

TENDÊNCIA

ARTICULISTA

► Por: Stello Tolda, presidente do site de e-commerce Mercado Livre (www.mercadolivre.com.br)



"Diferente do que muitos podem pensar, a web semântica não é inteligência artificial."

A Web Semântica

Com a web semântica, os dados serão definidos e relacionados, permitindo a sua utilização por computadores

Tim Berners-Lee é o homem que inventou a rede da forma como ela é mais conhecida hoje: a world wide web. Sua invenção baseou-se em um programa de recuperar dados chamado Enquire, escrito por ele em 1980. Por meio desse programa era possível, a partir de um computador, acessar documentos instantaneamente em um computador remoto.

Quase uma década depois dessa invenção, Tim terminou de escrever as ferramentas que definem a estrutura atual da web e, depois de disponibilizá-las de graça, resolveu fundar o World Wide Web Consortium (W3C), cujo objetivo é criar os padrões da rede e fomentar seu desenvolvimento. Hoje, Tim está envolvido com o que acredita ser o futuro da web e, talvez, uma idéia ainda mais revolucionária do que sua primeira grande

idéia: a web semântica.

A semântica é o estudo do sentido das palavras de uma língua. Semântica tem origem na palavra grega *semantikos*, que quer dizer "o que tem significado". É na semântica que se estuda, por exemplo, os sinônimos (palavras com significados iguais ou semelhantes) ou os antônimos (palavras com significados diferentes).

A visão da web semântica é disponibilizar na rede dados definidos e relacionados de tal forma que poderão ser usados por computadores não somente para visualização, mas também para a automação, a integração e a reutilização através de vários aplicativos. É como se os computadores realmente passassem a entender as informações. Quase todas as informações disponíveis na web foram imaginadas para serem usadas por seres humanos e ela é uma excelente forma de comunicação de humanos para humanos.

No atual estágio da web semântica estão em desenvolvimento linguagens para expressar informações de forma a serem processadas por computadores. Dito assim, pode parecer um pouco assustador – talvez o prenúncio de uma nova era povoada por máquinas superpoderosas com cabeças

pensantes. Matrix perde.

Diferente do que muitos podem pensar, a web semântica não é inteligência artificial. Certamente você já ouviu falar que "as máquinas são burras". E a verdade é que são. A web semântica está calcada na habilidade de uma máquina resolver um problema bem definido, realizando operações bem definidas em dados pré-existentes e bem definidos. Para que ela funcione, é necessário que humanos se dêem a todo esse trabalho, e não que as máquinas passem a entender a linguagem humana.

A web tal como a conhecemos já é semântica, isto é, já tem significado; só que esse significado só é compreendido por nós, os seres humanos. A web semântica é semântica também para as máquinas, pois permite que para elas os dados passem a ter significado.

Atualmente, é no campo das chamadas "ciências da vida" que os aplicativos mais interessantes da web semântica já estão em uso. Pesquisas para a cura do câncer ou da AIDS requerem a interação de volumes enormes de informações de diversas disciplinas. O desafio da web semântica é a interpretação de toda essa informação, mas o esforço poderá trazer enormes benefícios para toda a humanidade.

Se Berners-Lee estiver certo, será por meio da web semântica que sua visão maior do futuro da rede se realizará. Teremos então "uma única Web de significado, sobre todas as coisas e para todos, humanos e máquinas".

W3C Technology and Society domain **Semantic Web** Activity

Semantic Web

The **Semantic Web** provides a common framework that allows **data** to be shared and reused across application, enterprise, and community boundaries. It is a collaborative effort led by W3C with participation from a large number of researchers and industrial partners. It is based on the Resource Description Framework (RDF), which integrates a variety of applications using XML for syntax and URIs for naming.

"The Semantic Web is an extension of the current web in which information is given well-defined meaning, better enabling computers and people to work in cooperation." – Tim Berners-Lee, James Hendler, Ora Lassila, *The Semantic Web*, Scientific American, May 2001

On this page: [Activity Statement](#) | [Specifications](#) | [Publications](#) | [Presentations](#) | [Groups](#)

Nearby: [Advanced Development](#) | [SWAC-Europe](#) | [Smile](#) | [Semantic Web Coordination](#) | [RDF](#) | [RDF Core](#) | [RDF Data Access](#) | [Web Ontology](#) | [Best Practices and Deployment](#) | [Interest Group](#) | [Developer Tools](#)

News and Events

- [SPARQL Variable Binding Results XML Format Working Draft released](#): 2004-12-21, The [RDF Data Access Working Group](#) has released the First Public Working Draft of the [SPARQL Variable Binding Results XML Format](#). The [SPARQL query language](#) offers developers and end users a way to write and to consume search results across a wide range of information such as personal data, social networks and metadata about

► No site do W3C (www.w3.com) há muitas informações sobre o desenvolvimento da web semântica