

REVISÃO 2

1. O que o protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) representa na hierarquia da Web, e qual é o seu papel fundamental em relação ao HTML?
 - A. HTTP é o protocolo responsável por rotear pacotes de dados na Internet (camada de rede), e é irrelevante para o HTML.
 - B. HTTP é uma linguagem de programação usada no Backend para manipular o banco de dados.
 - C. HTTP é o protocolo de aplicação que define as regras para a transferência de documentos de hipertexto (HTML) entre o navegador (cliente) e o servidor, sendo o principal responsável por solicitar e entregar as páginas da WWW.
 - D. HTTP é a sintaxe usada para estilizar elementos HTML.

2. Qual o benefício secundário, mas crucial, do uso de tags estruturais semânticas do HTML5 (como <article>, <section>, <aside>) que vai além da simples legibilidade do código?
 - A. Elas herdam automaticamente estilos inline de seus pais, economizando código CSS.
 - B. Elas substituem completamente o JavaScript no lado do cliente.
 - C. Elas fornecem contexto e significado estrutural aos mecanismos de busca (SEO) e tecnologias assistivas (acessibilidade), ajudando-os a entender a função e a hierarquia do conteúdo na página.
 - D. Elas garantem que o navegador interprete o código mais rapidamente que as tags não-semânticas (<div>).

3. Com base na Arquitetura da Aplicação Web, qual é a responsabilidade que demarca a fronteira entre o Backend (Servidor) e o Frontend (Cliente)?
 - A. O Frontend armazena os dados, e o Backend renderiza o HTML.
 - B. O Frontend lida apenas com JavaScript, e o Backend lida com HTML e CSS.
 - C. O Backend é responsável pela lógica de negócios, conexão e manipulação do banco de dados e a resposta do protocolo, enquanto o Frontend é responsável pela renderização visual e pela interação com o usuário no navegador.
 - D. A diferença é apenas a linguagem utilizada: Python para Frontend e CSS para Backend.

4. No processo de exibição de um website (Webpage), qual é a função específica do DNS (Domain Name System)?
- A. É um firewall que bloqueia o acesso a sites maliciosos.
 - B. É um protocolo de segurança que criptografa os dados transferidos.
 - C. É um sistema de tradução que converte o nome de domínio (ex: google.com) em seu respectivo endereço IP (endereço numérico) para que o cliente possa estabelecer a conexão com o servidor de destino.
 - D. É a linguagem que o navegador usa para renderizar o código CSS.
5. A Cascata do CSS possui critérios de desempate bem definidos. Qual é o critério de desempate utilizado quando duas regras aplicáveis a um mesmo elemento possuem exatamente a mesma especificidade (ex: duas regras com o mesmo seletor de Classe)?
- A. A regra com menos linhas de código prevalece.
 - B. A regra definida no arquivo CSS mais leve prevalece.
 - C. A regra que aparece por último na ordem de origem (última regra declarada/lida pelo navegador) prevalece.
 - D. A regra é ignorada e o estilo padrão do navegador é aplicado.
6. Considerando que o `` é um elemento inline por padrão, qual será a área afetada pela cor de fundo?

HTML

```
<div style="width: 300px; border: 1px solid black;">  
  Texto inicial. <span class="destaque">Parte  
destacada.</span> O restante.  
</div>
```

CSS

```
.destaque {  
  background-color: yellow;  
  width: 100px; /* Tentativa de dimensionamento */  
  height: 50px;  
}
```

- A. O fundo amarelo ocupará a largura de 100px e altura de 50px.
 - B. O fundo amarelo será aplicado apenas à largura do texto ("Parte destacada."), e as propriedades width e height serão ignoradas porque o é inline por padrão.
 - C. O será quebrado em uma nova linha e ocupará 100% da largura.
 - D. Nenhuma cor será aplicada, pois background-color não funciona em .
7. Qual será a cor do texto do parágrafo (<p>), considerando a declaração e o uso da variável CSS?

HTML

```
<body>
  <p>Este texto usa a cor da variável.</p>
</body>
```

CSS

```
:root {
  --cor-texto: purple;
}
body {
  color: red;
}
p {
  color: var(--cor-texto);
}
```

- A. Vermelho (red), pois o body tem maior especificidade que o :root.
 - B. Roxo (purple), pois a variável CSS é resolvida para o valor purple e aplicada ao seletor de elemento <p>, ignorando a cor herdada do <body>.
 - C. Preto (black), pois variáveis CSS não podem ser usadas em color.
 - D. O valor será o do body (red), pois a variável herda a especificidade do body.
8. Qual cor será exibida quando o navegador renderizar o seguinte valor CSS: hsl(120, 100%, 50%)?
- A. Vermelho (Red).
 - B. Azul (Blue).
 - C. Verde (Green).
 - D. Branco (White).

9. O trecho de código abaixo é correto semanticamente em relação à hierarquia? Se não, qual é a implicação visível no navegador, mesmo que não seja a intenção ideal?

HTML

```
<h1>Capítulo Principal</h1>
<h3>Seção Três</h3>
```

- A. É semanticamente correto, e o <h3> terá um tamanho de fonte menor que o <h1>.
- B. É semanticamente incorreto (pula um nível), mas a única implicação visível é que o <h3> terá um tamanho de fonte menor que o <h1>.
- C. O <h3> será ignorado e não aparecerá na tela.
- D. O <h3> terá o mesmo tamanho de fonte do <h1>, pois a hierarquia foi quebrada.

Resposta Esperada (detalhada): É semanticamente incorreto, pois quebra a hierarquia (faltam <h2>s); no entanto, a implicação visível é que o navegador ainda renderizará o <h3> com suas propriedades padrão (tamanho de fonte menor que <h1>), pois o CSS padrão ainda se aplica.

10. Se a folha de estilo externa (styles.css) for carregada e, em seguida, o CSS Interno for declarado, qual cor será aplicada ao elemento <p>?

HTML

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
<style>
  p { color: blue; } /* Declaração 2 */
</style>
<p style="color: green;">Parágrafo de teste.</p> ```
**styles.css (Declaração 1):**
```css
p { color: red; }
```

- A. Azul (blue), pois o CSS Interno tem maior prioridade que o Externo.
- B. Vermelho (red), pois o CSS Externo é carregado primeiro.
- C. Verde (green), pois o CSS Inline (no atributo style) sempre tem a maior prioridade e especificidade na Cascata (descontando o uso de !important).
- D. Preto (black), pois há um conflito de cores.

## Gabarito

| Questão | Tópico                     | Resposta Correta |
|---------|----------------------------|------------------|
| 1       | Arquitetura Web            | C                |
| 2       | Teoria HTML<br>(Semântica) | C                |
| 3       | Arquitetura Web            | C                |
| 4       | Fluxo Web (DNS)            | C                |
| 5       | Teoria CSS<br>(Cascata)    | C                |
| 6       | Output (Inline)            | B                |
| 7       | Output (Variável<br>CSS)   | B                |
| 8       | Output (Cor HSL)           | C                |
| 9       | Output<br>(Hierarquia)     | B                |
| 10      | Output<br>(Prioridade)     | C                |