

# RESSALVA

Atendendo solicitação do(a) autor(a), o texto completo desta dissertação será disponibilizado somente a partir de 03/11/2024.



**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA**  
**“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”**  
**FACULDADE DE MEDICINA – CAMPUS DE BOTUCATU**

**Franciele Costa da Silva Perez**

**Impacto da pandemia sobre consumo e custo em itens utilizados  
na assistência em unidade de pronto atendimento do interior do  
estado de São Paulo, e elaboração de material educativo**

Dissertação de Mestrado Profissional  
apresentada à Faculdade de Medicina,  
Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita  
Filho”, Campus de Botucatu, para obtenção do  
título de Mestra em Enfermagem Profissional.

Orientadora: Profa. Dra. Silvana Andrea Molina Lima.

Coorientadora: Dra. Rosana Maria Barreto Colichi.

**Botucatu**  
**2022**

Franciele Costa da Silva Perez

**Impacto da pandemia sobre consumo e custo em itens utilizados na assistência em  
unidade de pronto atendimento do interior do estado de São Paulo, e elaboração  
de material educativo**

Dissertação de Mestrado Profissional  
apresentado à Faculdade de Medicina,  
Universidade Estadual Paulista “Júlio de  
Mesquita Filho”, Campus de Botucatu,  
para obtenção do título de Mestra em  
Enfermagem Profissional.

Orientadora: Profa. Dra. Silvana Andrea Molina Lima.

Coorientadora: Dra. Rosana Maria Barreto Colichi.

Botucatu

2022

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA SEÇÃO TÉC. AQUIS. TRATAMENTO DA INFORM.  
DIVISÃO TÉCNICA DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - CÂMPUS DE BOTUCATU - UNESP  
BIBLIOTECÁRIA RESPONSÁVEL: ROSEMEIRE APARECIDA VICENTE-CRB 8/5651

Perez, Franciele Costa da Silva.

Impacto da pandemia sobre consumo e custo em itens utilizados na assistência em unidade de pronto atendimento do interior do estado de São Paulo e elaboração de material educativo / Franciele Costa da Silva Perez. - Botucatu, 2022

Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Faculdade de Medicina de Botucatu  
Orientador: Silvana Andrea Molina Lima  
Coorientador: Rosana Maria Barreto Colichi  
Capes: 40400000

1. Hospitais - Custo operacional. 2. Custos hospitalares. 3. Atenção à saúde - Custos. 4. COVID-19 (Doença). 5. Saúde pública. 6. Material didático.

Palavras-chave: COVID-19; Custos de cuidados de saúde; Custos e análise de custo; Custos hospitalares; Saúde pública.

**Franciele Costa da Silva Perez**

Impacto da pandemia sobre consumo e custo em itens utilizados na assistência em unidade de pronto atendimento do interior do estado de São Paulo, e elaboração de material educativo

Dissertação de Mestrado Profissional apresentada à Faculdade de Medicina, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Campus de Botucatu, para obtenção do título de Mestra em Enfermagem Profissional.

Orientadora: Profa. Dra. Silvana Andrea Molina Lima.

Coorientadora: Dra. Rosana Maria Barreto Colichi.

Comissão examinadora

---

Profa. Dra. Silvana Andrea Molina Lima

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - UNESP  
Faculdade de Medicina de Botucatu

---

Profa. Dra. Wilza Carla Spiri

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - UNESP  
Faculdade de Medicina de Botucatu

---

Dra. Deborah Maciel Cavalcanti Rosa  
Secretaria Municipal de Saúde de Bauru

Botucatu, 03 de novembro de 2022.

*Dedico este trabalho a Deus, que me presenteia todos os dias com o fôlego de vida, e me concede força e coragem para alcançar meus objetivos. E a minha família, pelo incentivo diário para o alcance de minhas metas.*

## **Agradecimentos**

Para a realização deste trabalho, algumas pessoas foram essenciais, sem as quais não teria sido possível fazê-lo. Primeiramente, agradeço a Deus pelo dom da vida, sabedoria e coragem; e por me conceder forças para que, mesmo em momentos difíceis, eu pudesse dar continuidade a este trabalho.

Agradeço a minha família, meu pai, minha mãe, meu esposo e meus filhos, Samuel e Daniel, pelo incentivo, apoio e compreensão, mesmo nos momentos de ausência, e por sempre estarem ao meu lado em minhas decisões, confortando-me e apoiando.

Agradeço a minha orientadora, Profa. Dra. Silvana, pela paciência – revelando especial delicadeza e atenção em suas atitudes e diálogos comigo –, e por depositar confiança neste trabalho, meu muito obrigada.

A minha coorientadora, Dra. Rosana Colichi, por seus conselhos, sugestões e permanente valorização do trabalho, que foram determinantes para o resultado alcançado. Minha gratidão.

À Faculdade de Medicina de Botucatu, da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”; e aos professores do Programa de Pós-graduação em Enfermagem – Mestrado Profissional FMB/UNESP –, pela concretização deste sonho.

Ao César Eduardo Guimarães, pela dedicação, paciência e auxílio em muitas solicitações.

À Secretaria Municipal de Saúde do Município de Bauru, pela oportunidade de desenvolver este trabalho.

Ao DGTES e à Comissão Científica da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Bauru, por acreditarem nesse trabalho, e contribuírem para que ele pudesse se tornar realidade.

À Diretora do DUUPA, Jullyane Pietro, e à Kátia Cristina Oberleitner, por dedicarem tempo para a disponibilização de dados necessários para a concretização deste trabalho.

Ao professor Hélio Rubens de Carvalho Nunes, por seu empenho na realização da análise estatística.

À Karolyne de Mello Zem, pela dedicação e colaboração na elaboração da cartilha, muito obrigada.

Aos membros da banca examinadora: Profa. Dra. Wilza Carla Spiri, Profa. Dra. Clarita Terra Rodrigues Serafim, Prof. Dr. Hélio Rubens de Carvalho Nunes, Dra. Priscila Braga de Oliveira, Dra. Deborah Maciel Cavacanti Rosa e Dra. Rita de Cássia Altino, pela colaboração e disponibilidade.

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, pelo apoio ao Programa de Pós-graduação em Enfermagem – Mestrado Profissional FMB/UNESP.

A todos os meus amigos, colegas, companheiros de trabalho que, de forma direta ou indireta, contribuíram para que este sonho se tornasse realidade. Minha eterna gratidão a todos.

*“Não temas, porque eu sou contigo; não te assombres, porque eu sou teu Deus; eu te fortaleço, e te ajudo, e te sustento com a destra da minha justiça”.*

**Isaías 41:10**

## RESUMO

PEREZ, F. C. S. **Impacto da pandemia sobre consumo e custo em itens utilizados na assistência em unidade de pronto atendimento do interior do estado de São Paulo, e elaboração de material educativo.** 2022. 83 f. Dissertação (Mestrado em Enfermagem Profissional) – Faculdade de Medicina de Botucatu, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2022.

Durante a pandemia de novo coronavírus, houve aumento na demanda por recursos humanos e físicos para o atendimento de pacientes nas unidades de saúde em todo o país. No entanto, pouco se sabe sobre os reais custos aplicados no combate à pandemia. A proposta deste estudo foi avaliar o impacto da COVID-19 sobre o consumo e custos de materiais e medicamentos de uma Unidade de Pronto Atendimento de um município do interior do Estado de São Paulo, e elaborar uma cartilha institucional de orientação sobre custos. Trata-se de um estudo transversal, retrospectivo, com análise quantitativa dos dados de uma unidade de saúde da rede pré-hospitalar pública de um município do interior do estado de São Paulo. Os dados foram coletados por meio de relatórios gerenciais, gerados por *software* de gestão hospitalar, referente ao período de 12 meses pré-pandemia (janeiro a dezembro/2019); e de pandemia (julho/2020 a junho/2021), sendo ambos tabulados e analisados por métodos financeiros e estatísticos. Os momentos pré- e pós-início da pandemia foram comparados por meio do teste não paramétrico de *Mann-Whitney*. O aumento dos custos acompanhou a elevação de atendimentos de pacientes com COVID-19, realizados na mesma unidade. Grande parte dos produtos, equipamentos de proteção individual e medicamentos utilizados para combate à COVID-19 teve aumento de seus preços acima dos parâmetros observados no período anterior, refletindo diretamente nos custos da instituição. Conclui-se que o aumento da demanda associado à escassez de produtos acarretou na elevação acentuada nos preços dos insumos, equipamentos de proteção individual e medicamentos utilizados no combate à COVID-19 na unidade estudada. Diante disso, a elaboração de uma cartilha de orientação sobre custos, direcionada aos profissionais da saúde, é uma importante ferramenta para nortear a política de controle de custos.

**Palavras-chave:** Custos e Análise de Custo; Custos de Cuidados de Saúde; Custos Hospitalares; COVID-19; Saúde Pública.

## ABSTRACT

PEREZ, F. C. S. **Impact of the pandemic on consumption and cost of items used in assistance at an emergency care unit in the countryside of São Paulo, and development of educational material.** 2022. 83 p. Master's Dissertation (Professional master's in nursing) – Faculty of Medicine of Botucatu, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2022.

During the new coronavirus pandemic, there was an increase in demand for human and physical resources for the assistance of patients in health units across the country. However, little known about the real costs applied in combating the pandemic. The purpose of this study was evaluating the impact of COVID-19 on the consumption and costs of materials and medicines in an emergency care unit in a city in the countryside of São Paulo, and to prepare an institutional cost guidebook. This is a cross-sectional, retrospective study, with quantitative analysis of data from a health unit of the public pre-hospital network in a city in the countryside of São Paulo. Data were collected through management reports, generated by hospital management software, referring to the 12 months pre-pandemic period (January to December/2019); and pandemic (July/2020 to June/2021), being both tabulated and analyzed by financial and statistical methods. The pre- and post-pandemic times were compared using the non-parametric Mann-Whitney test. The increase in costs accompanied of more assistance to the patients with COVID-19 performed in the same unit. Most of the products, personal protective equipment and medicines used to combat COVID-19 had their prices increased above the parameters observed in the previous period, directly reflecting the institution's costs. The increase in demand associated with the scarcity of products resulted in a sharp rise in the prices of inputs, personal protective equipment and medicines used to combat COVID-19 in the unit studied. So, the elaboration of a cost guidebook targeted at health professionals is an important tool to guide the cost control policy.

**Keywords:** Costs and Cost Analysis; Health Care Costs; Hospital Costs; COVID-19; Public Health.

## Lista de figuras

|                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 - Evolução do acumulado de casos confirmados de COVID-19, no período de julho/2020 a junho/2021, no município de Bauru. Bauru, 2022.....                                                                                 | 24 |
| Figura 2 - Distribuição de novos casos confirmados de COVID-19, em números absolutos; e distribuição de atendimentos realizados na UPA Bela Vista, no período de julho/2020 a junho/2021, no município de Bauru. Bauru, 2022..... | 25 |
| Figura 3 - Distribuição dos atendimentos realizados na Unidade UPA Bela Vista no período de julho/2020 a junho/2021 segundo a Classificação de Risco. Bauru, 2022.....                                                            | 26 |
| Figura 4 - Evolução dos gastos com procedimentos realizados na UPA Bela Vista, no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....                                                                                            | 28 |
| Figura 5 - Consumo de oxigênio e ar comprimido referente aos períodos de janeiro a dezembro de 2019, e de julho/2020 a junho/2021 na UPA Bela Vista. Bauru, 2022.....                                                             | 42 |

## Lista de tabelas

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1 - atendimentos realizados na rede de urgência do município de Bauru, referentes ao 3º quadrimestre de 2020 e ao 1º e 2º quadrimestre de 2021. Bauru, 2022..... | 26 |
| Tabela 2 - Distribuição, em porcentagem, dos atendimentos realizados na UPA Bela Vista, no período de julho/2020 a junho/2021, segundo grupo de CID. Bauru, 2022.....   | 27 |
| Tabela 3 - Consumo de itens de materiais e medicamentos na UPA Bela Vista. Bauru, 2022.....                                                                             | 29 |
| Tabela 4 - Variação de preço de insumos hospitalares consumidos na UPA Bela Vista no ano de 2019 e no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....              | 29 |
| Tabela 5 - Variação de preço de medicamentos injetáveis consumidos na UPA Bela Vista durante o ano de 2019 e no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....    | 33 |
| Tabela 6 - Variação de preço de medicamentos líquidos consumidos na UPA Bela Vista durante o ano de 2019 e no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....      | 34 |
| Tabela 7 - Variação de preço de medicamentos psicotrópicos consumidos na UPA Bela Vista durante o ano de 2019 e no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022..... | 34 |
| Tabela 8 - Variação de preço de medicamentos sólidos consumidos na UPA Bela Vista durante o ano de 2019 e no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....       | 35 |
| Tabela 9 - Consumo mensal de insumos hospitalares na UPA Bela Vista no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....                                             | 36 |
| Tabela 10 - Consumo mensal de medicamentos injetáveis na UPA Bela Vista no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....                                         | 39 |
| Tabela 11 - Consumo mensal de medicamentos líquidos na UPA Bela Vista no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....                                           | 40 |
| Tabela 12 - Consumo mensal de medicamentos psicotrópicos na UPA Bela Vista no período de julho/2020 a junho/2021. Bauru, 2022.....                                      | 40 |
| Tabela 13 - Consumo mensal de medicamentos sólidos na UPA Bela Vista no período de julho/2020 a junho 2021. Bauru, 2022.....                                            | 41 |

|                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 14 – Comparação de consumo e custos de insumos hospitalares em período pré-pandemia e pós-pandemia. Bauru, 2022.....       | 43 |
| Tabela 15 – Comparação de consumo e custos de medicamentos injetáveis em período pré-pandemia e pós-pandemia. Bauru, 2022.....    | 45 |
| Tabela 16 – Comparação de consumo e custos de medicamentos líquidos em período pré-pandemia e pós-pandemia. Bauru, 2022.....      | 47 |
| Tabela 17 – Comparação de consumo e custos de medicamentos psicotrópicos em período pré-pandemia e pós-pandemia. Bauru, 2022..... | 48 |
| Tabela 18 – Comparação de consumo e custos de medicamentos sólidos em período pré-pandemia e pós-pandemia. Bauru, 2022.....       | 49 |

## SUMÁRIO

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 INTRODUÇÃO.....</b>                                                                            | <b>14</b> |
| <b>1.1 Cenário da pandemia de COVID-19 e os custos.....</b>                                         | <b>14</b> |
| <b>1.2 Conceitos de custos.....</b>                                                                 | <b>17</b> |
| <b>1.3 Implicações dos custos no planejamento da assistência de enfermagem..</b>                    | <b>18</b> |
| <b>1.4 Necessidade de divulgação de informações sobre os custos à equipe de<br/>enfermagem.....</b> | <b>19</b> |
| <b>2 OBJETIVOS.....</b>                                                                             | <b>20</b> |
| <b>2.1 Objetivo Geral.....</b>                                                                      | <b>20</b> |
| <b>2.2 Objetivos Específicos.....</b>                                                               | <b>20</b> |
| <b>3 MÉTODO.....</b>                                                                                | <b>21</b> |
| <b>3.1 Tipo de Estudo.....</b>                                                                      | <b>21</b> |
| <b>3.2 Local do estudo.....</b>                                                                     | <b>21</b> |
| <b>3.3 Procedimento de Coleta e Análise dos Dados.....</b>                                          | <b>22</b> |
| <b>3.4 Análise dos dados.....</b>                                                                   | <b>22</b> |
| <b>3.5 Considerações Éticas.....</b>                                                                | <b>23</b> |
| <b>3.6 Produto.....</b>                                                                             | <b>23</b> |
| <b>4 RESULTADOS.....</b>                                                                            | <b>24</b> |
| <b>5 DISCUSSÃO.....</b>                                                                             | <b>50</b> |
| <b>6 CONCLUSÃO.....</b>                                                                             | <b>56</b> |
| <b>REFERÊNCIAS.....</b>                                                                             | <b>57</b> |
| <b>ANEXO A – Parecer do Comitê de Ética em Pesquisa.....</b>                                        | <b>62</b> |
| <b>ANEXO B – Falando sobre custos – Cartilha.....</b>                                               | <b>64</b> |

## **APRESENTAÇÃO**

Após o término do ensino médio, iniciei a nobre missão de elevar o nível de saúde e bem-estar da sociedade. Foram quatro anos de árduos estudos e de lutas pelas glórias de um ideal. Minha graduação se deu pela Universidade Estadual de Londrina (UEL), em 2005; e, após, cursei especialização em Formação Pedagógica, Gestão em Serviços de Saúde, UTI e Urgência e Emergência. O mestrado era um sonho.

Desde 2006, exerço a função de enfermeira no Ambulatório Médico do IAMSPE, em Bauru. Trabalhei, também, de 2007 a 2018, como docente em enfermagem pelo Centro Paula Souza. E, desde 2018 até o momento, conciliando com a função exercida no IAMSPE, atuo como enfermeira em uma Unidade de Pronto Atendimento da Prefeitura Municipal de Bauru.

Com o advento da COVID-19, muito se ouviu e ainda se escuta falar sobre os gastos financeiros das unidades de saúde, o que me despertou a seguinte indagação: “Houve aumentos reais dos custos para as unidades de saúde, já tão penalizadas pelos escassos recursos?”. Foi, então, que decidimos realizar este estudo, a fim de verificar essa inquietação.

## **6 CONCLUSÃO**

Durante a pandemia, o aumento de demanda associado à escassez de produtos por falta de matéria-prima e queda da produção mundial acarretou na elevação acentuada de preços, refletindo diretamente nos custos de atendimento, colocando muitas instituições de saúde em dificuldade financeira, especialmente as públicas, devido ao já apertado recurso disponível.

Na unidade estudada, a COVID-19 verificou-se o aumento dos gastos com insumos hospitalares, equipamentos de proteção individual e medicamentos utilizados para tratamento e medidas de precaução no combate à doença, tendo em vista o aumento de consumo e a elevação de preços.

Os profissionais de enfermagem exercem um importante papel no controle de custos, pois na execução de suas atividades laborais devem ser responsáveis pelo consumo consciente. Neste sentido, a elaboração de uma cartilha de orientação sobre custos se torna uma importante ferramenta nas instituições de saúde a fim de nortear políticas de controle dos gastos de atendimento, visando a qualidade de serviço prestado, autonomia financeira e segurança do paciente.

## **LIMITAÇÃO DO ESTUDO**

Período de 12 meses para comparação estatística não imediatamente consecutivos devido à dificuldade de disponibilização de dados.

## REFERÊNCIAS

Beck AP, Cardoso RB, Marcolino MS, Ruschel KB, Coutinho AP, Pereira EC, et al. The economic impact of COVID-19 treatment at a hospital-level: investment and financial registers of Brazilian hospitals. JHEOR. [Internet]. 2021;8(1):36-41 [acesso em 16 dez 2022]. Disponível em: <https://jheor.org/article/22066-the-economic-impact-of-covid-19-treatment-at-a-hospital-level-investment-and-financial-registers-of-brazilian-hospitals>.

Belarmino AC, Rodrigues MENG, Anjos SJSB, Ferreira Júnior AR. Collaborative practices from health care teams to face the covid-19 pandemic. Rev Bras Enferm. (Brasília) [Internet]. 2020;73(Supl 2):e20200470 [acesso em 16 dez 2022]. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reben/a/rKzwK3MPsgVSD9X3Ttqm5tb/?lang=en>.

Bitencourt KCB, Alemão MM. Estudo dos desafios e limitações na implantação da gestão de custos em organizações hospitalares. RAHIS - Revista de Administração Hospitalar e Inovação em Saúde. 2021; 18 (2) [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: <https://doi.org/10.21450/rahis.v18i2.6657>, p. 55- 73.

Brasil. Ministério da Saúde. Brasil confirma primeiro caso de coronavírus 2019. [Internet]. Governo do Brasil; 2020 [acesso em 21 abr 2022]. Disponível em: <https://www.saude.gov.br/noticias/agencia-saude/46435-brasil-confirma-primeiro-caso-de-novo-coronavirus>.

Brasil. Ministério da Saúde. Coronavírus – Sintomas. 2021 [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/coronavirus/sintomas>.

Brollo NP, Guth SC. Os impactos decorrentes da pandemia ocasionados pela covid-19 nos custos hospitalares de unidade de terapia intensiva (UTI). UCS - Universidade de Caxias do Sul, 2021 [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: <https://repositorio.ucs.br/11338/9615>.

Chaves LA, Osorio-de-Castro CGS, Caetano MC, Silva RA, Luiza VL. Nota técnica: Desabastecimento: uma questão de saúde pública global. Sobram problemas, faltam medicamentos. Observatório COVID-19 - Informação para ação (FIOCRUZ). 2020; [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: [https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/icict/42974/2/Desabastecimento\\_medicamentos.pdf](https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/icict/42974/2/Desabastecimento_medicamentos.pdf)

da Silva AAM. Sobre a possibilidade de interrupção da epidemia pelo coronavírus (COVID-19) com base nas melhores evidências científicas disponíveis. Rev. Bras.

epidemiol. [Internet], 2020; 23:e200021 [acesso em 21 abr 2022]. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1980-549720200021>.

da Silva EM, Silva MT, Augustovski A, Husereau D, Pereira MG. Roteiro para relato de estudos de avaliação econômica. Epidemiol Serv Saúde. (Brasília) [Internet]. 2017; 26(4):895-898 [acesso em 16 dez 2022];. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2237-96222017000400895&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2237-96222017000400895&lng=en&nrm=iso).

De Sousa RRA. Enfermagem Oncológica no Enfrentamento da Pandemia de Covid-19: Reflexões e Recomendações para a Prática de Cuidado em Oncologia. Rev. Bras. Cancerol [Internet], 2020; 66 (TemaAtual): e-1007 [acesso em 30 abr 2022]. Disponível em: <https://rbc.inca.gov.br/revista/index.php/revista/article/view/1007>.

Diniz IV, Mendonça AEO, Brito KKG, Albuquerque AM, Oliveira SHS, Costa IKF et al. Health education: a booklet for colostomized people in use of the plug. Rev Bras Enferm. 2022; 75(1):e20210102 [acesso em 23 mar 2022]. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0034-7167-2021-0102>.

Dong M, Yang Z, Chen Y, Sun J, Ma W, Cheng S et al. Hospitalization Costs of COVID-19 Cases and Their Associated Factors in Guangdong, China: A Cross-Sectional Study. Front Med. [Internet]. 2021; 8(655231):1–10 [acesso em 16 dez 2022]. Disponível em: <https://search.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/fr/covidwho-1285310>.

Francisco IMF, Castilho V. A enfermagem e o gerenciamento de custos. Rev Esc Enferm USP. 2002; 36(3): 240-4. [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em <https://www.scielo.br/j/reeusp/a/97W3chQXycVwmYTfWr6zqbP/?format=pdf&lang=pt>

Godman B, Haque M, Islam S, Iqbal S, Urmi UL, Kamal ZM, Shuvo SA, Rahman A et al. Rapid Assessment of Price Instability and Paucity of Medicines and Protection for COVID-19 Across Asia: Findings and Public Health Implications for the Future. Front Public Health. 2020; 14; 8:585832.

Haque M, Kumar S, Charan J, Bhatt R, Islam S, Dutta S, Abhayanand JP, Sharma Y et al. Utilisation, Availability and Price Changes of Medicines and Protection Equipment for COVID-19 Among Selected Regions in India: Findings and Implications. Front Pharmacol. 2021; 14; 11:582154.

Ismaila H, Asamani JA, Lokossou VK, Oduro-Mensah E, Nabyonga-Orem J, Ako-riyea SK. The cost of clinical management of SARS-COV-2 (COVID-19) infection by level of disease severity in Ghana: a protocol-based cost of illness analysis. BMC Health Serv Res. [Internet]. 2021; 21(1):1-10 [acesso em 16 de dez 2022]. Disponível

em: <https://bmchealthservres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12913-021-07101-z>.

Kurcgant P et al. Gerenciamento em Enfermagem. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2016.

Li XZ, Jin F, Zhang JG, Deng YF, Shu W, Qin JM et al. Treatment of coronavirus disease 2019 in Shandong, China: a cost and affordability analysis. Infect Dis Poverty. [Internet]. 2021; 9(78):1-8. [acesso em 16 dez 2022] Disponível em: <https://doi.org/10.1186/s40249-020-00689-0>.

Lisboa RF, Nascimento TP, Silva IA, Barros FS, Oliveira JL, Almeida CAA, Costa RCA. Desabastecimento e elevação do valor de medicamentos [em tempos de pandemia](#). 3ª Mostra de Inovação e Tecnologia São Lucas. 2021; [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: <http://periodicos.saolucas.edu.br/index.php/mit/article/view/1193/1255>

Marques LC, Lucca DC, Alves EO, Fernandes GCM, Nascimento KC. Covid-19: cuidados de enfermagem para segurança no atendimento de serviço pré-hospitalar móvel. Texto Contexto Enferm. [Internet]. 2020; 29:e20200119 [acesso em 05 jul 2021]. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1980-265X-TCE-2020-0119>.

Oliveira ACCL, Magalhães NCV, Silva PAAA, Barja PR, Viriato A. Gestão hospitalar de equipamentos de proteção individual no enfrentamento à pandemia covid19. Brazilian Journal of Development, Curitiba. 2021; v.7, n.3, p.23814-23831 [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/26030/20644>.

Oliveira ML, Santos LMP, Silva EN. Bases metodológicas para estudos de custos da doença no Brasil. Revista de Nutrição [online]. 2014, v. 27, n. 5 [Acesso em 23 mar 2022], pp. 585-595. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1415-52732014000500007>.

Oliveira WT, Rodrigues AVD, Haddad MCL, Vannuch MTO, Taldivo MA. Concepções de enfermeiros de um hospital universitário público sobre o relatório gerencial de custos. Artigo Original. Rev. esc. enferm. USP. 2012; 46 (5) [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0080-62342012000500021>.

Popescu M, Ștefan OM, Ștefan M, Văleanu L, Tomescu D. ICU-Associated Costs during the Fourth Wave of the COVID-19. Pandemic in a Tertiary Hospital in a Low-Vaccinated Eastern European Country. Int J Environ Res Public Health. 2022; 19(3):1781.

Prefeitura Municipal de Bauru. Secretaria de Saúde de Bauru. Informe Epidemiológico nº 082. [Internet]. 2022; [acesso em 16 dez 2022]. Disponível em: [https://www2.bauru.sp.gov.br/arquivos/sist\\_noticias/36584/arq\\_36584\\_692.pdf](https://www2.bauru.sp.gov.br/arquivos/sist_noticias/36584/arq_36584_692.pdf).

Rache B, Rocha R, Nunes L, Spinola P, Malik AM, Massuda A. Necessidades de Infraestrutura do SUS em Preparo ao COVID-19: Leitos de UTI, Respiradores e Ocupação Hospitalar. Inst Estud para Políticas Saúde [Internet]; 2020. Nota Técnica n. 3:1–5 [acesso em 16 dez 2021]. Disponível em: <https://ieps.org.br/wp-content/uploads/2020/04/IEPS-NT3.pdf>.

Rocha R, Rache B, Massuda A. Estimação de Custos de Hospitalizações em UTI por COVID-19 no SUS: Limite Inferior por Cenários Populacionais de Infecção. 2020. Inst Estud para Políticas Saúde. [Internet]. 2020; Nota Técnica nº2:1-3 [acesso em 16 dez 2022]. Disponível em: [https://ieps.org.br/wp-content/uploads/2020/03/NT2\\_Corona.pdf](https://ieps.org.br/wp-content/uploads/2020/03/NT2_Corona.pdf).

Santos HLPC, Maciel FBM, Junior GMS, Martins PC, Prado NMLB. Gastos públicos com internações hospitalares para tratamento da covid-19 no Brasil em 2020. Rev Saude Publica. (Bahia) [Internet]. 2021; 55(52):1-12 [acesso em 16 dez 2022]. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rsp/a/sG4k3BcHvnXvYZznzpfT69p/?format=pdf&lang=pt>.

Sefah IA, Ogunleye OO, Essah DO, Opanga SA, Butt N, Wamaitha A, Guantai AN, Chikowe I et al. Rapid Assessment of the Potential Paucity and Price Increases for Suggested Medicines and Protection Equipment for COVID-19 Across Developing Countries With a Particular Focus on Africa and the Implications. Front Pharmacol. 2021; 14; 11:588106.

Silva KAB, Giuliani PMM, De Camargo TA, Freitas KABS, Gregório AL, Toso LAR. Impacto orçamentário na compra de equipamentos de proteção individual para enfrentamento da Covid-19. Nursing (São Paulo). 2021; [S. l.], v. 24, n. 272, p. 5098–5107 [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: <http://revistas.mpmcomunicacao.com.br/index.php/revistanursing/article/view/1112>.

Sousa CDK, Moraes TC, Daboin BEG, Portugal I, Cavalcanti MPE, Echeimberg JO, Jacintho LC et al. Epidemiological profile of COVID-19 in the State of Espírito Santo, Brazil, from march 2020 to june 2021. Journal of Human Growth and Development. 2021; 31(3), 507-520. Disponível em: <https://dx.doi.org/10.36311/jhgd.v31.12770>.

Souza PG, Carvalho LS, Lima AFC. Contribuições de enfermeiros na produção de estudos sobre custos no contexto nacional: revisão narrativa da literatura. Rev Paul Enferm [Internet]. 2020; v31a3.

Sportello EF, Castilho V, Lima AFC. Coverage for the cost of outpatient nursing procedures by the Unified Health System: a percentage analysis. *Rev Esc Enferm USP*. 2021; 55:e03692 [acesso 16 mar 2022]. Disponível em: doi: <https://doi.org/10.1590/S1980-220X2019026803692>.

Storer JM, Cabral BG, Neto RP, Belei RA. CUSTOS DA PARAMENTAÇÃO PARA ATENDIMENTO A PACIENTE COM COVID-19. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases*. 2021; 25, 101132 [acesso em 16 mar 2022]. Disponível em: <https://www.bjid.org.br/en-custos-da-paramentacao-para-atendimento-articulo-S1413867020302592>.

Torres HC et al. O processo de elaboração de cartilhas para orientação do autocuidado no programa educativo em Diabetes. *Revista Brasileira de Enfermagem* [online]. 2009; v. 62, n. 2, pp. 312-316 [acesso em 23 mar 2022]. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/S0034-71672009000200023>>. Epub 28 Abr 2009. ISSN 1984-0446. <https://doi.org/10.1590/S0034-71672009000200023>.