

Avaliação Diagnóstica - Desenvolvimento Web (HTML, CSS, JavaScript) e Funcionamento da Internet

Questões de HTML, CSS e JavaScript:

1. O que é HTML e qual sua função no desenvolvimento web?
2. O que é uma tag HTML? Dê dois exemplos.
3. Qual a diferença entre as tags <div> e ?
4. Para que serve o atributo 'alt' na tag ?
5. O que significa a sigla CSS e qual seu papel em um site?
6. Explique a diferença entre classes e IDs no CSS.
7. O que é o modelo de caixa (box model) no CSS?
8. Cite três formas de aplicar CSS em um documento HTML.
9. Qual a diferença entre position: relative, absolute e fixed no CSS?
10. O que é JavaScript e onde ele é executado?
11. Explique a diferença entre var, let e const no JavaScript.
12. O que é o DOM e como o JavaScript interage com ele?
13. Para que serve a função addEventListener() no JavaScript?
14. Explique a diferença entre == e === no JavaScript.
15. O que são funções anônimas e arrow functions no JavaScript?

Questões sobre Funcionamento da Internet:

16. O que é um endereço IP e para que serve?
17. Explique a diferença entre HTTP e HTTPS.
18. O que é um servidor web?
19. O que é DNS e qual sua função?
20. Explique o que é um navegador e como ele funciona de forma resumida.

Gabarito Comentado:

1. HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação usada para estruturar o conteúdo de páginas web.
2. Tag HTML é um elemento usado para marcar o conteúdo. Ex.: <p>, <h1>.
3. <div> é um elemento de bloco, é um elemento inline.
4. O atributo 'alt' fornece um texto alternativo para imagens, útil para acessibilidade e SEO.
5. CSS (Cascading Style Sheets) define o estilo e o layout de páginas web.
6. Classes podem ser usadas em múltiplos elementos; IDs devem ser únicos.

7. O box model define como são calculadas largura e altura de elementos (content, padding, border, margin).
8. Inline, interno (<style>) e externo (arquivo .css).
9. relative: relativo à posição original; absolute: relativo ao ancestral posicionado; fixed: fixo na tela.
10. JavaScript é uma linguagem de programação executada no navegador do usuário.
11. var tem escopo de função; let tem escopo de bloco; const é imutável.
12. DOM (Document Object Model) é a representação da página como uma árvore de objetos manipulável com JavaScript.
13. addEventListener() adiciona ouvintes para eventos, como cliques ou teclas.
14. == compara valores após conversão de tipo; === compara valores e tipos.
15. Funções anônimas não têm nome; arrow functions são funções curtas com sintaxe =>.
16. IP identifica dispositivos na rede, permitindo comunicação.
17. HTTP é protocolo de transferência de hipertexto sem criptografia; HTTPS é a versão segura com criptografia TLS/SSL.
18. Servidor web é um computador que hospeda e entrega páginas web.
19. DNS traduz nomes de domínio em endereços IP.
20. Navegador interpreta HTML, CSS e JS para exibir páginas ao usuário.