

# Reconciliando Ontologias através de Conhecimento Organizacional para Agentes de Informação em Comunidade

Gustavo Giménez-Lugo\*, Jaime S. Sichman†, Jomi F. Hübner‡

Laboratório de Técnicas Inteligentes – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo  
Av. Prof. Luciano Gualberto, 158, tv. 3 – 05508-900 São Paulo, SP

{gustavo.lugo, jaime.sichman, jomi.hubner}@poli.usp.br

**Abstract.** *This work presents a model in which concepts in ontologies are extended with organizational information to explicitly express the situation in which they were learned and used. It is discussed how autonomous agents are allowed to reason about concept usage and privacy in terms of organizational constructs, paving the way to reason about social roles in open Web communities. A peer-to-peer application following the model is described. We depart from a specific organization model, MOISE<sup>+</sup>, briefly presented here. An organizational bridge may now help in connecting and reconciling distinct knowledge views to facilitate information exploration and exchange.*

**Resumo.** *Este artigo apresenta um modelo no qual conceitos pertencentes a ontologias são estendidos com informação organizacional para representar de forma explícita as situações nas quais foram aprendidas e utilizadas. É discutido como agentes autônomos podem raciocinar sobre o uso e a privacidade de conceitos em termos de construções organizacionais, abrindo caminho para raciocinar sobre papéis sociais em comunidades abertas na Internet. Uma aplicação peer-to-peer usando o modelo é descrita. Parte-se de um modelo organizacional específico, MOISE<sup>+</sup>, brevemente apresentado. Uma ponte organizacional poderá agora auxiliar a interligar e reconciliar visões diferentes de conhecimento para facilitar a exploração e troca de informações.*

---

\*Bolsista CNPq, processo número 140372/00-8.

†Parcialmente financiado pelo CNPq, processo número 301041/95-4; e pelo projeto MAPPEL, CNPq/NSF PROTEM-CC, número 680033/99-8.

‡Financiado pela Universidade Regional de Blumenau e CAPES.