

V Workshop de Dissertações de Mestrado do PPgSI (2018)

FICHA DE PESQUISA

DADOS GERAIS				
Título do projeto de pesquisa	Validação do modelo de controle parental para suporte à políticas de privacidade por meio do desenvolvimento de protótipo.			
Orientando	Otavio de Paula Albuquerque			
Orientador(es)	Dr. Marcelo Fantinato			
Semestre no curso, na data do workshop	<input type="checkbox"/> 2º semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 3º semestre	<input type="checkbox"/> 4º semestre	<input type="checkbox"/> 5º semestre
Qualificação	<input type="checkbox"/> Qualificação já realizada em: dd/mm/aaaa <input type="checkbox"/> Realização da qualificação planejada para: 29/10/2018			
Defesa	Prazo máximo para depósito: 27/01/2020		Realização da defesa planejada para: 29/07/2019	
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 type="checkbox"/> Processos de Negócio <input type="checkbox"/> Quimioinformática	<input type="checkbox"/> Redes Sociais <input type="checkbox"/> Robótica <input type="checkbox"/> Saúde <input checked="" type="checkbox"/> [outro – Brinquedos Inteligentes]
Publicações associadas ao projeto de mestrado	"Não aplicável"			

DESCRIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA	
Contextualização / motivação	Brinquedos inteligentes estão cada vez mais presentes no dia-a-dia das crianças, estima-se que em 2020 as vendas estejam em torno de US\$11,3 bilhões. Com o surgimento dos brinquedos inteligentes, e sua perspectiva de crescimento de mercado, surgiram questionamentos e preocupações de pais e pesquisadores sobre a proteção de crianças, tendo em vista que tais brinquedos estão conectados a vários componentes tecnológicos que estão coletando dados, e que seus usuários finais são crianças, no qual geralmente tem pouca compreensão e preocupação com a privacidade de seus dados. Portanto há a necessidade da adoção de ferramentas para o auxílio na proteção da privacidade e segurança da criança.
Problema de pesquisa	Rafferty <i>et al.</i> (2017) propôs um modelo conceitual de regras de privacidade para brinquedos inteligentes. Tal modelo prevê auxiliar no desenvolvimento da ferramenta de controle parental focando em brinquedos inteligentes, entretanto o modelo ainda não foi validado, ou seja, não se sabe seu grau de eficiência.
Objetivo geral da pesquisa	Validar o modelo conceitual Rafferty de regras de privacidade para brinquedos inteligentes.
Trabalhos relacionados	Rafferty <i>et al.</i> (2017) é o estudo principal do projeto, no qual foi proposto um modelo conceitual de regras de privacidade para o desenvolvimento de ferramentas de controle parental; Salgado <i>et al.</i> (2017) criou um guia que auxilia no desenvolvimento da ferramenta de controle parental, desde a criação de interfaces baseadas em Design Centrado no Usuário (<i>User-Centered Design – UCD</i>) até sobre como se avaliar protótipos da ferramenta; Em Rafferty <i>et al.</i> (2015) são descritos os requisitos de privacidade para ambientes de Computação de Brinquedos (<i>Toy Computing</i>), e são expostos protótipos de interface com cenários de amostras da ferramenta de controle parental.
Proposta para solução	A solução proposta visa desenvolver um protótipo funcional de software, que ofereça recursos de controle parental, para avaliar o modelo conceitual Rafferty de regras de privacidade, e com isso valida-lo.
Dados	Deverão ser coletados dados referentes a experiência de usuário, usabilidade, eficácia, funcionalidade e segurança com relação ao uso do protótipo.
Validação	A validação será realizada por meio da análise dos dados coletados dos usuários do protótipo da ferramenta de controle parental.
Limitações	As amostras de dados referentes aos resultados do experimento poderão ser pequenas. No processo de validação do modelo conceitual Rafferty podem ser encontrados problemas, e necessidade de adaptação para uma validação

