



# APLICAÇÃO DO BLOCKCHAIN PARA RASTREAMENTO DE PRODUTOS MÉDICOS HOSPITALRES

**João Augusto de Oliveira Jorge (Centro Universitário SENAC)**  
[joaguto@gmail.com](mailto:joaguto@gmail.com)

**Ricardo Luiz Ciuccio (Centro Universitário SENAC)**  
[ricardo.lciuccio@sp.senac.br](mailto:ricardo.lciuccio@sp.senac.br)

*A RDC 15 determina que todos os medicamentos que circular no Brasil devem ser rastreados desde a sua fabricação até a venda para o consumidor final. O objetivo principal desta pesquisa é avaliar os benefícios da aplicação de algumas ferramentas da Indústria 4.0 – aqui identificadas como Serviço 4.0 - no setor de saúde. A metodologia empregada nesta pesquisa científica de caráter exploratório será desenvolvida, a partir de testes experimentais e referências bibliográficas. Esta pesquisa possui um caráter qualitativo principalmente pela essência da ferramenta principal de trabalho, o Blockchain. Serão utilizadas revisões de bibliografias básicas do Lean Service e dos pilares da Indústria 4.0, com o intuito de realizar a intersecção entre os pontos de melhoria detectados no ambiente de estudo e as possíveis aplicações das Tecnologias da Indústria 4.0, como forma de inovação no processo de rastreabilidade na cadeia de serviços. O resultado são simulações de um protótipo de Arquitetura Computacional baseado em um novo modelo de Processo para garantia da rastreabilidade eletrônica da Procedência de um produto, através do registro das transações da cadeia produtiva utilizando-se a tecnologia Blockchain em um processo interno do hospital em estudo.*

*Palavras-chave: Blockchain, Serviço 4.0, Supply Chain, Produtos Médicos, Lean Service.*