



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 **UNISC**

Título:	INCLUSÃO DE NOVAS CLASSES DE FÁRMACOS PARA A CALCULADORA DE MEDICAMENTOS DA UTI NEONATAL DO HOSPITAL SANTA CRUZ		
Autores:	Douglas Alessandro de Oliveira da Costa Daniela Duarte da Silva Bagatini		
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: <p>A segurança do paciente é um princípio fundamental na assistência à saúde, especialmente em ambientes críticos como a Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal (UTIN), onde os profissionais enfrentam desafios constantes ao cuidar de recém-nascidos extremamente frágeis. Um dos procedimentos cruciais na UTI Neonatal é a administração de medicamentos, que envolve processos complexos e rigorosos para garantir a precisão na dosagem dos fármacos, a fim de minimizar riscos e promover a segurança do paciente. Atualmente, o Hospital Santa Cruz (HSC) possui uma calculadora de medicamentos, mas seu uso é restrito a antibióticos, limitando sua aplicação no cálculo de diluição para outras classes de fármacos. O objetivo deste trabalho é desenvolver uma versão aprimorada da Calculadora de Medicamentos da UTI Neonatal, ampliando sua funcionalidade para incluir novas classes de fármacos, com o propósito de auxiliar na assistência dos enfermeiros. A metodologia deste estudo segue as oito fases do método Design Science Research (DSR): (1) pesquisa sobre os aspectos de segurança do paciente, com foco na administração de medicamentos em recém-nascidos e na necessidade de inclusão de outras classes de fármacos; (2) levantamento de soluções existentes para o cálculo de diferentes medicamentos; (3) interação com especialistas em saúde e farmácia do hospital, por meio de entrevistas, para coletar dados relevantes que subsidiem o desenvolvimento da base de conhecimento; (4) planejamento da nova versão da calculadora, com aquisição e representação do conhecimento especializado no cálculo de diluição; (5) modelagem do sistema, considerando informações de entrada, saída e tecnologias envolvidas; (6) desenvolvimento da Calculadora de Medicamentos ampliada, com <i>front-end</i> e <i>back-end</i> para plataformas <i>mobile</i> e <i>web</i>; (7) validação da ferramenta com testes funcionais realizados por profissionais de farmácia e enfermagem; (8) implantação da nova</p>			

Site do Evento: www.unisc.br/Mostra



calculadora para uso no HSC. O trabalho encontra-se na fase de desenvolvimento, e o sistema está estruturado em três componentes principais: (1) Application Programming Interface (API) REST com TypeScript e Node.js, e uma base de dados em MySQL que contém as informações necessárias para calcular as dosagens corretas de cada medicamento; (2) Interface *web* projetada para permitir a interação dos profissionais de farmácia com o sistema; (3) Interface *mobile* que facilita a interação dos profissionais de enfermagem com a ferramenta. Com a implementação deste Sistema Baseado em Conhecimento (SBC), a Calculadora de Medicamentos tem o potencial de ser uma ferramenta eficiente para simplificar o processo de cálculo e administração de diversos medicamentos, otimizando o trabalho dos profissionais de saúde na UTI Neonatal e reforçando a segurança do paciente. Como contribuição científica, o projeto fornece uma ferramenta eficaz para a gestão de medicamentos na UTIN, ajudando no controle de dosagem e na qualidade do atendimento neonatal. Como contribuição social, o trabalho visa aumentar a conscientização sobre a importância da precisão na administração de medicamentos em recém-nascidos, incentivando melhores práticas clínicas e atendendo ao ODS 3 (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas) de Saúde e Bem-Estar.

Link do Vídeo: 📺 2024_Mostra_Unisc_Douglas_Costa.MOV