

Palestra

UbiComp & Interdisciplinaridade: Ubiquidade, Zen-Budismo e Computação

Prof. Jorge Luis Victória Barbosa

Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (PIPCA)

Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)

Homepage: <http://professor.unisinos.br/barbosa>

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6754464380129137>

Inicialmente, a palestra aborda dois focos de interdisciplinaridade da UbiComp. O primeiro é inerente à evolução da computação e contempla a essência do paradigma introduzido por Mark Weiser [1], o qual atualmente estimula uma abordagem holística de disciplinas emergentes, tais como a Computação em Nuvem, o BigData e a Internet das Coisas. O segundo foco consiste na aplicação da UbiComp em diferentes disciplinas [2], tais como, Saúde (u-health) [3], Acessibilidade (u-accessibility) [4], Educação (u-learning) [5], Comércio (u-commerce) [6] e Entretenimento (u-games) [7]. Nessa etapa são apresentados projetos do palestrante que estão concretizando ambos os focos de interdisciplinaridade. Logo após, a palestra evolui para a discussão de tendências de pesquisa relacionadas principalmente à exploração multi-temporal [8] do conceito de Contexto introduzido por Dey, Abowd e Salber [9], focando em estudos relacionados com Histórico de Contextos (passado) [10], Gerenciamento de Perfis (presente) [11] e Previsão de Contextos (futuro) [12]. Novamente, o palestrante apresenta seus trabalhos nesses temas, destacando publicações realizadas em periódicos internacionais qualificados. O final da palestra converge para a discussão de ubiquidade, tempo, contextos e computação, extrapolando para uma especulação de como a UbiComp em um estágio avançado impactaria a percepção espaço-temporal do usuário, criando uma condição mental semelhante à descrita em filosofias orientais como o Zen-Budismo.

Referências:

[1] M. Weiser. The Computer for the 21st Century. *Scientific American*, v.265, p.94–104, 1991.

Available: <http://dx.doi.org/10.1145/329124.329126>

[2] J. L. V. Barbosa. Ubiquitous Computing: Applications and Research Opportunities (Invited Talk). VI IEEE International Conference on Computational Intelligence and Computing Research (ICCIC), Madurai, Índia, p.1–8, 2015.

Available: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7435625>

[3] H. D. Vianna, J. L. V. Barbosa. A Model for Ubiquitous Care of Noncommunicable Diseases. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, v.18, n.5, p.1597–1606, 2014.

Available: <http://dx.doi.org/10.1109/JBHI.2013.2292860>

- [4] J. E. R. Tavares, J. L. V. Barbosa, I. G. Cardoso, C. A. Costa, A. C. Yamin, R. A. Real. Hefestos: an intelligent system applied to ubiquitous accessibility. *Universal Access in the Information Society*, p.1–19, 2015.
Available: <http://dx.doi.org/10.1007/s10209-015-0423-2>
- [5] J. L. V. Barbosa, D. N. F. Barbosa, J. M. Oliveira, S. A. J. Rabello. A Decentralized Infrastructure for Ubiquitous Learning Environments. *Journal of Universal Computer Science*, v.20, n.2, p.1649–1669, 2014.
Available: <http://dx.doi.org/10.3217/jucs-020-12-1649>
- [6] J. L. V. Barbosa; C. J. Martins, L. K. Franco, D. N. F. Barbosa. TrailTrade: A model for trail-aware commerce support. *Computers in Industry*, v.80, p.43–53, 2016.
Available: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compind.2016.04.006>
- [7] W. Segatto, E. Herzer, C. L. Mazzotti, J. R. Bittencourt, J. L. V. Barbosa. moBIO Threat: a Mobile Game based on the Integration of Wireless Technologies. *Computers in Entertainment*, v.6, n.3, p.1–14, 2008.
Available: <http://dx.doi.org/10.1145/1394021.1394032>
- [8] J. H. Rosa, J. L. V. Barbosa, M. R. Kich, L. K. Brito. A Multi-Temporal Context-aware System for Competences Management. *International Journal of Artificial Intelligence in Education*, v. 25, n.4, p.455–492, 2015.
Available: <http://dx.doi.org/10.1007/s40593-015-0047-y>
- [9] A. K. Dey, G. D. Abowd, D. Salber. A conceptual framework and a toolkit for supporting the rapid prototyping of context-aware application. *Human-Computer Interaction*, v.16, n.2, pp. 97–166, 2001.
Available: http://dx.doi.org/10.1207/S15327051HCI16234_02
- [10] J. M. Silva, J. H. Rosa, J. L. V. Barbosa, D. N. F., Barbosa, L. A. M. Palazzo. Content Distribution in Trail-aware Environments. *Journal of the Brazilian Computer Society*, v.16, n.3, pp.163–176, 2010.
Available: <http://link.springer.com/article/10.1007/s13173-010-0015-1>
- [11] A. Wagner, J. L. V. Barbosa, D. N. F. Barbosa. A Model for Profile Management Applied to Ubiquitous Learning Environments. *Expert Systems with Applications*, v.41, n.4, p.2023–2034, 2014.
Available: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2013.08.098>
- [12] J. H. Rosa, J. L. V. Barbosa, G. O. Barcelos. ORACON: An Adaptive Model For Context Prediction. *Expert Systems with Applications*, v.45, n.1, p.56–70, 2016.
Available: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2015.09.016>