

## Trabalho apresentado no 25º CBCENF

**Título:** APLICABILIDADE DA TECNOLOGIA BIG DATA NA CARDIOLOGIA  
**Relatoria:** Lohanny Ingridh Moura Valle  
Josivan Soares Alves Júnior  
Danielle Christine Moura dos Santos  
**Autores:** Hellen Luize Guimarães moreira  
Larissa Araújo de Sousa  
Débora Regina Alves Raposo  
**Modalidade:** Pôster  
**Área:** Tecnologia, empreendedorismo e inovação no cuidado em Enfermagem  
**Tipo:** Pesquisa  
**Resumo:**

**INTRODUÇÃO.** Nos dias de hoje, o ramo da ciência que lida com armazenamento, processamento e implantação de enormes quantidades de dados é apropriadamente chamado de Big Data Analytics (BDA). Os novos avanços que vêm ocorrendo ajudaram a inteligência artificial (IA) a fornecer uma mudança radical nos padrões do conhecimento médico, na cardiologia, por exemplo, se destaca pela sua capacidade de subsidiar deliberações que possam melhorar o desempenho do diagnóstico e do prognóstico. **OBJETIVO.** Objetiva-se avaliar, na literatura atual, a importância da aplicabilidade da tecnologia da informação Big Data no processo do cuidar em cardiologia. **MÉTODO.** Revisão integrativa da literatura, em que as buscas foram conduzidas através das bases de dados eletrônicos PubMed e MEDLINE através dos descritores “Big Data” e “Cardiology” combinados com o operador booleano “AND”. A busca pelos materiais perdurou entre o mês de junho do ano de 2023, e contou com uma amostra inicial de 89 artigos. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, em que os de inclusão consistiram em materiais que estivessem disponíveis em inglês, português ou espanhol e que tivessem sido publicados nos últimos 5 anos e os de exclusão consistiram em materiais que fugiram ao tema ou que haviam sido publicados em duplicidade, foram selecionados 22 artigos para compor a amostra final. **RESULTADOS E DISCUSSÕES.** A implementação do BDA no setor de saúde e o aumento da investigação nesta área têm o potencial de influenciar reformas que irão reduzir a pressão sobre o sistema de saúde, simplificar a distribuição de serviços médicos, reduzir o número de internações e de despesas médicas. No centro dessas iniciativas estão os conceitos de medicina de precisão personalizada, assistência médica personalizada e medicina de rede gerada a partir de dados de pacientes e da população. Além disso, a utilização do Big Data na cardiologia é caracterizado por possuir várias dimensões-chave, incluindo velocidade, volume, variedade, exatidão, confiabilidade e valor. **CONSIDERAÇÕES FINAIS.** A implementação da ferramenta Big Data na área da saúde vem se tornando cada vez mais revolucionária no cotidiano dos profissionais que atuam nesse meio, uma vez que a utilização da inteligência humana complementada por algumas ferramentas de inteligência artificial podem melhorar os resultados dos pacientes, ajudar no aprimoramento da tomada de decisões, além de simplificar o uso de recursos nos sistemas de saúde.