**Perguntas teóricas**

**1.**O que é HTML e qual sua função principal no desenvolvimento de páginas web?

HTML é uma linguagem de marcação usada para criar páginas na web. As “tags” funcionam como instruções para o navegador, indicando como exibir textos, imagens e vídeos, além de criar links entre diferentes conteúdos. Em resumo, HTML organiza e apresenta as informações de forma clara na web.

**2.**Quem criou o HTML e qual foi o propósito inicial de sua criação?

Quem criou o HTML foi Tim Berners-Lee. Ele criou o HTML como forma de manter os conteúdos web mais acessíveis e eficientes, onde os cientistas e pesquisadores pudessem compartilhar informações de forma mais fácil. Sua intenção era facilitar a troca de conhecimento.

**3.**Explique a estrutura básica de um documento HTML. Quais são as principais tags envolvidas?

**Estrutura básica de um documento HTML:**

**<!DOCTYPE html>:** Essa declaração informa ao navegador que o documento é uma página HTML5. É como um aviso para garantir que tudo seja exibido corretamente.

**<html>:** Este é o elemento raiz da página. Ele envolve todo o conteúdo, como se fosse a "casca" que contém tudo o que você vai ver.

**<head>:** Aqui é onde você coloca informações importantes que não aparecem diretamente na página, mas que ajudam a defini-la. Isso inclui o título da página e links para estilos e scripts que tornam a página mais bonita e funcional.

**<title>:** Esta tag define o título da página, que aparece na aba do navegador. É o que os usuários veem quando têm várias páginas abertas, ajudando a identificar rapidamente qual página é qual.

**<body>:** Este é o coração da página, onde todo o conteúdo visível está. Aqui você encontra textos, imagens e links — tudo o que os visitantes da sua página interagem e veem.

**Principais tags:** <h1> a <h6>,<p>,<a>,<img>,<ul>,<ol>,<li>,<div>,<span>

**4.**Quais são as principais diferenças entre as tags <h1> a <h6>, <p>, <b>, <i>, <ul>, <ol> e <li>?

* <h1> a <h6>: Tags de cabeçalhos, onde <h1> é o mais importante e <h6> o menos importante.
* **<p>:** Define um parágrafo.
* **<b>: Negrito.**
* **<i>:** *Itálico.*
* **<ul>:** Lista não ordenada (com marcadores).
* **<ol>:** Lista ordenada (numerada).
* **<li>:** Itens da lista.

**5.**O que são atributos HTML? Cite três exemplos de atributos e explique sua função.

Atributos HTML são informações adicionais que modificam o comportamento ou a aparência dos elementos.

**href (Link para outros recursos):** Usado para indicar o destino de um link

**class (Classes CSS):** Atribui uma classe a um elemento para aplicar estilos CSS a múltiplos elementos.

**id (Identificador Único):** Fornece um identificador único para um elemento, útil para manipulação com JavaScript e estilos CSS específicos.

**6.**Defina o propósito das tags <img>, <a>, <form>, <div>, <article> e <main>.

* **<img>:** Exibe uma imagem. Requer o atributo src (fonte/caminho da imagem).
* **<a>:** Cria um link. Requer o atributo href.
* **<form>:** Define um formulário.
* **<div>:** Define uma seção de bloco. Usado para agrupar elementos.
* **<article>:** Define um conteúdo independente, como um artigo ou post de blog.
* **<main>:**Indica o conteúdo principal de uma página, único para cada página.

**Desafios teóricos**

a)Qual é a importância da tag <meta> no <head> de um documento HTML?

B)Como os elementos class e id diferem em relação à aplicação de estilos CSS em uma página HTML?

Respostas:

1. A tag <meta> no <head> de um documento HTML fornece informações essenciais sobre a página, como a codificação de caracteres, descrições e palavras-chave para SEO, e controle de exibição em dispositivos móveis. Essas informações são cruciais para a experiência do usuário e para a visibilidade online.

* Uso: class pode ser aplicada a vários elementos, enquanto id deve ser única para um único elemento.
* class usa um ponto (.) e id usa um hash (#).
* id tem maior prioridade sobre class se ambos forem aplicados ao mesmo elemento.