**Desafio 2**

1. **Sobre HTML, responda:**
2. **Cite as principais tags HTML e para que servem respectivamente. Dê exemplos de situações reais de onde são usadas;**

* <!--...--> Define um comentário;
* <!DOCTYPE> Define o tipo de documento; (No HTML 4 existiam três (3) diferentes tipos de doctype, mas no HTML 5 temos apenas um (1) tipo <!DOCTYPE HTML>. É aqui que o navegador entende o tipo de documento e como ele deve interpretar as tags nele contidas.)
* <a> Define um hyperlink;
* <abbr> Define uma abreviação
* <address> Define um endereço. (Passa a ser tratado como uma seção);
* <area> Define uma área dentro de um mapa de imagem;
* <b> Define um texto em negrito; (Possui o mesmo nível semântico que um SPAN, e também o estilo de negrito no texto. Contudo, ele não dá nenhuma importância para o texto marcado com ele.)
* <base> Define uma base URL para todos os links da página;
* <bdo> Define a direção do texto apresentado;
* <blockquote> Define uma citação longa;
* <body> Define o corpo da página;
* <br> Insere uma quebra de linha simples;
* <button> Define um botão de comando;
* <caption> Define o "caption" de uma tabela;
* <cite> Define uma citação;
* <code> Define o código texto do computador;
* <col> Define os atributos da coluna da tabela;
* <colgroup> Define um grupo de colunas da tabela;
* <dd> Define uma descrição de definição;
* <del> Define um texto deletado;
* <dfn> Define um termo de definição;
* <div> Define uma seção no documento;
* <dl> Define uma lista de definição;
* <dt> Define um termo de definição;
* <em> Define um texto em ênfase;
* <fieldset> Define um conjunto de campos (fieldset);
* <form> Define um formulário;
* <h1> até >h6> Define do cabeçalho 1 até o cabeçalho 6;
* <head> Define uma informação sobre o documento. (Não aceita mais elementos Child como filho);
* <hr> Define uma regra horizontal. (Tem o mesmo nível que um parágrafo, mas também é utilizado para fazer separações e quebras de linha);
* <html> Define um documento html;
* <i> Define um texto em itálico; (Possui o mesmo nível semântico que um SPAN. O texto continua sendo itálico e para usuários de leitores de tela, a voz utilizada é modificada para indicar ênfase. É de grande valor e utilidade para marcar, termos técnicos, termos em outras linguagens etc.)
* <iframe> Define uma linhas sobre a janela (frame);
* <img> Define uma imagem;
* <input> Define um campo de inserção;
* <ins> Define um texto inserido;
* <kbd> Define um texto do teclado;
* <label> Define uma "label" para o formulário;
* <legend> Define um título para os campos (fields);
* <li> Define os itens da lista;
* <link> Define uma referência;
* <map> Define uma imagem de mapa;
* <menu> Define uma lista de "menus";
* <meta> Define informações meta;
* <noscript> Define uma seção noscript;
* <object> Define um objeto incorporado;
* <ol> Define uma lista ordenada;
* <optgroup> Define um grupo de opção;
* <option> Define uma opção em uma lista suspensa (drop-down list);
* <p> Define um parágrafo;
* <param> Define um parâmetro para determinado objeto;
* <pre> Define um texto pré-formatado;
* <q> Define uma citação curta;
* <s> Define um texto que não é mais correto.
* <samp> Define um código de amostra;
* <script> Define um script;
* <select> Define uma lista selecionável;
* <small> Define um pequeno texto;
* <span> Define uma seção no documento;
* <strong> Define um texto forte (similar ao negrito);
* <style> Define um estilo;
* <sub> Define um texto subscrito;
* <sup> Define um texto sobrescrito;
* <table> Define uma tabela;
* <tbody> Define o corpo da tabela;
* <td> Define uma célula da tabela;
* <textarea> Define um área de texto;
* <tfoot> Define o rodapé da tabela;
* <th> Define o cabeçalho da tabela;
* <thead> Define o cabeçalho da tabela;
* <title> Define o título do documento;
* <tr> Define uma linha da tabela;
* <ul> Define uma lista desordenada;
* <var> Define uma variável;

**Layout**

* <article>: Define um artigo;
* <aside>: Define o conteúdo além do conteúdo da página;
* <embed>: Define o conteúdo interativo ou plugin externo;
* <figcaption>: Define o caption de uma imagem;
* <figure>: Define um grupo de média e seus captions;
* <footer>: Define o rodapé de uma página;
* <header>: Define o cabeçalho de uma página;
* <nav>: Define os links de navegação;
* <section>: Define uma área ou seção;
* <wbr>: Define uma possível quebra de linha;

1. **Explique com suas palavras a importância do HTML Semântico:**

O HTML semântico é importante porque ele descreve o significado do conteúdo presentes nos documentos de html, ou seja, as tags semânticas identificam cada parte do conteúdo, deixando o documento mais claro, todo identificado.

1. **Com base nos conceitos aprendidos no exercício anterior, crie um arquivo index.html que siga o exemplo a seguir:**

Arquivo criado

1. **O que é acessibilidade em páginas web?**

Tornar o site e o conteúdo acessível para que pessoas que tenham alguma deficiência consigam ter acesso, consigam saber o que consta no conteúdo sem nenhuma dificuldade.

1. **Quais são as boas práticas devemos adotar ao construir uma página web para que ela seja acessível?**

Primeiramente devemos utilizar a semântica, códigos simples e limpos auxiliam para que a página seja acessível.

1. **Com base nos conceitos de acessibilidade, crie um arquivo index\_acessibilidade.html e siga as especificações a seguir:**

Arquivo criado

1. **A respeito de CSS, responda:**
2. **Explique com suas palavras a importância do CSS (mínimo 5 linhas e no máximo 10)**

O CSS é utilizado para formatar as páginas, inserindo cores, fontes, tamanho, posição, trabalhando em conjunto com HTML.

Ele é muito importante pois faz esse trabalho de formatação separadamente por meio de um arquivo que contém todas as regras que precisam ser aplicadas, fazendo com o que o processo seja mais fácil e rápido.

Então enquanto o HTML cuida da parte estrutural de uma página, o CSS dá o estilo a ela.

1. **Explique a diferença entre class & id.**

As classes “CLASS” servem para identificar um grupo de elementos e fazer uma formatação em conjunto.

A ID é a forma de identificar um elemento, ele deve ser única para cada elemento, fazendo uma formatação separada para cada elemento “id”.

1. **Como podemos fazer a inserção do CSS na página?**

Podemos incluir de três formas:

**Inline** – que seria utilizar o atributo style dentro dos elementos do HTML

<p style="color: blue">Parágrafo com fonte azul.</p>

**Interno** – utilizar a tag style dentro do head da página de HTML

(<head>

<style type="text/css">

seletor { propriedade: valor; }

</style>

</head>

**Externo** – é criar uma extensão CSS e incluir na estrutura head do HTML. Sendo esse um dos mais utilizados.

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="reset.css">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">

</head>

1. **Explique o que é encadeamento e agrupamento de seletores.**

O seletor é responsável por exatamente “selecionar” o elemento no código HTML

Seletores Encadeados – quando você precisa especificar uma parte dentro de outra parte para aplicar a formatação.

Seletores Agrupados – quando você quer que vários elementos tenham a mesma característica, você agrupa em um mesmo seletor e faz a separação dos elementos por virgula.

1. **O que é Box-Model e dê 3 exemplos de aplicação.**

É a representação do elemento HTML (as tags) em um bloco retangular, que está dividido em 4 partes.

Separados por propriedades que controlam o conteúdo, tamanho, margem, e o preenchimento de uma caixa.

Exemplos:

Espaçamento Interno é definido pela propriedade: padding

Borda é definida pela propriedade : border

Margem é definida pela propriedade: margin

1. **Explique a diferença entre Margin e Padding.**

A propriedade “Margin” define a área da margem dos quatros lados do elemento. Espaçamento externo do elemento.

A propriedade “Padding” define uma distancia entre o conteúdo dos elementos e sua borda. Espaçamento interno do elemento.

**VII. Explique o que é Position e dê um exemplo de cada.**

Position é posicionar pequenos detalhes do layout. Posição do elemento na página HTML.

**Position** **Static determina que o elemento usará o posicionamento padrão.**

position: static;

**Position Relative determina que o elemento se posicionara de acordo com o fluxo natural da página, mas se utilizado juntamente com propriedades auxiliares ele será ajustado de acordo com as orientações.**

position: relative;

left: 20px;

**Position Fixed determina que o elemento terá um valor fixo em relação a área visível da tela.**

position: fixed;

top:0;

**Position Absolute determina que o elemento ficara em uma posição fixa em relação a página**

position: absolute;

bottom:0;