

## Web Semântica: Introdução, Conceitos e Abordagens

*Carvalho M. G.; Gazoni R. L.*

*UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.*

O projeto da Internet mais inteligente foi elaborado há mais de dez anos, diversos padrões e modelos foram criados neste intervalo, no entanto sua implementação ainda não é uma realidade efetiva, pois a rede atual é muito diferente da estrutura proposta no projeto e marcar as páginas com as técnicas apresentadas exige esforço e, para muitos sistemas que já estão funcionando, podem gerar custos inesperados. Além disso, há um alto grau de complexidade nesta tarefa que poderia ser eliminado se ferramentas automatizadas cuidassem da maior parte do trabalho.

Neste contexto, o presente trabalho apresenta os conceitos mais importantes desta abordagem e um resumo dos padrões e modelos propostos, por exemplo, pelo W3C, pois para que a Web Semântica se concretize é preciso que os dados sejam acompanhados de descrições baseadas nos padrões e a partir destes códigos, os computadores vão identificar o que cada elemento representa, ou o quão é relevante para uma eventual necessidade. Sendo assim, o foco é mostrar que a Web Semântica tem muito mais a ver com linguagens de programação, aplicativos web e banco de dados, ou seja, é uma tecnologia diretamente ligada à infraestrutura, portanto o que se espera ver, na verdade ocorre no dinamismo com que os desenvolvedores podem enriquecer seus sites e integrar melhor as informações de diferentes páginas.

*Palavras-chave: Aplicativos Web, Banco de Dados, Linguagens de Programação, Web Semântica; W3C.*

*gc.mariane@gmail.com*