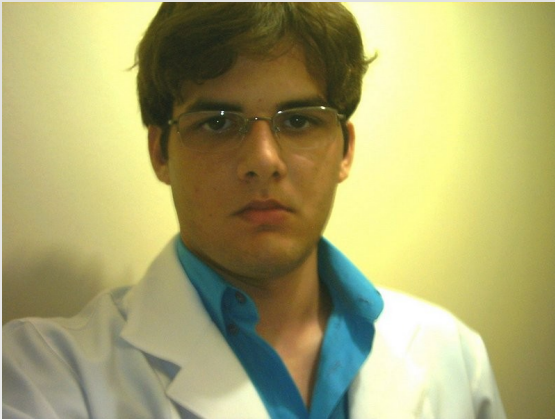


# Web 2.0: Muito além do Ajax

## III EPSL Encontro Potiguar de Software Livre

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Quem é Moisés Souto ?



Moisés Souto

E-mail: [moises.souto@gmail.com](mailto:moises.souto@gmail.com)  
[moises@moisessouto.com.br](mailto:moises@moisessouto.com.br)

MSN: [themoises@msn.com](mailto:themoises@msn.com)

Jabber: [moises@moisessouto.com.br](mailto:moises@moisessouto.com.br)

Skype: moises.souto

Site: <http://www.moisessouto.com.br>

- Bacharelado em Engenharia da Computação – UnP
- Vice-presidente do Centro Acadêmico de Engenharia da Computação

## Últimas Atividades Profissionais

- Analista de Sistemas – Rits
- Analista de Sistemas – Maxmeio.com
- Adm. Redes – Secretaria da Infra-estrutura de Estado – SIN – RN
- Suporte Técnico - Diginet / Digizap
- Diretor de Arte efetivo da Ativa Comunicação e Design

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Definição

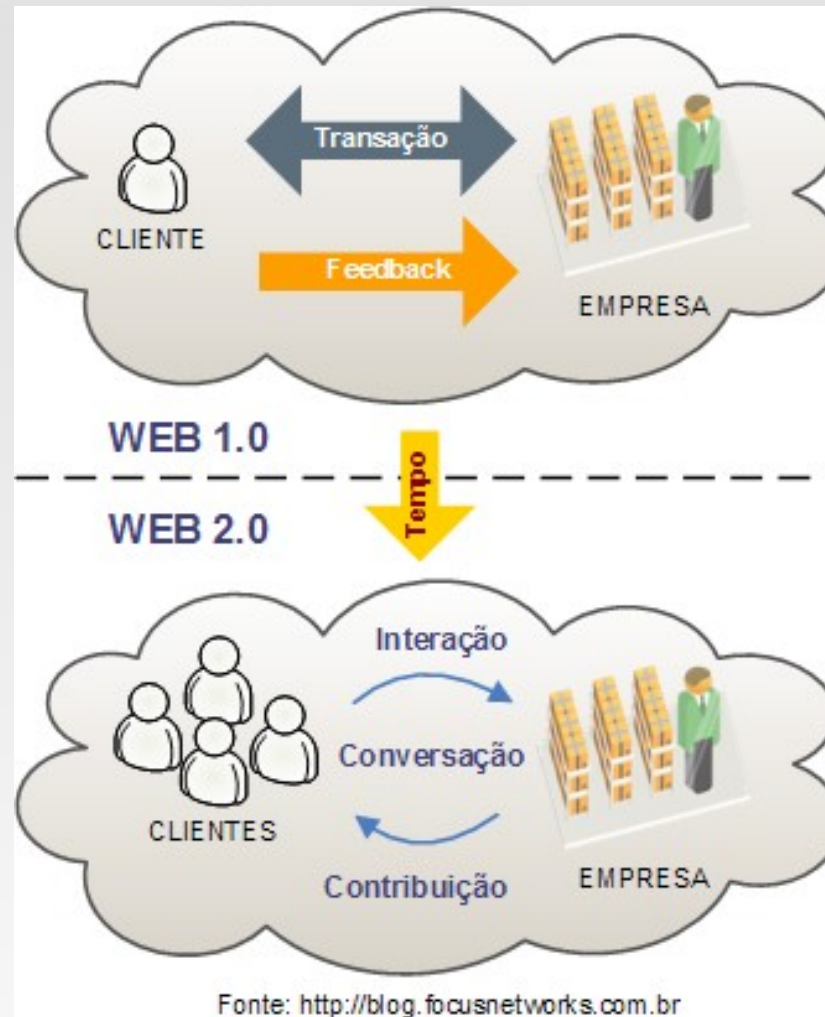
**Web 2.0** é um termo cunhado em 2003 pela O'Reilly Media para designar uma **segunda geração de comunidades e serviços baseados na plataforma Web**, como **wikis**, aplicações baseadas em **folksonomia e redes sociais**. Embora o termo tenha uma conotação de uma nova versão para a Web, ele **não se refere à atualização nas suas especificações técnicas**, mas a uma **mudança na forma como ela é encarada por usuários e desenvolvedores**.

### Nota:

Tim Berners-Lee, o inventor da World Wide Web, alega que o termo carece de sentido pois a Web 2.0 utiliza muitos componentes tecnológicos criados antes mesmo do surgimento da Web.

Alguns críticos do termo afirmam também que este é apenas uma jogada de marketing

# Web 2.0: Muito além do Ajax



# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Conceito

**Até o momento não existe consenso sobre o que exatamente é a Web 2.0**, e as definições variam de forma a incluir determinadas características/conceitos de acordo com o entendimento de cada especialista. Esta indefinição também se deve ao fato de a Web 2.0 não ser um objeto, um produto, tampouco de uma marca, apesar de existir um ou mais pedidos de patente sob o termo, mas sim de um conceito relativamente novo.

Para resolver definitivamente estas questões, alguns especialistas sugerem o uso do termo **webware**, relacionando estes aplicativos da Internet a verdadeiros softwares online

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Conceito

**"Web 2.0 é a mudança para uma internet como plataforma, e um entendimento das regras para obter sucesso nesta nova plataforma. Entre outras, a regra mais importante é desenvolver aplicativos que aproveitem os efeitos de rede para se tornarem melhores quanto mais são usados pelas pessoas, aproveitando a inteligência coletiva" by Tim O'Reilly**

As regras a que se refere O'Reilly já foram discutidas antes do surgimento do termo, sob outros nomes como infoware, **the internet operating system** e **the open source paradigm shift** e são produto de um consenso entre empresas como **Google, Amazon, Yahoo e Microsoft** e **estudiosos da Web (como Tim O'Reilly, Vicent Cerf e Tim Berners-Lee)** e da consolidação do que realmente traz resultado na Internet. Segundo Tim O'Reilly, a regra mais importante seria **desenvolver aplicativos que aproveitem os efeitos da rede para se tornarem melhores quanto mais são usados pelas pessoas, aproveitando a inteligência coletiva.**

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Conceito

O'Reilly sugere algumas regras que ajudam a definir sucintamente a Web 2.0:

- **O beta perpétuo** - não trate o software como um artefato, mas como um processo de comprometimento com seus usuários.
- **Pequenas peças frouxamente unidas** - abra seus dados e serviços para que sejam reutilizados por outros. Reutilize dados e serviços de outros sempre que possível.
- **Software acima do nível de um único dispositivo** - não pense em aplicativos que estão no cliente ou servidor, mas desenvolva aplicativos que estão no espaço entre eles.
- **Lei da Conservação de Lucros, de Clayton Christensen** - lembre-se de que em um ambiente de rede, APIs abertas e protocolos padrões vencem, mas isso não significa que a idéia de vantagem competitiva vá embora.
- **Dados são o novo “Intel inside”** - a mais importante entre as futuras fontes de fechamento e vantagem competitiva serão os dados, seja através do aumento do retorno sobre dados gerados pelo usuário, sendo dono de um nome ou através de formatos de arquivo proprietários.

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Web 2.0 e programação

Começaram-se a desenvolver softwares que são usados pela Internet e vendidos não em **pacotes mas como serviços, pagos mensalmente como uma conta de água**. Além disso, mudou-se a forma de fazer softwares. Para que tudo funcionasse bem na Internet, foi necessário a união de várias tecnologias (**como AJAX, LASZLO e Adobe Flex**) que tornassem a experiência do usuário mais rica, com interfaces rápidas e muito fáceis de usar.

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Web 2.0 e programação

Começaram-se a desenvolver softwares que são usados pela Internet e vendidos não em **pacotes mas como serviços, pagos mensalmente como uma conta de água**. Além disso, mudou-se a forma de fazer softwares. Para que tudo funcionasse bem na Internet, foi necessário a união de várias tecnologias (**como AJAX, LAZLO e Adobe Flex**) que tornassem a experiência do usuário mais rica, com interfaces rápidas e muito fáceis de usar.

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Ajax

AJAX (Asynchronous Javascript And XML) é o uso sistemático de tecnologias providas por navegadores, como **Javascript e XML**, para tornar páginas mais interativas com o usuário, utilizando-se de solicitações assíncronas de informações. AJAX não é somente um novo modelo, é também uma iniciativa na construção de aplicações web mais dinâmicas e criativas. AJAX não é uma tecnologia, são realmente várias tecnologias conhecidas trabalhando juntas, cada uma fazendo sua parte, oferecendo novas funcionalidades.

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Ajax

AJAX (**Asynchronous Javascript And XML**) é o uso sistemático de tecnologias providas por navegadores, como Javascript e XML, para tornar páginas mais interativas com o usuário, utilizando-se de solicitações assíncronas de informações. AJAX não é somente um novo modelo, é também **uma iniciativa na construção de aplicações web mais dinâmicas e criativas**. AJAX não é uma tecnologia, são realmente **várias tecnologias conhecidas trabalhando juntas**, cada uma fazendo sua parte, oferecendo novas funcionalidades

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Tecnologias do Ajax

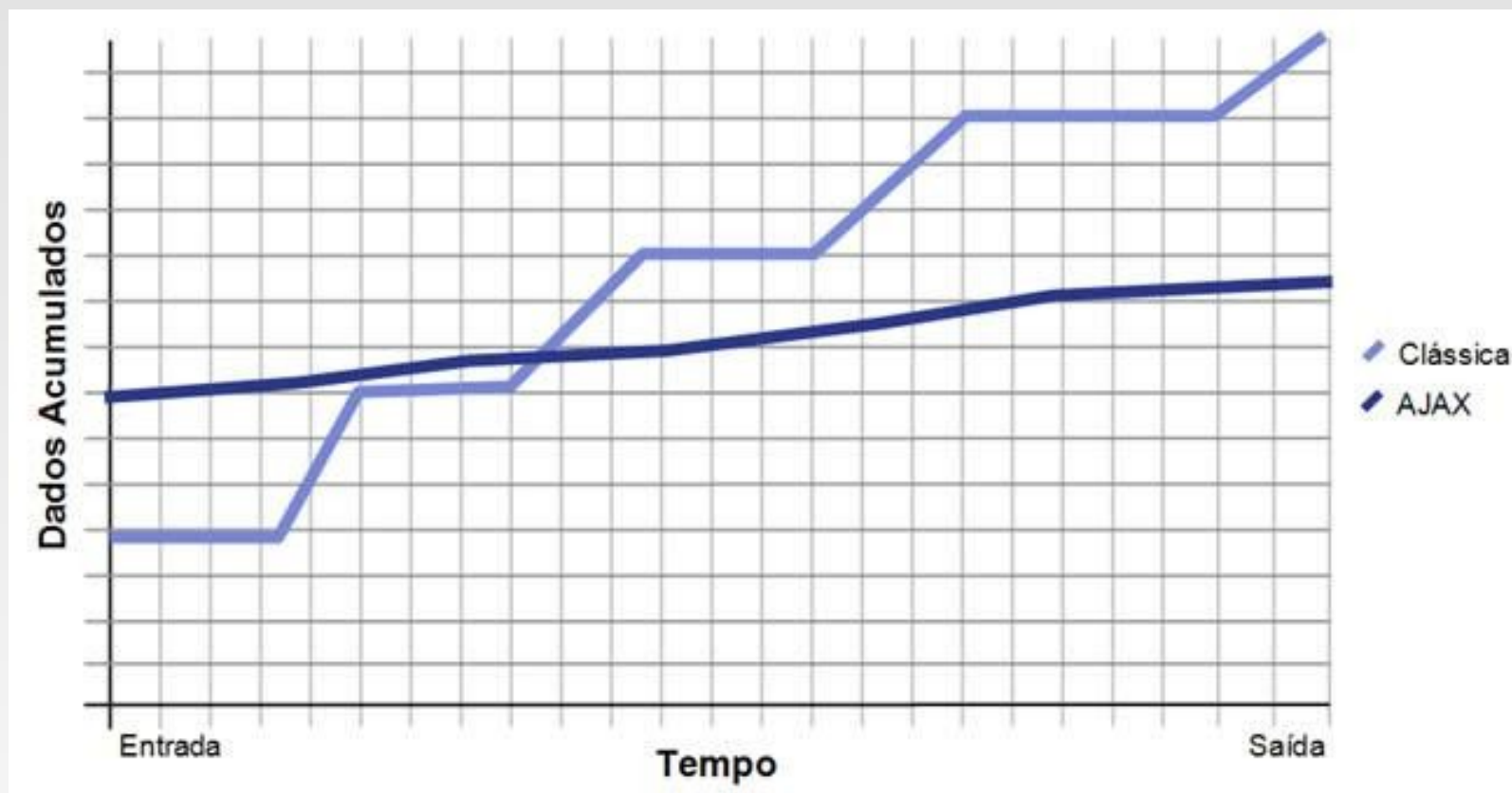
- Apresentação baseada em padrões, usando XHTML e CSS;
- Exposição e interação dinâmica usando o DOM;
- Intercâmbio e manipulação de dados usando XML e XSLT;
- Recuperação assíncrona de dados usando o objeto XMLHttpRequest;
- e JavaScript unindo todas elas em conjunto.

# Web 2.0: Muito além do Ajax

## Princípios do Ajax

- O navegador hospeda uma aplicação, e não conteúdo
- O servidor fornece dados, e não conteúdo
- A interação do usuário com a aplicação pode ser flexível e contínua
- Real codificação requer disciplina

# Web 2.0: Muito além do Ajax



# Web 2.0: Muito além do Ajax

