CONTINUAÇÃO HTML & CSS LAYOUT



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira





Instalação SLACK



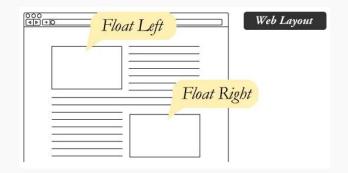
Android

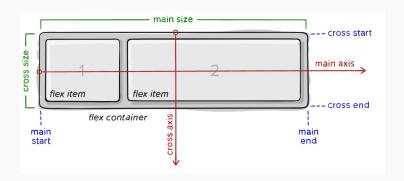


iOS

AGENDA | M1S01 - Aula 4

- Revisão e mais elementos HTML
- Revisão e aprofundamento CSS
 - Box model
 - Seletores (Selectors)
 - Layout (render flow)
 - Flutuar (float)
 - Posicionamento (*Position*)
 - Flexbox (display: flex)
 - Seletor mídia (media query)





DEVTOOLS DO NAVEGADOR WEB

- Inspecionando elementos HTML e estilos CSS
- Alterando propriedades HTML E CSS



ELEMENTOS DE "CONTAINER"

- <h1> Título grande </h1> ... ao ... <h6> Título menor </h6>
- <div> Conteúdo em bloco </div>
- <section> Conteúdo em bloco </section>
- Conteúdo em linha
- > Parágrafo
- Texto em itálico
- Texto em negrito
- etc...

- Listas sem ordenação
- Listas ordenadas
- Elemento de lista

ELEMENTOS DE FORMULÁRIO (INPUT)

- <input type="text">
- <input type="password">
- <input type="email">
- <input type="number">
- <input type="date">
- <input type="radio">
- <input type="range">
- <input type="checkbox">
- <input type="color">



OUTROS ELEMENTOS DE FORM / TABELA

- <label></label>
- <textarea></textarea>
- <select></select>
- <button></button>
- <form></form>
- Tabela
- Linha da tabela ("row")
- Coluna de cabeçalho ("header") </br>
- Coluna de dados ("data")

```
Nome
  Sobrenome
Rachel
  Green
Ross
  Geller
```

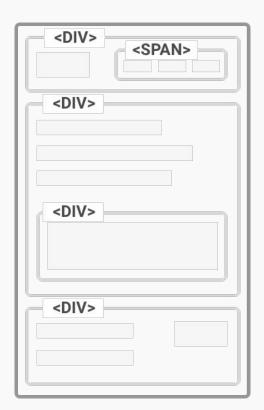
TAGS SEMÂNTICAS DO HTML 5

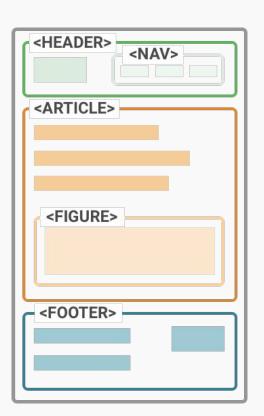
A tag **div** é a forma mais genérica de envolver um conteúdo.

Conforme os sites ficaram mais robustos novas formas de lidar com os problemas surgem.

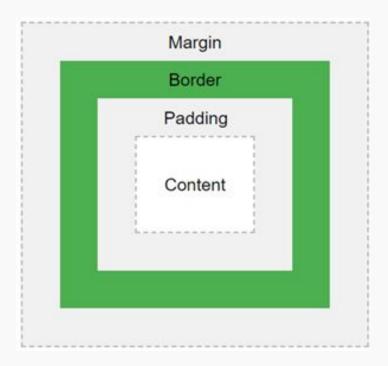
As tags semânticas tem o papel de tornar a escrita de HTML mais **significativa**, ou seja menos genérica.

Existem muitos elementos semânticos, os principais são: <header> <main> <footer> <nav> <aside> <article> <figure>



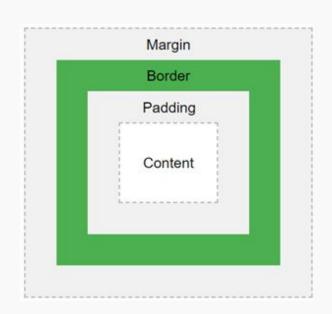




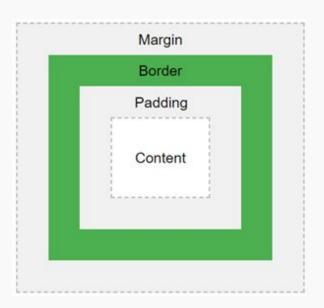


Cada elemento HTML é uma caixa.

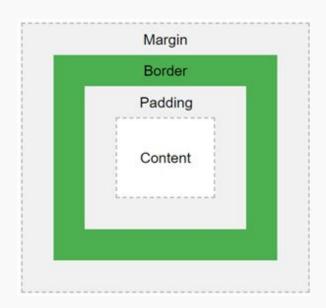
- **Content** (**Conteúdo**): Conteúdo da "caixa", ou seja: textos, imagens.
- Padding (Preenchimento): Espaço em torno do conteúdo, transparente.
- Border (Borda): Circunda o padding.
- Margin (Margem): Espaço em volta da borda, transparente.



- Content: largura x altura
 - width: **50px**;
 - height: 80px;
- **Padding**: top right bottom left
 - padding: 5px;
 - padding: 10px 5px 10px 5px;
 - padding: 10px 5px;
 - padding-bottom: 10px;



- Border: espessura estilo cor
 - border: 1px solid black;
 - border: 2px dashed red;
 - border-top: 80px;
- Margin: top right bottom left
 - margin: 5px;
 - margin: 10px 5px 10px 5px;
 - margin-left: 10px;



SELETORES CSS BÁSICOS

- div seletor por **TagName** (nome da tag) Apenas texto com nome do elemento
- #titulo seletor por Id (atributo id)
 Texto com uma # (cerquilha, "hash") como prefixo
- ativo seletor por ClassName (nome da classe)
 Texto com um . (ponto) como prefixo
- * seletor universal
 Asterisco, seleciona todos os elementos

SELETORES CSS BÁSICOS | EXEMPLOS

div { ... }

Seletor para **TagName** <div> Ex: <div>...</div>



Seletor para **Id** "titulo" Ex: <h1 id="titulo">...</h1>



Seletor para **ClassName** "ativo" Ex: <h1 class="ativo">...</h1>

div.ativo { ... }

Seletor para **TagName** <div> e com **ClassName** "ativo"

#titulo.ativo { ... }

Seletor para **Id** "titulo" e com **ClassName** "ativo"

div#titulo.ativo { ... }

Seletor para **TagName** <div> que tenha com **Id** "titulo" e **ClassName** "ativo" Ex: <h1 id="titulo" class="ativo">...</h1>



Seletor para **todos** os elementos

INTERVALO DE AULA

I DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20 **Retorno:** 20:40



SELETORES CSS POR ATRIBUTOS

- [href] seletor por attribute (atributo HTML) seleciona elementos que possuam o atributo href
- [href="https://google.com"] seletor por atributo igual elementos com href exatamente igual a "https://google.com"
- [href*="google"] seletor por atributo parcialmente elementos com href que contenha "google" em algum lugar
- [class~="google"] seletor por atributo (palavras, " ")
 elementos com href que contenha a palavra "google"

SELETORES CSS POR ATRIBUTOS

- [href\$=".com"] seletor por atributo com final específico seleciona elementos em que href termine com ".com" ou seja igual
- [href^="http"] seletor por atributo com início específico elem. com href idêntico a "http" ou que comece com "http"
- [href|="http"] seletor por atributo com início específico elem. com href idêntico a "http" ou que comece com "http-" (hífen)
- [attr="value" i] case-insensitive (o "i" ou "I" ao final)
 não se importa se as letras são maiúsculas ou minúsculas
 [attr="value" s] case-sensitive (o "s" ou "S" ao final) considera
 tudo até mesmo se as letras são maiúsculas ou minúsculas

SELETORES CSS POR ATRIBUTOS | EXEMPLOS

Seletor para **TagName** com um **Attribute** "src" que contenha "casa" em alguma parte de seu valor Ex:

```
img.reta[src*="casa"] { ... }
```

Seletor para **TagName** de **ClassName** "reta" com um **Attribute** "src" que contenha "casa" em alguma parte Ex:

```
#titulo[src*="CasA" s] { ... }
```

Seletor para **Id** "reta" com um **Attribute** "src" que contenha "CasA" em alguma parte (case-sensitive) Ex:

SELETORES CSS COMBINADORES

- ul li (" ") seletor de descendentes (filhos, netos...) seleciona todos elementos li que sejam descendentes de ul
- ul>li (">") seletor de filhos (children)
 seleciona todos elementos li que sejam filhos diretos de ul
- ul~li ("~") seletor geral de irmãos seleciona todos elementos li precedidos por um irmão ul
- ul+li ("+") seletor de irmãos imediatos seleciona apenas elementos li imediatamente após um irmão ul

SELETORES CSS COMBINADORES | EXEMPLOS

div p { ... }

Seletor para **TagName** dentro de **TagName** <div> Ex: <div><section>...</section></div>

div ~ p { ... }

Seletor de irmão posterior a <div> Ex: <div></div><section>

div > p { ... }

Seletor para **TagName** filho de **TagName** <div> Ex: <div>...</div>

div + p { ... }

Seletor de irmão imediato de uma <div> Ex: <div></div>...<section></section>

div > section + p { ... }

Seletor de irmão imediato de uma <section> que seja filha imediata de uma <div> Ex: <div> <section> ... </div>

SELETORES CSS PSEUDO-CLASSES

- div:hover quando o mouse está em cima de um elemento seleciona todos elementos div em que o mouse esteja sobre
- <u>input:focus</u> para quando o elemento está focado seleciona o elementos **input** que esteja em foco (selecionado)
- p:first-child seletor de primeiros filhos seleciona elementos **p** primeiros filhos de outro elemento
- p:last-child seletor de últimos seleciona elementos **p** último filhos de algum elemento

SELETORES CSS PSEUDO-CLASSES

- p:nth-child(6) seletor de filho através de regra seleciona elementos **p** que sejam 6º filhos de algum elemento
- p:only-child seletor de filhos únicos seleciona elementos p que sejam filhos únicos de outro elemento
- p:not(.inativo) para excluir, criar exceções seleciona elementos **p** que não tenham classe "inativo"
- a:visited seletor links que já foram visitados seleciona elementos a cujo link já foi visitado pelo navegador

SELETORES CSS PSEUDO-ELEMENTS

- p::before elemento fictício ao início do elemento selecionado cria/estiliza um elemento fictício início do conteúdo de **p**
- p::after elemento fictício ao final do elemento selecionado cria/estiliza um elemento fictício ao final do conteúdo de **p**
- p::first-line estiliza apenas a primeira linha de um elemento seleciona a primeira linha de **p**
- a::first-letter estiliza apenas a primeira letra de um elemento seleciona a primeira letra de **p**

LAYOUT

Além de estilos, CSS também posiciona os elementos na tela. Existem várias formas de criar Layouts com CSS:

- Fluxo normal
- Float
- Position
- Flexbox
- Grid

LAYOUT | FLUXO DE RENDERIZAÇÃO

I am a basic block level element. My adjacent block level elements sit on new lines below me.

By default we span 100% of the width of our parent element, and we are as tall as our child content. Our total width and height is our content + padding + border width/height.

We are separated by our margins. Because of margin collapsing, we are separated by the width of one of our margins, not both.

inline elements like this one and this one sit on the same line as one another, and adjacent text nodes, if there is space on the same line.

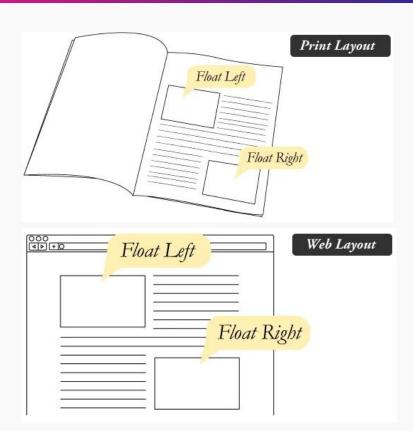
Overflowing inline elements will wrap onto a new line if possible (like this one containing text), or just go on to a new line if not, much like this image will do:

display: block

display: inline

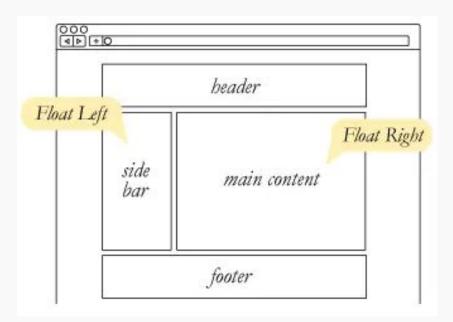
LAYOUT | FLOAT

- Originalmente criado para simular layouts de jornais, onde textos "contornam" imagens.
- Retira o elemento de seu fluxo normal e coloca ao lado direito/esquerdo dentro do seu contêiner, ajustando textos e elementos inline ao seu redor.



LAYOUT | FLOAT

- Existem 4 valores para a propriedade float:
 - left
 - right
 - none
 - inherit
- Também pode ser utilizado para criar layouts inteiros.



LAYOUT | CLEAR

 Clear: propriedade irmã do float.

 Um elemento com a propriedade clear definida não subirá adjacente ao elemento float, mas se moverá além do elemento float.



LAYOUT | CLEAR

- Também existem 4 valores para a propriedade clear:
 - both
 - right
 - left
 - none
- Aplicando a propriedade "both" no exemplo anterior:



LAYOUT | FLEXBOX & GRID

- Ainda muito utilizado para Layouts, porém existem ferramentas mais poderosas para criar Layouts CSS:
 - Position
 - Flexbox
 - Grid

CSS POSITION

Manipula o fluxo normal de renderização do documento, deslocando elementos de acordo com condições definidas:

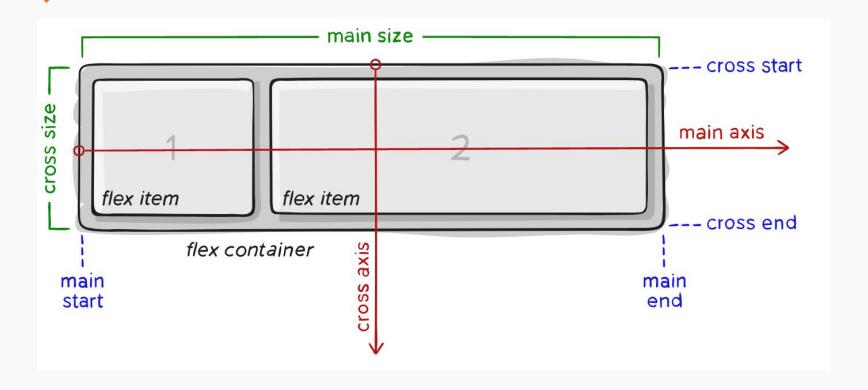
- static: padrão, segue o fluxo normal.
- **absolute**: retira o elemento do fluxo normal e o posiciona em relação ao ancestral mais próximo. Define a distância para esse ancestral através dos atributos *top*, *right*, *bottom* e *left*.
- **relative**: mantém o elemento no fluxo normal, mas se utilizarmos os atributos *top*, *right*, *bottom* ou *left*, posiciona o elemento relativamente à sua posição original (que tem seu espaço preservado no documento).

CSS POSITION

- fixed: remove o elemento do fluxo normal e o posiciona relativamente ao contêiner inicial do documento (viewport), mantendo o elemento sempre visível, fixo nessa posição, mesmo com rolagem de tela.
- sticky: mantém o elemento no fluxo normal, preservando seu espaço no documento. Mas ao rolar a tela, o elemento "gruda" no viewport e se mantém sempre visível (respeitando as distâncias top/right/bottom/left).

```
position: absolute;
```

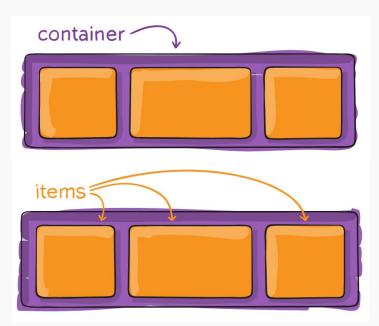
FLEXBOX E LAYOUTS MODERNOS



FLEXBOX CONTAINER | DISPLAY

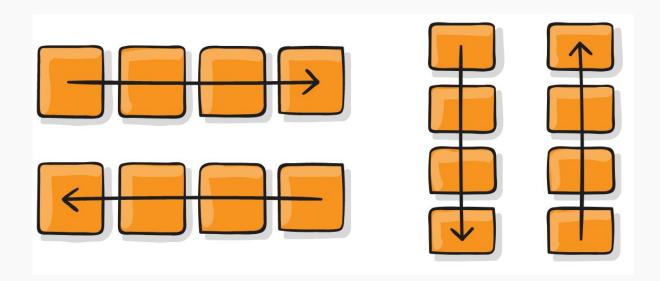
Quando utilizamos flexbox nos referimos a 2 elementos básicos. **Algumas propriedades** são aplicadas ao **container**, outras aos **items**

```
.container {
  display: flex;
 /* ou inline-flex */
<div class="container">
 Lorem.
 Ipsum.
 Dolor.
</div>
```



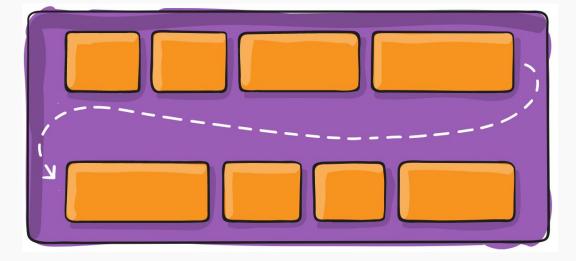
FLEXBOX CONTAINER | FLEX-DIRECTION

```
flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;
```



FLEXBOX CONTAINER | FLEX-WRAP

flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;



A propriedade **flex-wrap** define um comportamento interno do container

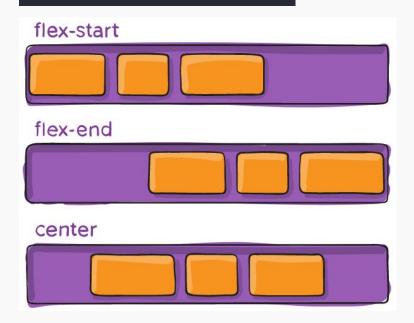
O efeito é que na organização dos seus **itens**, quando necessário a linha poderá ou não ser interrompida.

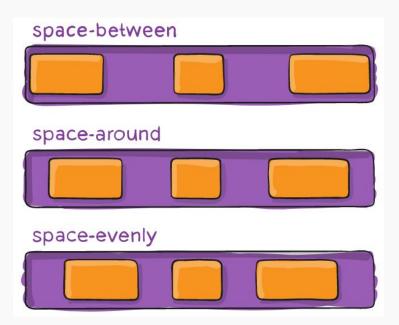
Chamamos isso de quebra de linha.

a propriedade **nowrap** é padrão, a propriedade **wrap-reverse** faz com que a linha ao terminar continue no sentido reverso.

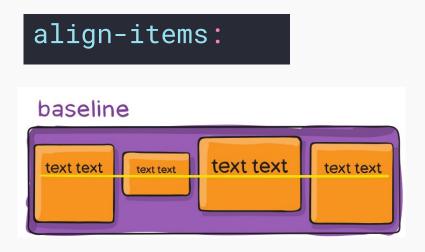
FLEXBOX CONTAINER | JUSTIFY-CONTENT

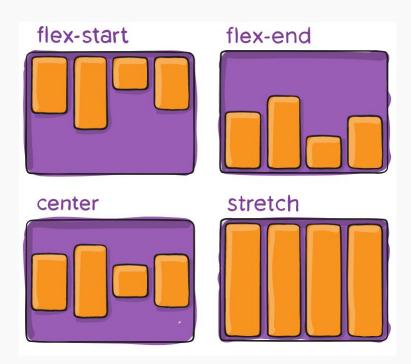
justify-content:





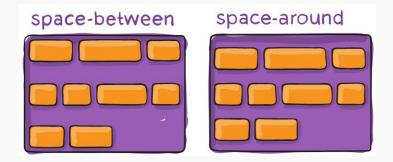
FLEXBOX CONTAINER | ALIGN-ITEMS



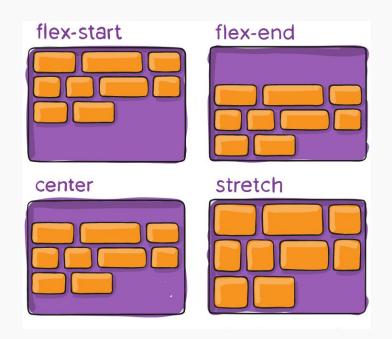


FLEXBOX CONTAINER | ALIGN-CONTENT

align-content:

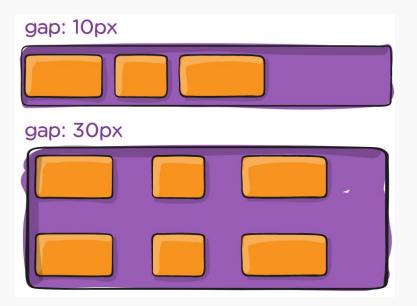


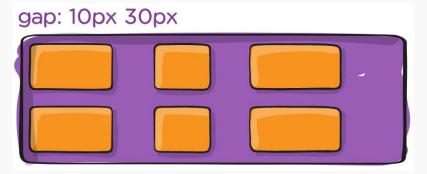
para flex-wrap: wrap ou wrap-reversed



FLEXBOX CONTAINER | GAP

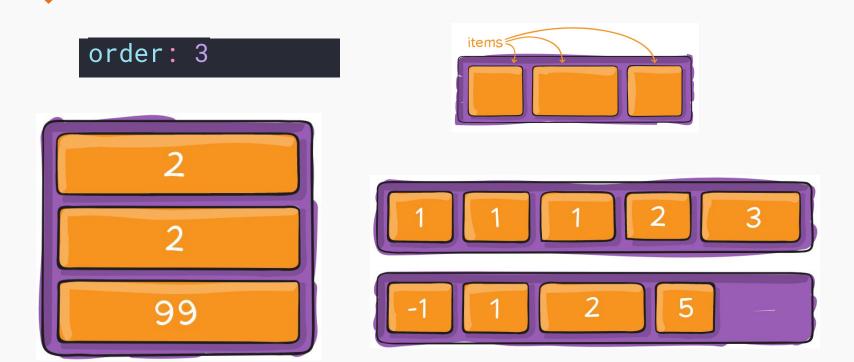






Define de forma explícita a distância (margin) entre os itens flexíveis.

FLEXBOX ITEM | ORDER

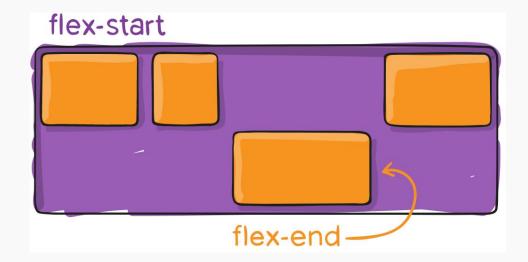


FLEXBOX ITEM | FLEX



A propriedade flex-grow habilita um item crescer quando necessário. Com valores numéricos, Os itens flexíveis irão se ajustar proporcionalmente

FLEXBOX ITEM | FLEX



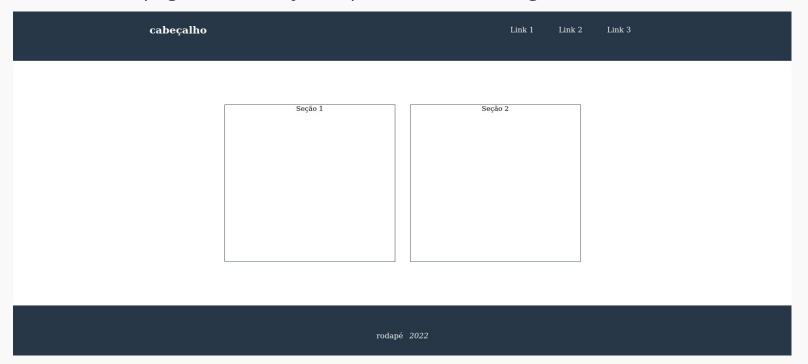
CSS MEDIA QUERY

- Media Queries são úteis quando se deseja modificar seu site/αρρ de acordo com o tipo (all, print, screen) ou alguma característica específica (por exemplo, largura da tela).
- Se os parâmetros definidos na query forem verdadeiros, o navegador aplica os estilos definidos.

```
@media screen and (max-width: 800px) {
    .right {
     width: 100%;
    }
}
```

PRÁTICA COM DESAFIO

Construir página com o layout apresentado na imagem abaixo:



MATERIAL COMPLEMENTAR

HTML Full Course | https://youtu.be/pQN-pnXPaVg

CSS3: Box Model | https://youtu.be/n2sp9tgEdag

Learn Every CSS Selector In 20 Minutes | https://youtu.be/l1mER1bV0N0

CSS: Seletores e Especificidade | https://youtu.be/dPL23aVRIIc

Entendendo sobre position no CSS | https://youtu.be/Y7NeqpwLM2g

Learn CSS Position In 9 Minutes | https://youtu.be/jx5jml0UlXU

Flexbox CSS In 20 Minutes | https://youtu.be/JJSoEo8JSnc

CSS Flexbox in 100 Seconds | https://youtu.be/K74l26pE4YA

Flexbox design patterns you can use in your projects | https://youtu.be/vQAvjof1oe4

Aprenda Flexbox em 20 minutos | https://youtu.be/P9TrFDNwor4

Como utilizar Media Queries para sites Responsivos | https://youtu.be/AltqAPZzAqo

MATERIAL COMPLEMENTAR



Box model - CSS | developer.mozilla.org/docs/Web/CSS/CSS Box Model/Introduction to the CSS box model

Seletores CSS | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS Selectors

Pseudo-classes | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

Pseudo-elementos | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS Selectors#pseudo-elementos

:nth-child() | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/:nth-child

Specificity Calculator | https://specificity.keegan.st (calculadora de especificidade)

CSS Layout | https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS layout

Conceitos básicos de flexbox | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS Flexible Box Layout/Basic Concepts of Flexbox

Guia comleto de Flexbox | https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo

A Complete Guide to Flexbox | https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox

Position CSS | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/position

CSS @media Rule | https://www.w3schools.com/cssref/css3 pr mediaguery.asp

Grid Layout | https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid

Grid Layout w3schools | https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

Clique aqui ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!





