



DESIGN SCIENCE RESEARCH (DSR) aplicado na saúde: contribuições para a produção de inovação tecnológica

Janine Koepf¹
Karine Zenatti Ely²
Andréia Rosane de Moura Valim²
Marcelo Carneiro²
Rejane Frozza²
Lia Gonçalves Possuelo²

¹ Autor apresentador, Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC – janinek@unisc.br

² Autor, Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC

Introdução: As pesquisas realizadas na saúde utilizam diversas metodologias, mas destaca-se que a maioria delas está vinculada a estudos observacionais, analíticos ou experimentais. No entanto, existe uma lacuna em relação à descrição rigorosa da técnica da elaboração de uma inovação ou produto. Assim, a metodologia de pesquisa que apresenta um método estruturado com embasamento teórico para atribuir valor científico é encontrada na área da engenharia e computação, sendo o método de pesquisa *Design Science Research* (DSR). **Objetivo:** Demonstrar a aplicabilidade da metodologia do DSR na área da saúde, com a finalidade de contribuir para a elaboração de uma inovação tecnológica. **Metodologia:** Foi realizado o detalhamento das etapas do *DSR para a produção de uma inovação para a área da saúde*. **Resultados:** O DSR é composto de 12 etapas metodológicas em que é possível prescrever as seguintes ações: “1-Identificação do problema” que é a formalização da questão a ser pesquisada; “2-Conscientização do problema” que realiza a formalização das etapas do problema a ser solucionado, considerando as suas fronteiras externas e determinação dos objetivos que a inovação deverá atingir; “3-Revisão sistemática da literatura” que refere-se à busca de material já publicado para comprovar a inovação e ineditismo da atual pesquisa; “4-Identificação da inovação e configurações das classes de problemas” que engloba a compreensão dos problemas a serem trabalhados na pesquisa; “5-Proposição da inovação para resolver o problema específico” que é a compreensão e definição das soluções a serem utilizadas com a inovação; “6-Projeto da inovação selecionada” que refere-se à proposição de soluções com o projeto selecionado; “7- Desenvolvimento da inovação” que é o apontamento do desempenho esperado inovação, a fim de assegurar que uma solução satisfatória seja alcançada; “8- Avaliação da inovação” que está relacionada à avaliação da inovação em estado funcional e à descrição da heurística da construção; “9 - Explicitações de aprendizagens” que é importante para a área de pesquisa em saúde, descrevendo os limites da utilização da inovação, bem como das condições de uso no ambiente externo; “10-Conclusões” que é a descrição detalhada dos objetivos alcançados e os não alcançados; “11-Generalização para uma classe de problemas” que realiza a indicação de uso da inovação para as classes de problemas previamente elencadas e “12- Comunicação dos resultados” que refere-se à publicação obrigatória dos resultados satisfatórios e dos não satisfatórios. **Conclusão:** O DSR é um método

adequado para ser aplicado em pesquisas na área da saúde, pois operacionaliza e fundamenta a condução da pesquisa quando o objetivo a ser alcançado é a produção de uma inovação ou produto, e que estabelece um amparo metodológico seguro para a realização da pesquisa.

Palavras chave: saúde, pesquisa, inovação, metodologia, Design Science Research