

## SUMMARY - EXAMPLE OF SUBJECT AREA

### **ESTRUTURAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA PRONTUÁRIO ELETRÔNICO DE PACIENTE (PEP) PARA UNIDADE HOSPITALAR ABERTA NO AGRESTE PERNAMBUCANO**

*Claudia Cibelly De Almeida Silva (ccas6@discente.ifpe.edu.br)*

*Sayane Marlla Silva Leite Montenegro (sayane.marlla@belojardim.ifpe.edu.br)*

Introdução: O avanço das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) tem impulsionado a modernização da saúde, especialmente no Sistema Único de Saúde (SUS). Entre essas inovações, destaca-se o Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP), ferramenta que permite registrar, integrar e compartilhar dados clínicos e administrativos, garantindo maior eficiência, segurança e continuidade no cuidado. Objetivo: Estruturar e desenvolver um protótipo de PEP voltado para uma unidade hospitalar aberta do Agreste Pernambucano, com foco em setores de urgência e emergência, atendendo a requisitos funcionais, técnicos, legais e de usabilidade. Metodologia: O estudo, de caráter interdisciplinar e transdisciplinar, envolveu docentes e estudantes de enfermagem, informática e engenharia de software. Foram realizadas quatro etapas principais: revisão bibliográfica (com uso da estratégia PRISMA), brainstorming com profissionais da saúde, análise de impressos clínicos e desenvolvimento do protótipo em ambiente de simulação laboratorial. Os requisitos levantados contemplaram interoperabilidade com o SUS, segurança de dados (LGPD, criptografia, autenticação), acessibilidade e arquitetura web/mobile. Resultados: O protótipo desenvolvido integra funções como cadastro de pacientes, triagem, registro clínico, prescrição eletrônica e

relatórios, além de diferentes níveis de acesso para profissionais e pacientes. Os testes iniciais em laboratório indicaram boa aplicabilidade e potencial de transformação da gestão hospitalar, sobretudo em instituições que ainda utilizam registros físicos. O projeto gerou submissão de patente ao INPI e um artigo científico em fase de publicação. Considerações finais: A implementação do PEP representa um avanço para a saúde pública, promovendo eficiência, segurança e melhoria no atendimento. Contudo, desafios como custos, infraestrutura e resistência à tecnologia devem ser superados por meio de treinamentos, suporte técnico e parcerias institucionais. O estudo reforça o potencial do PEP para qualificar a assistência em saúde e contribuir para pesquisas futuras.

Palavras-chave: prontuário eletrônico do paciente tecnologias em saúde tecnologia da informação triagem.