

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



associação para a
promoção e desenvolvimento
da Sociedade da Informação

Fórum da Acessibilidade Web 2014

27 de novembro de 2014

Sala Polivalente
Fundação Portuguesa das Comunicações

Apoio



Patrocinadores Globais APDSI

accenture



ORACLE



Quidgest

UNISYS

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



associação para a
promoção e desenvolvimento
da Sociedade da Informação

Fórum da Acessibilidade Web 2014

27 de novembro de 2014

Sala Polivalente
Fundação Portuguesa das Comunicações

Apoio



Patrocinadores Globais APDSI

accenture



ORACLE



Quidgest

UNISYS

Fórum da Acessibilidade Web 2014

Melhorar a Acessibilidade Web

Uma Estratégia Baseada na Correção dos Erros Mais Comuns



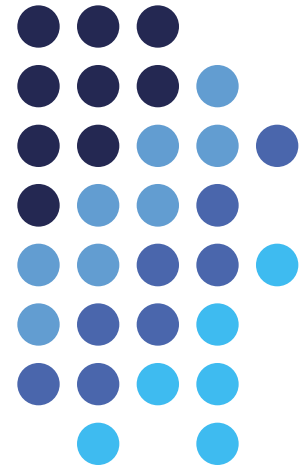
associação para a
promoção e desenvolvimento
da Sociedade da Informação



José Martins

jmartins@utad.pt

27/11/2014



Barómetro 2014 – Top Erros



EMBED tags must have an associated NOEMBED tag.
IMG ALT text must not be the same as the image file name.

This page is hard to read for users with learning disabilities or reading disorders like dyslexia.

Use relative rather than absolute units in FONT SIZE attributes.

Avoid specifying a new window as the target of a link using JavaScript. Don't use generic text like "Click Here" or "Read More" in link text, because it says nothing about the link target when read out by a screen reader.

Some pages have the same title, so the title cannot be used to distinguish pages. This form has fields without LABEL elements or TITLE attributes.

Using ALT text which duplicates link text in the same link or the following link results in screen readers stuttering as the same text is read out twice.

Avoid deprecated features of W3C technologies. This form control has no associated LABEL element.

Include ABBR attributes in TH elements.

Headings must be nested correctly. For example, H2 must appear after H1, H3 after H2 etc.

This LABEL refers to a non-existent control.

EMBED tags must have a non-blank ALT tag.

Each A tag must contain text or an IMG with an ALT tag.

Use the LANG attribute to identify the language of the page.

Provide SUMMARY attributes for data tables (but not for layout tables.)

All ONMOUSEOVER handlers should have an equivalent ONFOCUS handler. Decorative and spacer images must have a blank ALT attribute.

Provide a way to skip repetitive navigation links. Use relative rather than absolute units in HTML attributes

If several links on a page use the same link text, all those links should point to the same destination.

Identify row and column headers in data tables using TH elements. Avoid specifying a new window as the target of a link with target="_blank".

Many people with cognitive disabilities (including dyslexia) find justified text very hard to read (text aligned to both the left and the right margins).

All ONMOUSEOUT handlers should have an equivalent ONBLUR handler. IMG tags must have an ALT attribute.

Use relative rather than absolute units in CSS property values.

Document title must not be blank.

This page has links to a PDF file, but does not provide a link to download Acrobat Reader. All radio button groups should be contained in a FIELDSET tag.

Figures and Images in PDF documents should have ALT text.

Phrases in a different language should be in a SPAN or DIV with a LANG attribute. No TITLE attributes found for the frames on these pages.

AREA tags must have an ALT attribute. Headings should not be empty.

The FONT element should not be used in accessible documents.

This element uses JavaScript to behave like a link. Links like this cannot be tabbed to from the keyboard and are not read out when screen readers list the links on a page.

IFRAME tags must have alternative content. All ONCLICK handlers should have an equivalent ONKEYPRESS handler.

Each section of content should begin with a heading tag (H1, H2, H3), but this page has no heading tags.

LABEL elements should be associated with other controls using FOR attributes.

PDFs must be tagged to be accessible by screen readers.

#1 – Tamanhos Relativos



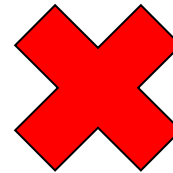
“...Use **relative** instead of **absolute** in HTML elements...”

- Utilizadores com **dificuldades** de **visão** usam funcionalidades como a “**Lupa**” do Windows
- Enorme **variedade** de **tamanhos** de **ecrãs**
- **Necessidade** do **conteúdo** se **adaptar** a todos os **ecrãs**

#1 – Tamanhos Relativos

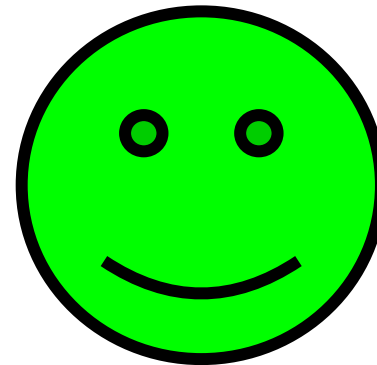


```
<table width="400px">  
  <tr>  
    <th>Meses</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Janeiro</td>  
  </tr>  
</table>
```



**Forma
Errada!!**

```
<table width="60%">  
  <tr>  
    <th>Meses</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Janeiro</td>  
  </tr>  
</table>
```



**Forma
Correta!!**

#2 – Alternativas às Imagens



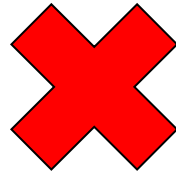
“...**IMG** tags must have an **ALT** attribute...”

- O “**alt**” representa a **alternativa textual** para os **conteúdos multimédia**
- Permite que **tecnologias** acessíveis possam “**ver**” e “**representar**” os conteúdos multimédia

#2 – Alternativas às Imagens



``



Forma Errada!!



``



Forma
Correta!!



#3 – Contexto dos Links

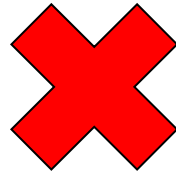
“...Each **A tag** must contain **text** or an **IMG** with an **ALT** attribute...”

- Tag “**A**” diz respeito à existência de **links**
- Os **links** devem ter um **texto** ou uma **imagem** que caracterize a sua **ação**.
- Vai permitir aos **leitores de ecrã** indicarem ao utilizador o **propósito** do **link** ao invés de “**lerem** o **HTML**”

#3 – Contexto dos Links



```
<a href="resultados.html">  
    
</a>
```



Forma Errada!!

```
<a href="homepage.html">  
  Página Inicial  
</a>
```



Forma
Correta!!

```
<a href="homepage.html">  
    
</a>
```



#4 – Destino dos Links

“...avoid specifying a **new window** as the **target** of a **link** with `target= _blank`...”

- Navegar para uma **nova página sem avisar** o utilizador faz **perder contexto** de navegação
- Muitos **leitores de ecrã não avisam** (ou dão pequeno avisos) os **utilizadores** sobre **abertura de novas janelas**

#4 – Destino dos Links



- **Mudanças** de **contexto** apenas devem ser feitas a **pedido** do utilizador
- **Evitar atualizações automáticas** do conteúdo da página (devem ser feitas a pedido)



#5 – Múltiplos Links

*“...If **several links** on a **page** use the **same link text**, all those links should **point** to the **same destination**. ...”*

- O texto do link
 - **Orientação** dos **utilizadores** de uma página
 - **Contexto** a cada um dos links
- Manter o mesmo destino para links
 - **Evitar** navegar para conteúdos que não interessam
 - **Diminuir** clicks de teclas e ratos

Barómetro 2014 – Top Erros



Top 5

318 468

(21%)

Barómetro 2014 – Top Erros



Top 10

818 917

(54%)

Ferramentas da Acessibilidade



- *W3C - Diretivas para a Acessibilidade 2.0*
- *W3Schools.com*
- *GNE – Recomendações Para a Acessibilidade*

Fórum da Acessibilidade Web 2014

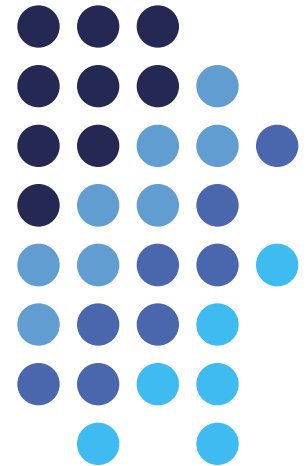
Melhorar a Acessibilidade Web

Uma Estratégia Baseada na Correção dos Erros Mais Comuns

apds



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da Sociedade da Informação



José Martins

jmartins@utad.pt

27/11/2014