



CSS GRID & FLEXBOX





SUMÁRIOS

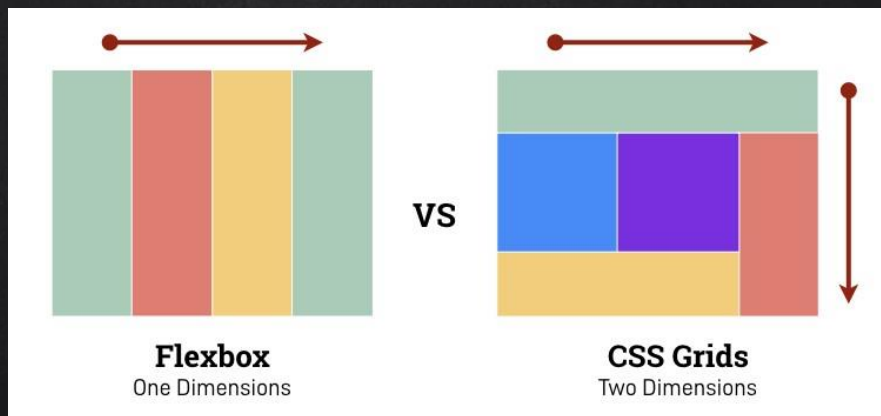
- X Flexbox vs CSS GRid
- X CSS GRid
- X Flexbox





CSS GRID X FLEXBOX

X O CSS Grid e o Flexbox facilitam o design de páginas da web sem a necessidade de usar flutuadores e posicionamento.





CSS GRID X FLEXBOX

X Flex

- Define a partir conteúdo
- Distribuição do espaços
- Para porções de layout
- Possui elementos de UI

X Grid

- Definição a partir da grid
- Espaços pré-definidos
- Layouts completos
- Requer menos media queries





INTRODUÇÃO DISPLAY GRID E FLEX

- X O estilo aplicado com CSS Grid e o Flexbox controla o layout e fluidez dos elementos filhos. (Disposição interna da caixa)

```
<ul id="content">  
  <li class="item">01</li>  
  <li class="item">02</li>  
  <li class="item">03</li>  
  <li class="item">04</li>  
</ul>
```

} filhos





DISPLAY FLEX

flexbox.html

X Principais propriedades do elemento pai

- **display**: flex – início da utilização do flex
- **flex-direction**: direção dos itens
 - column, column-reverse, row-reverse, row
- **flex-wrap**: quebra de conteúdo
 - wrap, wrap-reverse, nowrap
- **justify-content**: justificar o conteúdo no sentido do flex-direction
 - flex-end, space-around, space-between, space-evenly, flex-start, center
- **align-items**: alinhamento o conteúdo no sentido cruzado do flex-direction
 - flex-end, center, stretch, baseline, flex-start
- **align-content**: alinhamento o conteúdo no sentido cruzado do flex-direction quando há quebra de conteúdo
 - flex-end, center, flex-start, space-around, space-between





DISPLAY FLEX

X Principais propriedades do elemento filho

- **order**: ordena os itens
 - ..., -2, -1, 0, 1, 2, ...
- **flex-grow**: expande os itens no espaço vazio
 - ..., -2, -1, 0, 1, 2, ...
- **flex-shrink**: encolhe os itens quando não há espaço para todos
 - 0, 1, 2, ...
- **flex-basis**: define o width de cada elemento
 - 0, 1, 2, ...
- **flex**: **flex-grow** + **flex-shrink** + **flex-basis**
 - flex: 0 1 auto;



TREINANDO FLEXBOX

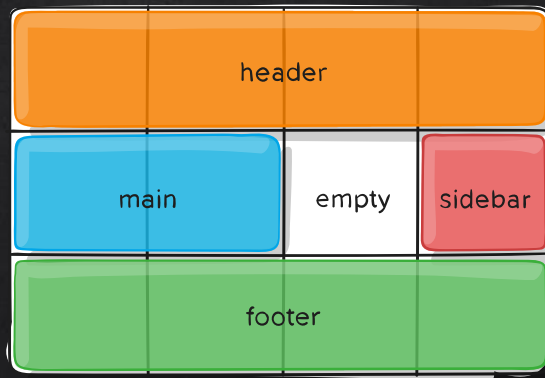
- X Playground 01: <https://codepen.io/enxaneta/full/adLPwv>
- X Playground 02: <https://coding.imweb.io/demo/flex/index.html>
- X Jogo 01: <http://flexboxfroggy.com/#pt-br>
- X Jogo 02: <http://www.flexboxdefense.com>
- X Jogo 03: <https://knightsoftheflexboxtable.com>
- X Jogo 04: <https://codingfantasy.com/games/flexboxadventure/play>
- X Jogo 05: <https://mastery.games/flexboxzombies/>





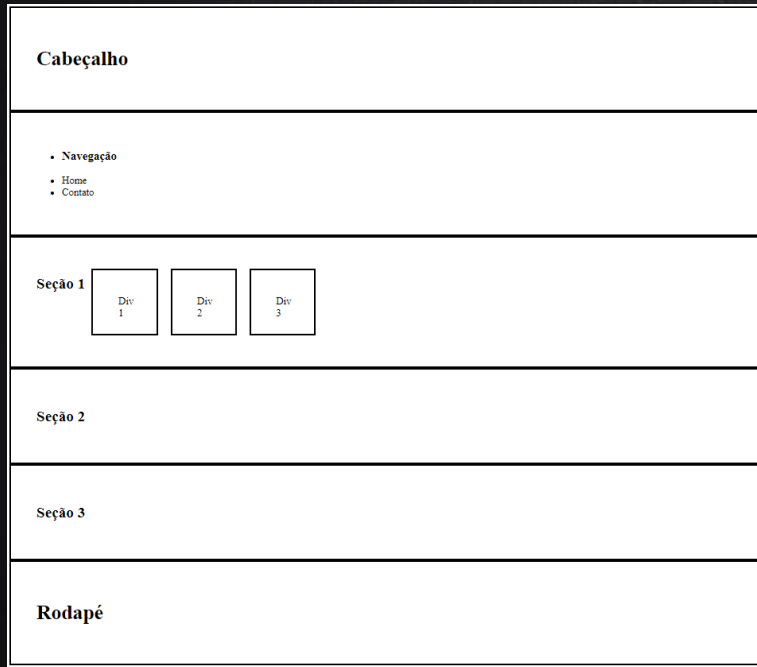
CSS GRID

- X O CSS Grid Layout oferece um sistema de layout baseado em grade, com linhas e colunas, facilitando o design de páginas da web sem a necessidade de usar flutuadores e posicionamento.

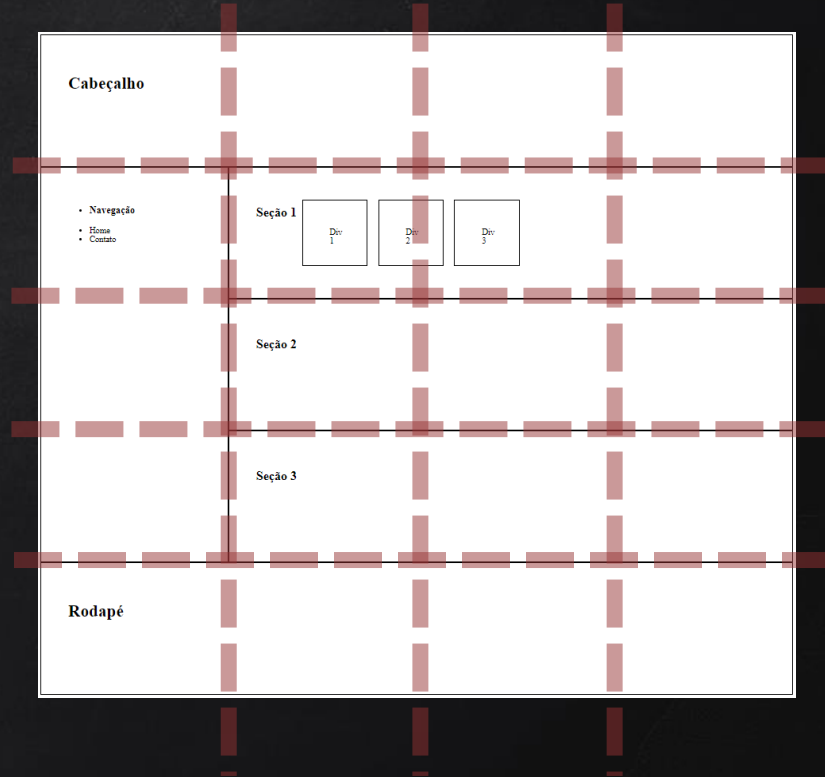




CSS GRID



gridcss.html





DISPLAY GRID

- X Principais propriedade do elemento pai
 - **display: grid** – início da utilização do grid
 - **grid-template-columns**: define o tamanho e quantidade de colunas
 - **grid-template-rows**: define o tamanho e quantidade de linhas

- X Principais propriedade do elemento pai
 - **grid-column-start**: localização inicial do elemento na coluna
 - **grid-column-end**: localização final do elemento na coluna
 - **grid-row-start**: localização inicial do elemento na linha
 - **grid-row-end**: localização final do elemento na linha





TREINANDO GRID

- X Jogo 01: <https://cssgridgarden.com/>
- X Jogo 02: <https://codingfantasy.com/games/css-grid-attack/play>



REFERÊNCIAS

Você poderá estudar mais sobre html5 nas seguintes páginas:

<https://www.treinaweb.com.br/blog/css-flexbox-um-guia-interativo-parte-1-containers/>

<https://www.treinaweb.com.br/blog/css-flexbox-um-guia-interativo-parte-2-itens/>

<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/>

<https://www.origamid.com/projetos/css-grid-layout-guia-completo/>

https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

<https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>





THANKS!

Até a próxima aula!!!

www.ifsp.edu.br
johnatasanticioli@ifsp.edu.br

