



Título:	SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES		
Autores:	Arthur Sehnem Nunes Ivan Luis Suptitz		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo: A crescente utilização de tecnologias no ambiente hospitalar demanda processos de gestão mais eficientes e transparentes para garantir a segurança do paciente e a continuidade dos serviços de saúde. A manutenção adequada de equipamentos médicos, como tomógrafos, monitores e aparelhos cirúrgicos é essencial para prevenir falhas, reduzir interrupções e assegurar a confiabilidade da infraestrutura hospitalar. Entretanto, muitos hospitais ainda carecem de sistemas informatizados integrados que permitam o registro, acompanhamento e análise estratégica das manutenções realizadas. Diante desse cenário, este trabalho teve como objetivo desenvolver um sistema computacional para controle e monitoramento da manutenção de equipamentos hospitalares, integrado a um painel de <i>Business Intelligence</i> (BI), visando otimizar a gestão técnica, ampliar a eficiência operacional e promover a transparência institucional. A metodologia adotada combinou abordagem exploratória e descritiva, incluindo revisão bibliográfica e bibliometria quantitativa e qualitativa sobre gestão de manutenção hospitalar e uso de BI na saúde, levantamento de requisitos junto a profissionais da área, desenvolvimento do protótipo utilizando banco de dados e ferramentas de BI, e validação por meio de estudo de caso em um hospital. A coleta de dados envolveu questionários e entrevistas com responsáveis técnicos, análise de indicadores como número de falhas registradas, tempo médio de reparo e taxa de disponibilidade dos equipamentos, além da avaliação qualitativa da usabilidade e do impacto percebido do sistema. Os resultados indicaram que a solução proposta possibilitou centralizar informações de manutenção, gerar relatórios automáticos e painéis interativos para apoio à tomada de decisão e disponibilizar dados relevantes para controle social. O uso do BI facilitou a identificação de padrões de falhas, priorização de ações preventivas e otimização de recursos, contribuindo para a melhoria da segurança e da continuidade dos serviços. A experiência evidenciou a viabilidade técnica da integração entre gestão de manutenção e ferramentas analíticas, bem como o potencial de sua aplicação em diferentes contextos hospitalares.			
Link do Vídeo: https://drive.google.com/file/d/1p1Dt8dppujH2nhS9m2xECSqq7lv1ZbM5/view?usp=sharing			