
Disciplina: Pesquisa Orientada em Ciência da Informação (382604)

1º semestre de 2020

Professores: Renato Tarciso Barbosa de Sousa

PLANO DE ENSINO

1- Ementa

A prática da pesquisa acadêmica na Ciência da Informação, em nível de mestrado e doutorado. Questões fundamentais da metodologia científica, com ênfase na elaboração dos procedimentos metodológicos adotados em projetos de mestrado e doutorado.

2- Objetivos

Elaboração do projeto de pesquisa a ser apresentado na qualificação. Busca-se delimitar os conceitos a serem trabalhados na revisão de literatura, articulando-os com o problema, os objetivos e a metodologia a serem implementados na pesquisa. Além disso, procura-se, também, a elaboração de artigo científico.

3- Conteúdo Programático

Módulo I: Tema, problema e objetivos

Módulo II: Metodologia científica

Módulo III: Revisão de literatura

4- Metodologia

Encontros semanais para discussão dos textos selecionados e dos elementos do projeto de pesquisa. Será utilizada a plataforma Skype para as orientações e apresentação e discussão dos resultados pelo seu potencial dialógico de uma atividade síncrona em tempo real. Professor e orientanda não têm problemas de conectividade. Ela mostra-se plenamente adequada à natureza da disciplina que é de orientação. O canal de comunicação será o *WhatsApp*. O dia e horário da atividade síncrona serão agendados previamente entre professor e orientando.

5- Avaliação

A avaliação será realizada a partir dos resultados: projeto de pesquisa e artigo científico.

6- Bibliografia

ABDUL-RAHMAN, A.; HAILES, S. **Supporting trust in virtual communities**. Proceedings of the 33rd Annual Hawaii International Conference on System Sciences, Maui, HI, USA, 2000, pp. 9 pp. vol.1-, doi: 10.1109/HICSS.2000.926814.

ALMEIDA, Maurício Barcellos; OLIVEIRA, Viviane Nogueira Pinto de; COELHO, Kátia Cardoso. Estudo exploratório sobre ontologias aplicadas a modelos de sistemas de informação: perspectivas de pesquisa em Ciência da Informação. **Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação**, Florianópolis, v. 15, n. 30, p. 32-56, set. 2010. ISSN 1518-2924. Disponível em: <<https://periodicos.ufsc.br/index.php/eb/article/view/1518-2924.2010v15n30p32>>. Acesso em: 22 jul. 2020. doi:<https://doi.org/10.5007/1518-2924.2010v15n30p32>.

ALMENAREZ, F.; MARIN, A.; CAMPO, C.; GARCIA, C. **PTM: A Pervasive Trust Management Model for Dynamic Open Environments**. First Workshop on Pervasive Security, Privacy and Trust, PSPT'04 in conjunction with Mobiquitous. Boston. (2004).

AMARAL, G.; SALES T.P.; GUIZZARDI, G.; PORELLO, D. **Towards a Reference Ontology of Trust**. In: Panetto H., Debruyne C., Hepp M., Lewis D., Ardagna C., Meersman R. (eds) On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2019 Conferences. OTM 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11877. Springer, Cham. (2019).

BICCA, Edson Rodrigues. **Implementação computacional e verificação de ontologias para a modelagem da confiança em transações na Web**. Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Administração da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, UFRGS, 2011. Disponível em: <<https://lume.ufrgs.br/handle/10183/30368>>. Acesso em: 18/05/2020.

BLASCH, Erik. **Trust metrics in information fusion**. Proc. SPIE 9119, Machine Intelligence and Bio-inspired Computation: Theory and Applications VIII, 91190L (28 May 2014); <https://doi.org/10.1117/12.2050255>.

BRONDSEMA, David; SCHAMP Andrew. **Konfidi: Trust Networks Using PGP and RDF**. MTW (2006).

CARMINATI B., FERRARI E., PEREGO A. **Rule-Based Access Control for Social Networks**. In: Meersman R., Tari Z., Herrero P. (eds) On the Move to Meaningful Internet Systems 2006: OTM 2006 Workshops. OTM 2006. Lecture Notes in Computer Science, vol 4278. Springer, Berlin, Heidelberg(2006).

CASTELFRANCHI, C.; FALCONE, R. **Trust theory: A socio-cognitive and**

computational model, vol. 18. John Wiley & Sons (2010).

CHANG, Elizabeth; DILLON, Tharam S.; HUSSAIN, Farookh. **Trust and reputation for service-oriented environments: technologies for building business intelligence and consumer confidence**. Centre for Extended Enterprises and Business Intelligence, Collection Curtin Research Publications (2006).

CHANG, E.; DILLON, T.S.; HUSSAIN, F.: **Trust ontology for e-service environments**. Australia, 2007.

DAHLBERG, I. **Teoria da classificação, ontem e hoje**. Anais da Conferência Brasileira de Classificação Bibliográfica. Anais. Brasília: IBICT, 1972. Disponível em: www.conexaorio.com/biti/dahlbergteoria/dahlberg_teoriam.htm Consulta em 01/11/2019.

DALBERG, I. **Teoria do Conceito. Ciência da Informação**, v. 7, n. 2, p. 101–107, 1978. Disponível em <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/115/115>. Acesso em: 01/11/2019.

DOKOOHAKI, Nima; MATSKIN, Mihhail. **Structural determination of ontology-driven trust networks in semantic social institutions and ecosystems**. France, 2007.

DOKOOHAKI, Nima; MATSKIN, Mihhail. **Effective design of Trust Ontologies for improvement in the structure of socio-semantic trust networks**. International Journal On Advances in Intelligent Systems 1(1942-2679), 23 {42 (2008).

FATEMI, Hassan; VAN SINDEREN, Marten; WIERINGA, Roel. **A Trust Ontology for Business Collaborations**. The Netherlands, Germany, 2012.

GAMBETTA, Diego. ‘Can We Trust Trust?’, in Gambetta, Diego (ed.) **Trust: Making and Breaking Cooperative Relations**, electronic edition, Department of Sociology, University of Oxford, chapter 13, pp. 213-237, <<http://www.sociology.ox.ac.uk/papers/gambetta213-237.pdf>>. (2000).

GENESERETH, Michael R.; FIKES, Richard E. **Knowledge Interchange Format Version 3.0 - Reference Manual**. Stanford: Stanford University, Computer Science Department, 1992.

GIORGINI, P.; MASSACCI, F.; MYLOPOULOS, J.; ZANNONE, N. **Modeling social and individual trust in requirements engineering methodologies**. In: International Conference on Trust Management. pp. 161 {176. Springer (2005).

GOLBECK, J.; PARSIA, B.; HENDLER, J. **Trust networks on the semantic Web**. In: International workshop on cooperative information agents. Springer (2003).

GOLBECK, J; PARSIA, B. **Trust network-based filtering of aggregated claims**. USA, 2006.

GÓRSKI J. **Trust Case—A Case for Trustworthiness of IT Infrastructures**. In: Kowalik J.S., Gorski J., Sachenko A. (eds) **Cyberspace Security and Defense: Research Issues**. NATO Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry, vol 196. Springer, Dordrecht. (2005).

GRÁCIO, Maria Cláudia Cabrini; OLIVEIRA, Ely, Francina Tannuri. **Estudos de análise de co-citação de autores: uma abordagem teórico-metodológica para a compreensão de um domínio**. XIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação (ENANCIB 2013) GT 7: Produção e Comunicação da Informação em CT&I

Comunicação Oral.

GRUBER, T.R. **A Translation Approach to Portable Ontology Specifications**. Knowledge Acquisition, vol. 5, no 2, pp. 199-220, 1993. “Supporting Trust in Virtual Communities”, de autoria de Alfarez Abdul-Rahman e Stephen Hailes e foi publicado em 2000.

GUARINO, N. **The Ontological Level: Revisiting 30 Years of Knowledge Representation**. Conceptual Modeling: Foundations and Applications, p. 52-67. doi: 10.1007/978-3-642-02463-4_4, 2009.

GUIZZARDI, G. **On Ontology, ontologies, Conceptualizations, Modeling Languages and (Meta)Models**. In: Databases and Information Systems IV - Selected Papers from the Seventh International Baltic Conference DB&IS'2006. Anais., Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. v. 155, p.18-39. Vilnius, Lithuania: Olegas Vasilecas, Johann Eder, Albertas Caplinskas, 2007.

HUANG, J.; FOX, M.S. **An ontology of trust: formal semantics and transitivity**. In: Proceedings of the 8th international conference on Electronic commerce: The new e-commerce: innovations for conquering current barriers, obstacles and limitations to conducting successful business on the internet. pp. 259{270. ACM (2006).

JØSANG, A.; ISMAIL, R.; BOYD, C. **A Survey of Trust and Reputation Systems for Online Service Provision**. Decision Support Systems, 43(2), pages 618-644. (2007).

KARTHIK, N; ANANTHANARAYANA, V. S. **An Ontology Based Trust Framework for Sensor-Driven Pervasive Environment**, 2017 Asia Modelling Symposium (AMS), Kota Kinabalu, 2017, pp. 147-152, doi: 10.1109/AMS.2017.31.

KARTHIK, N; ANANTHANARAYANA, V. S. **Trust Based Semantic Architecture for Pervasive Environments** (April 27, 2018). Proceedings of 3rd International Conference on Internet of Things and Connected Technologies (ICIoTCT), 2018 held at Malaviya National Institute of Technology, Jaipur (India) on March 26-27, 2018. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3170199> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3170199>.

KARUNA, Prakruthi; PUROHIT, Hemant e MOTTI, Vivian. **UTPO: User's Trust Profile Ontology-Modeling trust towards Online Health Information Sources**. 2019 arXiv:1901.01276v1 [cs.CY] 4 Jan 2019.

LEE, O; NGUYEN, H. L.; JUNG, J. E.; UM, T.; LEE, H. **Towards Ontological Approach on Trust-Aware Ambient Services**. IEEE Access, vol. 5, pp. 1589-1599, 2017, doi: 10.1109/ACCESS.2017.2663407.

LI, Xiao-Yong; GUI, Xiao-Lin. **Research on dynamic trust model for large scale distributed environment**. Journal of *software*, v. 18, n. 6, p. 1510-1521, 2007.

LUHMANN, Niklas. **Trust and power**. *TRUST AND POWER*. Place of publication not identified: POLITY Press. (1979).

MACHADO, Luis; SIMÕES, Maria da Graça; SOUZA, Renato Rocha; ALMEIDA, Mauricio Barcellos. **Ciência da informação e Web Semântica: uma relação efetiva ou apócrifa?** III Congresso ISKO Espanha-Portugal / XIII Congresso ISKO Espanha. Coimbra, 2017. Disponível em https://www.researchgate.net/publication/319631449_Ciencia_da_informacao_e_Web_s

emantica_uma_relacao_efetiva_ou_apocrifa. Consulta em 16/07/2020.

MARIANO, A.M.; ROCHA, M.S. **Revisão da Literatura: Apresentação de uma Abordagem Integradora**. AEDM International Conference – Economy, Business and Uncertainty: Ideas for a European and Mediterranean industrial policy. Reggio Calabria (Italia), 2017.

MARTINEZ-CRUZ, C; PORCEL, C.; BERNABÉ-MORENO, J.; HERRERA-VIDEIRA, E.; TEJEDA-LORENTE, A. **Integrating Ontologies and Fuzzy Logic to Represent User-Trustworthiness in Recommender Systems**. ITQM 2015: 603-612.

MCGUINNESS, D.L.; DING, L.; DA SILVA, P.P.; CHANG, C. **Pml 2: A modular explanation interlingua**. In: ExaCt. pp. 49{55 (2007).

OLTRAMARI, Alessandro; CHO, Jin-Hee. **ComTrustO: Composite Trust-based Ontology Framework for Information and Decision Fusion**. USA, 2015.

PAHL, C; EL IOINI, N; HELMER, S; LEE, B. **A semantic pattern for trusted orchestration in IoT edge clouds**. *Internet Technology Letters* 2019;2: e95. <https://doi.org/10.1002/itl2.95>.

PATEL, M.; BHATTACHARYYA, S.; ALFAGEEH, A. **Formal Trust Architecture for Assuring Trusted Interactions in the Internet of Things**, 2019 IEEE 10th Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON), New York City, NY, USA, 2019, pp. 0033-0039, doi: 10.1109/UEMCON47517.2019.8992954.

PEREIRA, Clayton Martins; MESQUITA FILHO, Júlio; LUZ, Larissa Pavarini; SANTAREM, José Eduardo. **Papéis do profissional da informação na evolução da Web Semântica**. XX encontro nacional de pesquisa em ciência da informação – ENANCIB 2019 21 a 25 de outubro de 2019 – Florianópolis – SC.

PHILIPPOPOULOS-MIHALOPOULOS, Andreas. (2015). **Spatial justice: Body, lawscape, atmosphere**. Routledge: GlassHouse Book, 2015.

ROBREDO, Jaime; BRÄSCHER, Marisa (Organizadores). **Passeios pelo bosque da informação: estudos sobre representação e organização da informação e do conhecimento**. Brasília, DF: IBICT, 2010. Disponível em https://repositorio.unb.br/bitstream/10482/7952/6/CAPITULO_CienciaInformacaoWebSemantica.pdf. Consulta em 16/07/2020.

ROUSSOPOULOS N., KARAGIANNIS D. (2009) **Conceptual Modeling: Past, Present and the Continuum of the Future**. In: Borgida A.T., Chaudhri V.K., Giorgini P., Yu E.S. (eds) *Conceptual Modeling: Foundations and Applications*. Lecture Notes in Computer Science, vol 5600. Springer, Berlin, Heidelberg.

SCHMIDT, S.; DILLON, T.S.; STEELE, R.; CHANG, E. **Trust and reputation ontologies for electronic business**. Australia, 2007.

SQUICCIARINI, Anna C.; BERTINO, Elisa; FERRARI, Elena; RAY, Indrakshi. **Achieving Privacy in Trust Negotiations with an Ontology-Based Approach**. USA, Italy, 2006.

TAHERIAN, M.; JALILI R.; AMINI, M. **PTO: A Trust Ontology for Pervasive Environments**. Iran, 2008.

THIRUNARAYAN, Krishnaprasad; ANANTHARAM, Pramod; HENSON, Cory; SHETH, Amit. **Comparative trust management with applications: Bayesian**

approaches emphasis. Future Gener. Comput. Syst. 31 (February, 2014).182–199. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.future.2013.05.006>.

TOIVONEN, Santtu; DENKER, Grit. **The impact of context on the trustworthiness of communication: an ontological approach.** In Proceedings of the 2004 International Conference on Trust, Security, and Reputation on the Semantic Web - Volume 127 (ISWC'04). CEUR-WS.org, Aachen, DEU, 22–31.

VILJANEN, L.: **Towards an ontology of trust.** In: International Conference on Trust, Privacy and Security in Digital Business. pp. 175{184. Springer (2005).

ZADEH, Lotfali Askar; **Fuzzy sets. Information and Control** 8, 338–353 Zadeh, L.A.: From Computing with Numbers to Computing with Words-from Manipulation of Measurements to Manipulation of Perceptions. (1965) International Journal of Applied Mathematics and Computer Science 12, 307–324 (2002).

ZADEH. L. Lotfali Askar **Is Probability Theory Sufficient for Dealing with Uncertainty in AI: A Negative View.** In Uncertainty in Artificial Intelligence, L. N. Kanal and J. F. Lemmer (eds.). Elsevier Science B. V. (North-Holland), 1986.