

LMS T01 - AP1 - 2024.2 - Campus de Quixadá

Prof. Jefferson de Carvalho Silva

Questão 01 (2,5 pts) - Desenvolva um site para um blog de notícias e garanta que ele siga boas práticas de acessibilidade e **SEO** (otimização para mecanismos de busca - *Search Engine Optimization*) utilizando **HTML5**. O seu site de notícias deve conter:

- A estrutura padrão de uma página HTML, como demonstrado em sala de aula (<DOCTYPE>, <html>, <head> e <body>)
- A definição da codificação de caracteres para “pt-br”
- Dentro de <body>:
 - Um único <header> com uma <nav> dentro e pelo menos 3 links em uma lista não ordenada ;
 - Uma tag <main>, logo abaixo de <header>, com pelo menos duas <section>, cada uma com a propriedade “id”, a qual identifica o tipo de seção (política, esportes, negócios, etc.). Dentro de cada <section>, deve haver:
 - Um cabeçalho <h2> com o nome da seção
 - Um <article> com o texto de sua preferência
 - Para finalizar o <body>, faça um <footer> com as suas informações em itálico (nome, matrícula e e-mail institucional)

Questão 02 (2,5 pts) - Você está desenvolvendo uma barra de navegação **horizontal** para um site usando HTML e CSS. A barra de navegação deve conter **links** que **mudam de cor** quando o **usuário passa o mouse sobre eles**. Considere o seguinte código HTML para a barra de navegação:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <title>Barra de Navegação</title>
  <style>
    <!-- SEU CÓDIGO AQUI!! -->
  </style>
</head>
<body>
  <nav class="navbar">
    <ul>
      <li><a href="#home">Início</a></li>
      <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
      <li><a href="#contato">Contato</a></li>
    </ul>
  </nav>
</body>
```

```
</html>
```

Substitua o trecho `<!-- SEU CÓDIGO AQUI!! -->` pelo código CSS que faz o que a questão pede. ATENÇÃO: não crie CSS genérico (seletores soltos). Todos devem depender da classe `navbar`, por exemplo: `.navbar ul {...}`.

Questão 03 (2,5 pts) - Você está criando um site e precisa posicionar uma imagem de um ícone de notificação em um canto específico de um botão. Para isso, você usará a propriedade `position` do CSS. Considere o seguinte código HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <style>
    <!-- SEU CÓDIGO AQUI!! -->
  </style>
  <title>Botão com Ícone</title>
</head>
<body>
  <div class="botao">
    Clique Aqui
    
  </div>
</body>
</html>
```

Seu objetivo é posicionar o ícone no canto **superior direito do botão**. O botão deve ter um **fundo azul** e um tamanho fixo de **200px** de largura e **50px** de altura. O ícone deve ter tamanho 20px por 20px. Substitua o código `<!-- SEU CÓDIGO AQUI!! -->` pelo CSS que faz o que questão pede. Use as classes `.botao` e `.icone` apenas.

Observação: a imagem `icone.png` é de sua escolha. Pode ser, inclusive, um caminho na web. O nome `icone.png` é meramente ilustrativo.

Questão 04 (2,5 pts) - Você está criando um botão que deve girar **suavemente** quando o **usuário passa o mouse sobre ele**. O botão possui um **ícone** representado por uma **imagem de sua escolha** e deve girar em 90 graus ao ser “hoverizado” (:hover). O giro deve ser acompanhado de uma transição suave de 0,5 segundos.

Considere o seguinte código HTML:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <style>
    <!-- SEU CÓDIGO AQUI!! -->
  </style>
  <title>Botão com Efeito de Rotação</title>
</head>
<body>
  <button class="botao">
    
  </button>
</body>
</html>

```

Substitua `<!-- SEU CÓDIGO AQUI!! -->` pelo código CSS que aplica corretamente a rotação de 90 graus com uma transição suave ao passar o mouse sobre o ícone. Use a classe `.icone`.

COMO RESPONDER ESSA PROVA:

- Crie uma pasta chamada "LMS_T01_AP1_<sua matricula>". Por exemplo, se minha matrícula for 123456, o nome da pasta será:
 - LMS_T01_AP1_123456
- Para cada questão, crie um arquivo HTML como o nome como no exemplo abaixo e os coloque dentro da pasta criada no item anterior:
 - questao_01.html
 - questao_02.html
 - questao_03.html
 - questao_04.html
- Caso precise baixar alguma imagem, coloque-a também dentro da pasta raiz, LMS_T01_AP1_<sua matricula>.
- NÃO crie arquivos CSS em separado. Faça tudo que se pede dentro da tag `<style>`, para cada questão.
- Compacte sua pasta LMS_T01_AP1_<sua matricula> no formato ZIP (evite o formato RAR ou TAR.GZ).
- SUBA o arquivo ZIP no SIGAA, na atividade correspondente PROVA_01.
- OPCIONAL: caso o aluno queira subir o código no GITHUB, não precisa mais enviar um ZIP para o SIGAA. Basta apenas enviar um .TXT com o link do GITHUB.

ATENÇÃO:

- O não obedecimento da organização e nomes dos arquivos acarretará na perda de 1,0 ponto, para cada ocorrência.
- Não serão aceitos arquivos enviados para o meu e-mail.
- O aluno deve pesquisar, apenas, por esses dois sites:
 - w3schools
 - https://github.com/jeffersoncarvalho/ufc_2024_2/tree/main/LMS
 - github pessoal
- Caso o aluno abra qualquer outro site, sua prova será anulada imediatamente com nota ZERO.
- Não será permitido o uso de celular.
- A prova tem duas horas de duração.
- Cada item não implementado em uma questão, acarretará na perda de 0,5 pontos da mesma.