

Introdução ao Web Design

CSS: Cascade Style Sheet

02 - Cores e Box Model

Roteiro

- Cores
- Modos de Exibição
- Box Model
- Posicionamento

Relembrando:

- Como podemos aplicar CSS em uma página HTML?
- O que é **tipografia** e qual sua importância para a Web?



Cores

As cores transmitem sentimentos, então escolha bem

- Antes de entrar na parte técnica de CSS, que tal entender um pouquinho de **teoria das cores**?
- Veja o exemplo abaixo, onde temos dois botões com cores diferentes e representando ações distintas. Qual sua opinião sobre a escolha das cores aplicadas?



Cadastrar

Excluir

Cores

Um **pouquinho** de teoria das cores

- Teoria das cores é o estudo sobre vários **aspectos das cores**, inclusive como elas **são interpretadas pelo nosso cérebro**
- Ter pelo menos um conhecimento mínimo sobre teoria das cores é fundamental para sua correta utilização em meios digitais como a Web
- Uma escolha adequada do conjunto/combinção de cores a ser utilizada em um projeto visual **não é uma tarefa trivial**, mas ajuda a **alcançar o objetivo** do projeto e entregar uma **boa experiência ao usuário**

Cores

Um **pouquinho** de teoria das cores

- A escolha correta das cores, depende da **mensagem** que se quer transmitir e também do **público alvo**
- As cores **transmitem emoções** para as pessoas, na maioria das vezes de forma **inconsciente**



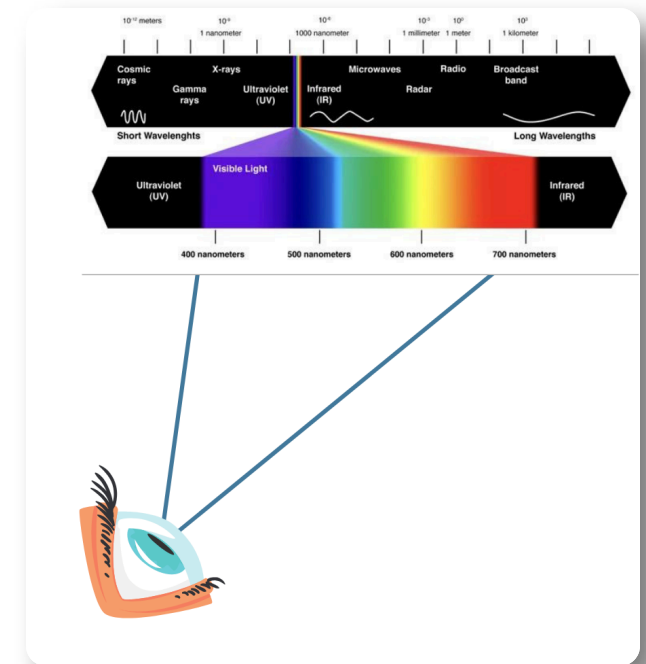
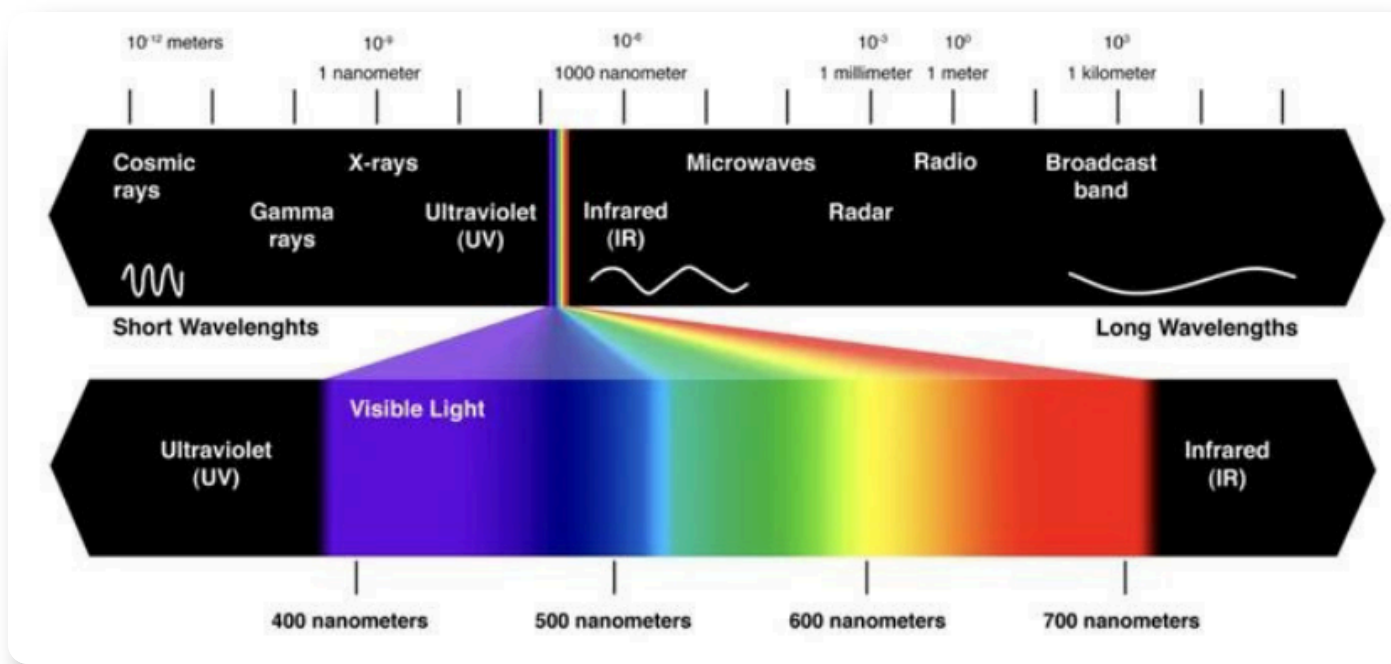
Importante saber

Uma cor pode despertar um sentimento em uma pessoa e pode despertar o sentimento oposto em outra pessoa. Isso pode ocorrer devido à diferenças culturais, experiência prévia ou até mesmo por divergências de gostos pessoais.

Cores

O que são as cores?

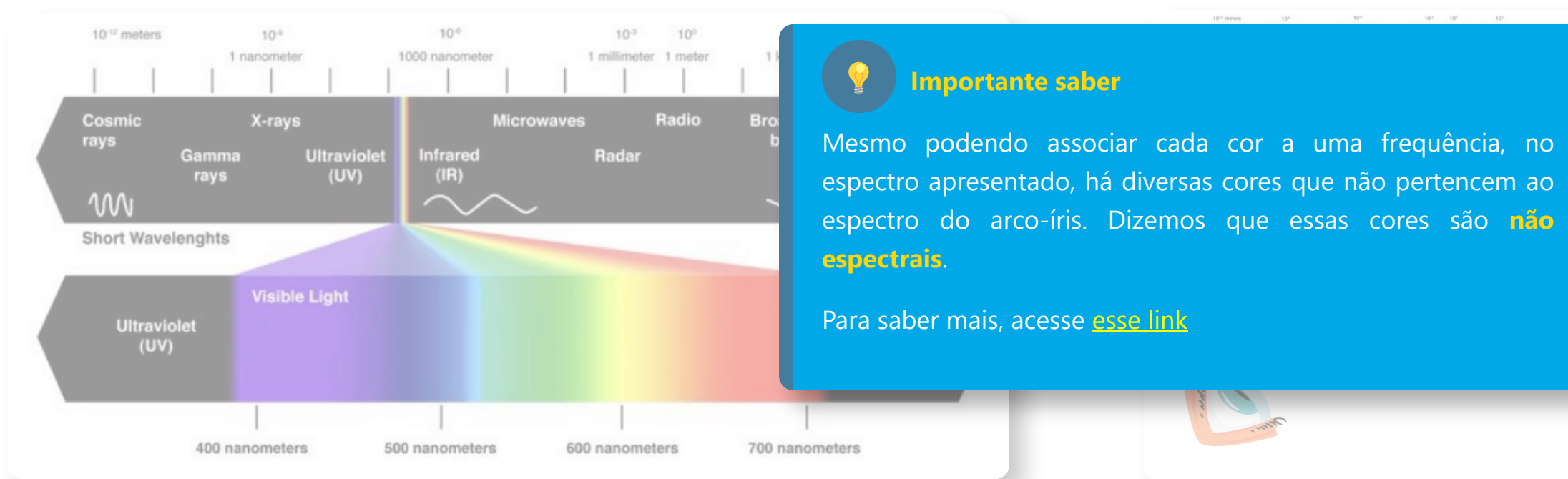
- As cores são **faixas de ondas**, do espectro eletromagnético, **visíveis** pelo olho humano



Cores

O que são as cores?

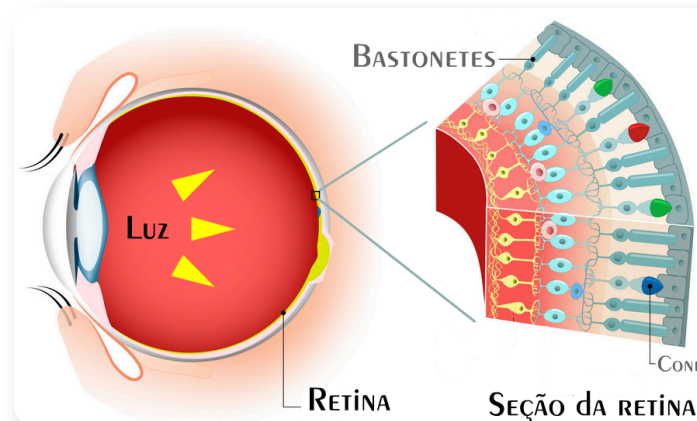
- As cores são **faixas de ondas**, do espectro eletromagnético, **visíveis** pelo olho humano



Cores

O que são cores?

- Podemos dizer então que cor **não existe de forma tangível**
- Cor é uma sensação produzida pelo olho a partir da luz refletida pelos objetos
- Segundo a [Teoria Tricromática de Young-Helmholtz](#), a retina possui três espécies de células sensíveis à comprimentos de onda específicos, correspondendo às cores vermelho, verde e azul



Cores

Classificação das cores

- Dessa forma, dentro da teoria das cores temos uma classificação bastante utilizada para composição de cores, onde dividem-se em:
 - **Cores primárias:** cores que não podem ser decomposta e são a base para a formação das outras cores
 - **Cores secundárias:** cores formadas a partir da composição das cores primárias
 - **Cores terciárias:** cores formadas a partir da composição de cores secundárias e primárias

Cores

Classificação das cores

- Dessa forma, dentro da teoria das cores temos uma classificação bastante utilizada para composição de cores, onde dividem-se em:
 - **Cores primárias:** cores que não podem ser decor
 - **Cores secundárias:** cores formadas a partir da co
 - **Cores terciárias:** cores formadas a partir da comp

Existem diferentes sistemas de cores primárias. Na disciplina vamos abordar principalmente o sistema **RGB** (abordado mais à frente).

Para saber mais sobre esse assunto, acesse [esse link](#).

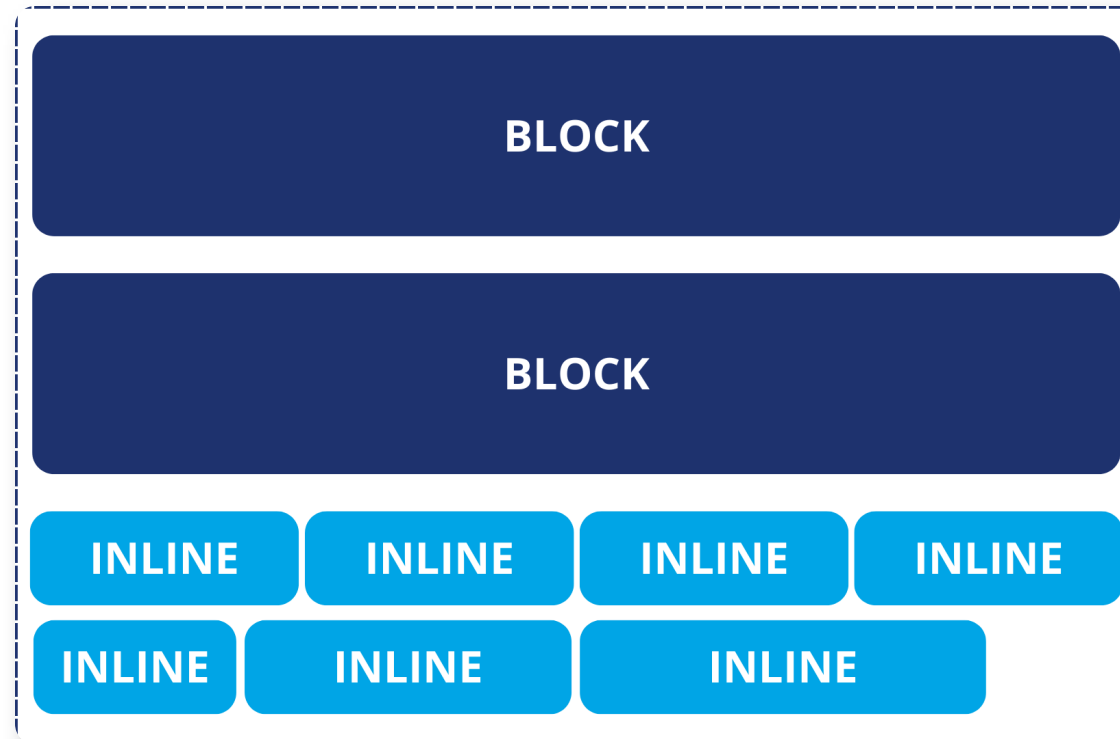
Modo de Exibição

Propriedade *display*

- ***display*** é a propriedade CSS **mais importante** para **controle de layout**
- Especifica a forma como um elemento é exibido, sendo as principais:
 - **display: block** - define um elemento em nível de bloco;
 - **display: inline** - define um elemento em nível de linha;
 - **display: inline-block** - define um elemento em nível de linha, mas sendo possível modificar suas dimensões;
 - **display: none** - esconde elementos sem deletá-los;
 - **visibility: hidden** - propriedade diferente, porém com utilidade semelhante. Ela esconde um elemento, porém, ocupa o mesmo espaço de antes.

Modo de Exibição

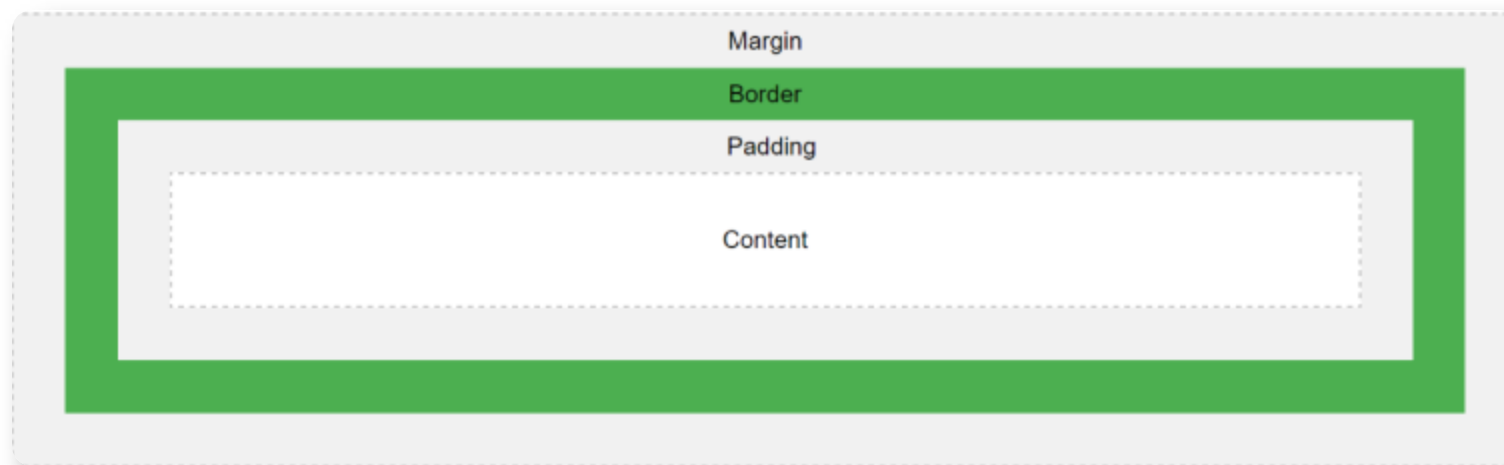
Propriedade *display*



Box Model CSS

Modelo de "Caixa"

- Em CSS, o termo "**modelo de caixa**" (*Box Model*) é utilizado para lidar com o *design de layout*
- Detalha as opções de margens, bordas, *padding* e conteúdo para cada elemento



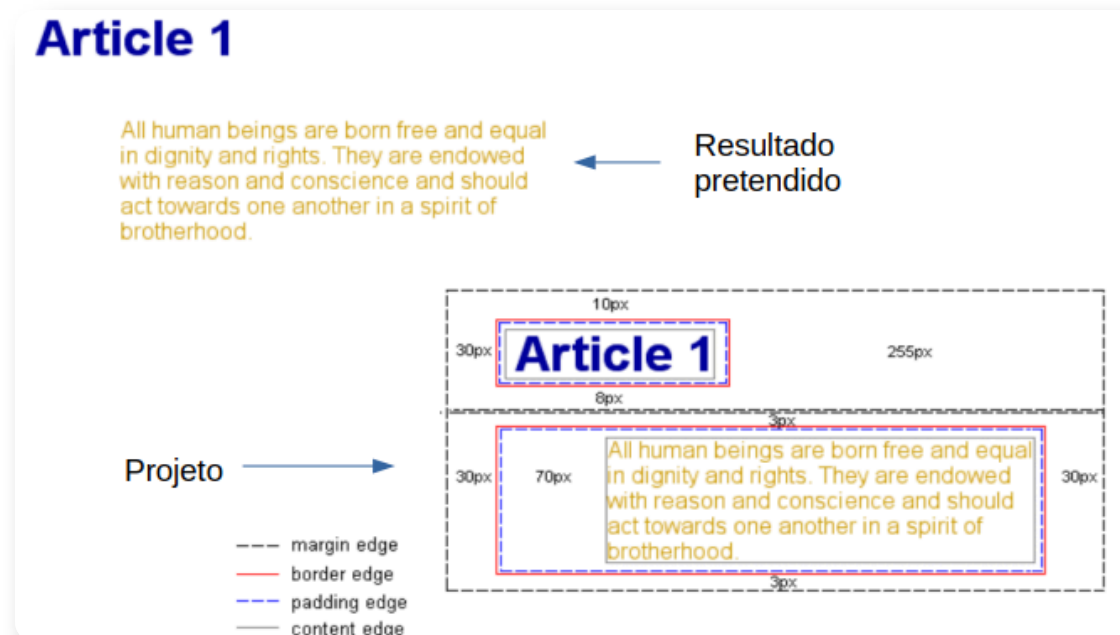
Box Model CSS

Modelo de "Caixa"

- Todo elemento da página pode ser entendido como uma "caixa" e podemos manipular as propriedades de:
 - **Content:** o conteúdo da caixa, onde texto e imagem (por exemplo) aparecem
 - **Padding:** espaçamento entre o conteúdo do elemento e a sua borda
 - **Border:** uma borda (contorno) que envolve o padding e o conteúdo da caixa
 - **Margin:** espaçamento para fora da borda (entre a caixa e os demais elementos)
 - **Width:** largura do elemento, definida com as propriedades CSS `width`, `min-width` e `max-width`
 - **Height:** altura do elemento, definida com as propriedades CSS `height`, `min-height` e `max-height`

Box Model CSS

- **Padding e Margin:** quando usar?
 - Use **margin** para adicionar distância entre elementos
 - Use **padding** para aumentar o tamanho de um elemento ou dar uma distância maior entre o conteúdo e a borda do elemento pai



Box Model CSS

Propriedade `box-sizing`

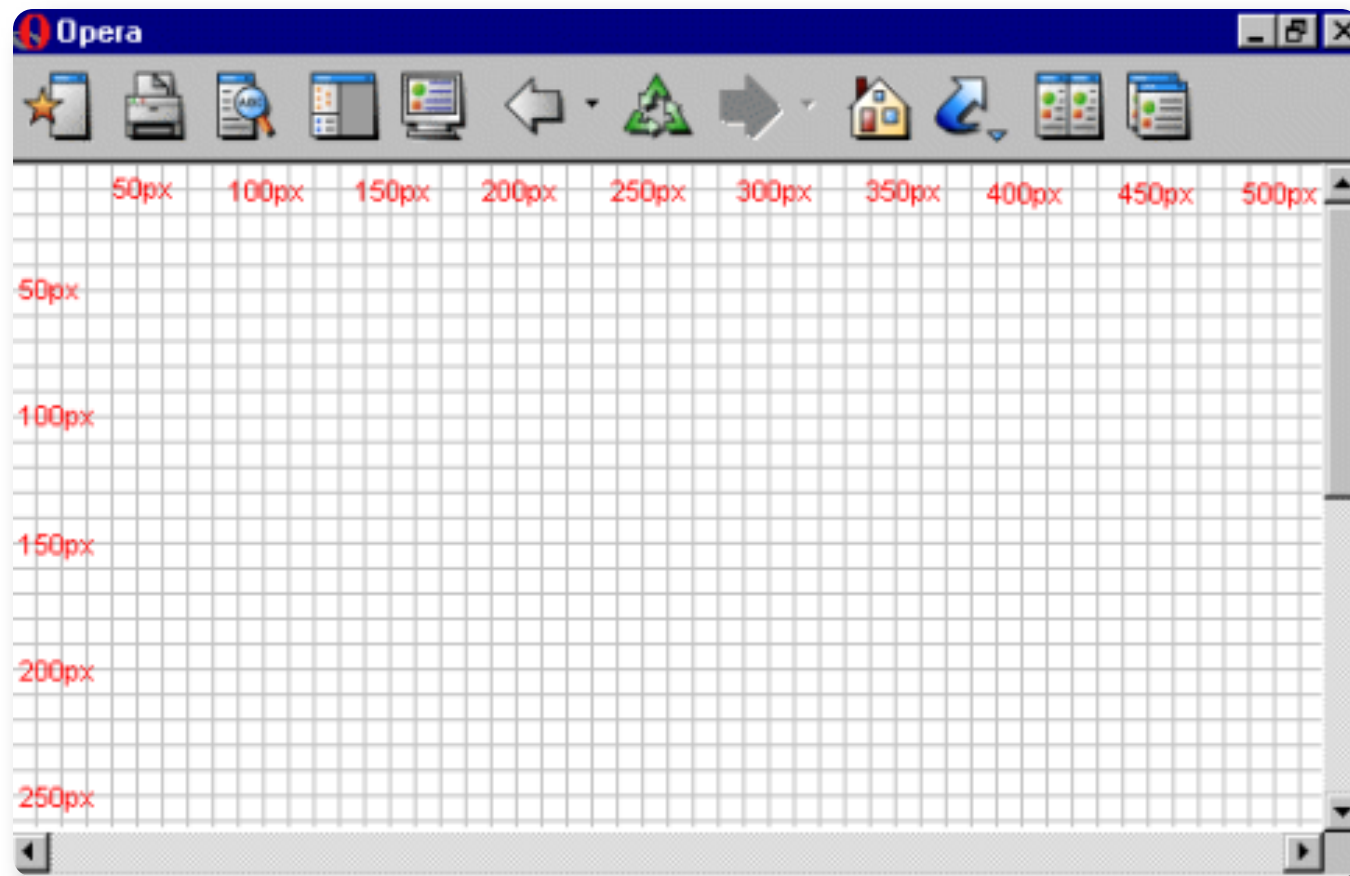
- A propriedade CSS `box-sizing` é utilizada para alterar a propriedade padrão da box model, usada para calcular larguras (widths) e alturas (heights) dos elementos
- Valores:
 - `content-box` (default): As propriedades `width` (largura) e `height` (altura) são medidas incluindo só o conteúdo, mas não o padding, border ou margin
 - `padding-box` : As propriedades de largura e de altura incluem o tamanho padding size, mas não incluem a propriedade border ou margem
 - `border-box` : As propriedades de largura e de altura incluem o tamanho padding size e a propriedade border, mas não incluem a propriedade margin

Posicionamento

- A propriedade `position` especifica o tipo de método de posicionamento usado para um elemento (estático, relativo, fixo, absoluto)
 - `static` : elementos com posicionamento estático (default) não são afetados pelas propriedades `top`, `bottom`, `left` e `right`
 - `relative` : posicionamento relativo a sua posição normal; configurar um elemento com as propriedades `top`, `right`, `bottom` e `left` fará com que elemento seja ajustado de acordo com a sua posição normal
 - `fixed` : um elemento é posicionado de acordo com o visor, o que significa que este permanece sempre no mesmo local ainda que a visão seja mudada através de uma barra de rolagem
 - `absolute` : um elemento é posicionado em relação ao elemento na hierarquia imediatamente superior e move-se junto com a barra de rolagem (*o elemento pai precisa ter o posicionamento relativo*)

Posicionamento

- É possível posicionar um elemento usando um sistema de coordenadas



Posicionamento

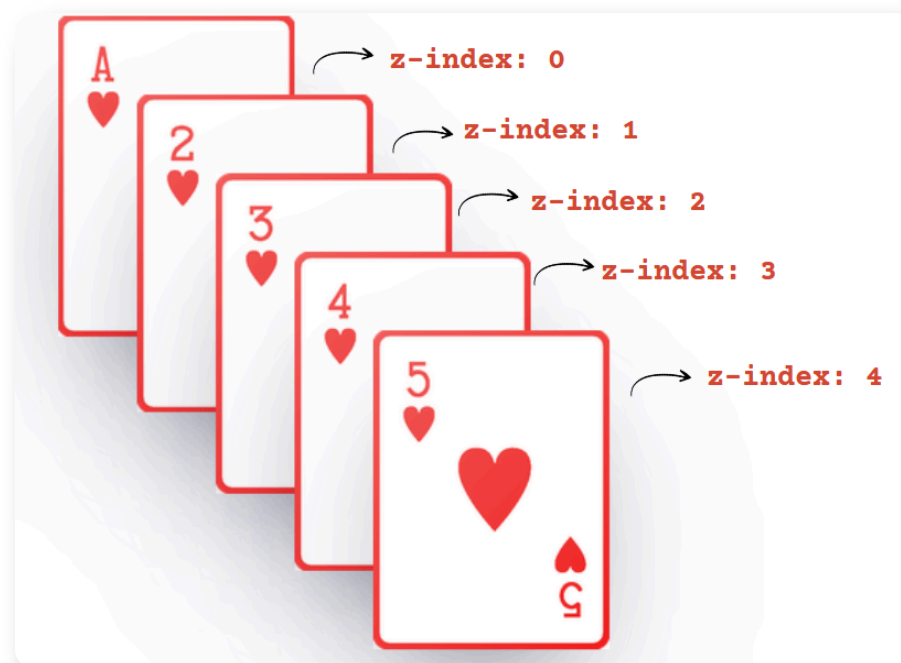
A propriedade `z-index`

- Quando os elementos são posicionados, eles podem ser sobrepostos
- A propriedade `z-index` especifica a ordem de um elemento (camada)
- O valor padrão dessa propriedade é 0
- *Se dois elementos forem sobrepostos sem um `z-index` especificado, o elemento posicionado por último no código HTML se sobressairá sobre os demais*

Posicionamento

A propriedade z-index

- Além do posicionamento horizontal e vertical, o CSS permite manipular a profundidade (camadas com `z-index`)



Isso é tudo, pessoal!

Sigam-me nas redes abaixo 📍 😊

 @lucas-lfm

 @prof_lucasmendes

 @prof-lucasmendes

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: [@lucas-lfm](https://github.com/lucas-lfm)

Tecnologias Web 🧑💻

Referências

- <https://www.w3schools.com/html>
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>
- <https://desenvolvimentoparaweb.com/>
- <https://github.com/gustavoguanabara/html-css>

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: [@lucas-lfm](https://github.com/lucas-lfm)

Tecnologias Web 🧑‍💻