Conclusion**. The profile descripted is similar to the population's in age and comorbidities, but different in relation to sex. The most affected areas were nursing and medicine.

Keywords: Health Personnel; Coronavirus Infections; Health Profile; Epidemiology Descriptive.

Introdução

Até 16 de abril de 2020, o mundo registrou mais de 2 milhões de casos de COVID-19, com 156.141 óbitos.¹ A emergência da doença e a decorrente crise sanitária mundial ampliaram a demanda dos serviços de assistência e, consequentemente, a exposição dos profissionais de saúde à infecção pelo SARS-CoV-2.²

O enfrentamento da doença expõe diversas situações de risco laboral: exposição repetida ao patógeno; extensas jornadas de trabalho, associadas com múltiplos vínculos; cansaço; estresse ocupacional; estigmatização; violências física e psicológica;³ e

capacitação incipiente e da insuficiência/indisponibilidade de equipamentos de proteção individual (EPI).⁴

O espectro clínico da infecção pela COVID-19 inclui desde as infecções assintomáticas e síndromes gripais leves, podendo evoluir para condições respiratórias mais severas, como a síndrome respiratória aguda grave (SRAG), a depender do organismo e das comorbidades que ele apresenta. No Brasil, as infecções por vírus respiratórios constituem sistema de vigilância que tem como um de seus objetivos principais identificar, registrar e monitorar as características clínicas e epidemiológicas desses casos.⁵

Conhecer o perfil dos profissionais de saúde hospitalizados pela infecção do novo coronavírus no Brasil pode subsidiar a implementação de ações de prevenção e controle do adoecimento dessa população, tão essencial no enfrentamento da pandemia.

O objetivo deste estudo foi descrever os casos hospitalizados pela COVID-19 em profissionais de saúde no Brasil.

Métodos

Trata-se de um estudo descritivo dos casos hospitalizados por SRAG, confirmados para COVID-19 por exame de RT-PCR – teste de reação em cadeia da polimerase em tempo real.

A população brasileira é estimada em aproximadamente 212 milhões de pessoas, em 2020,⁶ e em janeiro deste mesmo ano, havia 1.535.523 profissionais de saúde atuando no país,⁷ distribuídos em cerca de 219.000 serviços de saúde, entre gestão pública e privada.⁸

Incluiu-se como participantes do estudo profissionais de saúde, identificados pelas variáveis 'ocupação' e 'observações', classificados conforme as categorias da Portaria do Ministério da Saúde, MS/GM nº 639, de 31 de março de 2020, que dispõe sobre a Ação Estratégica 'O Brasil conta comigo – Profissionais de Saúde'.9

A fonte consultada foi o Sistema de Informação de Vigilância da Gripe (SIVEP-Gripe), cujos dados, de acesso público, estão disponíveis no portal eletrônico do Ministério da Saúde (https://covid.saude.gov.br/) e foram extraídos em 28 de abril de 2020.

Utilizou-se o conceito de Semana Epidemiológica (SE), padronização internacional para as semanas de domingo a sábado, a contar da primeira semana com mais dias de janeiro à última com mais dias de dezembro. O estudo abrangeu as SE 8 a 17 de 2020.

As variáveis estudadas foram:

- a) data de início dos sintomas;
- b) unidade da federação (UF) de residência;
- c) idade (em anos: 23 a 29; 30 a 39; 40 a 49; 50 a 59; 60 ou mais);
- d) sexo (feminino; masculino; ignorado);
- f) raça/cor da pele (branca; preta; amarela; parda; indígena; ignorada);
- g) presença (não; sim; ignorada) de comorbidades (cardiopatia; asma; diabetes *mellitus*; obesidade);
- h) sinais e sintomas (febre; tosse; dor de garganta; dispneia; desconforto respiratório; baixa saturação; diarreia; vômito; outros);
- i) evolução (cura; óbito; ignorada);
- j) data de internação;
- k) data de internação na unidade de terapia intensiva (UTI);
- raio-X de tórax (normal; infiltrado intersticial; consolidação; misto; outro; não realizado; ignorado); e
- m) uso de suporte ventilatório (sim, invasivo; sim, não invasivo; não; ignorado)

Ressalta-se que a variável 'ocupação' foi adicionada ao SIVEP-Gripe em 31 de março de 2020.

As análises foram realizadas mediante cálculo de medidas de frequência absoluta e relativa, tendência central e dispersão, com auxílio dos programas Microsoft Excel[®], Epi Info 7.2 e QGIS 2.18.

O estudo foi realizado exclusivamente com dados secundários, não identificados e de acesso público.

Resultados

No Brasil, no período analisado, 15.317 casos hospitalizados de SRAG foram confirmados para COVID-19 e destes, 379 (2,5%) registraram ocupação, sendo 184 (1,2%) profissionais de saúde. O primeiro caso entre esses profissionais adoeceu em 2 de março, durante a SE 10, e o maior acometimento ocorreu na SE 13 (Figura 1).

As UF com mais profissionais de saúde hospitalizados com COVID-19 foram São Paulo (n=101; 54,9%), Amazonas (n=15; 8,2%) e Santa Catarina (n=13; 7,1%) (Figura 2).

A mediana de idade dos profissionais adoecidos foi de 44 anos (variação: 23 a 85), com maior concentração nas faixas de 30 a 49 anos (n=113; 61,4%). Houve predominância do sexo feminino (n=110; 59,8%) e raça/cor da pele branca (n=74; 40,2%). Para raça/cor da pele, 67 (36,4%) dos casos referiam essa informação em branco/ignorada. Metade dos profissionais da saúde internados (n=92) apresentaram comorbidade, sendo 37 cardiopatas (incluindo hipertensão), 24 diabéticos e 16 asmáticos.

Enfermagem (n=89; 48,4%) e Medicina (n=50; 27,2%) foram as principais áreas de ocupação afetadas. Outros 29 (15,8%) casos foram registrados apenas como 'profissional de saúde' (Tabela 1).

Febre (n=153; 83,6%), tosse (n=151; 82,5%) e dispneia (n=136; 74,3%) foram os sinais e sintomas mais frequentes, seguidos de desconforto respiratório (n=120; 65,6%), saturação de oxigênio menor que 95% (n=90; 49,2%) e dor de garganta (n=49; 26,8%). Dos 96 (52,2%) profissionais de saúde que realizaram raio-X de tórax, 39 (49,6%) apresentaram infiltrado intersticial; 23 (12,5%) profissionais não realizaram o exame e para 65 (35,3%), essa informação se encontrava em branco/ignorada. Dos 87 (47,3%) que utilizaram suporte ventilatório, 31 (35,6%) eram do tipo invasivo, 74 (40,2%) não o utilizaram e 23 (12,5%) contavam com essa informação em branco/ignorada.

A mediana da diferença de dias entre os primeiros sinais e sintomas e a internação foi de 6 dias, variando de zero a 32. Para os casos internados em UTI, essa mediana foi de 7 dias, variando de zero a 19. Do total de casos de profissionais de saúde, 27 (14,7%) evoluíram para óbito e 85 (46,2%) para cura, enquanto 72 (39,1%) contavam com essa informação em branco/ignorada.

A mediana de idade dos óbitos foi de 44 anos (mínima-máxima: 35-85), com predominância do sexo masculino (n=18). A maioria era constituída de trabalhadores das áreas da Enfermagem (n=12) e da Medicina (n=9). Outrossim, 24 profissionais de saúde apresentavam comorbidades, sendo mais frequentes cardiopatias (n=12), diabetes *mellitus* (n=7) e obesidade (n=5). São Paulo registrou 11 óbitos, e o Amazonas, 9.

Discussão

Foram descritos os primeiros profissionais de saúde hospitalizados, notificados e confirmados para COVID-19 no Brasil. Os casos ocorreram, predominantemente, entre o sexo feminino, adultos jovens, profissionais da medicina e da enfermagem, que apresentaram febre, tosse e dispneia e relataram cardiopatia, diabetes *mellitus* e asma mais frequentemente.

Tais achados corroboram Wang et al., quando descreveram 138 casos de COVID-19 atendidos em hospital de Wuhan, China, onde febre e tosse foram os sintomas mais relatados, além das comorbidades apresentadas serem semelhantes. ¹⁰ Também validam os achados de Grasselli et al., ao descreveram 1.591 casos na região da Lombardia, Itália setentrional, com faixas etárias e comorbidades igualmente semelhantes. ¹¹

A presente pesquisa ratifica, ademais, os dados sobre sexo, média de idade, raça/cor da pele e sinais e sintomas dos casos de COVID-19 em profissionais de saúde nos Estados Unidos, publicados pelo CDC (Centers for Disease Control and Prevention). Papesar da predominância do sexo feminino, justificada pela maior presença de mulheres dedicadas a essas atividades, 13,14 os óbitos ocorreram, majoritariamente, no sexo masculino, confirmando, mais uma vez, os resultados dos trabalhos de Wang et al. e Grasselli et al. 10,11

Uma proporção superior a 75% dos casos era de profissionais da medicina e da enfermagem, dada sua maior exposição nos atendimentos clínicos e emergenciais. A promoção e preservação da saúde desses profissionais é fundamental para a manutenção dos serviços essenciais, como o de atenção à saúde, em seus diversos níveis.

O processo e as condições de trabalho podem oferecer risco aos profissionais de saúde, enquanto potenciais fontes de exposição ao agente etiológico e, indiretamente, a seus familiares e demais contatos. Maior proximidade e mais tempo de atenção aos infectados, necessária a seus processos de trabalho, o uso e/ou disponibilidade de EPI inadequados e por conseguinte, a exposição às diversas formas de transmissão do patógeno, podem levar ao adoecimento desses profissionais. Assim, o uso de máscaras, a adequada higienização das mãos, o uso de óculos e toucas, entre outros procedimentos-padrão, são medidas recomendadas de proteção da infecção no ambiente de trabalho. 15-19

A fonte de dados utilizada pelo estudo registra apenas os casos hospitalizados com evolução para SRAG; não reflete a magnitude real do acometimento de profissionais de saúde pela COVID-19, consequente afastamento laboral e proporção de casos leves.

Acrescenta-se a essa limitação as diferentes formas de notificação adotadas, desde o advento da epidemia: os primeiros casos foram notificados pelo *software* REDCap (sigla em inglês, para Research Electronic Data Capture); posteriormente, os casos leves (não hospitalizados) foram notificados no e-SUS VE, ferramenta recém-criada para o registro de casos suspeitos e confirmados de COVID-19, disponibilizada pelo Departamento de Informática do SUS (Datasus); ⁵ e os casos com evolução para SRAG, notificados no SIVEP-Gripe. Até o momento desta publicação, não se realizou um *linkage* dessas bases.

Ademais, a recente inserção da variável 'ocupação' na ficha de notificação pode explicar o registro tardio de casos de COVID-19 em profissionais de saúde (cinco semanas após a notificação do primeiro caso confirmado no Brasil), como também o pequeno número de casos notificados na extração dos dados e a baixa proporção de 'ocupação' preenchida nos registros descritos; além do tempo de digitação das fichas no SIVEP-Gripe, nem sempre oportuno.

Cumpre lembrar que a densidade de profissionais de saúde no território, aliada a outras variáveis, contribui para identificar capacidades de resposta ao cenário pandêmico.² Não obstante, é incerto o número real de profissionais de saúde atuando nesse contexto, tanto como o número desses profissionais adoecidos em virtude do trabalho. Tal conhecimento pode auxiliar na estimativa de insumos e equipamentos necessários para

o atendimento em saúde, de maneira a garantir a segurança no ambiente de trabalho, além de revelar a real magnitude dos riscos em que se encontra esse grupo laboral.

Assim, recomenda-se (i) o monitoramento contínuo dos casos da COVID-19 em profissionais de saúde e sua descrição (síndrome gripal e SRAG), (ii) a realização de *linkage* dos bancos de dados (SIVEP-Gripe, e-SUS VE e RedCAP), com a finalidade de de avaliar a real magnitude da COVID-19 nesses profissionais, e (iii) a padronização no uso da variável 'ocupação', nas notificações do SIVEP-Gripe.

Contribuição dos autores

Todos os autores, Duarte MMS, Freitas LJA, Haslett MIC, Gomes NTN, Malta JMAS, Alves AJS, Percio J, Wada MY, Silva DCC, Fantinato FFST, Almeida WAF, Silva DA, Gava C, França GVA, Baêta KF e Macário EM, participaram da concepção e delineamento da pesquisa, análise e discussão dos resultados, redação e revisão crítica do conteúdo intelectual, elaboração de versões preliminares e aprovação da versão final do manuscrito, concordam e são responsáveis por todos os aspectos do trabalho, no sentido de garantir que as questões relacionadas à exatidão ou à integridade de qualquer parte da obra sejam devidamente investigadas e resolvidas.

Referências

- 1. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde. Situação epidemiológica da COVID-19: doença pelo coronavírus 2019. Bol Epidemiol [Internet]. 2020 abr [citado 2020 ago 17];10. Disponível em: https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/April/17/2020-04-16---BE10--Boletim-do-COE-21h.pdf
- 2. Lopez FG, Palotti PLDM, Barbosa SCT, Koga NM. Mapeamento dos profissionais de saúde no Brasil: alguns apontamentos em vista da crise sanitária da COVID-19. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada; 2020 [citado 2020 abr 19]. 13 p. Disponível em: http://desafios2.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&view=article&i d=35426:nota-tecnica-2020-marco-numero-30-diest-mapeamento-dosprofissionais-de-saude-no-brasil-alguns-apontamentos-em-vista-da-crise-sanitaria-da-COVID-19&catid=189:diest&directory=1
- 3. World Health Organization OMS. Coronavirus disease (COVID-19) outbreak: rights, roles and responsibilities of health workers, including key considerations for

- occupational safety and health 2020 [Internet]. Geneva: World Health Organization; 2020 [cited 2020 Aug 17]. Available from: https://www.who.int/publications/i/item/coronavirus-disease-(covid-19)-outbreak-rights-roles-and-responsibilities-of-health-workers-including-key-considerations-for-occupational-safety-and-health
- 4. Associação Médica Brasileira AMB.Faltam EPIs em todo o país [Internet]. São Paulo: Associação Médica Brasileira; 2020 [citado 2020 abr 19]. Disponível em: https://amb.org.br/epi/
- 5. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em 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 [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2020 [citado 2020 abr 20]. Disponível em: https://portaldeboaspraticas.iff.fiocruz.br/biblioteca/guia-de-vigilancia-epidemiologica-emergencia-de-saude-publica-de-importancia-nacional/
- 6. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística IBGE. Diretoria de Pesquisas. Coordenação de População e Indicadores Sociais. Projeção da população do Brasil e Unidades da Federação por sexo e idade para o período 2000-2030 [Internet] Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística; 2020 [citado 2020 ago 17]. Disponível em: http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe?ibge/cnv/projpopuf.def
- 7. Ministério da Saúde (BR). DATASUS. Recursos humanos: profissionais. Indivíduos segundo CBO 2002 [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2020 [citado 2020 ago 17]. Disponível em: http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?cnes/cnv/prid02br.def
- 8. Ministério da Saúde (BR). DATASUS. Estabelecimentos por tipo [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2020 [citado 2020 ago 17]. Disponível em: http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?cnes/cnv/estabbr.def
- 9. Brasil. Ministério da Saúde. Portaria MS/GM nº 639, de 31 de março de 2020. Dispõe sobre a ação estratégica "O Brasil Conta Comigo Profissionais da Saúde", voltada à capacitação e ao cadastramento de profissionais da área de saúde, para o enfrentamento à pandemia do coronavírus (COVID-19) [Internet]. Diário Oficial União, Brasília (DF), 2020 abr 2 [citado 2020 ago 17];Seção 1:76. Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2020/prt0639 02 04 2020.html
- 10. Wang D, Hu B, Hu C, Zhu F, Liu X, Zhang J, et al. Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel coronavirus—infected pneumonia in Wuhan, China. Jama [Internet]. 2020 Mar [cited 2020 Aug 17];323(11):1061-9. Available from: https://dx.doi.org/10.1001%2Fjama.2020.1585
- 11. Grasselli G, Zangrillo A, Zanella A, Antonelli M, Cabrini L, Castelli A, et al. Baseline characteristics and outcomes of 1591 patients infected with SARS-CoV-2 admitted to ICUs of the Lombardy region, Italy. Jama [Internet]. 2020 Apr [cited 2020 Aug 17];323(16):1574-81. Available from: https://doi.org/10.1001/jama.2020.5394

- 12. Burrer SL, de Perio MA, Hughes MM, Kuhar DT, Luckhaupt SE, McDaniel CJ, et al. Characteristics of health care personnel with COVID-19 United States, February 12-April 9, 2020. MMWR Morb Mortal Wkly Rep [Internet]. 2020 Apr [cited 2020 Aug 17];69(15):477-81. Available from: https://doi.org/10.15585/mmwr.mm6915e6
- 13. Machado MH, Aguiar Filho W, Lacerda WF, Oliveira E, Lemos W, Wermelinger M, et al. Características gerais da enfermagem: o perfil sócio demográfico. Enferm Foco [Internet]. 2016 [cited 2020 ago 17];6(1/4):11-7. Disponível em: https://doi.org/10.21675/2357-707X.2016.v7.nESP.686
- 14. Scheffer M, Cassenote A, Guilloux AGA, Biancarelli A, Miotto BA, Mainardi GM. Demografia médica no Brasil 2018: número de médicos aumenta e persistem desigualdades de distribuição e problemas na assistência [Internet]. São Paulo: Associação Médica Brasileira; 2018 [citado 2020 ago 17]. Disponível em: https://amb.org.br/wp-content/uploads/2018/03/DEMOGRAFIA-M%C3%89DICA.pdf
- 15. Ng K, Poon BH, Puar THK, Quah JLS, Loh WJ, Wong YJ, et al. COVID-19 and the risk to health care workers: a case report. 2020. Ann Intern Med [Internet]. 2020 Jun [cited 2020 Aug 17];172(11):766-7. Available from: https://doi.org/10.7326/L20-0175
- 16. Wang J, Zhou M, Liu F. Exploring the reasons for healthcare workers infected with novel coronavirus disease 2019 (COVID-19) in China. J Hosp Infect [Internet]. 2020 Mar [cited 2020 Aug 17];105:100-1. Available from: https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.03.002
- 17. Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L. Health Care Infection Control Practices Advisory Committee. 2007 guideline for isolation precautions: preventing transmission of infectious agents in health care settings. Am J Infect Control [Internet]. 2019 [cited 2020 Aug 17];35(10):S65. Available from: https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/isolation-guidelines-H.pdf
- 18. Centers for Disease Control and Prevention CDC. Use of cloth face coverings to help slow the spread of COVID-19 [Internet]. Washington, D.C.: CDC; 2020 [cited 2020 Aug 17]. Available from: https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/diy-cloth-face-coverings.html
- Fiho JMJ, Assunção AA, Algranti E, Garcia EG, Saito CA, Maeno M. A saúde do trabalhador e o enfrentamento da COVID-19. Rev Bras Saúde Ocup [Internet]. 2020 abr [citado 2020 abr 20];45:e14. Disponível em https://doi.org/10.1590/2317-6369ed0000120

Tabelas e Figuras

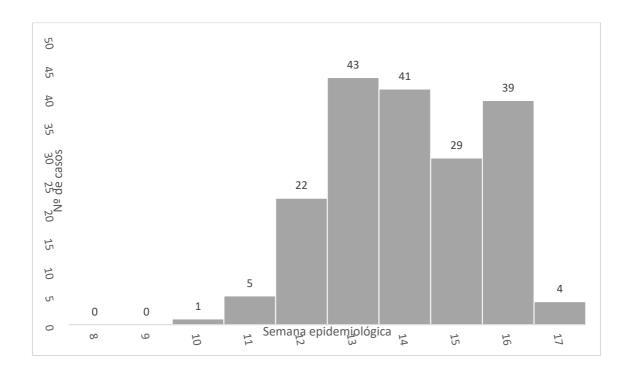


Figura 1 – Distribuição dos casos hospitalizados por síndrome respiratória aguda grave confirmados para COVID-19 em profissionais de saúde (N=184), segundo semana epidemiológica de início dos sintomas. Brasil, 2020

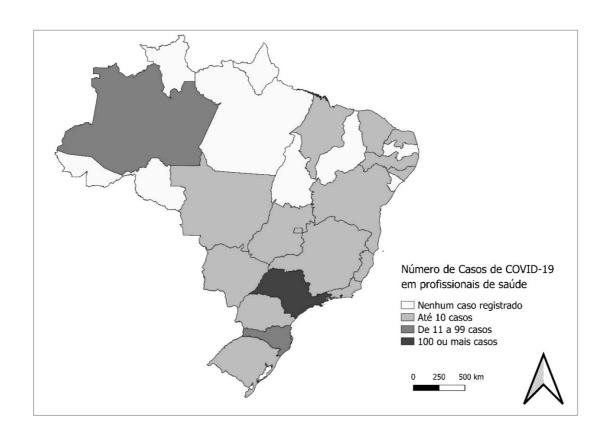


Figura 2 - Distribuição dos casos hospitalizados por síndrome respiratória aguda grave confirmados para COVID-19 em profissionais de saúde (N=184), segundo unidade da federação de notificação. Brasil, 2020

Tabela 1 – Frequências absoluta e relativa dos casos hospitalizados por síndrome respiratória aguda grave confirmados para COVID-19 em profissionais de saúde (N=184), segundo variáveis sociodemográficas. Brasil, 2020

Variáveis sociodemográficas	N	%
Sexo		
Feminino	110	59,8
Masculino	74	40,2
Faixa etária (anos)		
23-29	7	3,8
30-39	52	28,3
40-49	61	33,2
50-59	38	20,7
≥60	26	14,1
Raça/cor da pele		
Branca	74	40,2
Preta	8	4,3
Parda	32	17,4
Indígena	1	0,5
Amarela	2	1,1
Em branco/Ignorada	67	36,4
Comorbidades	92	50,0
Cardiopatias (inclusive hipertensão arterial)	37	40,2
Diabetes mellitus	24	64,9
Asma	16	66,7
Obesidade	11	68,8
Pneumopatias	4	36,4
Imunodrepessão	3	75,0
Área de ocupação		
Enfermagem	89	48,4
Técnico de Enfermagem	47	52,8
Enfermeiro	33	37,1
Auxiliar em Enfermagem	9	10,1
Medicina	50	27,2

Odontologia	4	2,2
Medicina Veterinária	1	0,5
Fisioterapia	2	1,1
Biomedicina	5	2,7
Farmácia	4	2,2
Profissional de saúde ^a	29	15,8

a) Aqueles sem especificação da área de atuação.