

CHECKLIST

Site avaliado	http://192.168.3.25/quartoInfo
Avaliadores	Francisco Cenci Dal Ponte, Júlia Petroli Tesser e Maurício Conzatti Frison
Leitores de Tela	
Navegadores	Firefox e Google Chrome
Sistemas Operacionais	Windows XP/7
Data	25 de junho de 2014

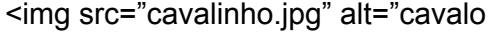
Item	O que avaliar	Sim	Não	N.A.	Local onde não foi encontrado
O site fornece a localização do usuário em um conjunto de páginas?	<ul style="list-style-type: none"> • Em todas as páginas do site, excetuando a página inicial, deve ser fornecidos links com o conjunto de páginas percorridas ao usuário, de preferência antes do início do conteúdo. Esta ação, além de dar segurança para o DV, também oferece a opção para ele retornar algum nível • Os níveis anteriores da página já visitados devem estar linkados Exemplo: Você está em: Página inicial > Downloads 		X		Todas as páginas
As âncoras estão sendo usadas corretamente?	<ul style="list-style-type: none"> • As âncoras são utilizadas através do atributo id. 		X		

	<p>TOPO:</p> <pre><h1> Educação Ministério da Educação </h1></pre> <p>RODAPÉ:</p> <pre>Topo da página</pre> <p>• Quando o link que é ancorado não for vinculado a nenhuma ação, é necessário o uso do seu próprio id no atributo href, pois se for colocado apenas “#” o foco irá para a barra de endereços quando pressionada a tecla "Enter". Também não funcionará se o href for deixado em branco, pois o link perde seu foco.</p> <pre> Final do Menu</pre>				
Há links indicadores na página?	<p>• Deve haver links indicativos em alguns pontos da página. Os mais comuns e essenciais são “Início de Menu”, “Fim de Menu”, “Início de Conteúdo” e “Fim de conteúdo”. Se houver dicas para usar atalhos em links indicadores, essas dicas devem estar ligadas por âncoras ao link indicador. Em caso de sites muito extensos a quantidade de links indicadores pode ser maior. Exemplo:</p> <p>Topo :</p> <pre>Inicio do Menu [Alt + 1] Inicio do menu: Inicio do Menu</pre>		X		

<p>Os links apresentam descrições curtas e objetivas? Eles identificam o destino ao qual remetem?</p> <p>Abrem o conteúdo na mesma página de navegação ou avisam que irão abrir em uma nova página?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • É preciso que os links apresentem uma descrição curta e objetiva para facilitar o entendimento do usuário. • É preciso identificar claramente o destino do link, ou seja, que ele realmente descreva o item ao qual remete. • Links servem como focalizadores para os leitores de telas. • O link deve abrir seu conteúdo preferencialmente na mesma página em que o usuário está navegando, caso seja necessário abrir em uma nova página, sugerimos o uso de comandos JavaScript do tipo não intrusivo ao invés do atributo target="_blank". O JavaScript deve retornar uma mensagem ao usuário notificando que o link abrirá em uma nova página. <pre>Nome Do Link</pre> <ul style="list-style-type: none"> • É obrigatório o uso do elemento href para que o leitor proceda à leitura como um link. Se o link não possuir um destino é preciso colocar o valor "#" Voltar a página anterior 	X			Abrem na mesma página.
<p>Há atalhos para facilitar a navegação pelo site? Esses atalhos funcionam corretamente?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para que os atalhos funcionem corretamente com os leitores de tela, é preciso ter o atributo accesskey no link onde se inicia a informação do atalho, pois é esse atributo que fará com que o foco encontre a informação. <p>Por exemplo: Topo: Inicio do Menu [Alt + 1]</p>		X		

	<p>Início do menu: Início do Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> • É recomendado o uso de números para os atalhos para não entrar em conflito com os leitores de tela, pois estes utilizam letras para atalhos de suas ferramentas. • O ideal é utilizar as dicas de atalhos no topo de todas as páginas e posicioná-las juntas para facilitar a compreensão do DV. As dicas devem ser âncoras para seus atalhos, assim o DV poderá também teclar "Enter" para chegar ao elemento desejado. • Para ocultar os links de atalhos de maneira que não prejudique a leitura pelos leitores de tela, é preciso proceder da seguinte maneira: <p>HTML Início do Menu [Alt + 1]</p> <p>CSS a.oculto{ text-indent:20000px;//fazer o texto sumir display:block;//para funcionar no ie outline:0;//arrumar a borda no Firefox }</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como sequência dos atalhos sugerimos utilizá-los em ordem de importância: o Alt+1 para menu o Alt+2 para conteúdo o Alt+3 página inicial o Alt+4 Pesquisar 				
--	---	--	--	--	--

Conteúdos

As imagens estão devidamente etiquetadas?	<ul style="list-style-type: none"> • A imagem deve ser etiquetada, com uma descrição clara e simples do conteúdo que agrega. • A descrição da imagem deve iniciar com o seu tipo de conteúdo, por exemplo: gráfico, imagem, foto, banner, logo... • Para etiquetar uma imagem basta usar o atributo alt na tag img <p>Exemplo:  alt="cavalo recém nascido deitado na terra, sendo acariciado pela mãe" /></p>	X	X		<p>*bem no início </p> <p>*meio da pagina <a ><="" ><img="" a="" a><="" class="img-responsive" href="http://radio.ifrs.edu.br/" src="publics/imgs/banner2.png" style="margin-top:1.25px" width="100%"></p>
A leitura das palavras e frases está sendo compreendida? Os parágrafos estão com um tamanho razoável?	<ul style="list-style-type: none"> • As palavras precisam estar devidamente acentuadas e, as frases, devidamente pontuadas. • Os parágrafos não devem ser muito extensos, pois isso dificulta a leitura pelos Leitores de Telas. 	X			
As animações em Flash estão descritas?	<ul style="list-style-type: none"> • Quando há objeto flash em uma página é necessário inserir uma descrição, inclusive nos botões e controles internos. 			X	
Os arquivos para download apresentam a extensão a qual são disponibilizados?	<ul style="list-style-type: none"> • Dar preferência a arquivos em formato PDF ou RTF, os quais são lidos pela maioria dos leitores de tela. Sugerimos também a extensão .DOC devido ao fato de ser lido por quaisquer leitores. 			X	

Eles estão em formato compatível com o leitor de telas?	<ul style="list-style-type: none"> • Não bloquear o arquivo, pois normalmente arquivos bloqueados não conseguem ser lidos pelos leitores. • Sugere-se colocar a extensão junto com o nome do arquivo, para que o DV tenha conhecimento do tipo de arquivo que está sendo disponibilizado. 				
Há verborragia na página?	<ul style="list-style-type: none"> • Verborragia corresponde a informações repetidas ou desnecessárias em um site. 		X		
As tabelas são disponibilizadas apenas quando necessárias? Seu conteúdo está mesclado? Existem conteúdos que poderiam estar em tabelas e não estão?	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme os padrões de desenvolvimento web, tabelas devem ser usadas apenas para dados tabulares. Esse item visa verificar se há dados não tabulares em tabelas ou se há dados tabulares fora de tabelas. • Tabelas, de um modo geral, são elementos de difícil navegação para leitores de tela e especialmente para a compreensão do deficiente visual, por isso aconselhamos a utilização apenas quando forem imprescindíveis. • Cuidados importantes: <ul style="list-style-type: none"> - Utilização do atributo summary, pois ele é um resumo da tabela. Coloque apenas em tabelas que realmente necessitam de um resumo; - Usar o elemento caption para título da tabela; esse elemento é o título principal da mesma; - Para tabelas simples, o uso apropriado do elemento th é essencial para torná-la acessível. <p>Contudo com um pouco mais de esforço, podemos incrementar a acessibilidade aos dados da tabela. thead e tfoot são usados para agrupar uma linha de cabeçalhos no topo e outra no final da tabela. Se thead e</p>		X		thead e tfoot summary caption (título) Parte de grupos de pesquisa (quartoInfo/views/lists/pesquisa_grupos_listas.php) em títulos, usar <th> obs: está com <td>

	tfoot forem usados, você deverá usar também tbody para definir o corpo da tabela, que é a parte que contém as células de dados. Na verdade uma tabela poderá conter mais de um tbody; o Em tabelas de dados com dois ou mais níveis lógicos de cabeçalhos de linha ou de coluna, utilizar marcações para associar as células de dados às células de cabeçalho. Para associar dados das células, deve ser seguida uma das formas abaixo: Usar o atributo 'headers' para as células de tabelas <td> em conjunto com o atributo id na célula de cabeçalho <th>. Usar o atributo 'scope', associado a 'col' e 'colgroup'. o Colocar o atributo abbr para abreviar um cabeçalho longo de modo que ele não seja lido por inteiro toda vez que o leitor de tela passar por ele; o Em alguns casos os desenvolvedores utilizam colunas vazias em cabeçalhos ou dados para obter um espaçamento entre as colunas de uma tabela. O leitor de telas Jaws, por exemplo, lê "blank" toda vez que encontra uma célula vazia e isto pode reduzir a usabilidade e a acessibilidade das tabelas de dados. Nesse caso CSS deve ser usado no lugar de células vazias para controlar a apresentação de uma tabela de dados.				
--	---	--	--	--	--

Formulários

Os formulários funcionam corretamente? A ordem de tabulação está correta? As	<ul style="list-style-type: none"> O primeiro passo para tornar o formulário acessível é organizá-lo de forma a ser compreensível, tanto na sua formatação quanto visualmente, 			X	
--	---	--	--	---	--

<p>descrições dos elementos estão adequadas? No caso da utilização dos capcha's, há ambém uma alternativa em áudio?</p>	<p>além de prover uma adequada descrição de seus campos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se o formulário possuir capcha (um tipo de teste de desafiosposta usado em computação para garantir que a resposta não é gerada por um computador) é preciso disponibilizar, junto com esse recurso, uma descrição em áudio, possibilitando assim a autonomia de preenchimento ao usuário deficiente visual. • Cuidados necessários: o Form: é recomendável sempre utilizar as tags form, mesmo que o formulário tenha apenas um elemento, como é o caso das caixas de edição para pesquisa em um site; o Input type="text", select, textarea : devem estar associados com um label. Essa associação é feita usando o mesmo valor no atributo "for" do label e "id" do elemento input, select ou textarea. <label for="ano">Seu nome:</label> <select id="ano" name="ano"> <option value="2008">2008</option> <option value="2009">2009</option> </select> o input "submit", "reset", "button": esses atributos transformam o elemento input em botões, para eles não usamos o elemento label como os demais;o select: sempre que for utilizado select sozinho em um formulário, usar obrigatoriamente um botão para submeter a escolha. Ao usar eventos javaScript para abrir automaticamente a opção, quando selecionada, não funcionará corretamente com o leitor de telas, pois será executado o comando cada vez que o leitor de telas focar um desses elementos; o fieldset: 				
---	--	--	--	--	--

	separa os elementos em grupos para melhorar a compreensão, podendo inserir quantos achar necessário dentro de um formulário; o legend: indica o título para o grupo de elemento dentro do fieldset;o tabindex: não é aconselhado usar atributo tabindex para que a navegação siga a ordem na qual o formulário foi programado. Se for preciso utilizar esse comando, utilizá-lo de forma que mantenha uma ordem de tabulação de acordo com a importância de preenchimento.				
As caixas combinadas e caixas de seleção possuem um botão para o envio ao invés de remeterem automaticamente quando escolhido um elemento?	<ul style="list-style-type: none"> • As caixas combinadas (input text com uma lista de sugestões de preenchimento) e caixas de seleção (selects) não podem remeter automaticamente ao ser escolhida uma opção. Elas devem ter um botão de envio para que o usuário de leitor de telas possa navegar pelas opções sem problemas. <pre> <form action="/ept/redirecionar.php" method="post"> <fieldset> <label for="destaques"> Destaques</label> <select name="destaques" id="destaques"> <option value="0" selected="selected"> Destaques do Governo </option> <option value="http://www.brasil.gov.br"> Portal de Serviços do Governo </option> <option value="http://www.radiobras.gov.br/" > Portal da Agência de Notícias </option> <option value="http://www.fomezero.gov.br/" > Programa </pre>			X	

	Fome Zero </option> </select><input type="button" value="OK" id="destGoverno" /> </fieldset> </form>				
Há um campo de busca no site? O resultado da busca é de fácil acesso?	<ul style="list-style-type: none"> No caso de sites extensos é importante o uso de um campo de busca. Esse campo, quando utilizado, deve remeter o seu foco no início do resultado da busca 	X		X	
Os botões funcionam adequadamente? Eles estão devidamente descrito?	<ul style="list-style-type: none"> Os botões devem remeter a um local ou uma mensagem que seja lida pelo leitor de tela. A descrição do botão é feita pelo atributo "value" e deve estar clara e objetiva. <input type="submit" value="Buscar" name="buscar" /> 		X		Em todos os forms e botões não está aplicado o "value"
Há muitos botões de opções (radio Button) no formulário? Esses botões podem ser substituídos por caixa de seleção?	<ul style="list-style-type: none"> A leitura dos botões de opção em um formulário por parte de usuários de leitores de tela pode ser dificultosa e muitas vezes não compreendida pelos deficientes visuais. Com isso sugere-se a troca dos botões de opção pelas caixas de seleção (selects) sempre que possível. 		X		

Estrutura do Site

Os menus estão em forma de lista? Quando há sub menus ocultos, é	<ul style="list-style-type: none"> Os menus devem estar em forma de lista/itens. Caso o menu apresente subitens ocultos, o site deve 	X			
--	--	---	--	--	--

disponibilizado um aviso para mostrar/ocultar esses submenus?	<p>informar ao usuário a existência dos mesmos, com mensagens para mostrar/ocultar subitens.</p> <p>Quando o submenu está fechado:</p> <pre><h3>A Instituição</h3>Expandir <h3>Contatos</h3>Expandir Quando o submenu está aberto: <h3>A Instituição</h3>Retrair <ul class="sub_sessao"> <a>... </pre>				
As camadas lógicas estão separadas adequadamente?	<ul style="list-style-type: none"> • Uma das premissas mais importantes pensadas ao programar um site com o uso de padrões de desenvolvimento Web é a separação de camadas lógicas, ou seja, temos a linguagem (X)HTML, as folhas de estilo (CSS) e o DOM (Document Object Model) • Como o leitor lê todo o conteúdo HTML da página, deve haver uma separação entre a linguagem (X)HTML e as folhas de estilo (CSS) da página, evitando assim a poluição sonora, ou seja, a leitura de itens desnecessários pelos leitores de tela. • Quando houver eventos JavaScript junto com (X)HTML, (JavaScript intrusivo), o leitor de telas, além de não conseguir fazer a leitura desse elemento, poderá perder o seu foco dentro da página. Por isso utiliza-se a camada DOM, que faz a separação entre (X)HTML, CSS e JavaScript. É preciso que os eventos JavaScript estejam em um arquivo 	X			

	separado e ligados ao (X)HTML por meio da id dos elementos.				
O site possui sumário para conteúdos longos?	<ul style="list-style-type: none"> • Quando uma página possui um conteúdo muito extenso com vários títulos, é importante o uso de um sumário com esses títulos antes do conteúdo para facilitar a navegação. • Esse sumário deve estar em forma de âncoras e, ao término de cada parte, deverá haver um link para voltar ao sumário. 			X	
A estrutura das páginas está uniforme? A “div” conteúdo encontra-se antes da “div” menu?	<ul style="list-style-type: none"> • As páginas devem ter uma estrutura lógica, ou seja, por blocos de fácil compreensão, e padrão para todas as páginas, exceto a página inicial, que normalmente possui uma estrutura diferenciada. • Alguns deficientes visuais não sabem utilizar atalhos, além disso as âncoras (atalhos) não funcionam em Interfaces Especializadas como o Dosvox. Nesses casos, para os DV's não precisarem navegar por todos os itens de menu antes do conteúdo, sugerimos que o conteúdo seja lido antes que o menu. Visualmente menu e conteúdo continuam na mesma disposição, mas para usuários de leitores de tela, a ordem de leitura passa a ser: conteúdo e depois menu. 	X			
Os títulos apresentam uma ordem lógica no texto? Eles estão descritos corretamente?	<ul style="list-style-type: none"> • Para melhor compreender como utilizar os níveis de títulos, comparamos um site com um livro: O nome do livro é o h1, os capítulos são h2, os subcapítulos são h3, e assim sucessivamente. • Cada página deverá ter apenas uma tag h1, já que se pressupõe que 			X	* O logo nao está em h1

	<p>cada página tenha um único título principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O título h1 da página é frequentemente usado com o nome da empresa/instituição. Normalmente o título h1 é substituído por uma imagem (logo), mas deverá permanecer com seu conteúdo, mesmo que não visivelmente, para que o leitor de telas possa ler. • Não é necessário fazer o uso de todos os 6 níveis, exceto quando o texto for classificado em muitas seções, exigindo assim uma documentação muito rígida. • Os níveis do h2 ao h6 poderão ser usados mais de uma vez na página, mas sem excesso e com lógica textual. • Quando for usado o atributo title nos títulos, usar no title o mesmo conteúdo que no título, seguido de informações adicionais, caso desejar. Isso porque quando há um title no elemento alguns leitores de tela dão preferência ao title e não leem o conteúdo. • Exemplo: <pre><h1> Educação Ministério da Educação </h1></pre> 				
Existe o Mapa do Site?	<ul style="list-style-type: none"> • Para melhorar a navegação o site deve conter uma página com o Mapa do Site • O mapa deve ser apresentado, de preferência, em forma de lista, assim como um sumário, e deve conter os principais links de conteúdos. 		X		

	Sugerimos utilizar tantos níveis quantos forem necessários				
A tabulação segue a ordem visual da tela?	<ul style="list-style-type: none"> • A tabulação (itens focáveis) na página deve manter uma ordem lógica, assim como aparece visualmente. 	X			

Acessibilidade

O site possui a opção de alto contraste? Ela está funcionando corretamente?	<ul style="list-style-type: none"> • Para o DV com baixa visão é muito importante ter uma alternativa de alteração de cores para o site. • É aconselhável que o site tenha ao menos uma opção para alteração de contraste, que é a padrão: fundo preto, fonte branca, links amarelos... Se o site contemplar mais de uma opção de alteração de cores é preciso ter cuidado para não colocar muitas; 3 a 4 opções seria o ideal. • O alto contraste escolhido em uma página deve ser armazenado em cache, assim quando forem acessadas outras páginas do site elas já abrirão com a opção escolhida. 			X	
---	--	--	--	---	--

O site possui uma página com dicas de navegação?	<ul style="list-style-type: none"> • É importante que o site possua dicas de ferramentas específicas dele, inclusive para auxiliar a navegação. • As dicas precisam estar descritas de forma compreensível. • Não é necessário colocar dicas de ferramentas dos navegadores e leitores de tela. 		X		
Há alguma observação extra sobre 1acessibilidade, 2usabilidade e 3comunicabilidade?	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever se houve alguma dificuldade de navegação, referente à distribuição do conteúdo, atalhos, indicadores, texto, etc. • Descrever sugestões de melhorias, caso houver. 	X			*certo
O site possui opções para redimensionamento do texto?	<ul style="list-style-type: none"> • Para o DV de baixa visão é muito importante que o site contemple a alternativa para redimensionamento do texto • O ideal é que haja um link que, na medida em que o usuário acessa, a fonte aumente ou diminua gradativamente, assim o DV pode ajustar o tamanho de acordo com a sua necessidade • Sempre que tiver a opção de aumentar e diminuir fonte deve ser colocado um link também para “tamanho normal”. • O tamanho escolhido em uma página deve ser armazenado em cache, assim quando forem acessadas outras páginas do site elas já abrirão com a opção escolhida. 			X	

