VII Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia
XXXII Seminário de Iniciação Científica
XVII Salão de Ensino e Extensão
VII Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
VI Seminário de Inovação Tecnológica

Título:	**SISTEMA DE GESTÃO VISUAL E MONITORAMENTO DE LEITOS PARA REDUÇÃO DE LATÊNCIA DE COMUNICAÇÃO NO HOSPITAL SANTA CRUZ**		
Autores:	Rodrigo Hammes Waechter Janine Koepp (Enfermeira, Dra. em Ciências da Saúde) Rejane Frozza (orientadora)		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [X] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[X] Ensino [ ] Pesquisa [ ] Extensão [ ] Inovação

Introdução: O ambiente hospitalar é um sistema complexo com setores interconectados e que exigem uma gestão integrada de recursos. Nesse cenário, a gestão de leitos organiza as vagas e reduz o tempo de espera, conforme a Política Nacional de Atenção Hospitalar. No Brasil, há uma média de 2,3 leitos por mil habitantes, frente a 4,7 nos países da Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico (OCDE), gerando superlotação e tornando urgente elevar a rotatividade das vagas existentes. O atraso na comunicação entre a equipe de limpeza de leitos e o posto de enfermagem gera leitos ociosos desnecessariamente. A transição de um sistema analógico (quadro físico) para um modelo digital inteligente, baseado em Sistemas de Apoio à Decisão (SAD) e Gestão Visual (Kanban), pode reduzir a latência de comunicação e o "*delay* informacional". **Objetivo:** Desenvolver uma solução de software para gestão visual e monitoramento de leitos em tempo real no Hospital Santa Cruz (HSC), focada em otimizar o fluxo de comunicação entre as equipes de higienização e de enfermagem, a fim de reduzir o tempo ocioso de leitos e eliminar a latência informacional. **Metodologia:** A pesquisa é exploratória e descritiva, de natureza quantitativa e qualitativa. As etapas da metodologia envolvem: pesquisa sobre logística hospitalar e indicadores de desempenho; análise bibliométrica para análise de trabalhos relacionados ao tema de pesquisa; mapeamento de processos e levantamento de requisitos no HSC; definição da arquitetura do sistema proposto; desenvolvimento e avaliação do sistema. **Principais resultados:** Como resultados esperados, projeta-se a redução da latência informacional entre higienização e enfermagem, com a diminuição do tempo de ociosidade dos leitos logo após a limpeza. Pretende-se garantir maior rapidez na liberação de vagas, otimizando o aproveitamento da capacidade instalada do Hospital Santa Cruz, substituindo o controle manual e quadro físico por um sistema digital em tempo real com usabilidade validada pelos usuários. A bibliometria quantitativa foi finalizada, com a busca nas bases de dados Scopus, Web of Science e PubMed, de 2021 a 2026, com os termos de busca: "hospital beds" OR "clinical beds" OR "ward beds", "hospital information systems" OR "information systems" OR "decision support system" e "bed occupancy" OR "bed capacity". Foram encontrados respectivamente, nas bases, 39, 04, 02 artigos para serem analisados. **Conclusão:** Assim, o uso de soluções de monitoramento inteligente tem o potencial de não apenas otimizar a comunicação entre as equipes hospitalares, mas também de promover mais agilidade e eficiência operacional, tornando o processo de liberação de leitos mais claro, rápido e alinhado aos Objetivos de

Desenvolvimento Sustentável (ODS 3, Saúde e Bem-Estar; ODS 9, Indústria, Inovação e Infraestrutura; e ODS 12, Consumo e Produção Responsáveis).

Link do Vídeo:
https://drive.google.com/file/d/1sXSxNXsp5H-bvdEBYS-MNegS7YEW2y2v/view?usp=sharing