

Aula 07

A inacessibilidade destrói

Acessibilidade

- Você pode ter um site bonito, com um bom layout e facilmente navegável... Mas, isso não significa que todos estejam divertindo-se com ele.
- Usuários com problemas → visão, distinguir cores, coordenação para operar o mouse.

Acessibilidade

- Acessibilidade significa: “*Fazer com que seu site funcione para TODOS*”
- Quando seu site pode ser usado por alguém com uma deficiência, então, seu site é acessível.
- A acessibilidade é pensar sobre como as **deficiências** afetam o modo como as pessoas experimentam e aproveitam **seu** Web site.

Acessibilidade

- Pense nestas duas situações:
- 1-) **Capacidade motoras ruins em suas mãos**: Um site pode ser um problema para ser usado sem mouse.
- 2-) **Deficiência visual**: Com certeza parece que ninguém considera que alguém possa estar utilizando um leitor de tela para um site.

Como seu site é lido?

- A maioria das pessoas com deficiência visual, usa um leitor de tela para navegar na web.
- Um leitor de tela, lê o texto em uma página web com base na marcação HTML.



SMILE Sorrindo



Pergunta???

Como você pode dizer ao computador como é realmente sua imagem, de um modo que você acha que um leitor poderia compreender?

Simples...

... Utilize o atributo **ALT** que fica dentro da tag `<img>` e é usado para as descrições curtas.

```

```

Pergunta???

O atributo ALT é mais indicado para descrições curtas. Em caso de descrições mais longas, o que devemos fazer?

Simples...

O atributo **longdesc** permite que você faça isso, ou seja, fornece aos leitores uma opção para irem para mais informações adicionais sobre um elemento.

```

```

Não existem perguntas idiotas.

- A página com a descrição de texto completa precisa ter o mesmo design do site?
- - Não. As páginas de descrição apenas serão exibidas pelos usuários com leitores de tela. Portanto, tudo que você precisa é marcar o texto. Nenhum CSS é requerido.

Não existem perguntas idiotas.

- Os usuários com boa visão verão o link **longdesc**?
- - **longdesc** é “visível” apenas para as pessoas que usam leitores de tela. Os usuários com boa visão nem mesmo saberão que existe um, a menos que exibam o código-fonte para sua página.

Não existem perguntas idiotas.

- longdesc funciona com todos os leitores de tela?
- - Infelizmente, longdesc é reconhecido apenas pelos leitores de tela mais recentes. Os mais antigos não tinham o recurso predefinido.

Acessibilidade não significa apenas leitores de tela

- Algumas pessoas tem problemas com o mouse, e outras simplesmente preferem usar o teclado.
- A web sem um mouse??? :O → isso significa que você precisa verificar seu site sem um mouse.



A tabulação de uma página deve ser ordenada

- Basta utilizar o atributo **tabindex**.

```
<li><a href="books/1" tabindex="7">  
</a>  
<br /></li>  
<li><a href="books/2" tabindex="8">
```

Não existem perguntas idiotas.

- E quem não utiliza nem o mouse e nem teclado, por amputação por exemplo?
- - Usarão dispositivos de indicação, tais como: mouse de ouvido, ponteiro de ouvido ou stick de boca; software de reconhecimento de voz; ou um sistema de fixação dos olhos. Em todos, aplica-se os tabindexes...

Não existem perguntas idiotas.

- Nem todos os deficientes visuais são cegos, essa acessibilidade aplica-se a essas pessoas também?
- - Existem os tipos de visão parcial: visão que não é clara, visão do meio do campo visual, somente bordas do campo visual e também o daltonismo, que traz uma falta de sensibilidade a certas cores.

Pergunta???

A acessibilidade sempre vale a pena por causa do tempo extra?

Pergunta???

Nos EUA 19,6% da população tem algum tipo de deficiência. No Brasil, são mais de 30 milhões. Fora isso, considere também:

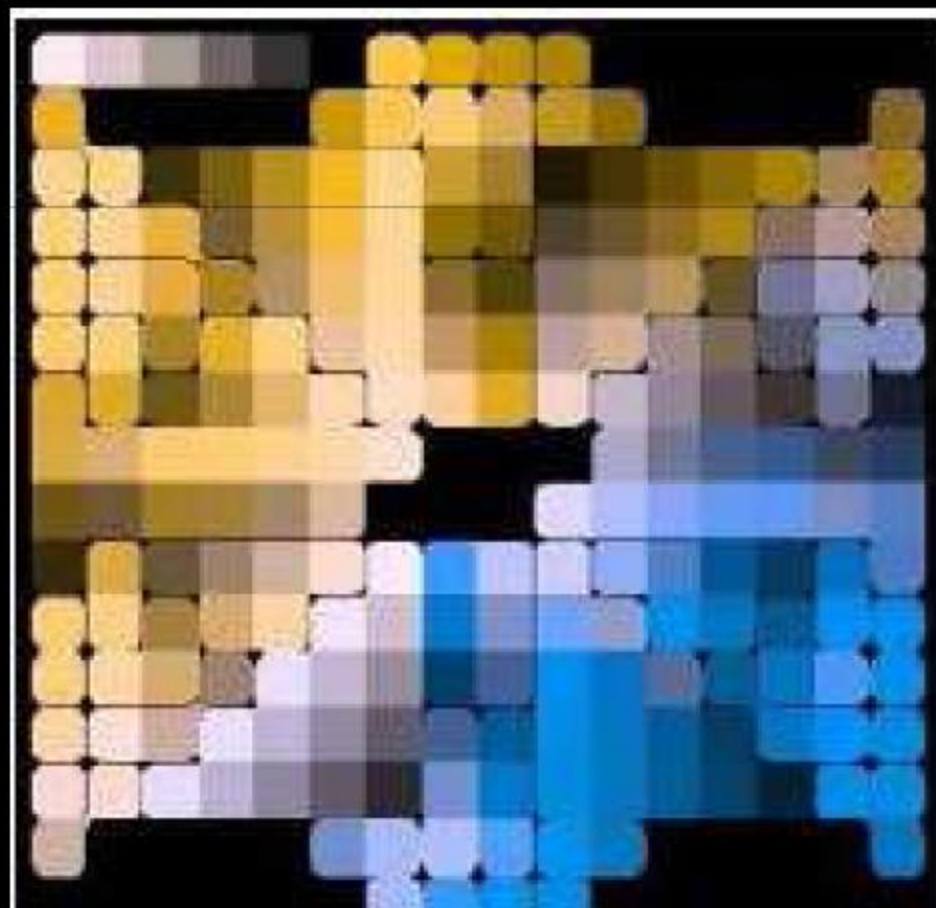
- Algumas leis requerem que você seja acessível
- Todos aproveitam a acessibilidade
- A acessibilidade pode ajudar o seu negócio
- A acessibilidade é a coisa certa a fazer

Falando sobre leis...

- WCAG → Web Content Accessibility Guidelines (Diretrizes de Acessibilidade do Conteúdo Web).
- - **A WCAG Prioridade 1** é o conjunto de diretrizes que o W3C considera como uma exigência básica. Ignore-a e excluirá definitivamente uma parte do público.

Em resumo a Prioridade 1:

- Forneça um texto equivalente para todos os elementos não textuais.
- Todas as informações da cor devem ser exibidas sem a cor também.
- Organize os documentos para que eles possam ser lidos sem as folhas de estilo.





Here is the original color scheme viewed by someone with no color blindness.

Original

This view shows a diminished color scheme, but most of the elements are still distinguishable.



Deutanopia (no green cones)



This is a rarer type of color blindness that affects yellow tones. The stars are completely useless in this view... which definitely violates WCAG Priority 1.

Tritanopia (no blue cones)

Protanopia looks very similar to Deutanopia when comparing the Audio-2-Go site. The page looks bland, and the stars seem to blur together a fair bit.



Protanopia (no red cones)

Pontos de bala!

- A acessibilidade é o processo e as técnicas usadas para criar um site que pode ser usado por alguém com deficiência.
- Um leitor de tela é uma parte do software usado pelo deficiente visual e as pessoas com problemas de visão que lêem o texto de um Web site em voz alta.
- Use o atributo alt para uma descrição curta de uma imagem. E longdesc para fornecer um link para uma descrição longa e/ou detalhada.

Pontos de bala!

- As pessoas sem controle motor de suas mãos, utilizam a tecla Tab, ao invés de um mouse. Utilize tabindex para ordenar a sequência das tabulações.
- A WCAG foi o primeiro esforço para estabelecer diretrizes para o design acessível.
- Certifique-se de que todas as informações transmitidas com a cor, também estejam disponíveis sem cor.
- Se você usar tabelas em seu site, certifique-se de que as colunas e as linhas tenham cabeçalhos.

Atividade – Etapa 3 – 14/04

- 1) Aplique os seguintes itens de acessibilidade ao seu projeto:
 - Forneça um texto equivalente para todos os elementos não textuais.
 - Todas as informações da cor devem ser exibidas sem a cor também.
 - Organize os documentos para que eles possam ser lidos sem as folhas de estilo.