

# Acessibilidade na Web - Recomendações de Acessibilidade: eMAG - Apresentação, Design, Multimídia e Formulários

APRESENTAR UM RESUMO DAS RECOMENDAÇÕES DE ACESSIBILIDADE RELACIONADAS À "APRESENTAÇÃO/DESIGN", "MULTIMÍDIA" E "FORMULÁRIOS", ESTABELECIDAS PELA EMAG.

AUTOR(A): PROF. JORGE HENRIQUE PESSOTA

## Apresentação/Design

Recomendação 4.1 - Oferecer contraste mínimo entre plano de fundo e primeiro plano

Para garantir a acessibilidade de uma página Web para pessoas com baixa visão, com cromodeficiências ou que utilizam monitores de vídeo monocromático, o conteúdo de primeiro plano e de plano de fundo devem possuir cores contrastantes.

Não é recomendada a apresentação de imagens atrás de textos, pois isso dificulta a leitura do conteúdo e também pode desviar a atenção do usuário.

Recomendação 4.2 – Não utilizar apenas cor ou outras características sensoriais para diferenciar elementos

Há certos tipos de deficiências que podem dificultar ou impossibilitar a percepção e a compreensão do usuário para uma determinada característica sensorial. Seja cor, tamanho, forma, orientação, som, dentre outros. Sendo assim, deve-se utilizar mais de uma característica visual na geração de um conteúdo.

Recomendação 4.3 – Permitir redimensionamento sem perda de funcionalidade

As páginas Web devem ser responsivas (*layout* que se adapta às dimensões da tela do dispositivo) e devem permitir o seu redimensionamento para até 200%, sem que gere perdas de informação, sobreposições ou o surgimento de uma barra horizontal.

#### Recomendação 4.4 – Possibilitar que o elemento com foco seja visualmente evidente

Deve-se garantir que elementos com foco sejam visualmente perceptíveis e que a área de seleção seja passível de ser clicada. Sugere-se que as bordas de elementos com foco, como links e formulários possuam uma espessura mínima de 2px.

Qualquer elemento HTML que receba o foco do teclado, como links e formulários, pode ser estilizado pela pseudo-classe `:focus`.

Já a pseudo-classe `:hover` permite definir o estilo de um elemento quando o cursor do mouse e passado sobre ele.

## Multimídia

#### Recomendação 5.1 – Fornecer alternativa para vídeo

Para vídeos que não possuam faixa de áudio, deve ser fornecida uma alternativa sonora ou textual. Para vídeos que possuam áudio falado no idioma natural da página, deve ser fornecida legenda.

Também é recomendável que os vídeos com áudio possuam a opção em Libras (Linguagem Brasileira de Sinais).

Deve haver controles para o *player* de vídeo que permitam a manipulação via teclado e também deve haver descrições que possibilitem a correta interpretação pelos leitores de tela.

Essas práticas contribuem para a acessibilidade de pessoas com deficiência visual ou com deficiência auditiva, além de permitir que usuários sem recursos de áudio possam compreender o conteúdo.

#### Recomendação 5.2 – Fornecer alternativa para áudio

Para áudios gravados, deve haver como alternativa, a transcrição descritiva do conteúdo. Assim como ocorre para vídeos, recomenda-se o fornecimento da opção em Libras (Linguagem Brasileira de Sinais).

Essas práticas contribuem para a acessibilidade de pessoas com deficiência auditiva, além de permitir que usuários sem recursos de áudio possam compreender o conteúdo.

#### Recomendação 5.3 – Oferecer audiodescrição para vídeo pré-gravado

Deve haver o recurso de audiodescrição para vídeos que transmitam um conteúdo visual sem faixa de áudio. A audiodescrição tem como objetivo descrever de forma clara e objetiva, todas as informações apresentadas visualmente e que não fazem parte dos diálogos. As descrições devem ser apresentadas nos intervalos entre os diálogos e nas pausas entre as informações sonoras.

Recomendação 5.4 – Fornecer controle de áudio para som

Conteúdos sonoros devem possuir controle de áudio que possibilite pausar, parar, silenciar e ajustar o volume.

Recomendação 5.5 – Fornecer controle de animação

Conteúdos que possuam animação e que sejam iniciados automaticamente devem possuir controles para pausar, interromper ou ocultar a animação.

## Formulários

Recomendação 6.1 – Fornecer alternativa em texto para os botões de imagem de formulários

Deve ser fornecida uma descrição textual (atributo alt) para botões do tipo imagem (input type="image") que tenham a mesma função do botão do tipo submit.

Para outros tipos de botões (reset e button), deve ser utilizado estilização CSS para substituir o botão pela imagem que se deseja utilizar. Para que o botão seja acessível, o atributo value deve ser utilizado contendo um conteúdo descritivo.

Recomendação 6.2 – Associar etiquetas aos seus campos

Elementos de formulário, como input, select e textarea devem possuir labels associadas, através do atributo for. O valor associado ao atributo for, pertencente à label, deve ser igual ao valor associado ao atributo id, pertencente ao elemento de input.

Recomendação 6.3 – Estabelecer uma ordem lógica de navegação

É fundamental que os elementos de formulário sejam codificados e distribuídos de uma forma lógica, visando uma navegação objetiva e consistente. O posicionamento dos elementos deve ser realizado posteriormente, com folhas de estilo CSS.

Recomendação 6.4 – Não provocar automaticamente alteração no contexto

É esperado que não ocorra alteração no contexto de um elemento de formulário que receba o foco, sem que seja iniciada pelo usuário a partir do acionamento de um botão.

#### Recomendação 6.5 – Fornecer instruções para entrada de dados

Elementos de formulário de input devem possuir instruções de preenchimento, acompanhadas de label. É adequado que haja a facilitação do preenchimento, removendo a necessidade de inserção de caracteres especiais em campos numéricos como CPF, valores monetários e datas.

Para campos que são de preenchimento obrigatório, pode-se adicionar um asterisco em forma de imagem com o atributo alt detalhado ou utilizar o atributo required (HTML 5).

O atributo placeholder (HTML 5) pode ser utilizado para adicionar instruções de preenchimento para campos do tipo input e textarea.

#### Recomendação 6.6 – Identificar e descrever erros de entrada de dados e confirmar o envio das informações

Erros de entrada em formulários, identificados automaticamente, devem ser comunicados via texto para o usuário. Caso existam sugestões de correção, estas devem disponibilizadas para o usuário

A página deve possuir mecanismos para a prevenção de erros, possibilitando a reversão da submissão de dados, a comunicação e a possibilidade de ajustes pelo usuário antes da submissão e ainda, possuir um mecanismo para revisar, confirmar e corrigir os dados antes de concluir a sua submissão.

#### Recomendação 6.7 – Agrupar campos de formulário

Campos de input que possuam informações relacionadas devem ser agrupadas a partir do elemento fieldset, O agrupamento deve ser justificado pelo elemento legend.

O elemento optgroup pode ser utilizado para agrupar itens de um elemento select.

#### Recomendação 6.8 – Fornecer estratégias de segurança específicas ao invés de CAPTCHA

CAPTCHA é um recurso utilizado para evitar que softwares automatizados, conhecidos como bots, ataquem ou sobrecarreguem um site. No entanto, o CAPTCHA não favorece a acessibilidade e a usabilidade, devendo, quando possível, ser substituído por outros recursos, como: limitação da quantidade de conexões, monitoramento efetivo, consistência e aderência às políticas de segurança e o uso de técnicas de desenvolvimento de serviços e formulários seguros.

## Resumo do Tópico

Neste tópico foi apresentado um resumo das recomendações de acessibilidade relacionadas à “Apresentação/Design”, “Multimídia” e “Formulários”, estabelecidas pela eMAG.

## ATIVIDADE FINAL

Qual pseudo-classe permite estilizar um elemento quando o cursor do mouse é passado sobre ele?

- A. :hover
- B. :active
- C. :focus
- D. :visited

Qual prática de acessibilidade contribui para que pessoas com deficiência auditiva possam acessar e compreender áudios gravados?

- A. Disponibilizar o recurso de audiodescrição do conteúdo.
- B. Disponibilizar um controle de áudio que possibilite pausar, parar, silenciar e ajustar o volume do conteúdo.
- C. Disponibilizar a transcrição descritiva do conteúdo e se possível, também disponibilizar a opção em Libras (Linguagem Brasileira de Sinais).
- D. Os elementos de marcação devem ser codificados de uma forma lógica e estruturada, facilitando a correta interpretação pelos leitores de tela.

Quais recursos podem ser utilizados em substituição ao CAPTCHA, que não favorece a acessibilidade e a usabilidade?

- A. Agrupar os campos de input que possuam informações relacionadas, a partir do elemento fieldset.
- B. Desabilitar as estilizações da página e os scripts JavaScript.
- C. Limitar o acesso ao conteúdo de acordo com o perfil do usuário e aderir às boas práticas de desenvolvimento Web.
- D. Limitar a quantidade de conexões, implementar um monitoramento efetivo, aderir às políticas de segurança e utilizar técnicas de desenvolvimento de serviços e formulários seguros.

## REFERÊNCIA

GOVERNO ELETRÔNICO, 2014. Modelo de Acessibilidade do Governo Eletrônico - eMAG. Disponível em <  
<http://emag.governoeletronico.gov.br/>  
([http://emag.governoeletronico.gov.br/cursoconteudista/desenvolvimento-web/recomendacoes-de-  
acessibilidade-wcag2.html](http://emag.governoeletronico.gov.br/cursoconteudista/desenvolvimento-web/recomendacoes-de-acessibilidade-wcag2.html))>. Acesso em 28 dezembro de 2017.



