

## Trabalho apresentado no 26º CBCENF

**Título:** APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PREVISÃO DE DEMANDAS DE ENFERMAGEM

**Relatoria:** Maycon Ronald dos Santos Silva

Liene Ribeiro de Lima

Jessica Aguiar de Alencar

**Autores:** Kenia Stéfani Chaves Nobre

Antonia Francyele Tabosa Farias

Sara Lopes Fernandes

**Modalidade:** Pôster

**Área:** Eixo 1: Assistência, gestão, ensino e pesquisa em Enfermagem

**Tipo:** Pesquisa

**Resumo:**

A Enfermagem é fundamental para o funcionamento do sistema de saúde, tanto na gestão quanto na assistência direta ao paciente. No entanto, enfrenta desafios como gestão ineficiente, alta carga de trabalho e estresse, que impactam a qualidade da assistência. Nesse cenário, a Inteligência Artificial (IA) surge como uma ferramenta promissora, capaz de analisar dados e identificar padrões, otimizando a gestão de recursos e melhorando a qualidade do atendimento. O objetivo deste estudo é revisar na literatura científica sobre a aplicação de algoritmos de IA na previsão de demandas de enfermagem em ambientes hospitalares. Trata-se de um estudo bibliográfico, nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Medical Literature Analysis and Retrieval System On-line (Medline), utilizando como Descritores em Ciências em Saúde (DeCs): Inteligência Artificial, Tecnologia e Enfermagem, sendo conectados pelo operador booleano "And". A pesquisa teve como critérios de inclusão artigos completos disponíveis e que tivessem sido publicados entre os anos de 2019 a 2024, disponíveis na língua portuguesa, inglesa ou espanhola. No entanto, foram excluídos aqueles que não condizem com a pesquisa e que estava em duplicidade. Foram encontrados 11 artigos, mas após a leitura destes artigos, apenas 5 foram selecionados para compor o estudo. O estudo revelou que implementação de algoritmos de IA resultou em melhorias significativas na prática clínica e na gestão hospitalar prestada pela Enfermagem. Observou-se uma redução no tempo de resposta desses profissionais e um aumento na adesão às diretrizes clínicas estabelecidas. A participação ativa dos Enfermeiros no desenvolvimento e implementação dessas tecnologias foi fundamental para garantir a eficácia do processo. Essas ferramentas tecnológicas avançadas permitiram uma identificação mais rápida e precisa de patologias, promovendo melhores resultados clínicos e otimizando a alocação de recursos hospitalares. Conclui-se que as inovações tecnológicas, em especial os algoritmos de IA, desempenham um papel crucial na melhoria das práticas profissionais de saúde e na gestão hospitalar. A integração dessas tecnologias potencializa a tomada de decisões rápidas e informadas, resultando em cuidados mais seguros, além de melhorar a eficiência operacional e a alocação de recursos.