

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS DA UNICAMP  
REPOSITÓRIO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E INTELLECTUAL DA UNICAMP

**Versão do arquivo anexado / Version of attached file:**

Versão do Editor / Published Version

**Mais informações no site da editora / Further information on publisher's website:**

<https://www.bibliotecadigital.unicamp.br/bd/index.php/detalhes-material/?code=113126>

**DOI: 0**

**Direitos autorais / Publisher's copyright statement:**

©2023 by FENF/UNICAMP. All rights reserved.

DIRETORIA DE TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

Cidade Universitária Zeferino Vaz Barão Geraldo

CEP 13083-970 – Campinas SP

Fone: (19) 3521-6493

<http://www.repositorio.unicamp.br>



DOI: 10.20396/sippgenf.3.e023033

## **PERFORMANCE PROGNÓSTICA E PODER DISCRIMINATÓRIO DO NATIONAL EARLY WARNING SCORE 2 PARA ADMISSÃO À UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA EM PESSOAS COM INFECÇÃO POR SARS-CoV 2**

**Laura Bacelar de Araujo Lourenço<sup>1</sup>, Mariana de Souza Esteves<sup>2</sup>, Marília Estevam Cornélio<sup>3</sup>, Roberta Cunha Matheus Rodrigues<sup>4</sup>, Thaís Moreira São-João<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Enfermeira, Doutoranda, Faculdade de Enfermagem da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Estado de São Paulo.

<https://orcid.org/0000-0002-9963-5270>.

<sup>2</sup>Enfermeira, Residente em Enfermagem Cardiológica, Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia de São Paulo.

<https://orcid.org/0000-0003-2804-6599>.

<sup>3</sup>Professora Associada, Faculdade de Enfermagem da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo.

<https://orcid.org/0000-0002-5994-1361>.

<sup>4</sup>Professora Titular, Faculdade de Enfermagem da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo.

<https://orcid.org/0000-0002-0881-0337>.

<sup>5</sup>Professora Assistente, College of Nursing of the University of Rhode Island, Kingston, Rhode Island, E.U.A.

<https://orcid.org/0000-0002-8520-6483>.

### **Resumo**

**Introdução:** Pacientes com COVID-19 apresentam sinais precoces de deterioração, pois a piora do quadro é identificada pelos sinais vitais. Sistemas de alerta precoce identificam a necessidade de intervenções rápidas e podem ser usados em unidades de internação, para prever os recursos necessários. No entanto, há uma lacuna sobre sua aplicação no contexto da COVID-19 em hospitais brasileiros. **Objetivo:** Analisar a performance prognóstica e o poder discriminatório de uma escala de alerta precoce modificada, em unidades de internação adulto COVID-19 de um hospital universitário paulista quanto a admissões em unidades de terapia intensiva (UTI) e óbitos. **Métodos:** Tratou-se de estudo de coorte retrospectivo que avaliou informações de 300 participantes hospitalizados com COVID-19 de março/2020 a março/2022. Foi utilizado o National Early Warning Score 2 (NEWS2) para obter o escore de risco de deterioração clínica precoce; e o Índice de Comorbidades de Charlson (ICC), para ajustar o risco estimado pelo NEWS2 de acordo com a prevalência de condições clínicas prévias. **Resultados:** O ICC sugeriu que 26% possuíam taxa de mortalidade em 1 ano e 48% em 10 anos; e demonstrou bom desempenho nas associações com o NEWS2. O escore



do NEWS2 foi de 4,1 unidades, sugerindo moderada complexidade; com sensibilidade de 71,1%, especificidade de 56,3%, Valor preditivo positivo de 22,4%, Valor preditivo negativo de 91,7%, Razão de verossimilhança positiva de 1,6 e Razão de verossimilhança negativa de 0,5. A análise da área sob a curva ROC (66%; IC95%=0,57-0,54;  $p=0,0009$ ) evidenciou que o NEWS2 foi modestamente capaz de prever a probabilidade de óbito ou admissão na UTI. Conclusão: O NEWS2 apresentou bom poder discriminatório para avaliar a gravidade de pacientes com COVID-19 e moderada capacidade de predição de óbitos e de admissão na UTI.

**Descritores:** Enfermagem; COVID-19; SARS-CoV-2; Deterioração Clínica; Unidades de Terapia Intensiva.

#### Referências

Oliveira APA, Urbanetto JS, Caregnato RCA. National Early Warning Score 2: cross-cultural adaptation to Brazilian Portuguese. Rev Gaúcha Enferm. 2020;41:e20190424. doi: 10.1590/1983-1447.2020.20190424.

Myrstad M, Ihle-Hansen H, Tveita AA, et al. National Early Warning Score 2 (NEWS2) on Admission Predicts Severe Disease and In-Hospital Mortality From Covid-19 – A Prospective Cohort Study. Scand J Trauma Resusc Emerg Med. 2020;28(1):66.

**Linha de Pesquisa:** Tecnologia e inovação no cuidado de enfermagem e saúde.