

Iniciação à Programação com: HTML, CSS e Java Script

Projeto Beira Linha



PUC Minas

Quem somos nós ?



Daniel Victor Rocha Costa

dani.vitorcosta@gmail.com
(31) 986645625



Fabia Rodrigues de Oliveira

fabia9065@gmail.com
(31) 996391141



Gabriel Ferreira Pereira

gabrielferreirape502@gmail.com
(31) 972471784



Posicionamiento

Observe o posicionamento dos cards. O que você consegue perceber?

Meus Projetos



Loja Virtual
E-commerce criado na aula usando HTML e CSS.

[Ver Projeto](#)



Landing Page
Página simples com foco em layout responsivo.

[Ver Projeto](#)



Portfólio Inicial
Meu primeiro site completo usando HTML e CSS.

[Ver Projeto](#)

Caixa pai



Loja Virtual

E-commerce criado na aula usando HTML e CSS.

[Ver Projeto](#)



Landing Page

Página simples com foco em layout responsivo.

[Ver Projeto](#)



Portfólio Inicial

Meu primeiro site completo usando HTML e CSS.

[Ver Projeto](#)

Para conseguir posicionar os elementos da forma que gostaríamos, temos que guarda-los dentro de uma **caixa**.

Ou seja, adicionar um **elemento pai**.

```
<div class = “caixa-pai”>
```

```
    <h1> Meu título </h1>
```

```
    <p> Meu parágrafo </p>
```

```
    <img src = “ ” alt =  
“Descrição da imagem”
```

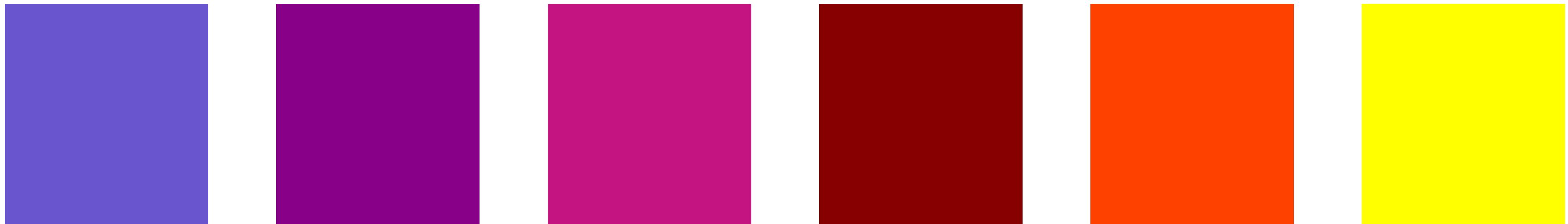
```
</div>
```



Em seguida, precisamos definir a **direção principal** dos nossos elementos.

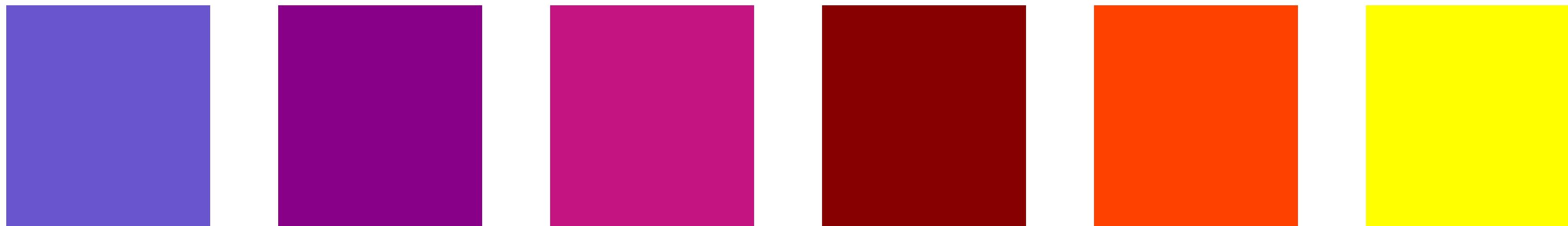
Essa direção pode ser uma **linha**, ou uma **coluna**.

Os elementos abaixo estão organizados um ao lado do outro.



Logo, a direção principal é uma **linha.**

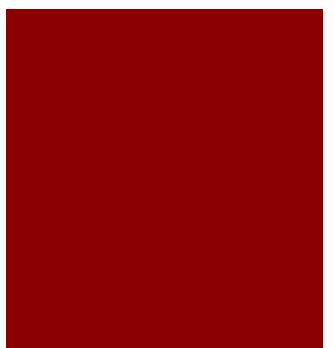
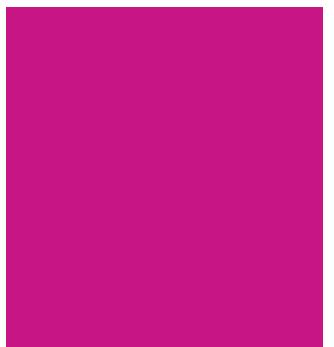
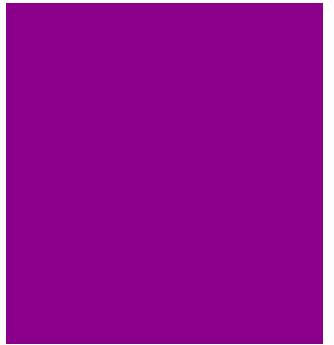
flex-direction: row

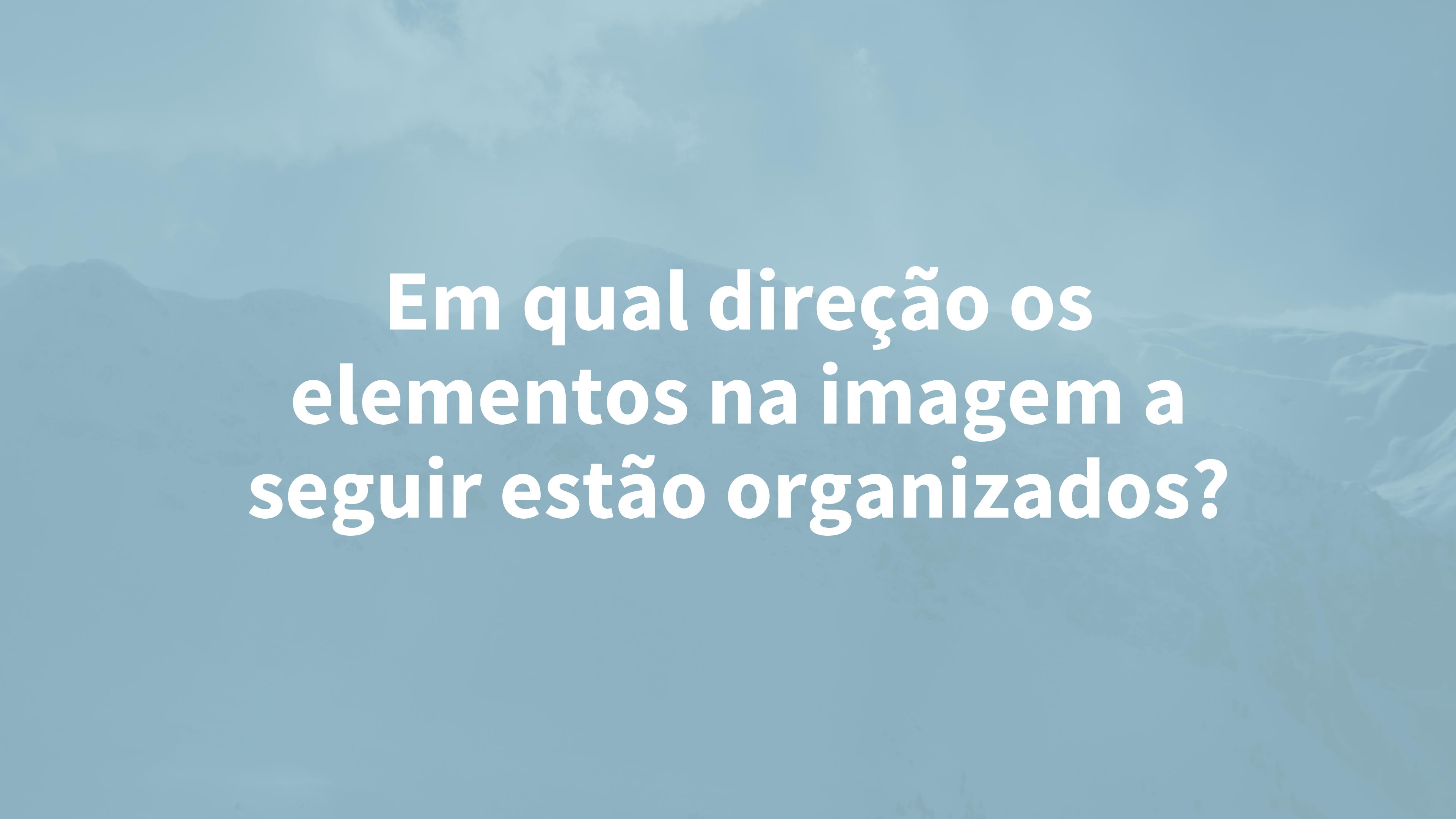




Agora nessa imagem, vocês conseguem me falar se a direção principal é uma **linha ou coluna?**

flex-direction: column





Em qual direção os
elementos na imagem a
seguir estão organizados?

Garrafas para todos os momentos

Conheça nossa seleção de garrafas térmicas, squeeze e garrafas de vidro — estilos sustentáveis e práticos.

[Ver produtos](#)



Clique em Comprar para ver a página do produto (exemplo estático).



Garrafa Térmica Azul 500ml

Mantém bebidas quentes por até 12h e frias por até 24h. Aço inoxidável.

R\$ 129,90

[Comprar](#)

[Favoritar](#)



Squeeze Dobrável Verde 600ml

Leve e dobrável — perfeito para levar em bolsas e mochilas.

R\$ 49,90

[Comprar](#)

[Favoritar](#)



Garrafa de Vidro 750ml

Design clássico, ideal para água e sucos. Tampa de bambu.

R\$ 89,90

[Comprar](#)

[Favoritar](#)



Garrafa Infusora 650ml

Perfeita para águas com frutas. A tampa possui vedação em silicone.

R\$ 74,90

[Comprar](#)

[Favoritar](#)

E quando selecionamos a lista de cards. Em qual direção eles estão organizados?



Garrafa Térmica Azul 500ml

Mantém bebidas quentes por até 12h e frias por até 24h. Aço inoxidável.

R\$ 129,90

[Comprar](#)[Favoritar](#)

Squeeze Dobrável Verde 600ml

Leve e dobrável — perfeito para levar em bolsas e mochilas.

R\$ 49,90

[Comprar](#)[Favoritar](#)

Garrafa de Vidro 750ml

Design clássico, ideal para água e sucos. Tampa de bambu.

R\$ 89,90

[Comprar](#)[Favoritar](#)



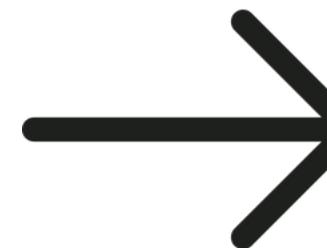
Squeeze Dobrável Verde 600ml

Leve e dobrável — perfeito para levar em bolsas e mochilas.

R\$ 49,90

Comprar

Favoritar



Squeeze Dobrável Verde 600ml

Leve e dobrável — perfeito para levar em bolsas e mochilas.

R\$ 49,90

Comprar

Favoritar



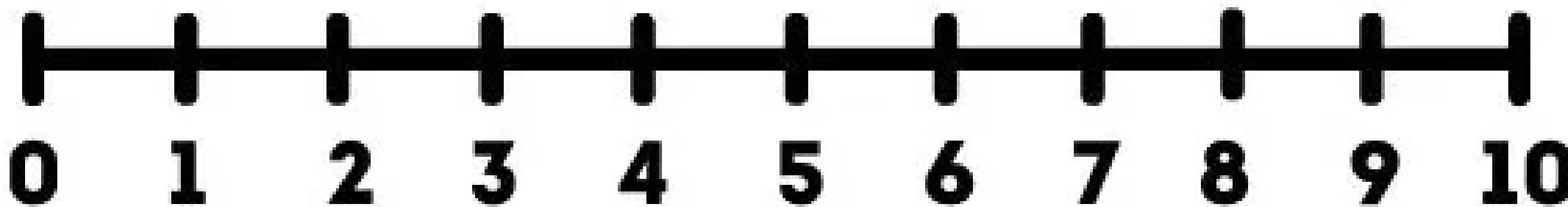
Centralizar os elementos

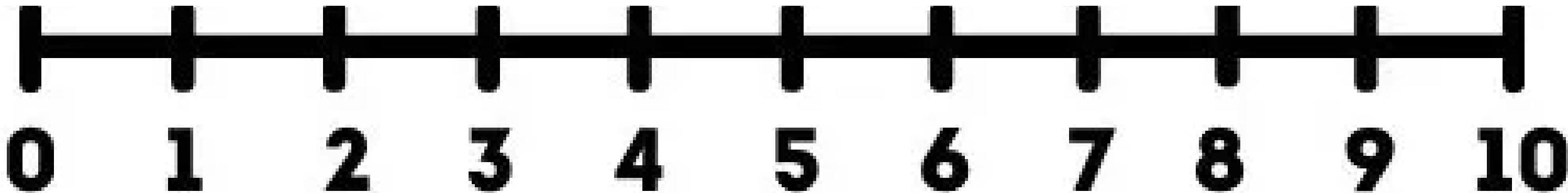
**Observe o posicionamento dos objetos
dentro do elemento pai. O que você
consegue perceber?**



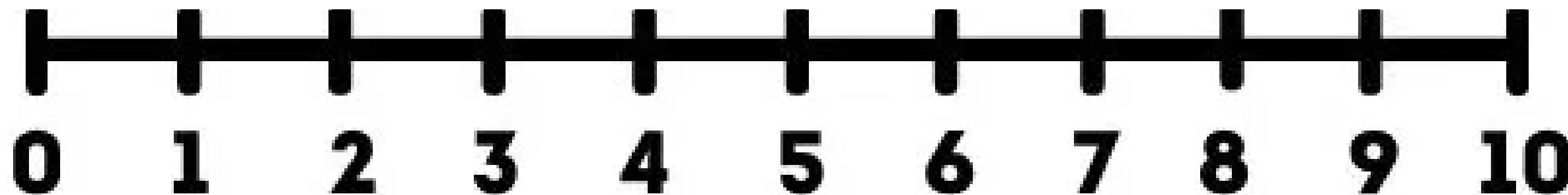
Gostaríamos de centralizá-los.

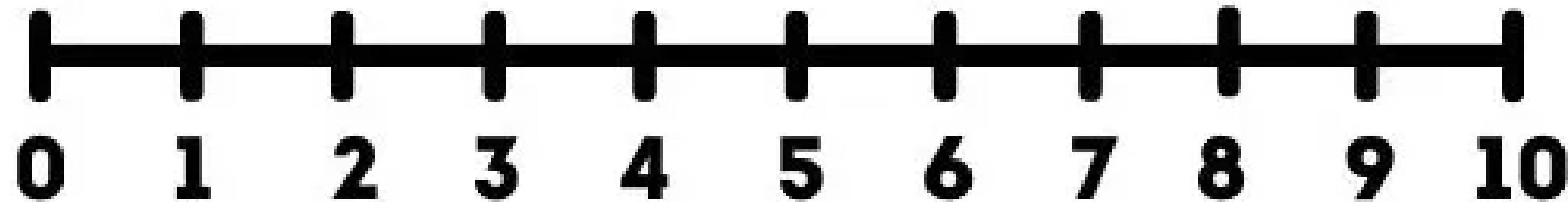
Para facilitar a visualização, podemos pensar em uma reta numérica no lugar do contorno da caixa





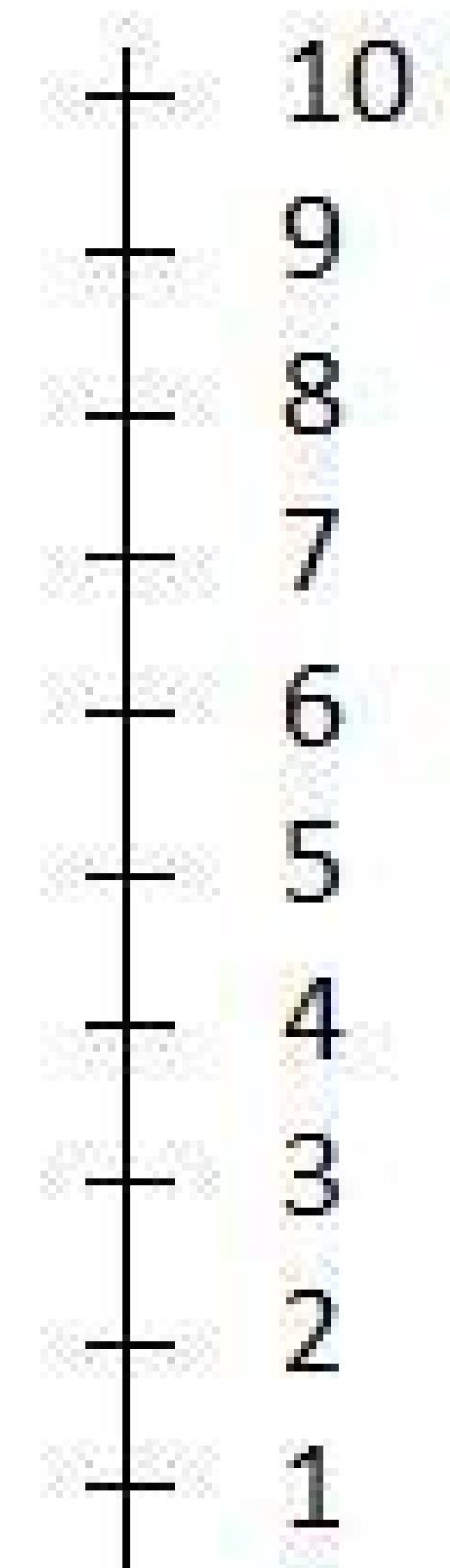
**Olhando para a reta, é possível
centralizar o elemento
empurrando ele para o número 5**





Todavia, o meu elemento ainda
não está no meio da caixa.

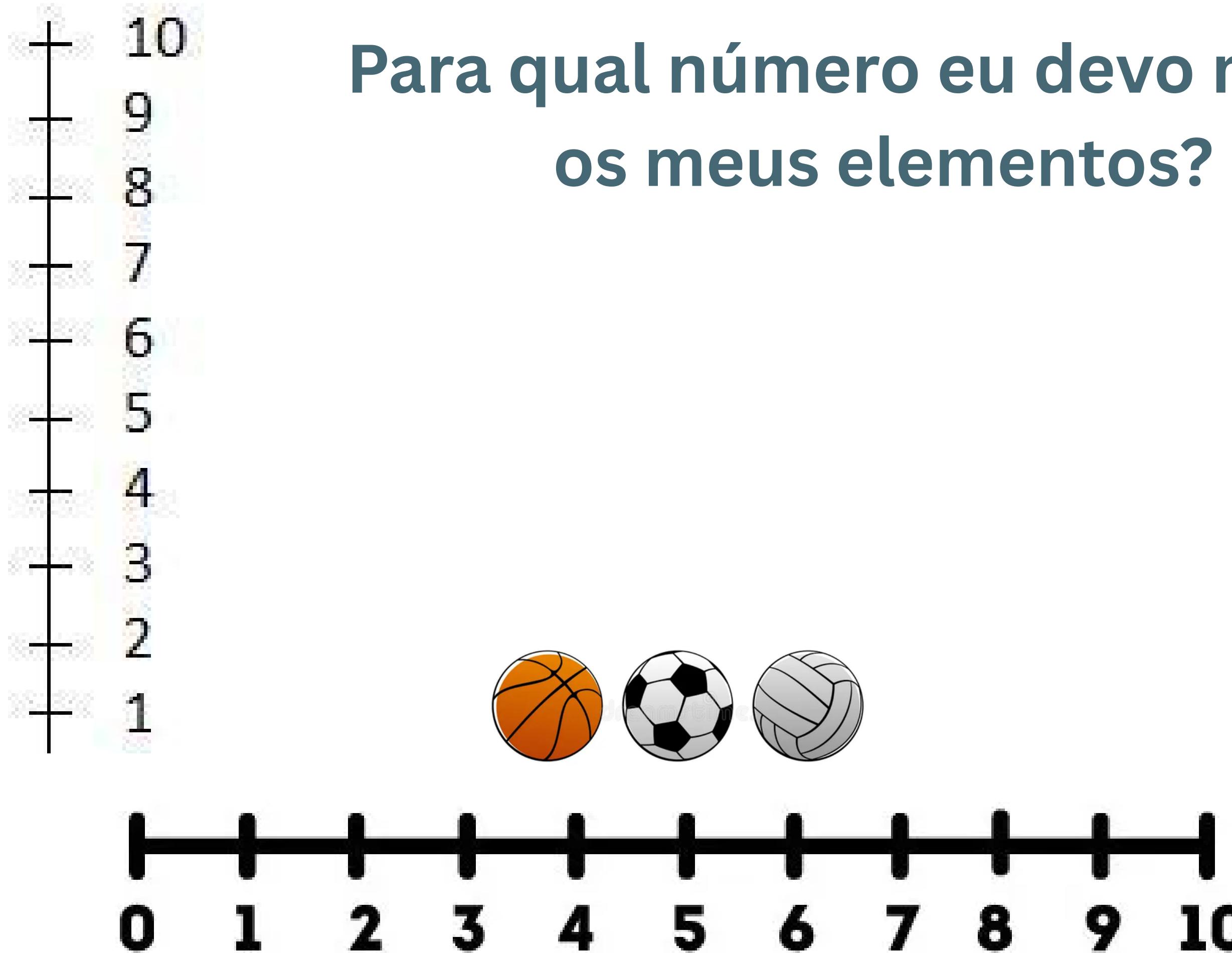


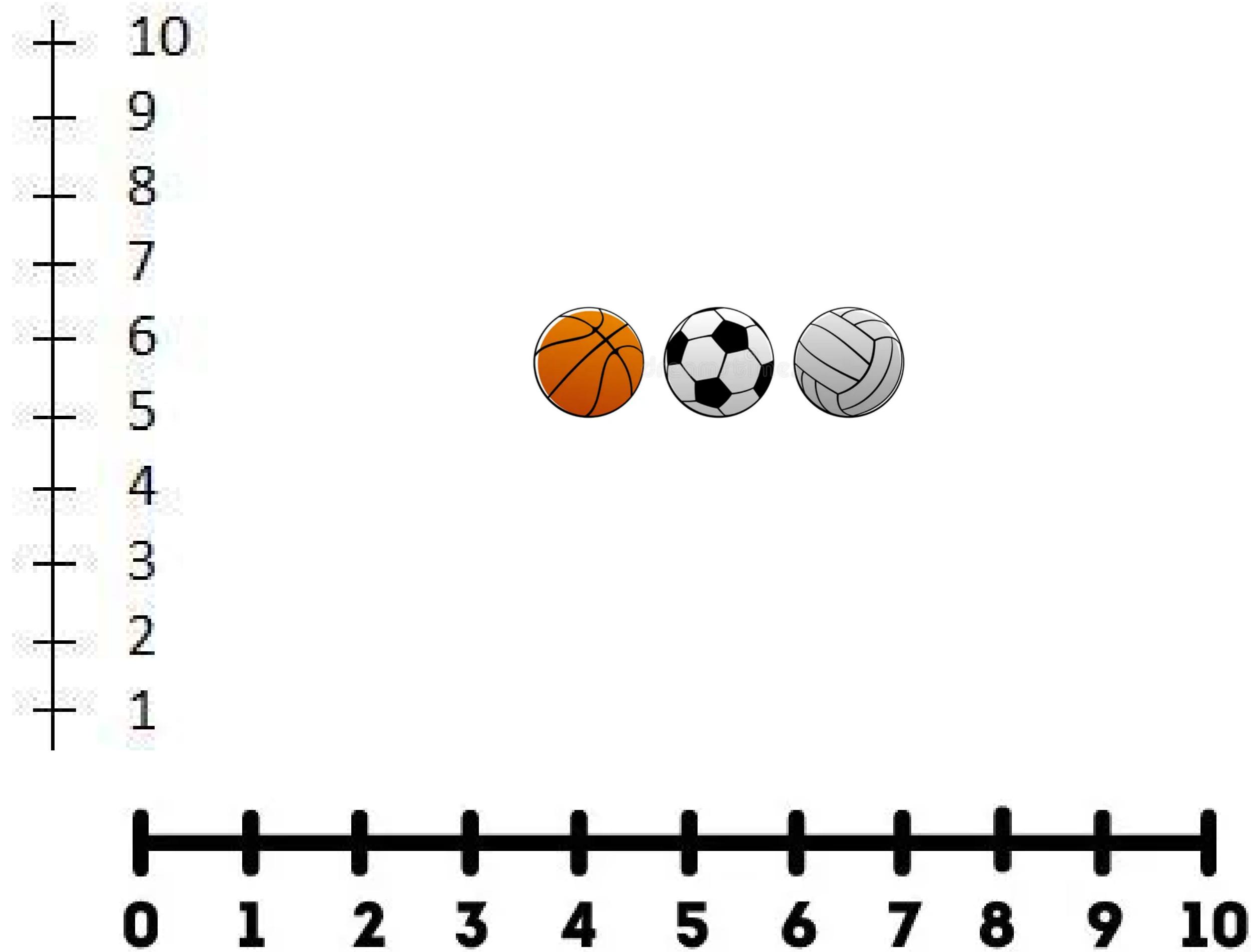


Agora que centralizamos na
linha, vamos centralizar na
coluna.

Faremos esse processo
também com uma reta
numérica, mas agora na
vertical.

**Para qual número eu devo mover
os meus elementos?**





Elemento centralizado!



É importante sabermos a direção do posicionamento (**linha** ou **coluna**), pois nos permite um controle maior do posicionamento.

flex-direction

Determina a direção principal.

Linha ou coluna.

justify-content

Direção principal

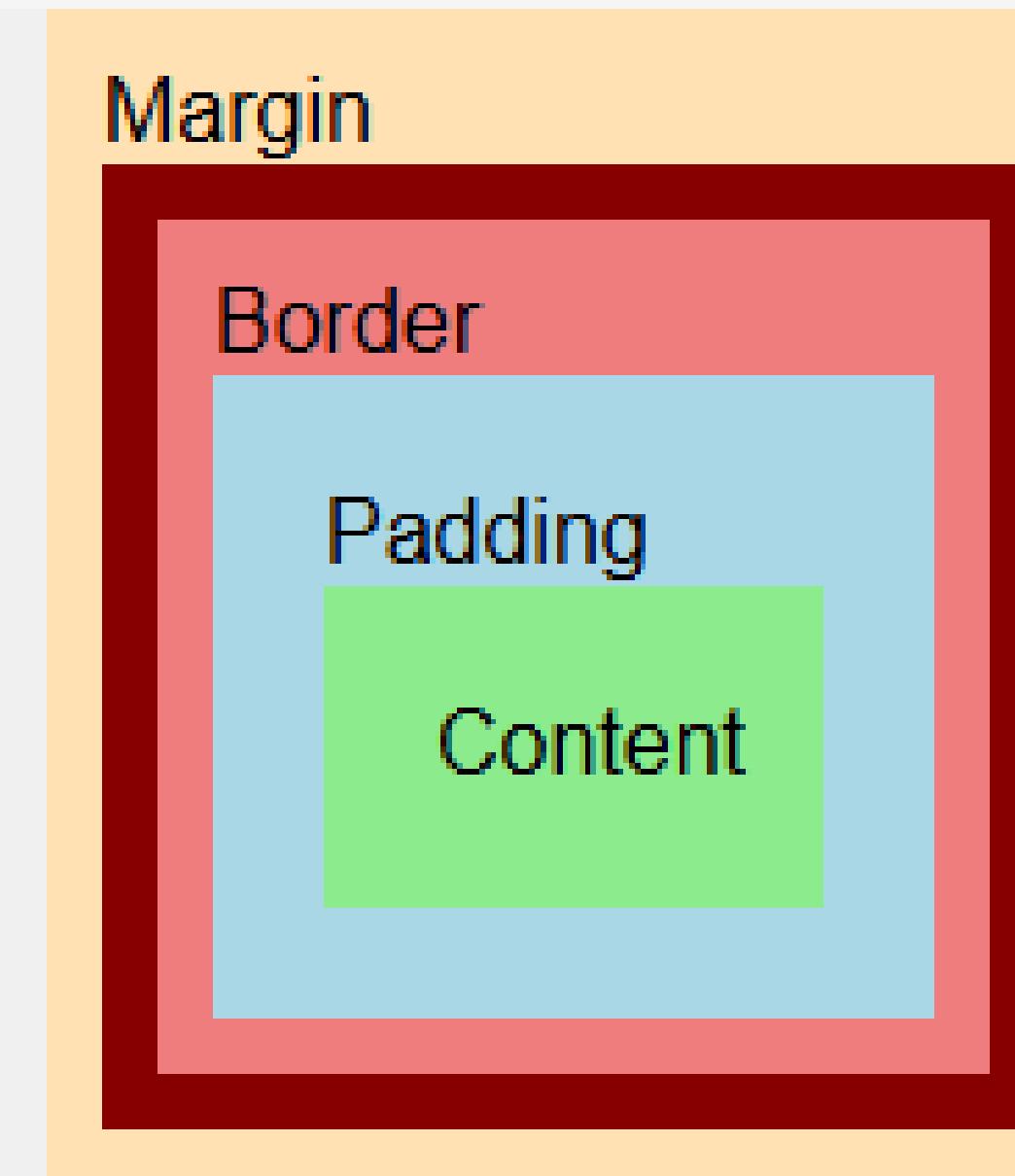
align-items

Direção secundária



Box model

Todo elemento HTML é uma caixa com 4 partes:





Pai Filho

A caixa roxa representa o elemento pai.

Enquanto a caixa verde representa o elemento filho.

Podemos perceber que o filho está colado no elemento pai.

Dessa forma, vamos adicionar um espaçamento interno na caixa do filho (padding).



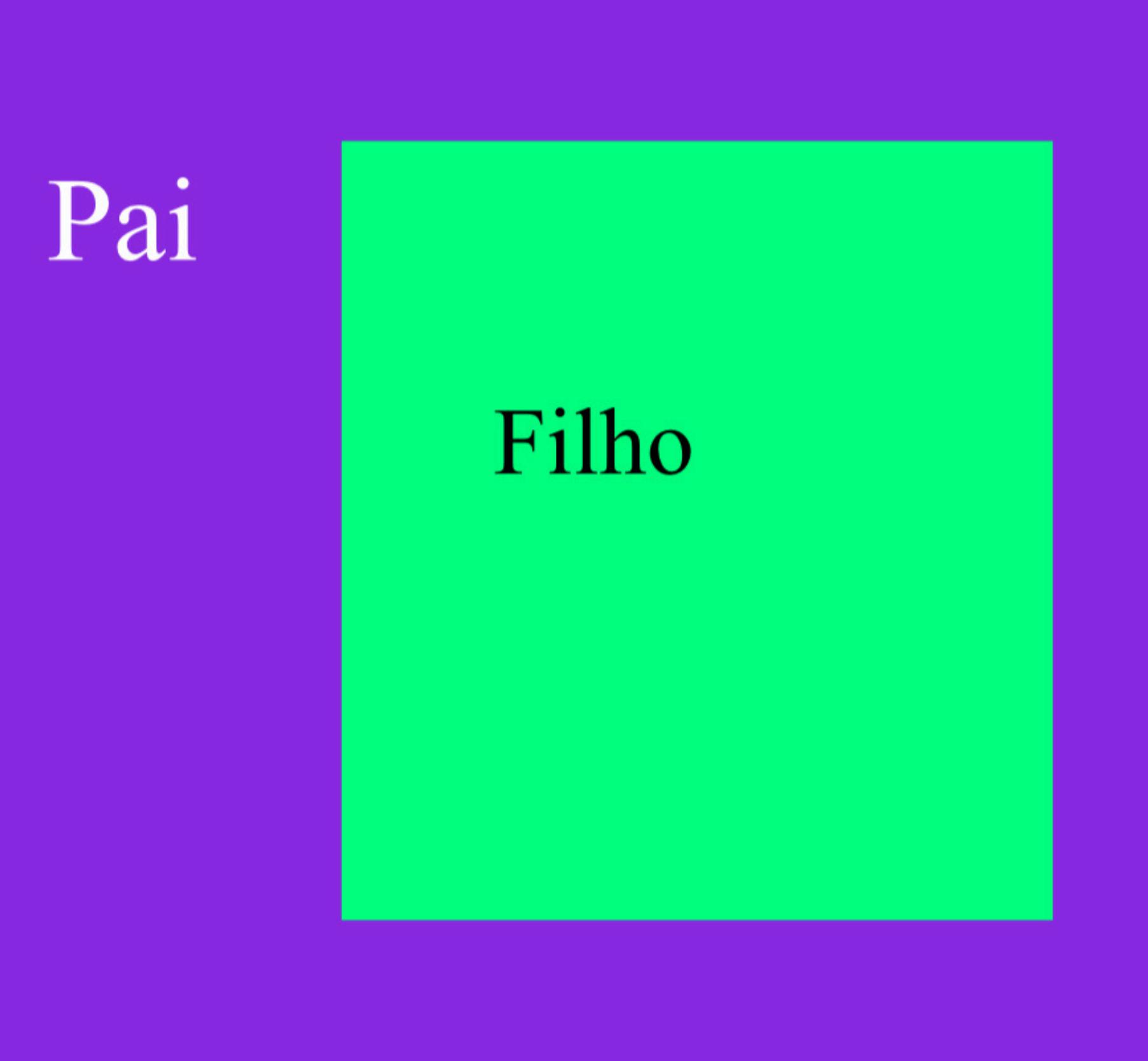
Pai

Filho

```
.filho {  
    padding: 2em;  
}
```

**Agora, com o preenchimento interno,
o meu elemento filho aumentou o
tamanho do seu conteúdo.**

**Para que a gente consiga separar o
elemento filho do elemento pai,
vamos adicionar o espaçamento
externo (margem).**



Pai

Filho

```
.filho {  
    margin: 2em;  
}
```

Agora o meu elemento filho possui tanto um espaçamento interno quanto um espaçamento externo.

Por fim, vamos adicionar uma borda, ou seja, o contorno para o nosso elemento filho.

Pai

Filho

.filho {

border: 8px solid white;

}