

V Workshop de Dissertações de Mestrado do PPgSI (2018)

FICHA DE PESQUISA

DADOS GERAIS				
Título do projeto de pesquisa	Medição de similaridade entre modelos de processo de negócio: uma abordagem estrutural adaptada para modelos BPMN			
Orientando	Marina Macedo Nunes			
Orientador(es)	Prof. Dr. Marcelo Fantinato			
Semestre no curso, na data do workshop	<input type="checkbox"/> 2º semestre	<input type="checkbox"/> 3º semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 4º semestre	<input type="checkbox"/> 5º semestre
Qualificação	<input checked="" type="checkbox"/> Qualificação já realizada em: 03/07/2018 <input type="checkbox"/> Realização da qualificação planejada para:			
Defesa	Prazo máximo para depósito: 03/09/2019 Realização da defesa planejada para:			
Linha e Área de pesquisa	Gestão e Desenvolvimento de Sistemas: <input type="checkbox"/> BD <input type="checkbox"/> Engenharia de Software <input checked="" type="checkbox"/> Gestão de TI <input type="checkbox"/> IHC		Inteligência de Sistemas: <input type="checkbox"/> IA <input type="checkbox"/> Processamento Gráfico <input type="checkbox"/> Reconhecimento de Padrões	
Área de aplicação	<input type="checkbox"/> Ambientes corporativos <input type="checkbox"/> Bioinformática <input type="checkbox"/> Biometria <input type="checkbox"/> Dispositivos móveis <input type="checkbox"/> Educação	<input type="checkbox"/> Educação a distância <input type="checkbox"/> Governo eletrônico <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Jogos <input type="checkbox"/> Jogos sérios	<input type="checkbox"/> Língua Natural <input type="checkbox"/> Linguística <input checked="" type="checkbox"/> Processos de Negócio <input type="checkbox"/> Quimioinformática	<input type="checkbox"/> Redes Sociais <input type="checkbox"/> Robótica <input type="checkbox"/> Saúde <input type="checkbox"/> [outro – escrever]
Publicações associadas ao projeto de mestrado	Não aplicável			

DESCRIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA	
Contextualização / motivação	Com o crescimento da área de gestão de processos de negócio, estimar a similaridade entre modelos de processo vem ganhando atenção na literatura recente. A atividade de medir a similaridade entre modelos de processo de negócio tem vários objetivos, entre eles, a verificação de conformidade entre um modelo de processo e o seu modelo de referência. A fim de trazer mais eficácia para esse contexto muitas técnicas de similaridade vêm sendo desenvolvidas nos últimos anos. Elas podem atender a uma notação de modelagem de processo de negócio específica ou ser independente de notação. A notação BPMN (<i>Business Process Model and Notation</i>) é usada em grande escala nas organizações, entretanto segundo Schoknecht et al. (2017) apenas 1,6% das técnicas que medem a similaridade entre modelos de processo de negócio são voltadas especificamente para essa notação.
Problema de pesquisa	Medir a similaridade entre modelos de processo de negócio tem se tornado fundamental para as organizações e automatizar esse processo se mostra algo de grande relevância, por esses motivos nota-se a necessidade de adaptar ou criar técnicas de similaridade que apoiem especificamente a notação BPMN.
Objetivo geral da pesquisa	Adaptar a abordagem proposta por Kacimi e Tari (2014) para que ela se torne específica para a notação BPMN e apoie a medição de similaridade entre dois modelos de processo de negócio que usem essa notação, levando em consideração a dimensão de similaridade de estrutura gráfica.
Trabalhos relacionados	Cao et al. (2017) – o algoritmo proposto neste trabalho é voltado para modelos de processo de negócio na notação Rede de Petri e apresenta bom tempo de resposta. Kacimi e Tari (2014) – a abordagem proposta neste trabalho se destaca pela estrutura que usa para representar os elementos e como indica as relações entre eles. Wang et al. (2014) – neste trabalho são apresentadas 7 propriedades tidas como essenciais para um bom algoritmo de similaridade.
Proposta para solução	A abordagem proposta por Kacimi e Tari (2014) será adaptada de maneira que ela se torne específica para a notação BPMN. Essa adaptação se dará através da incorporação dos elementos de fluxo a abordagem, fazendo com que ela consiga identificar esses elementos nos modelos de processo de negócio e retorne o valor de similaridade mais preciso.
Dados	Serão utilizadas duas bases de dados disponibilizados por Pietsch e Wenzel (2012) e que possuem modelos de processo de negócio na notação BPMN. Cada um desses modelos possui a sua versão original e a sua versão modificada para ser realizada a medição de similaridade entre eles. Os modelos serão submetidos na abordagem a fim de verificar o valor de similaridade retornado por ela.

