

# Exercício

Disciplina: Aplicações para Web/Internet

Professor: Leandro Melo

Aluno(a): \_\_\_\_\_

1) O HTML (Hypertext Markup Language) ou linguagem de marcação de hipertexto foi desenvolvido para suprir a necessidade de exibição de documentos científicos fornecidos por uma rede de Internet. Para termos uma comparação, é como se a Web fosse desenvolvida para exibir monografias redigidas e formatadas pela Metodologia do Trabalho Científico da ABNT. Porém, com o tempo e a evolução da Web e de seu potencial comercial, tornou-se necessária a exibição de informações com grande riqueza de elementos gráficos e de interação. Para que possamos exibir as informações desejadas com a formatação, é necessário que cada trecho de texto tenha uma marcação indicando. Com o código HTML a seguir, comente o significado de cada uma delas.

```
<html>
<head>
<title>MusicDot</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h1>MusicDot</h1>
<h2>Bem-vindo à MusicDot, seu portal de cursos de música online.</h2>
<ul>
<li>Confira nossas promoções.</li>
<li>Receba informações sobre nossos lançamentos por email.</li>
<li>Navegue por todos nossos cursos disponíveis.</li>
<li>Aprenda sem sair de casa.</li>
</ul>
</body>
</html>
```

2) O HTML é um conjunto de tags responsáveis pela marcação do conteúdo de uma página no navegador. No código que vimos na questão anterior, as tags são os elementos a mais que escrevemos usando a sintaxe <nomedatag>. Diversas tags são disponibilizadas pela linguagem HTML e cada uma possui uma funcionalidade específica. No código da questão anterior, vimos por exemplo o uso da tag <h1> . Ela representa o título principal da página. Explique o que acontece quando mudamos a tag <h1> para a tag <h6>?

3) A especificação do HTML obriga a presença da tag de conteúdo <title> dentro da <head> , permitindo definir o título do documento, que pode ser visto na barra de título ou aba da janela do navegador. Caso contrário, a página não será um documento HTML válido. Uma outra configuração muito importante, principalmente em documentos HTML é a presença do *encoding* ou *charset*. Lembrando que podemos configurar qual codificação queremos utilizar em nosso documento por meio da configuração de *charset* na tag <meta charset="utf-8"> . Lembrando que um dos valores mais comuns usados hoje em dia é o UTF-8, também chamado de Unicode. Baseado nas informações dada em sala de aula sobre o UTF-8 o que podemos dizer sobre ela nas alternativas abaixo: OBS: só tem uma correta.

a) O UTF-8 é a recomendação atual para *encoding* na Web por ser amplamente suportada em navegadores e editores de código, além de ser compatível com praticamente todos os idiomas do mundo.

b) O UTF-8 é a recomendação atual para *encoding* na Web por ser amplamente suportada em navegadores e editores de código. Porém, ela não é compatível com os idiomas do mundo todo.

c) O UTF-8 não é a recomendação atual para *encoding* na Web pois ela não pode ser amplamente suportada ou utilizada em navegadores e editores de código.

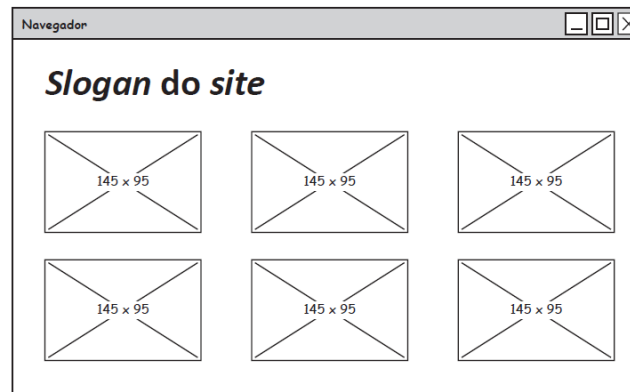
d) O UTF-8 não é a recomendação atual para *encoding* na Web pois ela não pode ser amplamente suportada ou utilizada em navegadores e editores de código. Porém, ela é compatível com praticamente todos os idiomas do mundo.

4) Baseado no que foi apresentado em sala de aula a respeito de toda a estrutura do código HTML, e do conhecimento adquirido através de atividades práticas por meio do bloco de notas, identifique o erro do código abaixo:

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8"/>
<title>Document</title>
</head>
<body>
<!-- Conteúdo -->
<p>Primeiro parágrafo do texto.</p>
<p>Segundo parágrafo do texto.</p>
<p>Terceiro parágrafo do texto.</p>
<ol>
<li>Item 1</li>
<li>Item 2</li>
<li>Item 3</li>
</ol>
<-- Conteúdo -->
<p>Texto em negrito com <b>bold</b> e <strong>strong</strong>.</p>
<p>Texto em itálico com <i>italics</i> e <em>emphasis</em>.</p>
```

<p>Texto <sup>sobrescrito</sup> e <sub>subscrito</sub>.</p>  
<p>Texto <ins>inserido</ins> e <del>excluído</del>.</p>  
<p>Texto <small>pequeno</small> e <mark>destacado</mark>.</p>  
</body>

- 5) Em um sistema *web* para venda de ingressos para *shows* musicais, a equipe de marketing solicitou a um *web designer* que, na página inicial, os *links* para a área de venda de ingressos de cada *show* fossem imagens, para tornar a navegação pelos conteúdos da página mais atrativa e para que o próprio *link* já servisse como material de divulgação.



A partir do protótipo da página inicial apresentado e usando HTML, o *web designer* optou por implementar cada *link* de forma que a imagem forneça um texto informativo (por meio do atributo `alt`) para usuários que usem leitores de tela, conforme a seguir.

```
<a href="link-area-venda-ingresso">  
      
</a>
```

Considerando a situação apresentada, o uso do atributo `alt` e aspectos da interação humano-computador, pode-se afirmar que o *web designer* atendeu, em sua implementação, o requisito de

- Ⓐ segurança no uso, pois se uma imagem tiver baixa resolução e impossibilitar a correta visualização, o texto informativo associado à imagem possibilita a identificação do conteúdo do respectivo *link*.
- Ⓑ facilidade de aprendizado, pois a comunicação visual do sistema *web*, por meio do uso de imagens, aliada à comunicação textual, por meio do uso de textos informativos para cada imagem, ajuda o usuário a aprender os caminhos de navegação.
- Ⓒ acessibilidade, pois a possibilidade de acesso à página por pessoas com deficiência visual, para que interajam com os conteúdos, oferece condições de igualdade às pessoas na interação com o sistema *web*.