

SUMMARY - EXAMPLE OF SUBJECT AREA

ESTRUTURAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA PRONTUÁRIO ELETRÔNICO DE PACIENTE (PEP) PARA UNIDADE DE INTERNAÇÃO NO AGRESTE PERNAMBUCANO

Maria Tayná Neves Calumbi (mtnc@discente.ifpe.edu.br)

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

Introdução: O uso de tecnologias digitais em saúde tem se mostrado essencial para modernizar processos, otimizar a gestão hospitalar e garantir maior segurança das informações. Nesse contexto, o Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP) surge como alternativa aos registros físicos ainda predominantes em muitas unidades hospitalares do Agreste Pernambucano. **Objetivo:** O estudo teve como objetivo estruturar e desenvolver um protótipo de PEP voltado para unidades de internação e emergência hospitalar, considerando requisitos técnicos, funcionais, legais e de usabilidade, de modo a garantir maior eficiência e acessibilidade dos dados clínicos. **Metodologia:** A pesquisa foi conduzida de forma interdisciplinar, envolvendo estudantes e docentes das áreas de enfermagem e engenharia de software. As etapas contemplaram revisão sistemática da literatura (PRISMA), diagnóstico situacional em hospitais locais, brainstorming com profissionais de saúde, desenvolvimento do protótipo e validação inicial em laboratório de simulação realística. O sistema foi projetado com arquitetura web/mobile, interoperabilidade, compatibilidade com a LGPD e uso de controle de acesso por níveis (ACL). **Resultados:** O protótipo desenvolvido apresentou funcionalidades como cadastro de pacientes, triagem, registros clínicos,

prescrições, relatórios e integração com outros sistemas hospitalares. A interface priorizou a usabilidade e a acessibilidade, incluindo suporte a diferentes perfis de usuários. Os resultados apontaram viabilidade técnica para aplicação em hospitais de pequeno e médio porte da região, além do potencial para melhorar a comunicação entre equipes multiprofissionais. O projeto encontra-se em processo de patente e passará por testes mais amplos em simuladores. Considerações finais: O PEP desenvolvido representa um avanço significativo para a gestão hospitalar, com potencial de reduzir erros, aumentar a eficiência e qualificar o atendimento. Contudo, sua implementação exige investimento em infraestrutura, capacitação profissional e sensibilização das equipes de saúde. O estudo reforça o papel da ciência e da tecnologia no fortalecimento do SUS em contextos de interiorização.

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