

CSS

Unidades de medida
Box-model



Unidades de medida em CSS

Unidades de medida absoluta

Estas unidades ao serem utilizadas representam um valor absoluto na tela, não se alterando por quase nenhum outro fator. O pixel é o mais utilizado.

px	pixels (1px = 1/96 de 1in)
cm	centímetros
mm	milímetros
in	polegadas (1in = 96px = 2.54cm)
pt	pontos (1pt = 1/72 de 1in)
pc	paicas (1pc = 12pt)

Unidades de medida relativa

Estas unidades ao serem utilizadas representam um valor relativo na tela, ou seja, dependem de outro fator para definir o seu tamanho.

vw	Relativo a 1% do comprimento da viewport
vh	Relativo a 1% da altura da viewport
vmin	Relativo a 1% da menor dimensão da viewport
vmax	Relativo a 1% da maior dimensão da viewport
%	Relativo ao elemento pai

Unidades de medida relativa

Estas unidades ao serem utilizadas representam um valor relativo na tela, ou seja, dependem de outro fator para definir o seu tamanho.

em	Relativo ao tamanho da fonte do elemento “pai” (2em significa 2x o tamanho da fonte atual)
rem - root em	Relativo ao tamanho da fonte do elemento raiz
ex	Relativo à altura do caractere minúsculo da fonte atual (raramente usado)
ch - character unit	Relativo à quantidade de caracteres

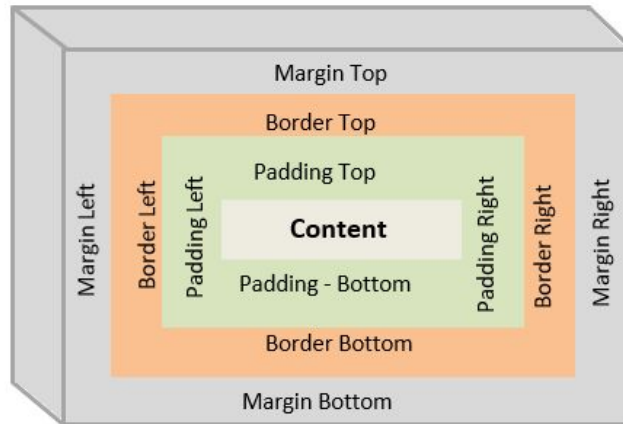
Qual é a vantagem em utilizar unidades de medida relativas ao invés de unidades de medida absolutas?

**Em quais contextos utilizamos
tamanhos absolutos?**

Box-model

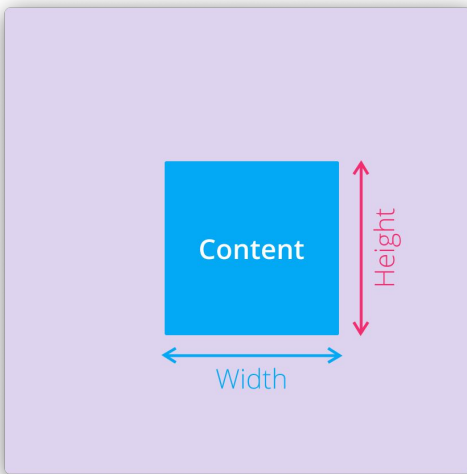
Box-model

- Em uma página WEB, cada elemento é representado como um box retangular
- Determinar o tamanho, propriedades – como sua cor, fundo, estilo das bordas – e a posição desses boxes é o objetivo do mecanismo de renderização.
- No CSS, cada um desses boxes retangulares é descrita usando o box model padrão.
- Este modelo descreve o conteúdo do espaço ocupado por um elemento. Cada box possui 4 edges: **margin** edge, **border** edge, **padding** edge e **content** edge.



Height, Width

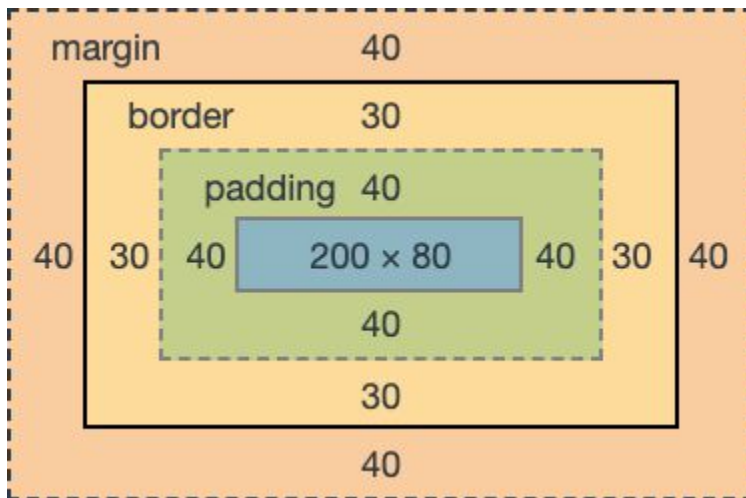
height e width definem, respectivamente, a altura e o comprimento de um elemento. Você também pode definir as propriedades max-width e max-height para delimitar o quanto o conteúdo pode crescer. E também min-width e min-height para dizer os tamanhos mínimos do conteúdo



Margin, Padding e Border

Margin, Padding e Border são três importantes propriedades de elementos HTML.

1. Margin: Determina uma distância para fora do elemento.
2. Padding: Determina uma distância para dentro do elemento.
3. Border: Delimita o espaço em volta do elemento.



Margin

Propriedades margin

- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left

Você também pode definir a margem através da propriedade margin somente. E ela vai seguir a ordem de top, right, bottom e left. Exemplo:

margin: 15px 20px 14px 3px;

(aplica 15px à margem de cima, 20px na da direita, 14px embaixo e 3px na da esquerda.)

margin: 15px 20px;

(aplica 15px às margens de cima e embaixo, e 20px na direita e esquerda.)

Padding

Propriedades padding

- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left

Você também pode definir o padding através da propriedade padding somente. E ele vai seguir a ordem de top, right, bottom e left. Exemplo:

padding: 15px 20px 14px 3px;

(aplica 15px ao padding de cima, 20px na da direita, 14px embaixo e 3px na da esquerda.)

padding: 15px 20px;

(aplica 15px aos paddings de cima e embaixo, e 20px na direita e esquerda.)

Border

Utilizando a propriedade border:

border: 1px solid red;

Você deverá passar estas três propriedades em sequência para definir uma borda.

- A primeira define a espessura da borda
- A segunda o tipo de borda (solid é a borda mais comum)
- A terceira a cor da borda (esta cor pode estar em qualquer tipo de passagem de parâmetros de cor, seja hexadecimal, rgb, rgba ou cor pré-fixada).

É possível também editar as bordas separadamente, e com estilos diferentes. Utilizando os parâmetros **border-top**, **border-right**, **border-bottom** e **border-left**

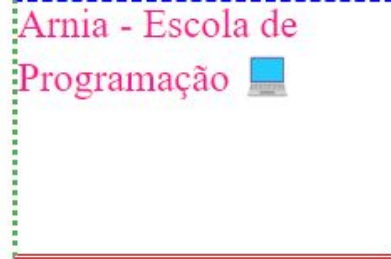
Vamos aplicar essas propriedades na prática?


Exercícios Obrigatórios

Exercício 1

Criar uma regra CSS para formatação de parágrafo com as seguintes configurações:

- Largura do parágrafo: 150px;
- Altura do parágrafo: 100px;
- Cor da fonte rosa
- Tipo de fonte Arial
- Borda Superior: Espessura de 2px, na cor azul e estilo dashed.
- Borda Esquerda: Espessura de 2px, na cor verde e estilo dotted.
- Borda Inferior: Espessura de 2px, na cor vermelha e estilo double.
- Borda Direita: Sem borda
- Espaçamento Superior e Esquerda: 10px



Arnia - Escola de
Programação 

Ao final adicione um texto ao parágrafo e verifique se o resultado apresentado está de acordo com a formatação sugerida.

Exercício 2

Utilizando a tag <nav> e regras CSS, cria uma página HTML para apresentar um menu conforme a imagem abaixo:

Histórico
Localização
Portfólio
Preços
Prazo de Entrega
Clientes
Contato

Configure as propriedades: *border* e *padding* de forma que o menu seja apresentado semelhante a imagem lateral.

Altere também as propriedades de fonte e cor para os títulos do menu e configure a cor da borda a direita da mesma cor usada para os títulos do menu.

Adicione também links externos ou internos (OBS: De livre escolha) para cada um dos itens do menu.

Exercício 3

Faça uma lista com pelo menos 5 inscrições

- Inclua o seguinte estilo na sua lista importando um arquivo .css externo
 - Fonte: Roboto
 - Importação dentro da tag <head>
 - **Exemplo:** <link rel="stylesheet" href="arquivo.css">



Inscrições

- **Letícia Porto Soares**

E-mail: leticia@gmail.com.br

Já teve contato com alguma linguagem de programação? Sim

Linguagem de programação: Javascript

Escolaridade: Ensino superior completo em TI

Objetivos: Fusce viverra nunc eros, vel consectetur lacus viverra sit amet.

Obrigado!

