IX CONGRESSO MULTIDISCIPLINAR UNIVERSO GOIÂNIA - HÍBRIDO
"O Futuro do Trabalho no Brasil"
De 26 a 29 de Maio de 2026

IMPACTO DA DIGITALIZAÇÃO E RASTREABILIDADE NA GARANTIA DA QUALIDADE DE MEDICAMENTOS NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

Maria Victória Oliveira[1]
Isabelle Tenório[2]
Maria Eduarda Saretta[3]
Viviany Pires Guimarães[4]
Isis Juliane Arantes Granja[5]

RESUMO

A digitalização dos processos produtivos e a rastreabilidade de medicamentos têm promovido avanços significativos na garantia da qualidade na indústria farmacêutica. Essas ferramentas permitem maior controle da cadeia produtiva, redução de falhas operacionais e fortalecimento da segurança do paciente. O presente estudo teve como objetivo analisar os impactos da digitalização e rastreabilidade na garantia da qualidade de medicamentos na indústria farmacêutica. Trata-se de uma revisão bibliográfica descritiva, realizada por meio de pesquisas em artigos científicos indexados nas bases PubMed, SciELO e Google Acadêmico, utilizando publicações entre os anos de 2015 e 2025. Os resultados demonstraram que sistemas digitais favorecem maior integridade de dados, rastreabilidade de lotes, redução de erros de transcrição e otimização dos Sistemas de Gestão da Qualidade (SGQ). Observou-se ainda que a implementação de tecnologias associadas à Indústria 4.0, como inteligência artificial, automação e análise de dados, contribui para prevenção de desvios de qualidade, fortalecimento das Boas Práticas de Fabricação e maior eficiência regulatória. Conclui-se que a integração entre digitalização e rastreabilidade representa importante estratégia para melhoria contínua da qualidade, segurança dos medicamentos e conformidade sanitária na indústria farmacêutica.

Palavras- chave: Garantia da qualidade; Indústria farmacêutica; Rastreabilidade; Sistemas de gestão da qualidade.

1 Discente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário UNIVERSO Goiânia.
2 Discente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário UNIVERSO Goiânia.
3 Discente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário UNIVERSO Goiânia.
4 Docente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário UNIVERSO Goiânia. Mestre em Medicina Tropical pela Universidade Federal de Goiás (2001).
5 Docente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário UNIVERSO Goiânia. Doutora (2025) e Pós-Doutora (2026) em Química pela Universidade Federal de Goiás.