

Desafio 2 - HTML + CSS Prólogo: Seu objetivo durante o desafio 2 deve ser entender a importância do HTML semântico bem como do CSS (Cascading Style Sheets) para estilizar uma página depois que foi estruturada e da acessibilidade para pessoas com deficiência ou capacidade reduzida quando usa um leitor de tela.

a) Explique com suas palavras a importância do HTML Semântico (mínimo 5 linhas e no máximo 10)

O HTML é tipo o esqueleto de um site, e o HTML semântico vem para dar “corpo” para esse site, facilitando o entendimento do mesmo pelo computador.

O computador faz uma leitura mais detalhada desse código, pois o HTML semântico tem várias tags, que seriam estruturas do site previamente definidos, como por exemplo “header” (um cabeçalho) e “footer” (o rodapé).

Além de trazer ferramentas de acessibilidade e aprimorar o ranqueamento do site no buscador google.

b) Cite as principais tags HTML e para o que servem e dê exemplos de aplicações reais onde são usadas.

Para esse exercício vou utilizar o site: <https://www.tamashii.com.br/produtos> como exemplo.

O <header> é utilizado para representar o cabeçalho de um documento.

Ex:

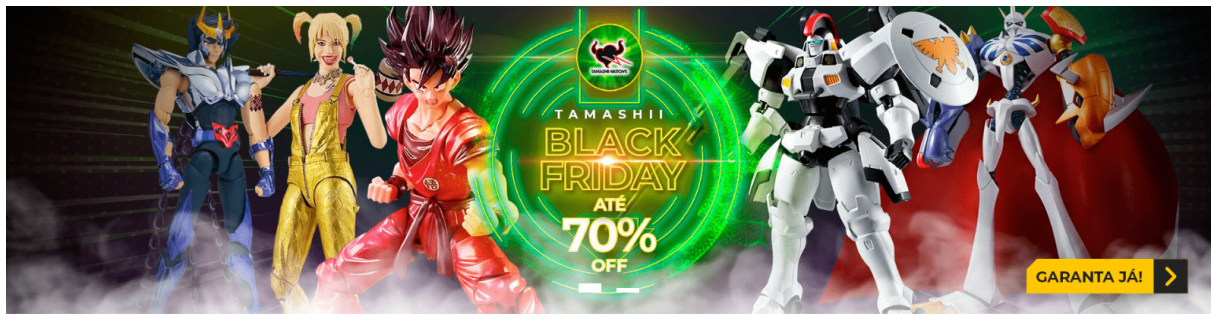


O elemento <footer> representa um rodapé de um documento. Normalmente é utilizado para descrever informações de autoria, como nome e contato do autor, e data de criação do conteúdo.

Ex.

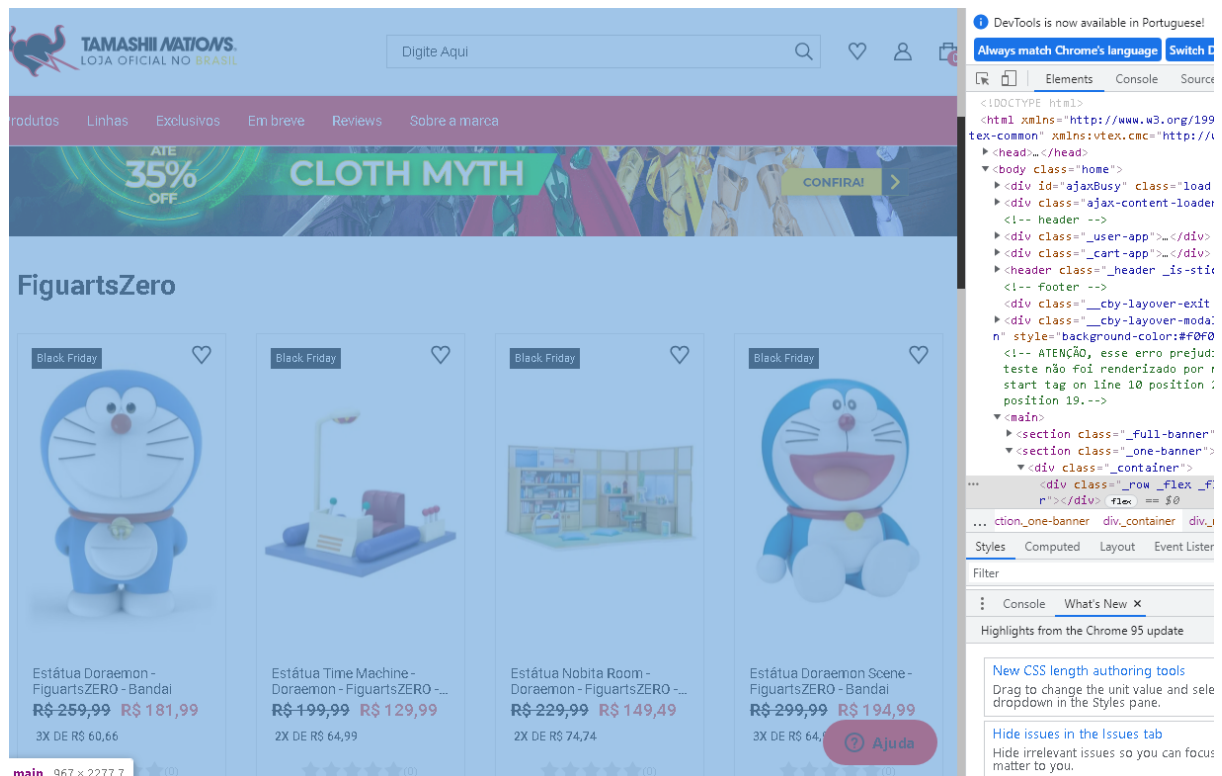


O elemento <section> representa uma seção dentro de um documento, podendo conter imagens, banners



O elemento <main> especifica o conteúdo principal e, consequentemente, de maior relevância dentro da página.

Ex:



c) Com base nos conceitos do exercício anterior, crie um arquivo index.html que siga o exemplo da tela final a seguir:

Anexo arquivo.

d) O que é acessibilidade em páginas web?

É uma forma de tornar mais acessível a utilização de um site para todas as pessoas, por exemplo deficiência visual.

e) Quais as boas práticas devemos adotar ao construir uma página web para ser acessível?

Ter uma boa semântica, uso de atributos voltados para acessibilidade, por exemplo ALT que é a descrição da imagem, NÃO utilizar tabelas para diagramação,

f) Com base nos conceitos de acessibilidade, crie um arquivo index_acessibilidade.html e siga as especificações a seguir:

- 1) deve ser identificado como um título H1.
- 2) deve ser identificado como uma lista.
- 3) deve ser identificado como um título H2.
- 4) leitura de texto normal. 5) a tabela deve ser construída de forma semântica para que o LT identifique corretamente as células e suas respectivas quantidades de linhas e colunas;
 - 5.1) os títulos da tabela devem ser corretamente identificados pelo LT;
 - 5.2) de forma alguma a ordem de leitura dos elementos na tabela deve ser forçada;
 - 6) deve ser identificada pelo LT e sua literal deve ser "W3C Developers".
 - 7) leitura de texto normal, mas os caracteres ":" deve ser identificado pelo LT e sua literal deve ser "smile".

Resposta em arquivo

g) Explique com suas palavras a importância do CSS (mínimo 5 linhas e no máximo 10)

Cascading Style Sheet, mais conhecido como CSS, é uma linguagem de estilos que, assim como o HTML, também não é considerada uma linguagem de programação. Ela é responsável por separar a parte estrutural da aplicação (que ficará nas mãos do HTML) da parte estética.

O CSS pode ser escrito dentro do arquivo HTML, utilizando o style como elemento `<style>` ou como atributo de algum outro elemento `<p style="">`. Assim como também pode ser escrito em um arquivo separado, apenas de CSS, importando-o no documento HTML

h) Explique a diferença entre class & id.

O class é um estilo utilizado para formatar vários componentes de uma vez e o id é utilizado para identificar um elemento e formatá-lo de forma específica.

i) Como podemos fazer a inserção do CSS na página?

Através de 3 modos: por meio de um atributo style, usando uma tag style, ou fazendo referência usando `<link rel="stylesheet" href="arquivo_css.css">`.

j) Explique o que é encadeamento e agrupamento de seletores.

Quando deseja fazer com que vários elementos tenham as mesmas características, você deve agrupar dentro de um mesmo seletor. A separação dos elementos é feita com vírgulas. Veja um exemplo:

```
lista, al, di {  
  color: blue;  
}
```

Mas você tem uma série de EMs na página, e talvez você queira que apenas o lista que está dentro de al fique com a cor azul.

```
al lista {  
  color: blue;  
}
```

k) O que é Box-Model e dê 3 exemplos de aplicação.

É o modelo que usamos para criar layouts na página.
exemplos: margin, padding, height e width.

l) Explique a diferença entre Margin e Padding.

Diferença entre padding e margin é tabular. O espaço externo de um elemento (margin) é o espaço externo da borda. O espaço interno (padding) está dentro dos limites da borda

m) Explique o que é Position e dê um exemplo de cada.

Position determina a posição dos elementos na página.

Ex: static: é elemento estático, como por exemplo um título de uma página; relative: é um elemento que se movimenta em relação a outro; absolute: é um elemento que pode ser com um elemento pai que não tenha uma position static

n) Crie um arquivo index_tabuleiro.html para criar 2 tabuleiros como da figura 2 abaixo, no qual o primeiro é usando DIV e o segundo usando TABLE. OBS: Lembre-se de colocar o título em cima para identificar cada tabuleiro.