

### **UMA PROPOSTA DE ONTOLOGIA DE PROVENIÊNCIA PARA PUBLICAÇÃO DE LINKED DATA**

A Web Semântica é um novo passo no desenvolvimento da internet, marcado principalmente pela organização do conteúdo e pela interação inteligente do usuário com o material disponibilizado na rede. Em 2006 Tim Berners-Lee criou o conceito de linked data, o qual descreve um método de publicação de dados bem estruturados e interligados a outros dados, ou repositórios, de modo que possam ser consumidos por máquinas e humanos mais facilmente. Esse conceito tem ganhado força principalmente por ações de publicação de dados abertos e transparência governamental. Entretanto, a dificuldade em harmonizar informações extraídas de conjuntos de dados distintos, somados a questionável qualidade dos dados na Web, impulsiona um melhor controle no processo de publicação da informação. A proveniência de dados pode ser uma solução para esta problemática, pois visa o registro e a comunicação de todos os processos relacionados ao ciclo de vida dos dados. Para tratar esse problema, o presente trabalho tem como objetivo o levantamento dos estudos relacionados a este cenário e propor um modelo de proveniência para aplicação em dados abertos publicados no formato de Linked Data. Foram desenvolvidos dois conjuntos de ontologias para modelar o processo de Linked Data e aplicar práticas de proveniências sobre processos. Com base nestes modelos, partiu-se para a criação de instâncias da ontologia, e assim consultas de inferência foram realizadas demonstrando sua aplicabilidade.