

**02**  
**Agosto**  
**2014**



**AABB**  
**Aracaju/SE**

**Dez motivos para você continuar  
desenvolvendo para a Web**

**Reinaldo Ferraz**

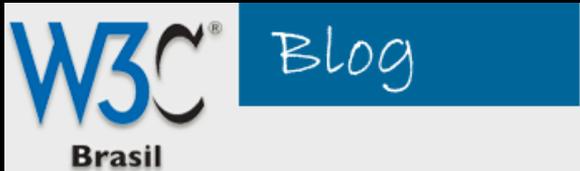
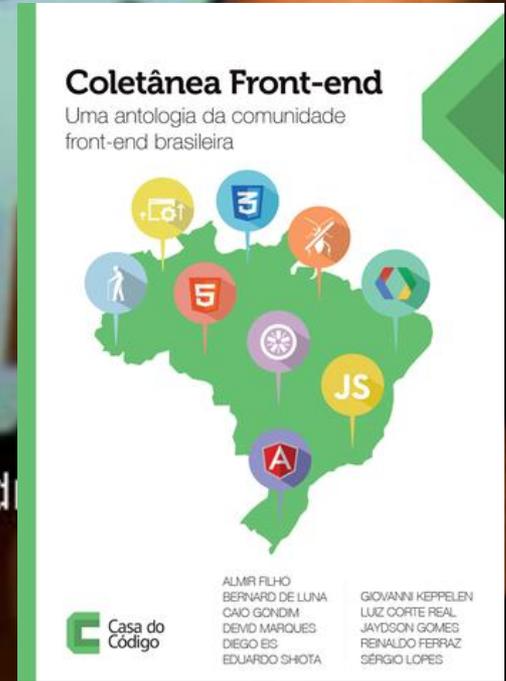
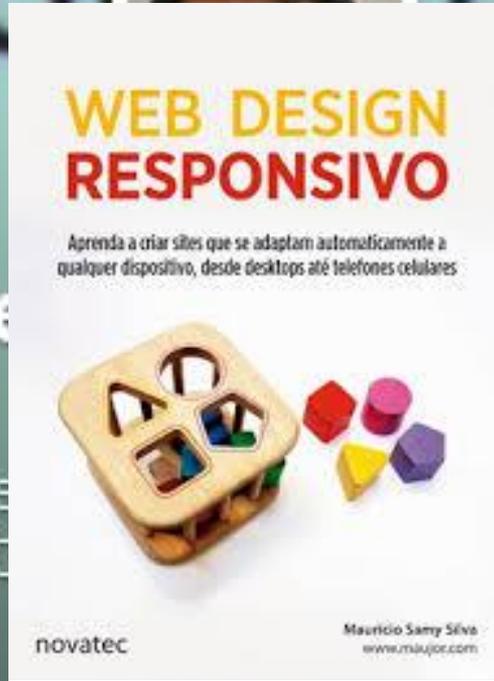


**Reinaldo Ferraz**

**@reinaldoferraz**

Apaixonado por acessibilidade, usabilidade, padrões web, HTML, CSS, Star Wars e café.

São Paulo



W3C®

egi.br

nie.br

W3C<sup>®</sup>  
conferência **web.br** 2014

25 e 26 de setembro

São Paulo - Brasil

Blue Tree Towers Morumbi

✓ Curtir 7,3 mil Tweet 1,348 +1 239

25 anos da web

20 anos do W3C

inscreva-se já!



**02**  
**Agosto**  
**2014**

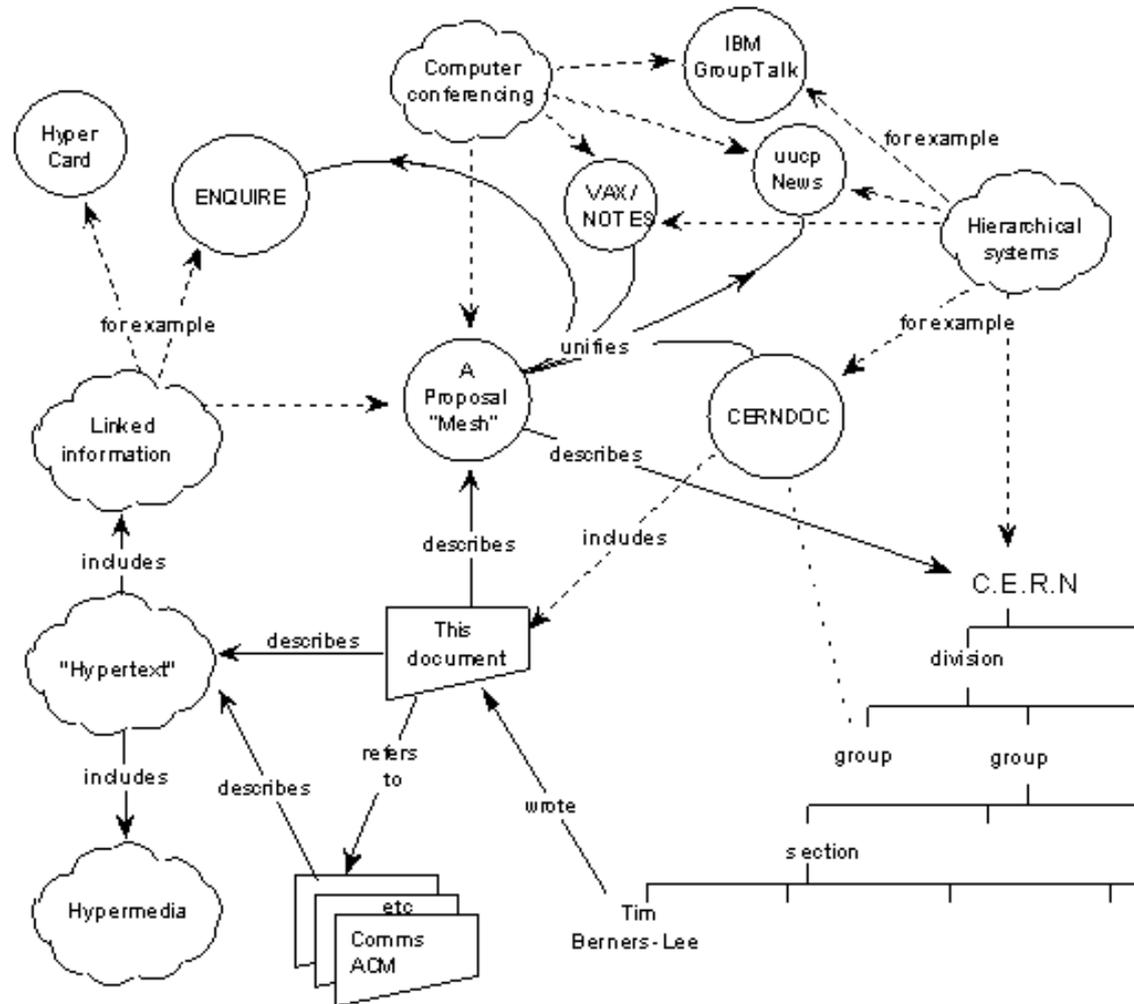


**AABB**  
**Aracaju/SE**

**Dez motivos para você continuar  
desenvolvendo para a Web**

**Mas antes, um pouco de história...**

# 1989 – Tim Berners-Lee faz o primeiro desenho de proposta do que seria a Web



1991– html tag – Tim Berners Lee

1994– HTML 2 - já incluía tag <img>



```
<html>
<head>
<title>HoTMaiL - The World's FREE Web-Based Email</title>
</head>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" TEXT="#000000" LINK="#00008B"
ALINK="#FF0000" VLINK="#8B008B">
<center>
<table border=0 cellpadding=12>
<tr>
<td align=center>

<br><br>

</td>
<td align=center>
```



# UNIVERSO ONLINE

Segunda, 23 de dezembro de 1996.



**FINANCIAL TIMES**




**CHEVROLET**  
Novidades

**Global One**  
.....  
Now your world is one

**BRANCO**  
**INTERNET BANKING**

[Menu](#) | [Correio](#) | [Bate-papo](#) | [Fórum](#) | [Busca](#)  
[Serviço ao Assinante](#) | [Meu Universo](#) | [Saída](#)

[Brasil Online](#) | [Últimas Notícias](#) | [Jornais](#) | [Revistas](#) | [Esporte](#) | [Economia](#) | [Saúde](#) | [Tempo e Trânsito](#) | [Classificados](#)  
[Jogos](#) | [Viagem](#) | [Novela](#) | [Biblioteca](#) | [Crianças](#) | [Diversão e Arte](#) | [Internet](#) | [Computador](#) | [Compras](#)

1989 – Tim Berners-Lee faz o primeiro desenho de proposta do que seria a Web

1991– html tag – Tim Berners Lee

1994– HTML 2 - já incluía tag <img>

1997– HTML 3.2

1999– HTML 4.01

2000– XHTML 1.0

2001– XHTML 1.1 – CSS

20... – Ian Hickson (Opera) propõe estender HTML:  
Web Forms 2.0, Web Apps 1.0

2004– Apple, Mozilla e Opera criam WHAT WG  
(Web Hypertext Application Technology Working Group)

2007– W3C retorna HTML Working Group

2009 – W3C descontinua XHTML

2010-2011 – Apple, Google, Microsoft, Mozilla e Opera implementam HTML5



**Agora sim...**



# Web para todos

O principal valor da Web é o social. Mais do que tecnológico, a Web é um ambiente de comunicação humana, de transações comerciais, de oportunidades para compartilhar conhecimentos. Esses conteúdos na Web devem estar disponíveis para todas as pessoas, independentemente do hardware, software, infraestrutura de rede, cultura, localização geográfica, habilidade física ou mental, condição socioeconômica ou de instrução de cada um.

- Hardware
- Software
- Infraestrutura de rede
- Cultura
- Localização geográfica
- Habilidade física ou mental
- Condição socioeconômica
- Grau de instrução

# 2

## Web em todas as coisas

O número de dispositivos que podem acessar a Web cresce constantemente. Este já não é mais um ambiente próprio dos computadores de mesa. Navegamos através de celulares, TV digital, em automóveis e até mesmo via aparelhos domésticos. Essa abrangência requer que o conteúdo da Web preveja a possibilidade do acesso a partir de qualquer desses dispositivos, inclusive remotamente ou em movimento.

**Vídeo**

**The social Web of Things**

<https://www.youtube.com/watch?v=i5AuzQXBsG4>

# 3

## Web organizada em padrões

Padronização tem o significado de criar um ambiente universal, onde é possível para todos saber o quê e como fazer, além de poder fazê-lo. Por isso os padrões devem ser abertos, internacionalmente aceitos e debatidos em organizações que possam acolher todos os interessados no desenvolvimento da Web, garantindo a independência de fornecedores e de tecnologias proprietárias. Especificações padronizadas e documentadas publicamente são fundamentais para a liberdade de publicação de conteúdo na Web e promovem sua manutenção em uma base contínua e estável.



NIEMANN 201

A large, bold, green number '4' is centered in the upper half of the slide. The text 'Web acessível' is overlaid on the middle of the number.

# Web acessível

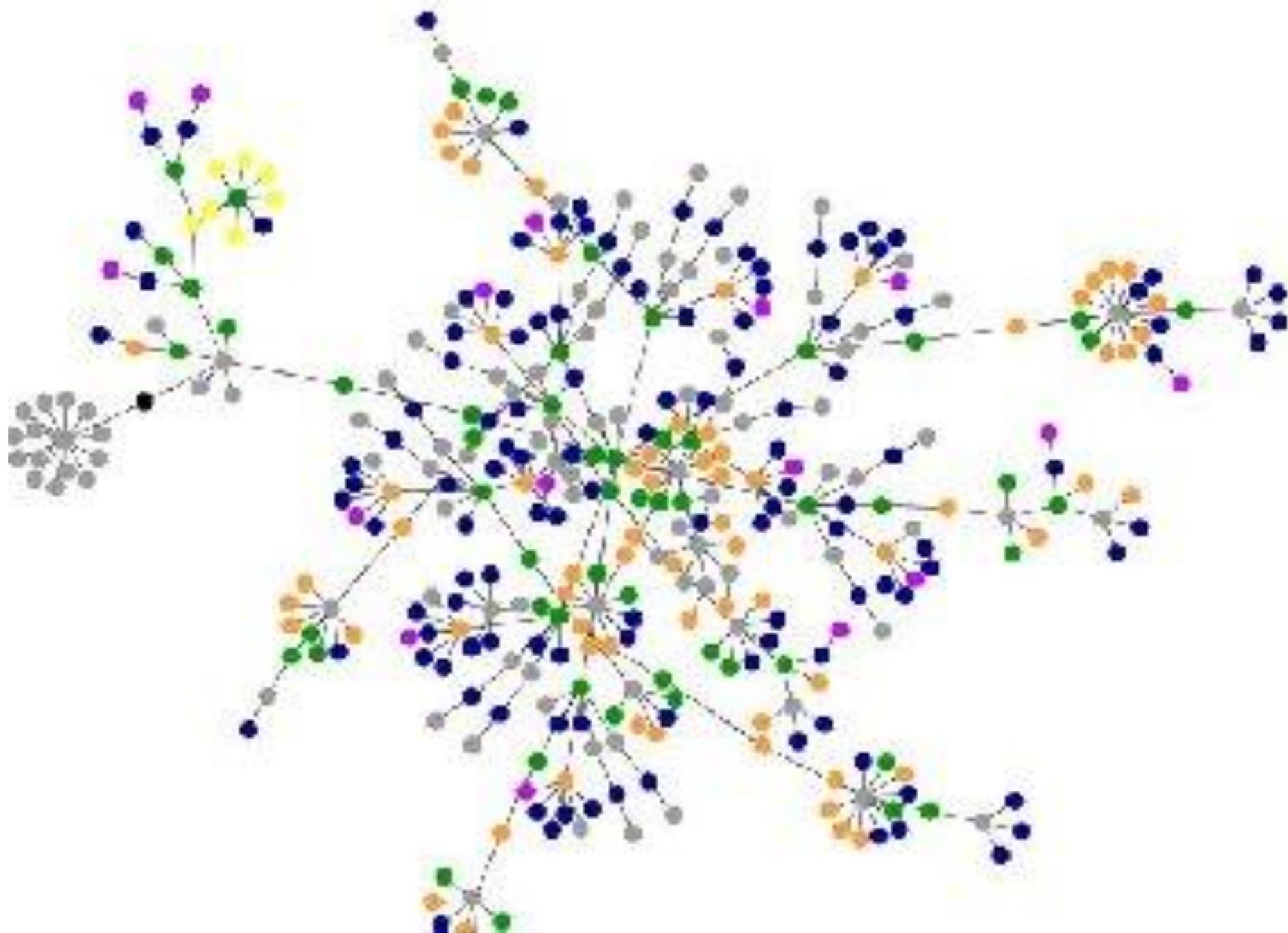
Garantir às pessoas com deficiência visual, auditiva, motora, mental ou de qualquer outra natureza as condições para que possam entender, navegar, interagir e se desenvolver no ambiente da Web é condição para que esta evolua num desenho universal inclusivo. A inclusão deve chegar também às novas gerações e aos idosos, considerando a necessária educação para gerar novas competências digitais.





# 5 Web confiável

A Web, mais do que transformar o modo como nos comunicamos, alterou a natureza de nossas relações sociais. A Web é um ambiente com novos locais de encontros. Transações comerciais e relações pessoais acontecem muitas vezes sem que as pessoas se encontrem pessoalmente. A confiança na Web está diretamente associada ao direito de ampla liberdade de expressão, pesquisa e navegação, com a adoção de padrões e modelos tecnológicos que garantam privacidade e segurança aos usuários.



# 6

## Web de múltiplos autores e leitores

A Web é mais que um ambiente de leitura e pesquisa. Como ferramenta de comunicação, ela possibilita que qualquer pessoa, a qualquer momento, de qualquer lugar, compartilhe conhecimentos. Prover conteúdos na Web não é mais uma ação unidirecional. A publicação na Web, hoje, é uma confluência de hiperlinks de múltiplos autores interagindo. Manter essa arquitetura e adotar padrões universais são também garantias da sua diversidade.

Enciclopédia

BARSA

3

LANÇO

MARÃO

4

CAMARÃO

COURAÇA

5

COURO

ESTADO

6

ESTADOS

GEOGRAFIA

7

GEOLOGIA

INFANTIS

8

INFECÇÃO

MAPA

9

MÁQUINA

NERVOSO

10

NETUNO

PIANO

11

PIÃO

RENAS



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA



ENCYCLOPEDIA  
BRITANNICA

# 7 Web a serviço da democracia

A Web ultrapassou a fase de um gigantesco acervo de documentos. Ela é hoje um conjunto de serviços e dados referenciados, reutilizados e misturados em diversas aplicações para os mais diversos fins. O acesso a dados abertos, principalmente dados governamentais públicos, possibilita a interação dos cidadãos na comunidade, e destes com seus governos, nas suas diversas esferas e instâncias. Garantir o livre desenvolvimento de aplicações na Web com base em dados abertos é, hoje, um dos pilares de uma sociedade democrática.

## **Vídeo**

**Dados Abertos para um dia a dia melhor**

[https://www.youtube.com/watch?v=T6\\_AsumMFm4](https://www.youtube.com/watch?v=T6_AsumMFm4)

## Soledade

População: 71,504

Idades médias



18



32

Ranking

1<sup>a</sup> /35

Período



Ocorrências por ano (2006-04/2012)



Ocorrências

163 / 100 mil hab.

Local



67%

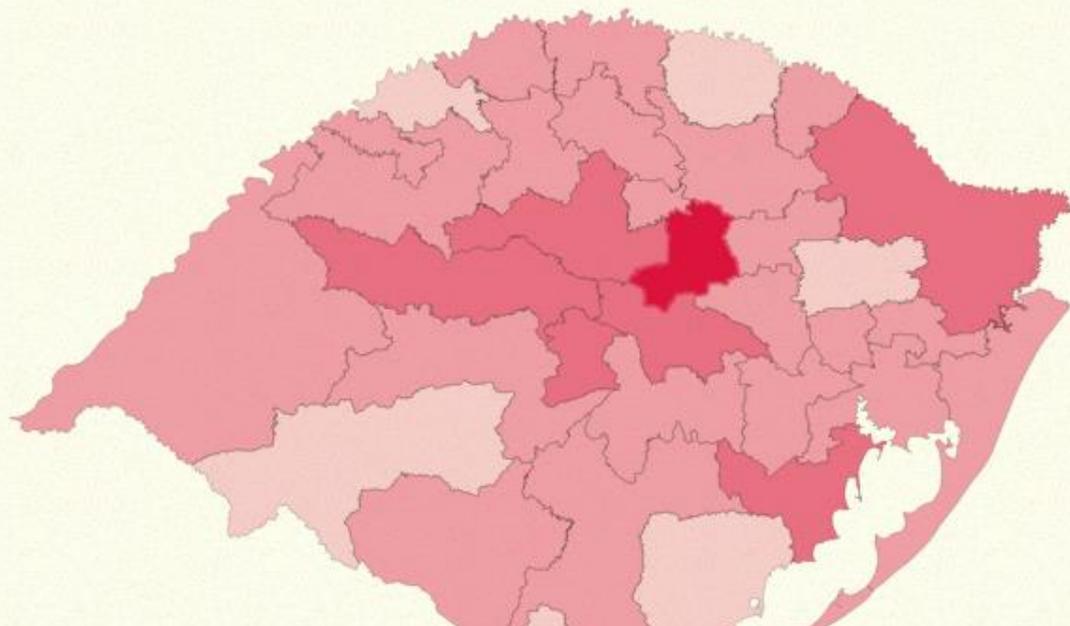
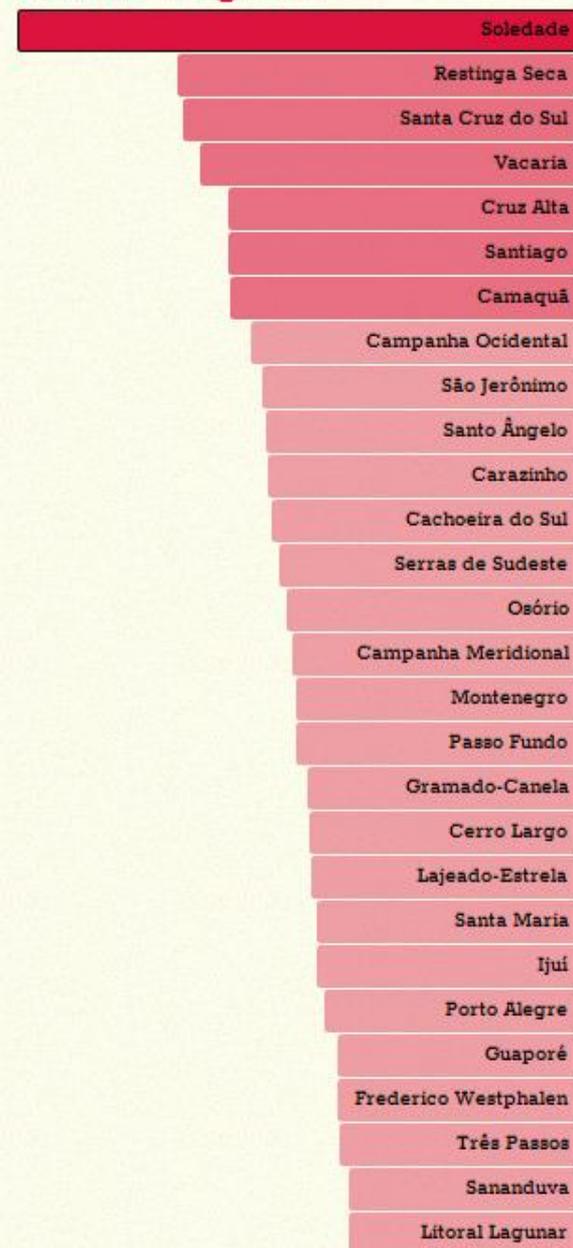


9%



24%

## Microrregiões





# Web para o desenvolvimento social e econômico

A ampliação do uso da Web com as melhores práticas de comércio e governo eletrônicos promove o desenvolvimento da economia local. Estender esses benefícios às diversas camadas sociais, especialmente as necessitadas ou em locais remotos, por meio de políticas de inclusão digital e do uso de recursos de tecnologia móvel, trará soluções que aumentam o acesso aos serviços públicos em saúde, educação e assistência.

**PROPORÇÃO DE INDIVÍDUOS QUE JÁ ACESSARAM A INTERNET**

**58%**

**da população brasileira**

**PROPORÇÃO DE INDIVÍDUOS QUE ACESSARAM A INTERNET  
(há menos de três meses, considerados usuários)**

**51%**

**da população brasileira**

# Web que preserva sua memória

Definir estratégias e políticas de seleção dos conteúdos para a preservação da memória da Web, o maior repositório de informações criado pela humanidade, possibilitará às gerações futuras acessar a cultura representada na Web, além de viabilizá-la como objeto de estudo e pesquisa, inclusive para sua evolução. Recursos devem ser reservados para a preservação da Web brasileira e de sua memória em todas as facetas de sua cultura.



<http://blog.w3c.br/vamos-publicar-conteudo-aberto/>

# 10

## Web de todos

A universalidade e diversidade da Web precisam ser mantidas e aprofundadas com a governança da internet brasileira, exercida a partir de um modelo democrático, transparente e pluralista, em que a participação dos diversos setores da sociedade seja assegurada. Governança que também é orientada pelos princípios da colaboração, da criação coletiva, da ética e dos direitos humanos.



**A Web completa 25 anos em 2014.  
E o melhor presente que você pode  
dar é continuar lutando por ela.**

**Obrigado!  
@reinaldoferaz  
reinaldo@nic.br**

Apresentação baseada no Decálogo da Web do W3C Brasil,  
disponível em [www.w3c.br/decalogo](http://www.w3c.br/decalogo)