

IV Workshop de Dissertações de Mestrado do PPgSI (2017)

FICHA DA PESQUISAⁱ

DADOS GERAIS				
Título do projeto de pesquisa	Análise da aplicação de florestas aleatórias para descoberta de perfis de consumidores de cinema antes e depois do advento da Internet banda larga no Brasil.			
Orientando	Ticianá Sá da Justa			
Orientador(es)	Marislei Nishijima			
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 checked="" type="checkbox"/> Realização da qualificação planejada para: 20/08/2017			
Defesa	Prazo máximo para depósito: 21/11/2018		Realização da defesa planejada para: 20/01/2019	
Linha e Área de pesquisa	Gestão e desenvolvimento de Sistemas: <input type="checkbox"/> BD <input checked="" type="checkbox"/> Gestão de SI <input type="checkbox"/> Eng. de Software		Inteligência de Sistemas: <input type="checkbox"/> IA de Padrões <input type="checkbox"/> Proc. Gráfico	
Área de aplicação	<input type="checkbox"/> Ambientes Corporativos	<input type="checkbox"/> Educação	<input type="checkbox"/> Linguagem Natural	<input type="checkbox"/> Redes Sociais
	<input type="checkbox"/> Bioinformática	<input type="checkbox"/> Educação a Distância	<input type="checkbox"/> Linguística	<input type="checkbox"/> Robótica
	<input type="checkbox"/> Biometria	<input type="checkbox"/> Internet	<input type="checkbox"/> Processos de Negócio	<input type="checkbox"/> Saúde
	<input type="checkbox"/> Economia	<input type="checkbox"/> Jogos	<input type="checkbox"/> Química	<input checked="" type="checkbox"/> Mineração de dados
Publicações associadas ao projeto de mestrado				

DESCRIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA	
Contextualização / motivação	Descoberta das possíveis alterações ocasionadas no perfil dos consumidores de cinema após a popularização da internet banda larga no país.
Problema de pesquisa	Verificar se houve mudanças no perfil consumidor após a popularização da internet.
Objetivo geral da pesquisa	Verificar a efetividade da utilização de florestas aleatórias modelando um problema de classificação binária para indicar mudanças nos perfis dos consumidores antes e depois do advento da internet banda larga.
Trabalhos relacionados	MCKENZIE, J. The economics of movies: A literature survey.- Forneceu a base sobre como funciona e o impacto do cinema mundialmente. MICHEL, R. C.; AVELLAR, A. P. Indústria cinematográfica brasileira de 1995 a 2012: estrutura de mercado e políticas públicas. – Forneceu a base de como a mesma indústria está estabelecida no país. TRIGG, A. B. Veblen, bourdieu, and conspicuous consumption. – Forneceu a base para a análise do perfil de consumidores.
Justificativa e relevância	Um estudo de referência para o conhecimento do setor de audiovisual brasileiro é a análise feita pela MPA-AL do Impacto econômico do setor audiovisual brasileiro, no qual são explicitados em detalhes as características e contribuições do setor para a economia do país. O estudo conclui que a indústria de audiovisual brasileira, em 2013 criou 496,4 milhares de empregos diretos e indiretos, adicionando 35,4 bilhões de reais à economia e gerando uma arrecadação de 3,6 bilhões de reais. Através destes números podemos deduzir a importância do setor para a economia e introduzir o estudo do consumo de filmes em salas de cinema que é um dos objetos de nosso interesse.
Proposta para Solução	Utilizar técnicas de Mineração de Dados para modelar um problema de classificação binária e resolvê-lo a partir da utilização de ensemble de máquinas com florestas aleatórias.
Dados	Microdados das pesquisas de orçamentos familiares do IBGE.
Validação	Os conjuntos de dados serão divididos em duas amostras, uma para criação do modelo e outra que irá testar a validade do mesmo.
Limitações	A principal limitação da pesquisa é que as mudanças no perfil do consumidor podem ter sido

	decorrentes não somente da popularização da internet mas também das diversas mudanças econômicas que houve entre o período de tempo pesquisado.
Resultados esperados	<p>Pretendemos avaliar a utilização do classificador para o problema em questão, verificando sua adequabilidade e relevância dos resultados obtidos com o mesmo.</p> <p>Contribuições tecnológicas: caso haja, descreva os resultados esperados do ponto de vista “tecnológico”. Por exemplo, será desenvolvido/proposto algum produto (ferramenta, tecnologia, software, etc.) que possa ser útil para a sociedade de forma geral (incluindo a área de computação assim como outras áreas)? [máx.: 2 linhas]</p>

MÉTODO DE PESQUISA [para cada item, marque todas as opções adequadas para seu projeto] (basear-se em: http://www.ufrgs.br/cursopgdr/downloadsSerie/derad005.pdf)			
Gênero	<input type="checkbox"/> Pesquisa teórica	<input type="checkbox"/> Pesquisa prática	<input type="checkbox"/> Pesquisa empírica <input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa metodológica
Natureza	<input type="checkbox"/> Pesquisa básica/pura	<input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa aplicada	
Objetivo	<input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa exploratória	<input type="checkbox"/> Pesquisa descritiva	<input type="checkbox"/> Pesquisa explicativa <input type="checkbox"/> [outro – escrever]
Abordagem	<input type="checkbox"/> Pesquisa quantitativa	<input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa qualitativa	<input type="checkbox"/> Pesquisa mista (quali-quant)
Procedimento(s) técnico(s)	<input type="checkbox"/> Pesquisa experimental <input type="checkbox"/> Pesquisa bibliográfica <input type="checkbox"/> Pesquisa documental <input type="checkbox"/> Pesquisa <i>ex-post-facto</i> <input type="checkbox"/> Pesquisa de levantamento	<input type="checkbox"/> Pesquisa com <i>survey</i> <input type="checkbox"/> Estudo de caso <input type="checkbox"/> Pesquisa participante <input type="checkbox"/> Pesquisa-ação <input type="checkbox"/> Pesquisa etnográfica	<input type="checkbox"/> Pesquisa netnográfica <input checked="" type="checkbox"/> Teoria fundamentada em dados (<i>grounded theory</i>) <input type="checkbox"/> Ciência do projeto (<i>Design science research</i>) <input type="checkbox"/> [outro – escrever]
Fonte(s) de dados	<input type="checkbox"/> pesquisa de laboratório	<input type="checkbox"/> pesquisa de campo	<input type="checkbox"/> pesquisa bibliográfica <input checked="" type="checkbox"/> IBGE
Técnica(s) / Instrumento(s) de coleta de dados	<input type="checkbox"/> medição <input type="checkbox"/> questionário <input type="checkbox"/> entrevista <input type="checkbox"/> grupos focais	<input type="checkbox"/> formulário <input type="checkbox"/> <i>benchmark</i>	<input type="checkbox"/> observação (direta / participante) <input type="checkbox"/> diário de campo / notas de campo <input type="checkbox"/> análise documental (ou de artefatos) <input checked="" type="checkbox"/> Microdados IBGE
Técnica(s) de análise de dados	Análise quantitativa: <input checked="" type="checkbox"/> Estatística descritiva <input type="checkbox"/> Estatística inferencial <input type="checkbox"/> [outro – escrever]	Análise qualitativa: <input type="checkbox"/> Análise de conteúdo <input type="checkbox"/> Análise do discurso <input type="checkbox"/> [outro – escrever]	

CRONOGRAMA

Atividade	Desenvolvimento das atividades															
	2015				2016				2017				2018			
	Trimestre															
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Estudo da literatura				X	X					X	X					
Definição da proposta											X	X				
Execução da proposta												X				
Validação da proposta												X				
Preparo da qualificação										X	X	X				
Exame de qualificação												X				
Coleta de dados											X	X				
Limpeza de dados												X				
Integração dos dados												X				
Seleção e transformação dos dados												X	X			
Análise dos dados												X	X			
Mineração dos dados												X	X			
Avaliação do pós processamento													X	X		
Visualização dos resultados														X	X	
Análise dos resultados														X	X	
Escrita da dissertação										X	X	X	X	X	X	
Escrita do artigo														X	X	
Depósito da dissertação																X

i Esta ficha é uma adaptação da usada no “VIII Workshop de Teses e Dissertações em Sistemas de Informação (WTDSI 2015)” realizado como parte do “XI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2015)”