

# V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



### APLICABILIDADE DO ESCORE NACIONAL DE ALERTA PRECOCE (NEWS) DIANTE A INFECÇÃO POR CORONAVÍRUS

**Kyohana Matos de Freitas Clementino<sup>1</sup>, Sara Teixeira Braga<sup>2</sup>, Gabriela Duarte Bezerra<sup>3</sup>, Aline Sampaio Rolim de Sena<sup>4</sup>, Marcia Eduarda Nascimento dos Santos<sup>5</sup>, Lorena Farias Rodrigues Correia<sup>6</sup>, Woneska Rodrigues Pinheiro<sup>7</sup>**

**Resumo:** O Escore Nacional de Alerta Precoce (NEWS) consiste na avaliação de um conjunto de parâmetros clínicos, sendo utilizado não só em pacientes com deterioração, mas também como um sistema de monitoramento para todos os pacientes internados. O NEWS pode prever desfechos clínicos críticos em pacientes com infecção por coronavírus, pela detecção precoce do grupo de alto risco, expressando sua relevância em indicar intervenções precoces que podem melhorar os resultados clínicos destes pacientes. Objetiva-se avaliar a aplicabilidade do Escore Nacional de Alerta Precoce (NEWS) diante a infecção por coronavírus. Trata-se de uma revisão integrativa onde a busca de dados foi realizada na PubMed e BVS, utilizando os descritores do Mesh e Decs: Escore de Alerta Precoce (Early Warning Score) e Infecções por Coronavirus (Coronavirus Infections), na busca aplicou-se o operador booleano AND e os filtros: texto completo gratuito e publicados em língua espanhola, inglesa e portuguesa. Foram encontrados 26 artigos ao total, estes foram submetidos a filtragem, restando 21, os quais passaram pelo processo de pré-análise dos dados, que consistiu na leitura dos títulos e resumos para seleção. Posteriormente, os 10 artigos selecionados foram submetidos a leitura na íntegra para a coleta dos dados. Os dados analisados revelaram que o NEWS realizado na admissão do paciente com coronavírus, apresenta uma maior acurácia que o SIRS e qSOFA, para prever precocemente deteriorações clínicas, como a Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA), choque séptico, mortalidade e demais resultados críticos nestes pacientes. Contudo, a segunda versão do NEWS, o NEWS 2, em comparação com as outras ferramentas, apresenta maiores vantagens, pois tanto a hipoxemia quanto o tratamento de

---

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [kyohana.matos@urca.br](mailto:kyohana.matos@urca.br)

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [sara.braga@urca.br](mailto:sara.braga@urca.br)

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [gabriela.duarte@urca.br](mailto:gabriela.duarte@urca.br)

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [aline.rolim@urca.br](mailto:aline.rolim@urca.br)

<sup>5</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [marcia.eduarda@urca.br](mailto:marcia.eduarda@urca.br)

<sup>6</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [lorena.farias@urca.br](mailto:lorena.farias@urca.br)

<sup>7</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [woneskar@gmail.com](mailto:woneskar@gmail.com)

# V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino,  
pesquisa e extensão"



suporte com oxigênio são incluídos como parâmetros de pontuação, considerando o fato de que a hipoxemia é um achado frequente e sério em pacientes com COVID-19. Portanto, conclui-se que a aplicabilidade do NEWS 2 nestes casos, identifica precocemente sinais de agravamento, sobretudo relacionados ao trato respiratório, podendo assim reduzir o nível de mortalidade e as complicações mais comuns nestes pacientes, além de facilitar o planejamento e promoção do cuidado individualizado.

**Palavras-chave:** Escore de Alerta Precoce. NEWS. Infecções por Coronavírus.