

CLOUD COMPUTING EM SERVIÇOS DE SAÚDE

André Luiz Almeida Quintão¹; Ronaldo de Carvalho Souza Júnior²; Ana Monique Gomes Brito³; Álvaro Parrela Piris³; Wellington Danilo Soares³; Árlen Almeida Duarte de Sousa³.

1-Acadêmico do curso de Psicologia das Faculdades Integradas do Norte de Minas – FUNORTE.

2-Graduado em Sistemas de Informação. Faculdades Integradas do Norte de Minas – FUNORTE.

3-Docentes do Instituto de Ciências da Saúde – ICS e Faculdades Integradas do Norte de Minas – FUNORTE.

Objetivo: Realizar uma revisão da literatura em relação à implantação da *cloud computing* em serviços de saúde. **Materiais e Método:** Trata-se de uma revisão integrativa realizada por meio da base de dados PubMed - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>. Foram utilizados para a busca os descritores “*cloud computing*”, “*Health Sciences*” e “*Health Service*” aplicando-se o operador booleano “*and*”. Todos os descritores estão disponíveis do DeCS (Descritores em Ciências da Saúde). Consideraram-se estudos originais publicados nos últimos cinco anos nos idiomas inglês e português. **Resultados:** Foram encontrados 75 estudos. Após a análise do título e resumo dos trabalhos, 20 pesquisas foram selecionadas para leitura na íntegra. Observou-se que os estudos avaliavam a aplicação da *cloud computing* nos diversos níveis da atenção à saúde: saúde preventiva, acompanhamento e tratamento de doenças crônicas e rastreamento e monitoramento de pacientes com câncer por meio de dados e imagens. Estudos comprovam que, por meio desta ferramenta, hospitais e outras instituições de saúde podem compartilhar registros (imagens, exames laboratoriais, registros de ambulatórios e alta hospitalar, uso de medicamentos e informações da anamnese do paciente) para acelerar e assegurar a tomada de decisões por profissionais de saúde. Além disso, as investigações comprovam a eficiência no monitoramento de sinais vitais e condições de saúde de pacientes à distância para compartilhamento entre hospitais, clínicas, profissionais e cuidadores, o que aprimora o atendimento domiciliar e impacta na melhora da qualidade de vida dos pacientes; os serviços de fisioterapia, odontologia e medicina já possuem ferramentas neste sentido com resultados satisfatórios. Não foram encontrados estudos realizados no Brasil que avaliam a aplicação da *cloud computing* em serviços de saúde. **Conclusão:** A *cloud computing* proporciona benefícios concretos para os usuários, profissionais e gestores de serviços de saúde, pois oferece armazenamento seguro de dados, rápida disponibilidade e compartilhamento, escalabilidade e integração de dados de saúde dos pacientes, dispensando a necessidade de infraestrutura e reduzindo custos.

Palavras-chave: *Cloud computing*. Tecnologia da Informação. Serviços de Saúde.