



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Aplicação da ciência de dados no desenvolvimento de um Modelo de informação para o manejo da dor
<b>Autor</b>	NATÁLIA CHIES
<b>Orientador</b>	MIRIAM DE ABREU ALMEIDA

## **Aplicação da ciência de dados no desenvolvimento de um Modelo de informação para o manejo da dor**

Natália Chies, Miriam de Abreu Almeida

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Introdução:** O manejo da dor é considerado um desafio global, em que conhecimento e atitudes dos profissionais da enfermagem são essenciais. A adoção da Tecnologia da Informação no cuidado em saúde pode otimizar a eficiência dos sistemas de saúde. Modelos de Informação, conceito baseado nas técnicas de *Big Data*, derivado de dados clínicos extraídos de prontuários eletrônicos, fornecem uma visão privilegiada de condições específicas da prestação de cuidado e favorecem a interoperabilidade entre sistemas e informação. Embora sendo um campo promissor, essa ciência não é incluída no currículo da maioria dos cursos de graduação e pós-graduação em saúde. Nesse contexto, a aplicação de um modelo para o uso dos princípios e ferramentas da ciência de dados são descritos como um suporte para a pesquisa e a conduta clínica no manejo da dor. **Objetivo:** Aplicar uma estrutura de ciência de dados para desenvolver um modelo de informação. **Método:** Aplicação de um modelo adaptado da metodologia CRISP-DM (Cross-Industry Standard Process for Data Mining) para construir um modelo de informação sobre o manejo da dor. Os dados são derivados de prontuários eletrônicos e a amostra compreende aproximadamente 50.000 prontuários de pacientes internados em unidades de enfermagem clínica e cirúrgica de um hospital universitário entre julho de 2015 e junho de 2019. **Resultados:** O estudo adaptou o referencial metodológico em seis etapas: Compreendendo a Questão de Pesquisa; Análise exploratória de dados; Preparação de dados; Modelagem/Análise; Avaliação; Desdobramento e Desenvolvimento. **Conclusão:** O Modelo de Informação desenvolvido poderá apoiar a tomada de decisão dos profissionais de saúde para melhorar a eficácia do manejo da dor, além de despertar o interesse de enfermeiros, educadores e estudantes de enfermagem para este novo campo de estudo.