



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Características e Aplicações da Computação Social
Autor	FELIPE ZILIO DE MORAIS
Orientador	LUIS DA CUNHA LAMB

Características e Aplicações da Computação Social **Felipe Z. De Moraes, Luis C. Lamb**

Instituto de Informática
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, RS, Brasil
fzmorais@inf.ufrgs.br lamb@inf.ufrgs.br

A computação social como campo de pesquisa é um assunto relativamente novo. O advento da internet e plataformas de mídia social online trouxeram grandes mudanças na maneira como o tema da computação social é tratado e estudado, e a crescente importância de um mais profundo entendimento dos mecanismos e características relacionados ao tema está evidente em vários estudos e pesquisas realizados recentemente.

Por sua natureza como um ramo interdisciplinar com diversas e variadas aplicações, é possível estudar a computação social sob vários aspectos, desde temas mais específicos como o uso de aplicações de computação social no marketing online, até estudos mais gerais sobre características estruturais em comum de sistemas de computação social como um todo. Assim, a computação social é um campo versátil e disponibiliza várias oportunidades e possibilidades de pesquisa.

Foram estudados diversos assuntos relativos não só à computação social, mas também às estruturas dos sistemas que permitem a existência e modelagem de aplicações de computação social, com um enfoque especial no efeito e impacto da estrutura da rede social de indivíduos no sistema como um todo, assim como aplicações mais práticas da computação social, como por exemplo, em sistemas de crowdsourcing.

Recentemente o estudo de redes tem sido utilizado para auxiliar na pesquisa e modelagem de sistemas ou plataformas de computação social, com níveis relativos de sucesso. Portanto, é evidente a importância do estudo das propriedades básicas e características estruturais de redes em geral, assim como características relativas aos indivíduos que a compõem, tema que foi estudado e desenvolvido durante o período.

Os efeitos e possíveis aplicações da computação social na obtenção de soluções para problemas também foi um importante assunto abordado durante a pesquisa, visto que o crescente uso de sistemas de computação social para resolução colaborativa de problemas é um tema bastante discutido atualmente, e tem mostrado resultados promissores. Outro tema abordado pela pesquisa efetuada estava relacionado ao comportamento e modelagem de agentes autônomos, fundamental para entender e analisar o funcionamento de indivíduos componentes de uma rede, sejam esses agentes humanos ou máquinas.

A pesquisa se deu por meio da consulta de diversos artigos científicos recentes sobre o assunto, descrevendo diversas situações e experimentos nos quais foram aplicados princípios da computação social. Os resultados em geral deixam claro a importância de um maior estudo e entendimento sobre o tema em face à sua crescente área de aplicação.

Referências

- D. Easley & J. Kleinberg. *Networks, Crowds and Markets: Reasoning about a highly connected world*. Cambridge University Press, 2010.
- M. Kearns. Experiments in social computation. *Commun. ACM* 55(10):56–67, 2012.