

we are developers

Eventos ([hGps://eventos.imasters.com.br/](https://eventos.imasters.com.br/))  
Fórum iMasters ([hGps://forum.imasters.com.br/](https://forum.imasters.com.br/))  
Developer Store ([hGps://imasters.shop/](https://imasters.shop/))  
7Masters ([hGps://setemasters.imasters.com.br/](https://setemasters.imasters.com.br/))  
Revista Impressa ([hGps://issuu.com/imasters/docs/imasters\\_26\\_v6\\_isuu](https://issuu.com/imasters/docs/imasters_26_v6_isuu))  
Certificações ([hGp://certificacao.imasters.com.br](https://certificacao.imasters.com.br))  
BlueDev ([hGp://www.bluedev.com.br](https://www.bluedev.com.br))

POWERED BY: TOTVS DEVELOPERS ([HTTP://DEVELOPERS.TOTVS.COM/](http://developers.totvs.com/))

[Facebook](https://www.facebook.com/PortaliMasters) ([hGps:/ www.facebook.com/PortaliMasters](https://www.facebook.com/PortaliMasters)) [Twitter](https://twitter.com/twiGer.c) ([hGps:/ twiGer.c](https://twitter.com/twiGer.c))

- Back-End (<https://imasters.com.br/back-end>)
  - Mobile (<https://imasters.com.br/mobile>)
  - Front End (<https://imasters.com.br/front-end>)
  - DevSecOps (<https://imasters.com.br/devsecops>)
  - Design & UX (<https://imasters.com.br/design-ux>)
  - Data (<https://imasters.com.br/data>)
  - APIs e Microsserviços (<https://imasters.com.br/apis-microsservicos>)
  - IoT e Makers (<https://imasters.com.br/iot-makers>)

ACESSIBILIDADE

PATROCINADOR:

6 JAN, 2014

## CSS e acessibilidade na web – #Melhores2013

100 visualizações

[Facebook](https://www.facebook.com/sharer?u=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013) ([hGps://www.facebook.com/sharer?u=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013](https://www.facebook.com/sharer?u=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013))

[Twitter](https://twitter.com/share?url=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013) ([hGps://twiGer.com/share?url=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013](https://twitter.com/share?url=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013))

[LinkedIn](https://www.linkedin.com/shareArticle?url=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013) ([hGps://www.linkedin.com/shareArticle?url=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013](https://www.linkedin.com/shareArticle?url=https://imasters.com.br/acessibilidade/css-e-acessibilidade-na-web-melhores2013))

COMPARTILHE!

REINALDO FERRAZ  
([HTTPS://IMASTERS.COM.BR/PERFIL/REINALDONIC-BR](https://imasters.com.br/perfil/reinaldonic-br))  
Tem 34 artigos publicados com 115600 visualizações desde 2012



REINALDO FERRAZ ([HTTPS://IMASTERS.COM.BR/PERFIL/REINALDONIC-BR](https://imasters.com.br/perfil/reinaldonic-br))

34

Formado em desenho e computação gráfica e pós graduado em design de hipermídia pela Universidade Anhembí Morumbi em São Paulo. Trabalha com desenvolvimento web desde 1998. Coordena as iniciativas de acessibilidade na Web do NIC.br e projetos relacionados a Open Web Platform, Digital Publishing e Web das Coisas. Representante do NIC.br em grupos de trabalho do W3C internacional em Acessibilidade na Web, Digital Publishing e Web das Coisas. Apaixonado por acessibilidade, usabilidade, padrões web, HTML, CSS e café sem açúcar.

LEIA MAIS ([HTTPS://IMASTERS.COM.BR/PERFIL/REINALDONIC-BR](https://imasters.com.br/perfil/reinaldonic-br))

Temos abordado bastante a importância da acessibilidade na web na estrutura e na semântica do código HTML: cabeçalhos, tabelas, textos alternativos e outros recursos para deixar o markup robusto e acessível. Mas todos são elementos que podem ser manipulados pelo CSS, e por isso devemos ter certos cuidados com a acessibilidade deles.

Softwares leitores de tela já são capazes de identificar elementos de formatação visual das páginas que não foram declaradas no HTML e sim no CSS, como tipo e cor de fonte. Por esse motivo, existem questões relacionadas à acessibilidade que estão diretamente ligadas ao CSS da sua página e vão muito além do uso de cores nas suas páginas web.



Gostaria de elencar aqui alguns pontos importantes para a criação de páginas web acessíveis voltados diretamente para o uso do CSS, mas antes de começar vale lembrar da máxima de sempre separar as camadas de estrutura (HTML) da apresentação (CSS) da sua página web. Faça toda a formatação visual/layout dentro do CSS e deixe o HTML para a estrutura do seu documento.

### **Contraste**

Sua paleta de cores deve prever o contraste adequado entre os elementos da página, e tudo isso deve ser considerado no seu CSS. Fundos e elementos devem ter um contraste de pelo menos 4,5:1 para uma visualização adequada. O E-mag publica em sua última página uma tabela (<http://emag.governoeletronico.gov.br/emag/#s7>) de referência para textos em preto ou branco com fundos coloridos que auxilia muito essa tarefa.

### **Pseudo elementos :before e :after**

Servem para inserir conteúdo adicional antes e depois de determinados elementos em sua página web via CSS. Esse recurso deve ser utilizado com cuidado, pois nem todas as tecnologias assistivas/leitores de tela conseguem ler os conteúdos inseridos antes ou depois do texto. O ideal é utilizar pseudo-elementos apenas para uso estético e design, e não para inserir conteúdo importante da sua página web. Existe um ótimo artigo (<http://cssgallery.info/testing-the-accessibility-of-the-css-generated-content/>) da Lucica Ibanescu explicando e mostrando como os leitores de tela interagem com pseudo-elementos.

### **Links**

É importante que o seu usuário saiba que aquele texto em destaque é um link e não precise ficar vasculhando a página para procurar um texto com link para outra página. **Jacob Nielsen** publicou em 2004 um artigo (<http://www.nngroup.com/articles/guidelines-for-visualizing-links/>) com orientações para a criação e customização de links em sua página, como não sublinhar textos que não são links e usar cores diferentes para links visitados.

## **Convulsões**

O WCAG 2.0 deixa bem claro que devemos ter cuidado para não criar conteúdos que possam causar convulsões em usuários com fotossensibilidade (<http://www.w3.org/TR/WCAG/#seizure>), como telas que piscam muito rápido ou efeitos luminosos estroboscópicos. Com a possibilidade de fazer animações em CSS3, essa recomendação também serve para a criação de efeitos nas folhas de estilo.

## **Conteúdo invisível**

Existem diversas formas de esconder o conteúdo de uma página web (<http://webaim.org/techniques/css/invisiblecontent/>). Alguns deles podem ser acessados por tecnologias assistivas, por isso vale a pena verificar se o que você quer esconder em sua página deve ou não ser lido por softwares leitores de tela. Este artigo ([http://snook.ca/archives/html\\_and\\_css/hiding-content-for-accessibility](http://snook.ca/archives/html_and_css/hiding-content-for-accessibility)) de Jonathan Snook explica bem cada uma das técnicas.

## **Foco nos elementos**

Localizar onde está o foco em uma navegação via teclado de uma página cheia de links é uma tarefa complicada quando o foco não dá destaque para o elemento selecionado. Destacar o foco dos elementos beneficia não só pessoas que navegam por links, mas auxilia o preenchimento de formulários, facilitando a localização do foco em determinados campos.

Viu como acessibilidade no CSS vai muito além de questões com cores?

Posicionamento de elementos, tamanho de fontes e linhas também devem ser considerados no seu projeto web. Vale lembrar que hoje desenvolvemos pensando em uma plataforma da web, a Open Web Platform, e não somente no HTML5 ou no CSS3. A web de hoje vai muito além do código HTML, e sua acessibilidade deve ser ampliada para toda a sua plataforma para que a web seja efetivamente para todos.