

Acessibilidade na web

Painel Aplicativos de Acessibilidade
Campus Party Recife
28 de julho de 2012
Reinaldo Ferraz – W3C.br
twitter.com/reinaldoferraz

É um consórcio internacional,
criado em 1994 por Tim Berners-
Lee com

- organizações filiadas,
- uma equipe em tempo integral,
- participação do público

para colaborativamente
desenvolver padrões universais
para a Web.







Cegos – Daltônicos - Baixa visão



Surdos



Mobilidade reduzida

Pessoas com deficiência no Brasil

24%

45.623.910 pessoas

Censo 2010

Fonte: IBGE

Pessoas são diferentes



Password *(required)*

Birthday *(required)*

March	▼	31	▼	1981
-------	---	----	---	------

Human test *(required)*

Type in the text you see in the box below.




Sorry, your text and the image didn't match. Please try again.

Read (really!)

I have read and agree to the [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#).

- Download via TeliaSonera
- Download via GlobalCrossing #2

No premium user. Please enter all letters having a  below.

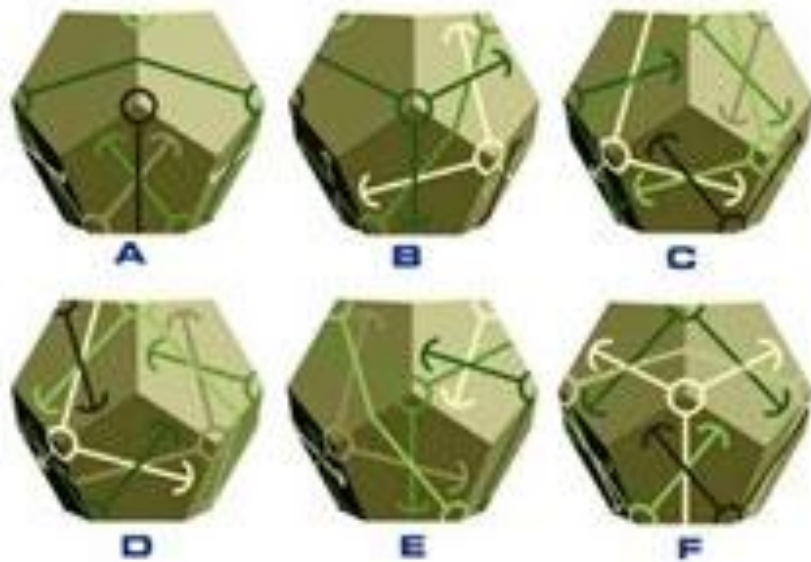


Four letters with a  :

[Download via Cogent](#)

onus	Valid for	Payment-possibilities

No premium user. Please enter the one that can NOT be created from the unfolded pattern. 29 seconds remain.



Download via Cogent #2

Qualifying question

Just to prove you are a human, please answer the following math challenge.

Q: Calculate:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left[6 \cdot \sin \left(x - \frac{\pi}{2} \right) + 3 \cdot \cos \left(2 \cdot x - \frac{\pi}{2} \right) \right] \Big|_{x=\pi}$$

A:

mandatory

Note: If you do not know the answer to this question, reload the page and you'll (probably) get another, easier, question.

Aplicando acessibilidade

O caminho para a acessibilidade na web

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Versão 1.0 – 5 de maio de 1999

Versão 2.0 – 11 de dezembro de 2008

www.w3.org/TR/WCAG/

Princípio 1: Perceptível

Isto significa que os usuários devem ser capazes de **perceber a informação que está sendo apresentada**, não podendo ser invisível para todos os seus sentidos.



```

```



```

```




```

```

X Foto das
teclas W, 3 e
C fora do
teclado

```

```



Visão normal



Protanopia (Deficiências em vermelho)



Deuteranopia (Deficiências em verde)

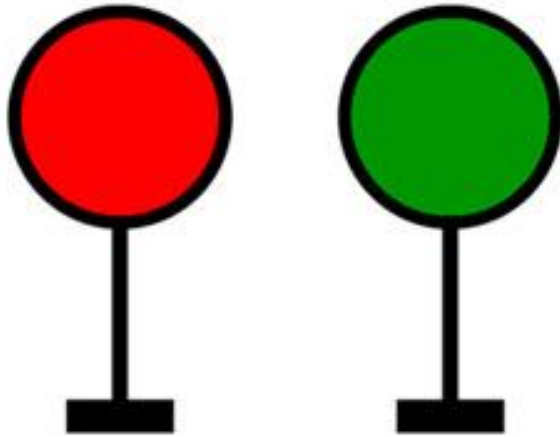


Tritanopia (Deficiências em azul)

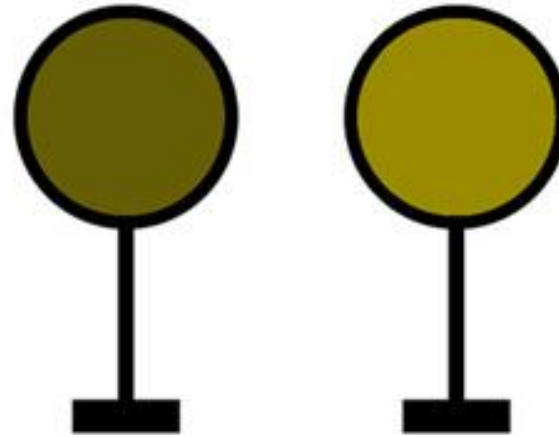


Acromatopsia (Deficiências todas as cores)

20/20 vision



Red/green
colourblind



Você consegue ler este texto.

Você consegue ler este texto?

Você não consegue ler este texto!

Princípio 2: Operável

Isto significa que os usuários devem ser **capazes de operar a interface**; a interface de interação não pode exigir interação que o usuário não possa executar.

- Não utilize conteúdo que cause **convulsões**.

- Não utilize conteúdo que cause **convulsões**.



Princípio 3: Compreensível

Isto significa que os usuários devem ser **capazes de compreender** as informações, bem como o funcionamento da interface do usuário; o conteúdo ou operação não pode ir além de sua compreensão.

- Ajude os usuários a **evitar e corrigir erros**.

Booking Enquiry

Please complete the form, ensuring all fields marked with a red asterisk(*) are completed and click the Submit button at the bottom of the page. Our reservations staff will contact you within 24 hrs.



Room type:*	<input type="text" value="Select room type"/>
Check in date:*	<input type="text" value="Monday, 31 March, 2008"/> <input type="button" value="Select"/> ⓘ
Check out date:*	<input type="text" value="Monday, 31 March, 2008"/> <input type="button" value="Select"/> ⓘ
Number of people:*	<input type="text"/>
Name:*	<input type="text"/>
Address:	<input type="text"/>
Telephone:*	<input type="text"/>
email:	<input type="text"/>
Questions:	<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>

Princípio 4: Robusto

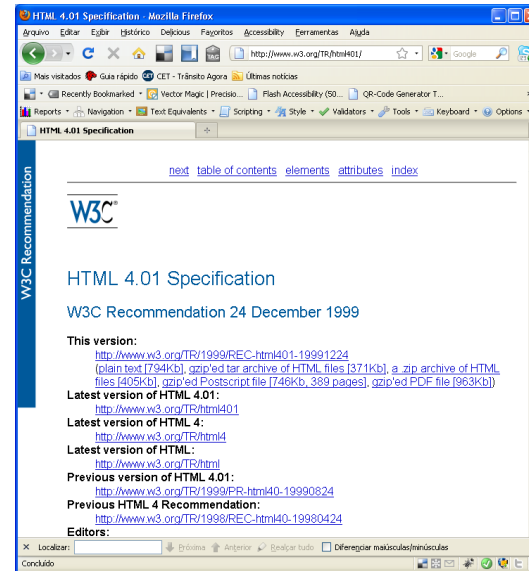
Isto significa que os usuários devem **ser capazes de acessar o conteúdo conforme as tecnologias evoluem**; como a tecnologia e os agentes de usuário evoluem, o conteúdo deve permanecer acessível.

- Maximize a **compatibilidade** com as tecnologias atuais e futuras.

- Maximize a **compatibilidade** com as tecnologias atuais e futuras.



<http://validator.w3.org/>



<http://www.w3.org/TR/>

HTML

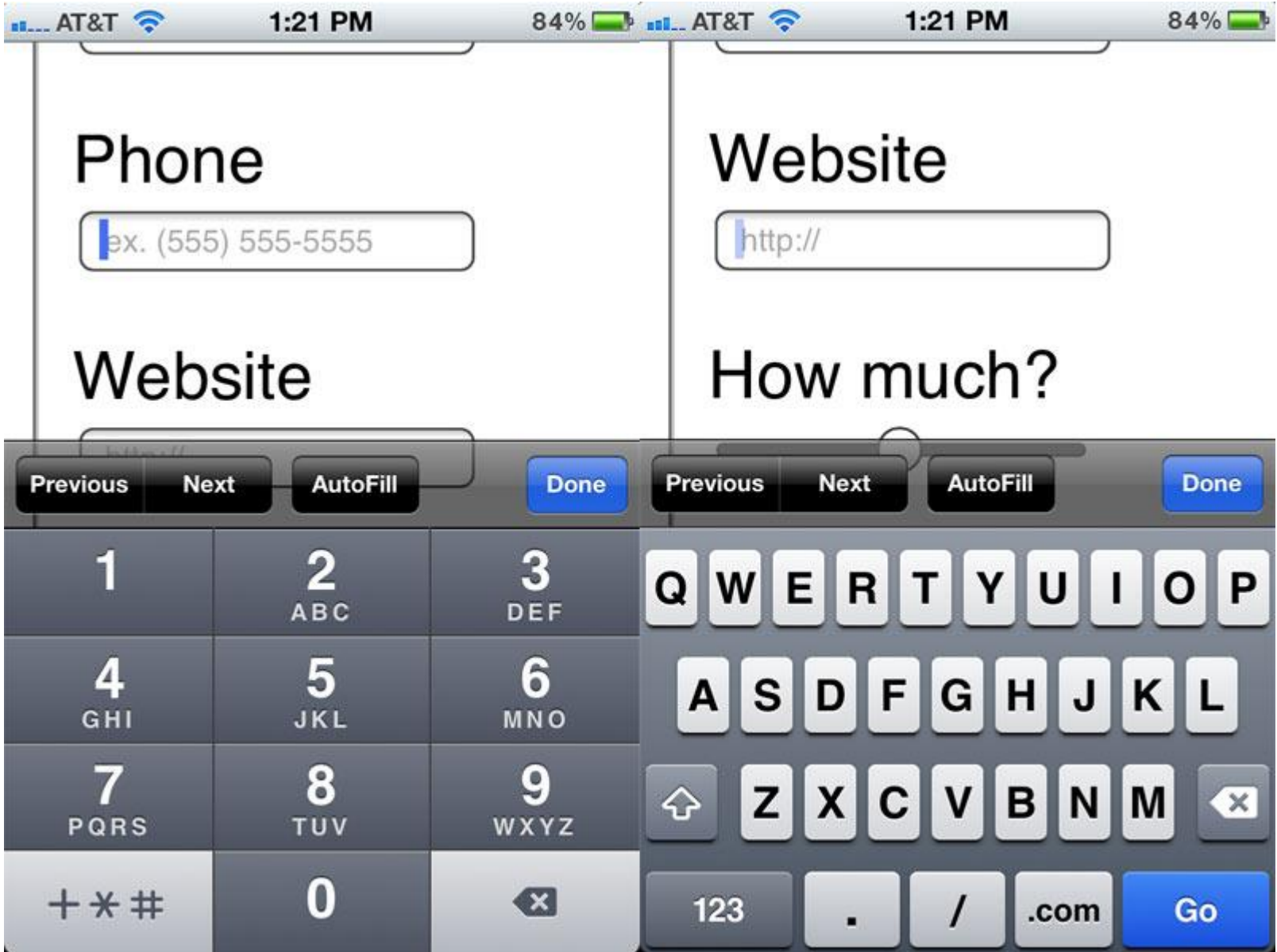


Phone

```
<input type="tel" name="tel" placeholder="digite  
número de telefone" required />
```

Website

```
<input type="url" name="website" required />
```



Phone

ex. (555) 555-5555

Website

Website

http://

How much?

[Previous](#)

[Blog home](#)

Financial Times passes 2m users for its HTML5 web app

Mobile now driving 12% of subscriptions to the newspaper's digital offering

mercado



Maior | Menor



Enviar por e-mail



Comunicar erros



Link

<http://www1.folha.uol.c>



19/12/2011 - 13h47

Folha lança novo aplicativo para tablets e smartphones em HTML5

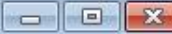
DE SÃO PAULO

<video>



The image shows a screenshot of a Firefox browser window. The address bar displays the URL `acessodigital.net/video-html5/video-acessibilidade-br.html`. The video player shows a woman speaking, with the subtitle **Eu vou usar essa maneira** at the bottom. The video progress bar indicates the video is at 03:05 out of 11:41. The browser window title is "Vídeo - Acessibilidade Web: Custo ou Be...".

Firefox



Vídeo - Acessibilidade Web: Custo ou Be... +

acessodigital.net/video-html5/video-acessibilidade-br.html



Google



9



**essa autonomia e essa
independência**



01:07 / 11:41



CC



```
<a href="#"  
  id="handle_zoomSlider"  
  role="slider"  
  aria-orientation="vertical"  
  aria-valuemin="0"  
  aria-valuemax="17"  
  aria-valuetext="14"  
  aria-valuenow="14" >  
  <span>11</span>  
</a>
```



<http://www.w3.org/WAI/intro/aria>



Todos@Web

Prêmio Nacional de Acessibilidade na Web

Uma iniciativa



[Sobre o Prêmio](#)

[Inscrições](#)

[Finalistas](#)

[Categorias](#)

[Juri](#)

[Premiação](#)

[Regulamento](#)

[Links úteis](#)

[Divulgue o Prêmio](#)

[Sobre o W3C.br](#)

[Sobre o NIC.br](#)

[Sobre o CGI.br](#)



► Conheça os vencedores do prêmio Todos@Web

Categoria Pessoas / Personalidades / Instituições

- **1º Acessib. Digital do Gov. do Est. de SP** por Hudson Augusto e Marco Antonio de Queiroz - MAQ
- **3º Lugar: Secretaria de Educação a Distância - UFSCar**

Categoria Projetos Web

... 4º Lugar: Portal de Notícias de Rio de Janeiro

<http://premio.w3c.br/>

- **Pessoas / Personalidades / Instituições**
- **Projetos Web**
 - Governo / Instituições
 - Serviços / E-commerce
 - Entretenimento / Cultura / Educação / Blogs
- **Tecnologias assistivas / Aplicativos**

- **1º Colocado:**
 - R\$ 5.000,00 (Cinco mil reais) em dinheiro
 - Troféu
 - Participar do evento W4A (<http://www.w4a.info/>) Durante a conferência ww2013 no Rio de Janeiro
Trabalho exibido em publicação do W3C.br
- **2º Colocado:**
 - R\$ 3.000,00 (Três mil reais) em dinheiro
 - Troféu
 - Trabalho exibido em publicação do W3C.br
- **3º Colocado:**
 - R\$ 1.500,00 (Mil e quinhentos reais) em dinheiro
 - Troféu
 - Trabalho exibido em publicação do W3C.br









Reinaldo Ferraz

W3C Escritório Brasil

www.w3c.br

Twitter: @w3cbrasil

reinaldo@nic.br

Twitter: @reinaldoferraz