

## Trabalhos Científicos

**Título:** Aplicação De Escore De Alerta Precoce De Piora Clínica Em Uma Enfermaria Pediátrica De Um Hospital Terciário

**Autores:** JEVERTON DE SANTANA SANTOS (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (UFS)), BEATRIZ AGUIAR DA MOTA (UNIVERSIDADE TIRADENTES (UNIT)), ANNY CAROLYNE OLIVEIRA LIMA SANTOS (UNIVERSIDADE TIRADENTES (UNIT)), ADRIANA BARBOSA DE LIMA FONSECA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (UFS) E UNIVERSIDADE TIRADENTES (UNIT))

**Resumo:** Introdução: a avaliação do estado geral e a monitorização de sinais vitais são fundamentais uma vez que suas alterações podem indicar piora clínica. Tal piora clínica pode prolongar o tempo de internamento, onerar custos de tratamento e aumentar o risco de morbimortalidade. Objetivo: avaliar o desempenho do emprego do Brighton Pediatric Early Warning Score para alerta precoce de piora clínica de crianças admitidas em uma enfermaria pediátrica de um hospital terciário. Método: Trata-se de estudo observacional de coorte-prospectivo, envolvendo 325 crianças internadas numa enfermaria pediátrica com doença aguda, na faixa etária de 29 dias de vida até 13 anos incompletos, admitidas no período compreendido entre agosto de 2018 a março de 2020. Para avaliação da acurácia diagnóstica do Brighton Pediatric Early Warning Score, utilizou-se o Cardiff and Vale Paediatric Early Warning System como referência e o software utilizado foi o R Core Team 2020. A eficácia do Brighton Pediatric Early Warning Score foi avaliado por meio de indicadores de sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo, valor preditivo negativo, área abaixo da curva ROC, verdadeiros positivos e negativos além de falsos positivos e negativos. Resultados: o Brighton Pediatric Early Warning Score apresentou sensibilidade igual a 19,2%, especificidade de 99,1%, valor preditivo positivo de 90,5%, valor preditivo negativo de 73,7% e área abaixo da curva ROC igual a 0,839. Além disso, para uma pontuação  $> 3$  nesse escore, foram obtidos 19 verdadeiros positivos, 224 verdadeiros negativos, 2 falsos positivos e 80 falsos negativos. Conclusão: o Brighton Pediatric Early Warning Score apresentou bom desempenho quando aplicado no cenário analisado pela pesquisa, mostrando-se de fácil execução para o reconhecimento precoce da deterioração clínica de crianças hospitalizadas em enfermarias pediátricas.