



Conectando vidas
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Abordagem para Descoberta de Processos da Saúde de Documentação Dispersa: caso de uso com COVID-19
Autor	NICOLAS MAURO DE MOREIRA BOHNENBERGER
Orientador	LUCINÉIA HELOISA THOM

Abordagem para Descoberta de Processos da Saúde de Documentação Dispersa: caso de uso com COVID-19

Autor: Nicolas Mauro de Moreira Bohnenberger

Orientadora: Lucinéia Heloisa Thom

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Continuando pesquisa anterior, “Modelagem de Processos do SARS-CoV-2 e COVID-19”, apresentada no XXXII SIC, que buscava apresentar os processos relacionados à COVID-19 sob perspectiva visual e comportamental, encontramos a necessidade de constante descoberta de novos conhecimentos e a alteração de protocolos das autoridades de saúde. Buscando manter nossos resultados atualizados com as novas descobertas e aprimorar a seleção de documentos e extração de dados para garantir boa acurácia, identificamos a necessidade de evoluir nossa metodologia para uma abordagem mais abrangente e completa. O objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de abordagem para descoberta de processos da saúde a partir de documentação dispersa em linguagem natural. A abordagem é dividida em quatro etapas. A primeira, inspirada por técnicas de mapeamento sistemático, busca por documentação em fontes confiáveis e aplicação de critérios de inclusão e exclusão sobre ela, gerando um conjunto final de documentos-fonte. A segunda etapa realiza a extração dos dados deste conjunto e sua compilação em sumários em linguagem natural sobre os processos a serem modelados. A terceira etapa, baseada em técnicas de extração de processos de textos em linguagem natural, modela os processos em Notação e Modelo para Modelagem de Processos (BPMN 2.0). Por fim, a última etapa, baseada na extração de descrições textuais de processos, gera descrições estruturadas dos processos modelados. Utilizamos os processos do SARS-CoV-2 e da COVID-19 como estudo de caso para ilustrar a aplicação da abordagem. Os resultados deste trabalho são a abordagem desenvolvida, que permite a descoberta de processos da saúde de documentação dispersa em linguagem natural, os modelos atualizados da Transmissão e Contágio do SARS-CoV-2 e de Manifestação Sintomática e Identificação da COVID-19 - e suas descrições - gerados pela abordagem como estudo de caso, e a publicação destes resultados como Trabalho de Graduação e em formato de artigo em conferência da área.