

Layouts

Posicionamento e
propriedades de blocos.



O DOM

Document Object Model

Os elementos de uma página vão de agrupando em ordem de baixo para cima.



Elemento 1

Elemento 2

```
<html lang="pt-BR">
<head>
  <title>Minha página</title>
</head>
<body>
  <div>Elemento 1</div>
  <div>Elemento 2</div>
</body>
</html>
```


O DOM

Document Object Model

Os elementos de uma página vão de agrupando em ordem de baixo para cima.

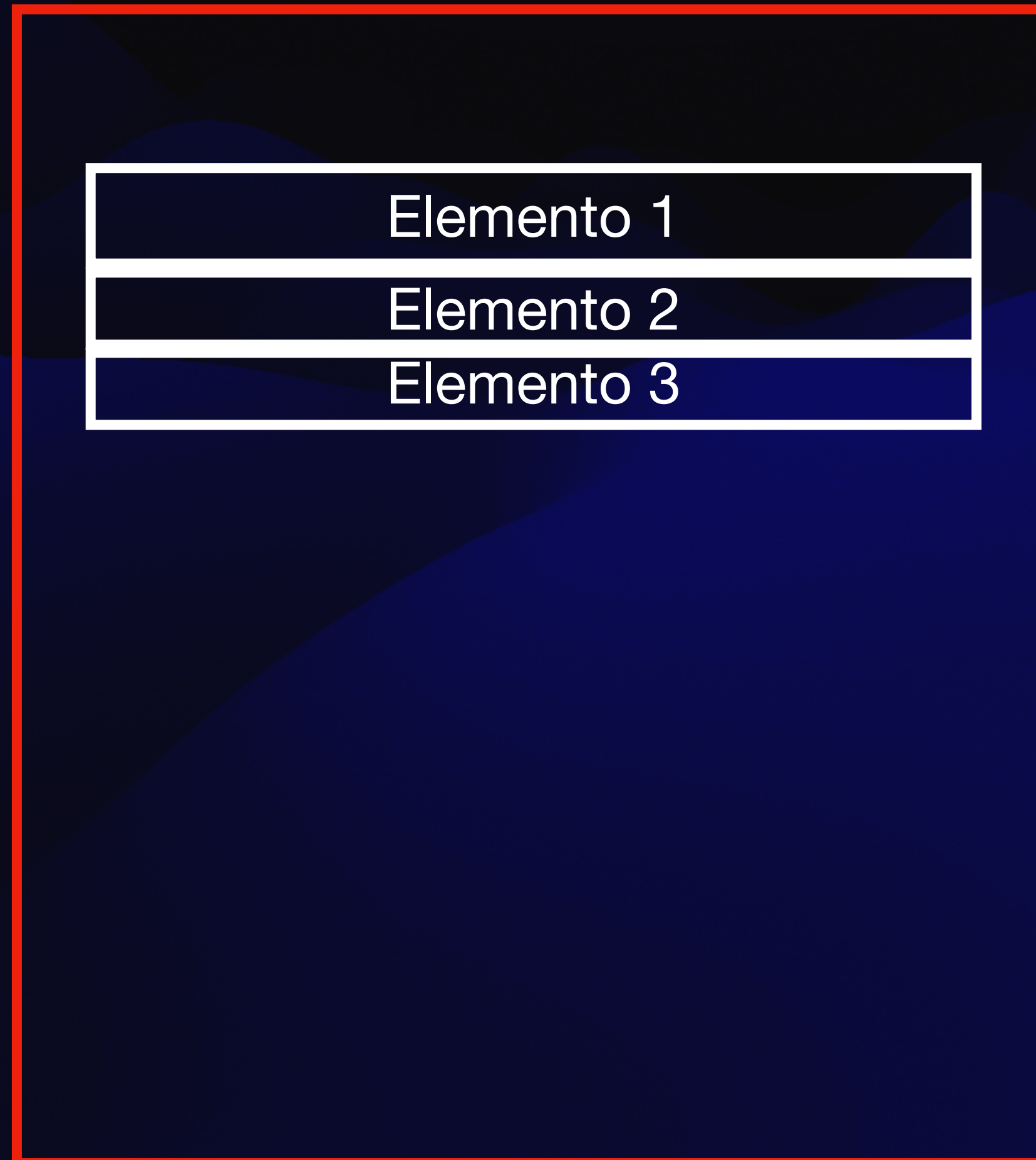


```
<html lang="pt-BR">
<head>
  <title>Minha página</title>
</head>
<body>
  <div>Elemento 1</div>
  <div>Novo Elemento</div>
  <div>Elemento 2</div>
</body>
</html>
```


Margin

Define a margem externa de um elemento.

Pode ser usada para adicionar espaçamento dentre elementos de uma página



Margin

Define a margem externa de um elemento.

Pode ser usada para adicionar espaçamento dentre elementos de uma página

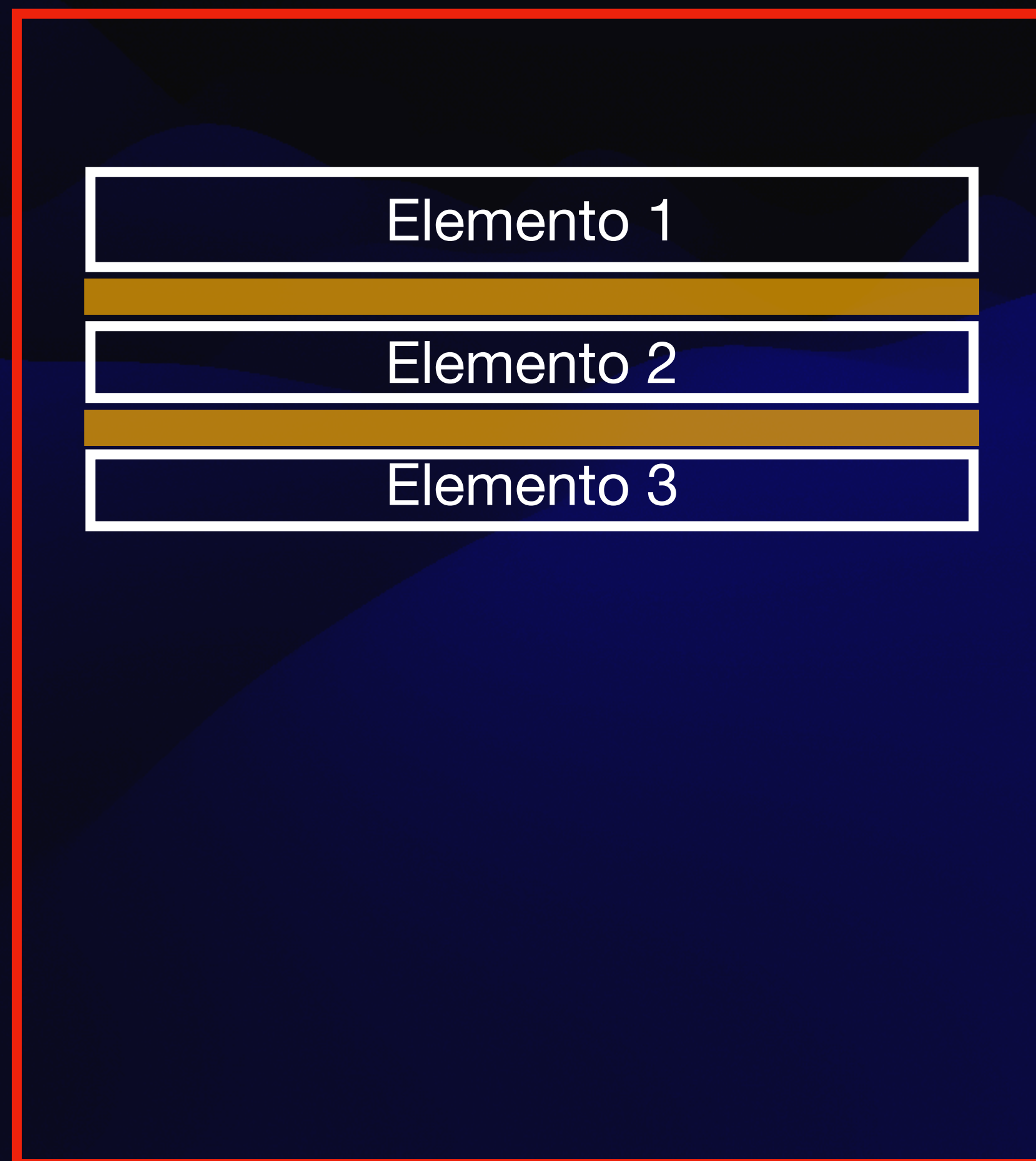


```
.elemento-2 {  
  margin-top: 10px;  
}
```


Margin

Define a margem externa de um elemento.

Pode ser usada para adicionar espaçamento dentre elementos de uma página

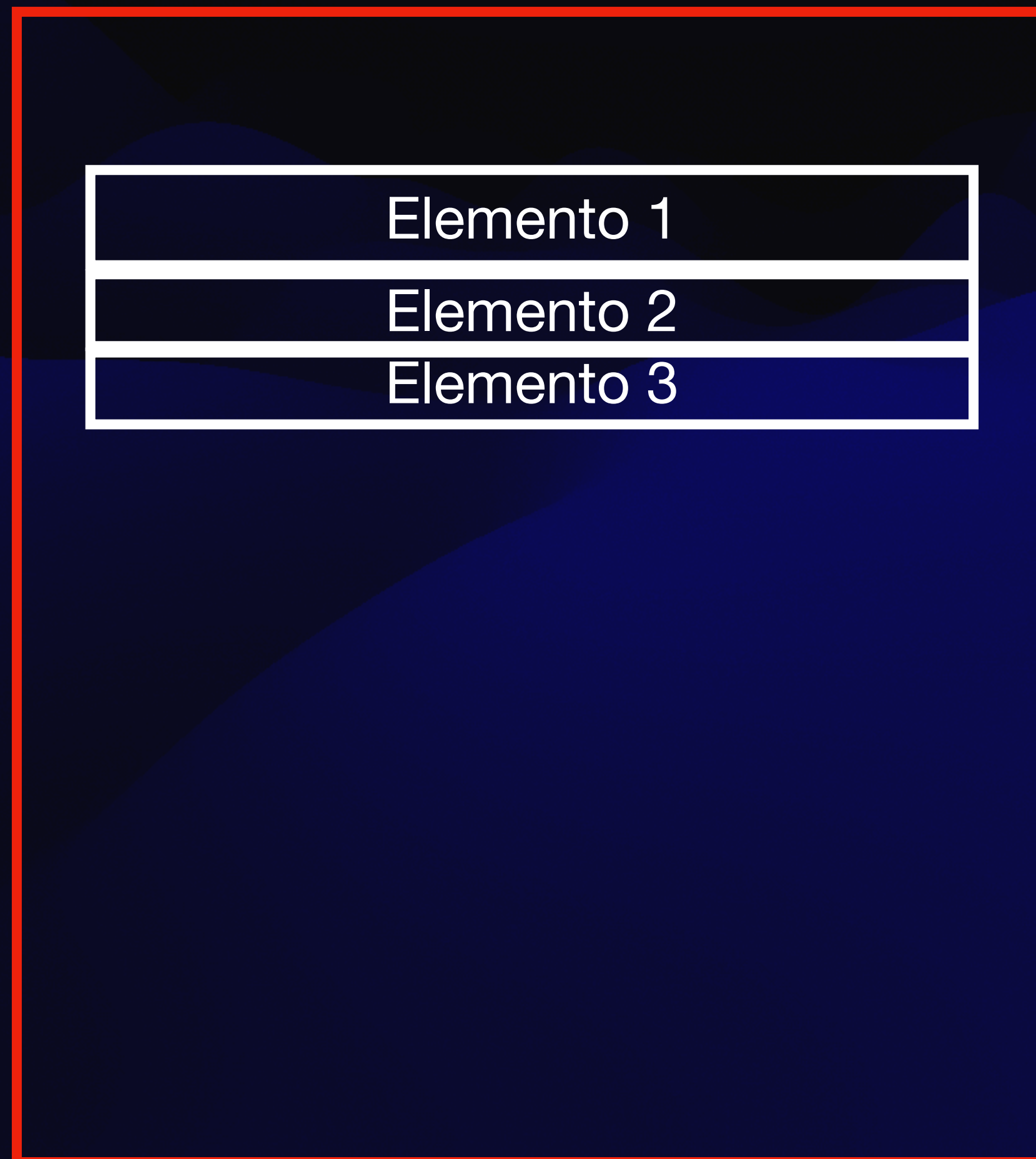


```
.elemento-2 {  
  margin-top: 10px;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```


Padding

Define a margem interna de um elemento.

Pode ser usada para adicionar criar um respiro entre a borda do elemento e seu conteúdo.



Padding

Define a margem interna de um elemento.

Pode ser usada para adicionar criar um respiro entre a borda do elemento e seu conteúdo.



```
.elemento-2 {  
  padding-top: 10px;  
  padding-bottom: 10px;  
}
```


Position

Permite alterar como o elemento deve se comportar dentro do dom.

static

Posicionamento padrão dos elementos.
Faz com que os elementos se posicionem
em ordem no página.

Position

Permite alterar como o elemento deve se comportar dentro do dom.

static

Posicionamento padrão dos elementos.
Faz com que os elementos se posicionem em ordem na página.

relative

Segue o fluxo normal do documento, porém ativa os comportamentos do stacking context.

Position

Permite alterar como o elemento deve se comportar dentro do dom.

static

Posicionamento padrão dos elementos.
Faz com que os elementos se posicionem em ordem na página.

relative

Segue o fluxo normal do documento, porém ativa os comportamentos do stacking context.

absolute

O elemento não segue mais o fluxo da página, não irá ocupar espaço e ativa o stacking context

Position

Permite alterar como o elemento deve se comportar dentro do dom.

static

Posicionamento padrão dos elementos.
Faz com que os elementos se posicionem em ordem na página.

relative

Segue o fluxo normal do documento, porém ativa os comportamentos do stacking context.

absolute

O elemento não segue mais o fluxo da página, não irá ocupar espaço e ativa o stacking context

Fixed

O elemento não segue o fluxo da página e sua posição será fixa no espaço, independente da barra de rolagem.

Position

Permite alterar como o elemento deve se comportar dentro do dom.

static

Posicionamento padrão dos elementos.
Faz com que os elementos se posicionem em ordem na página.

relative

Segue o fluxo normal do documento, porém ativa os comportamentos do stacking context.

absolute

O elemento não segue mais o fluxo da página, não irá ocupar espaço e ativa o stacking context

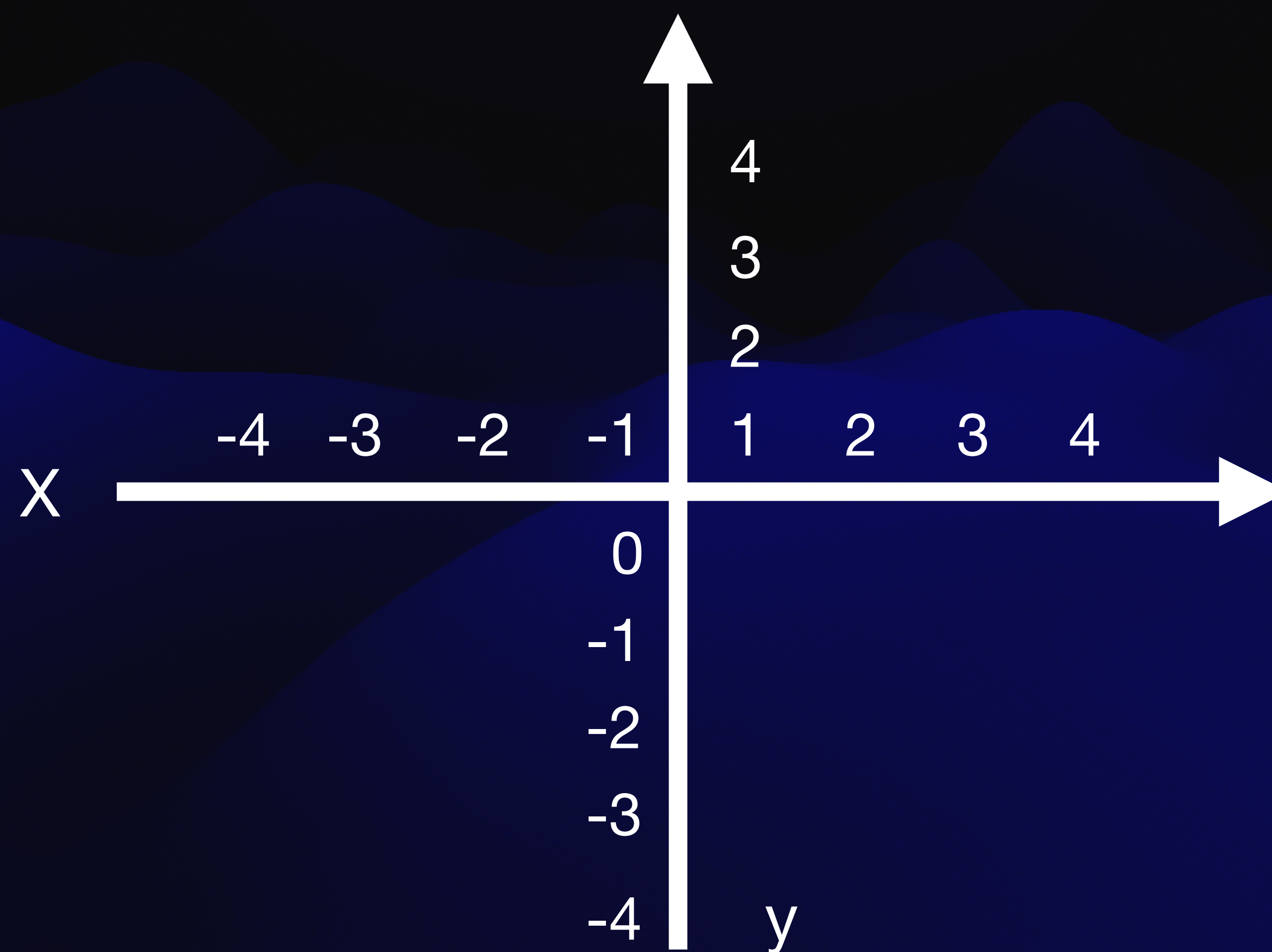
Fixed

O elemento não segue o fluxo da página e sua posição será fixa no espaço, independente da barra de rolagem.

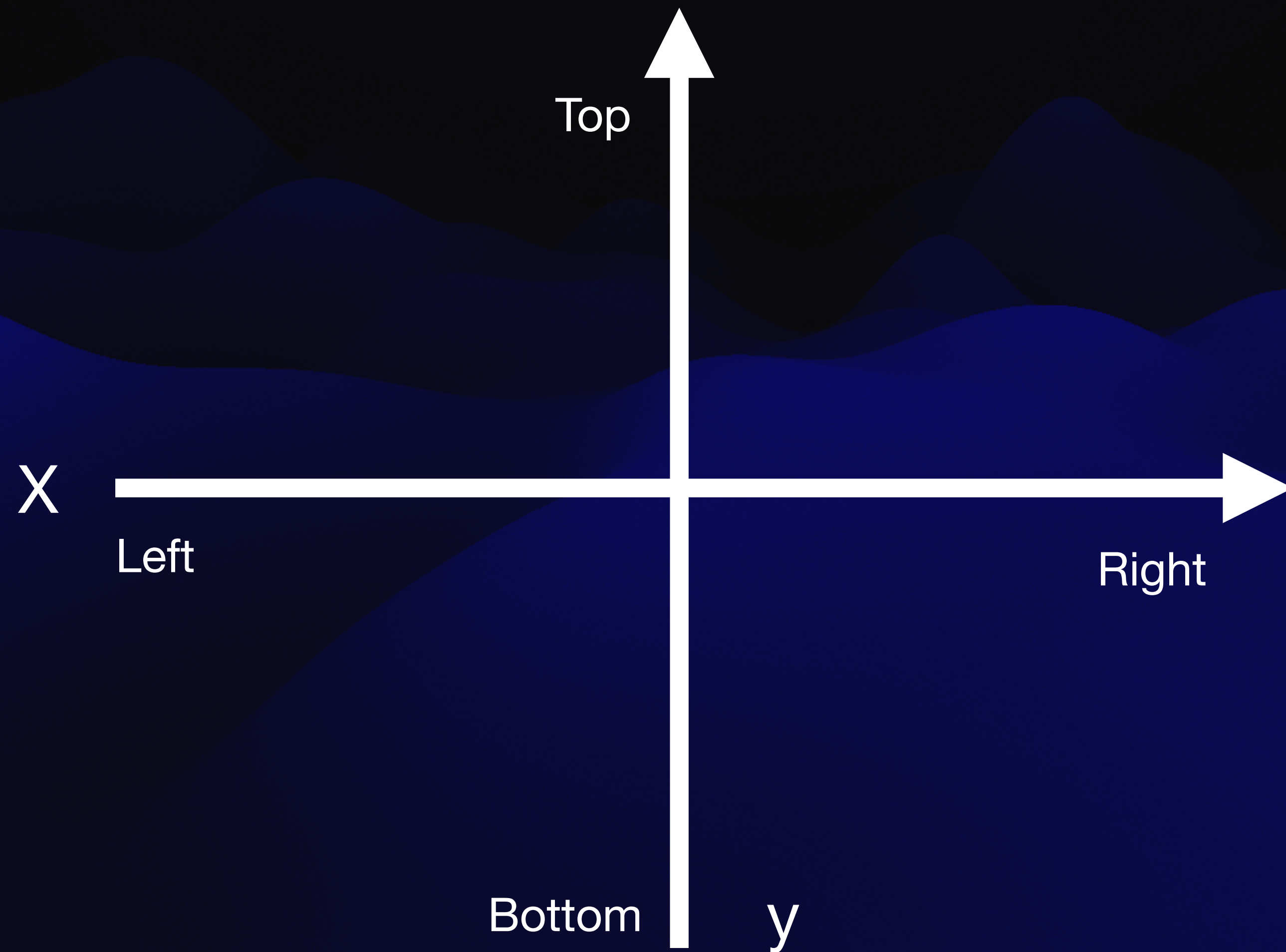
Sticky

Segue o fluxo da página até que a rolagem chegue ao elemento, então fica fixo em sua posição.

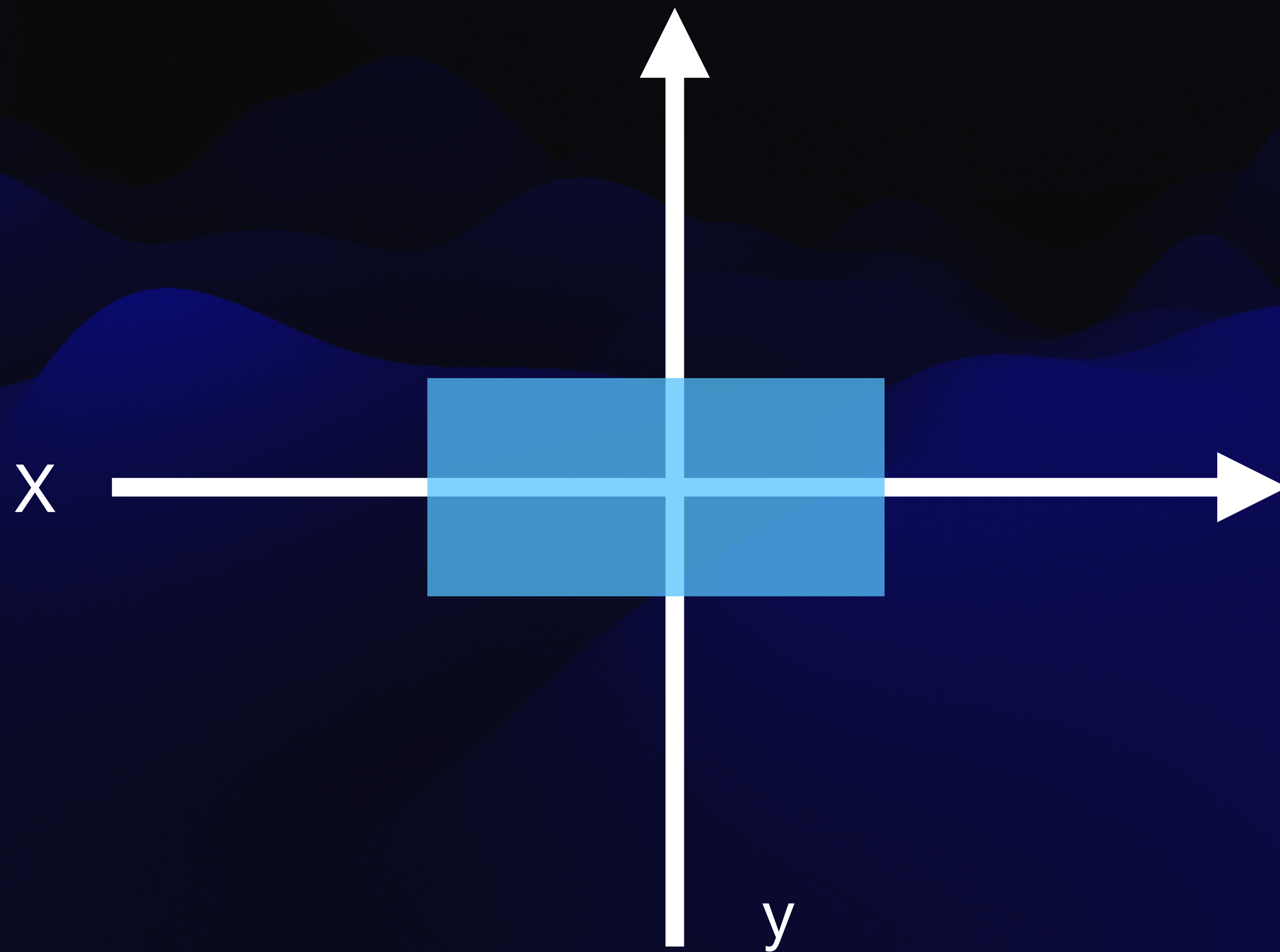
Entendo posicionamento



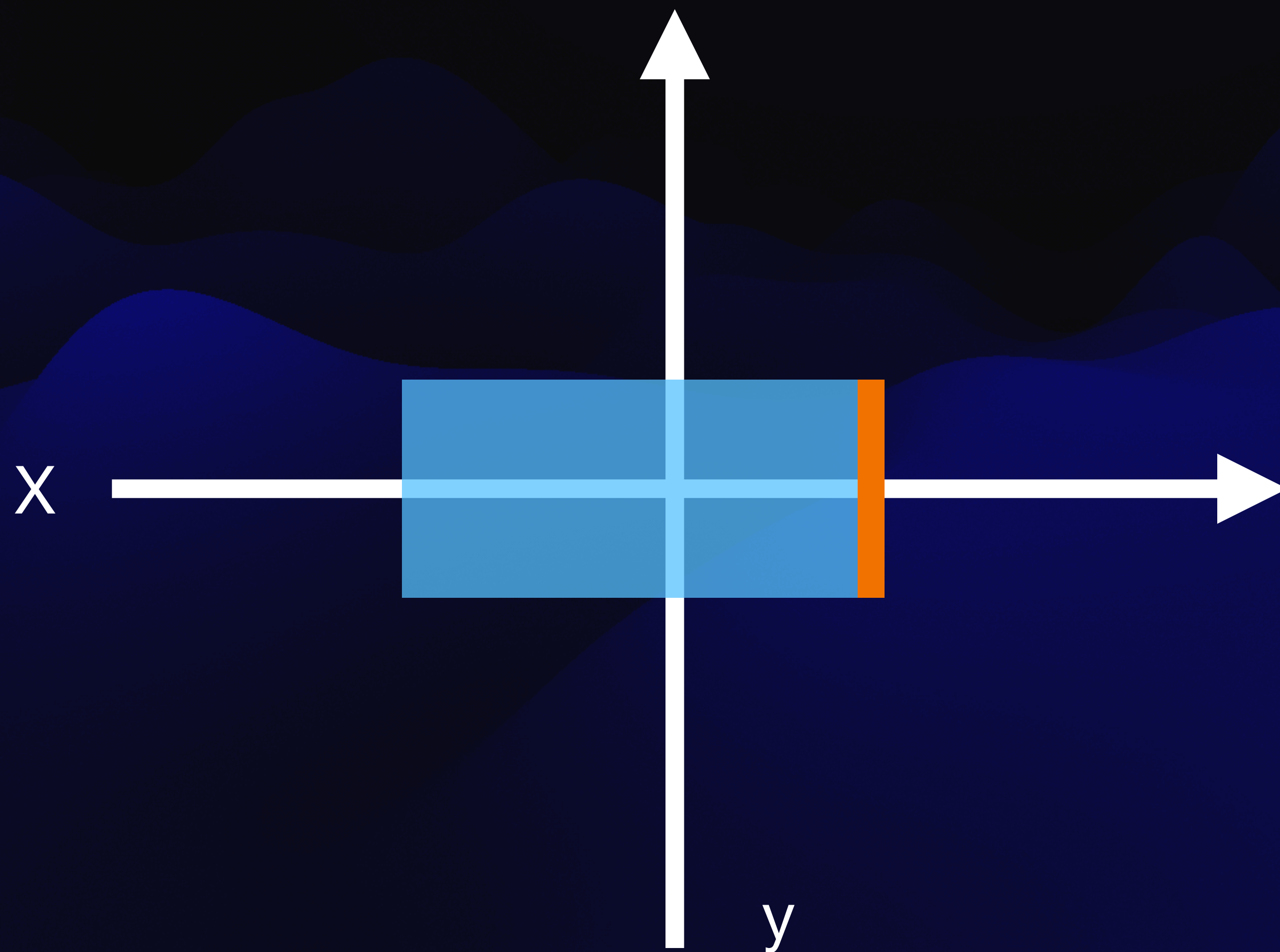
Entendo posicionamento



Entendo posicionamento

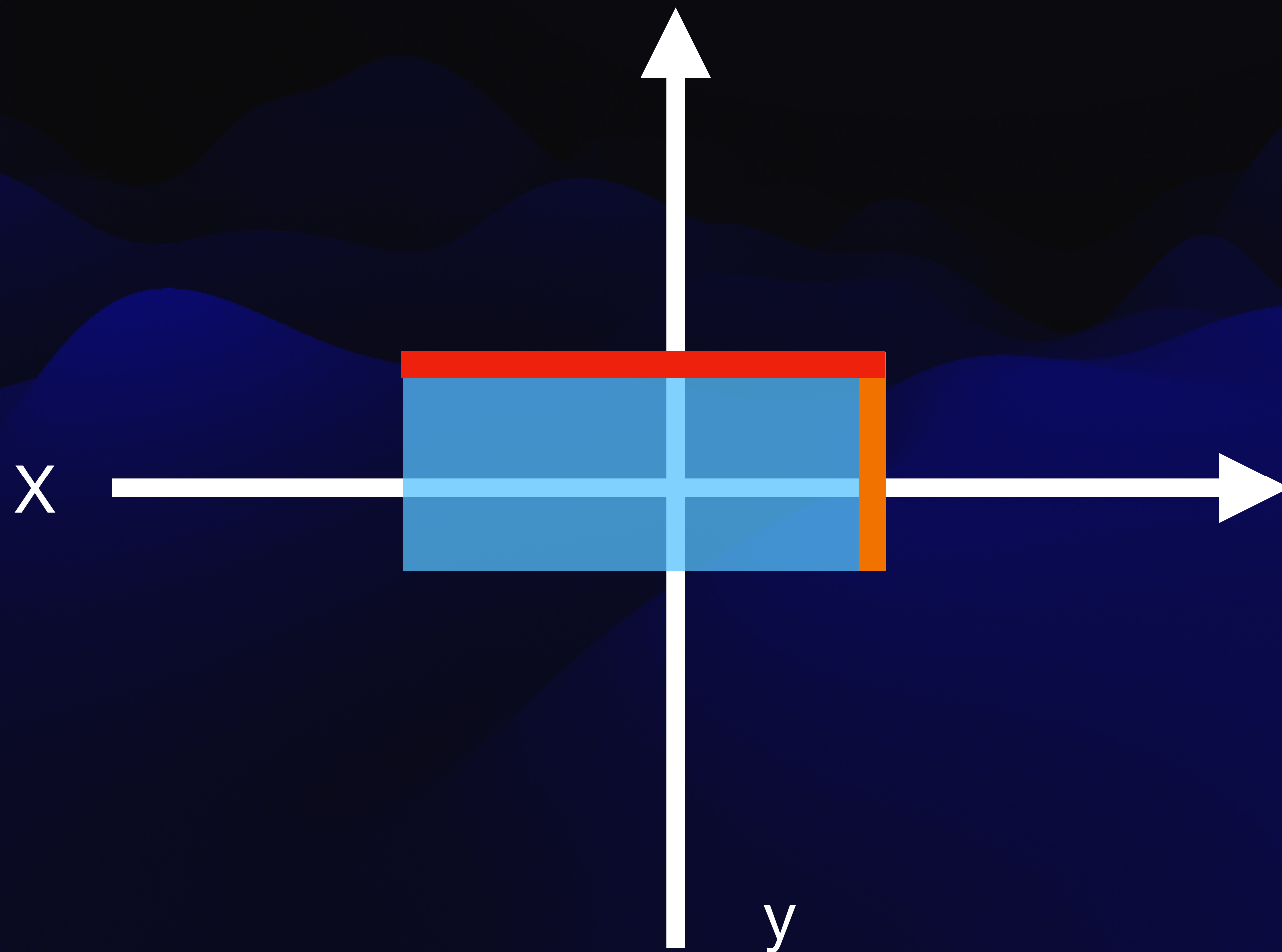


Entendo posicionamento



```
.elemento {  
  margin-right: 10px;  
}
```

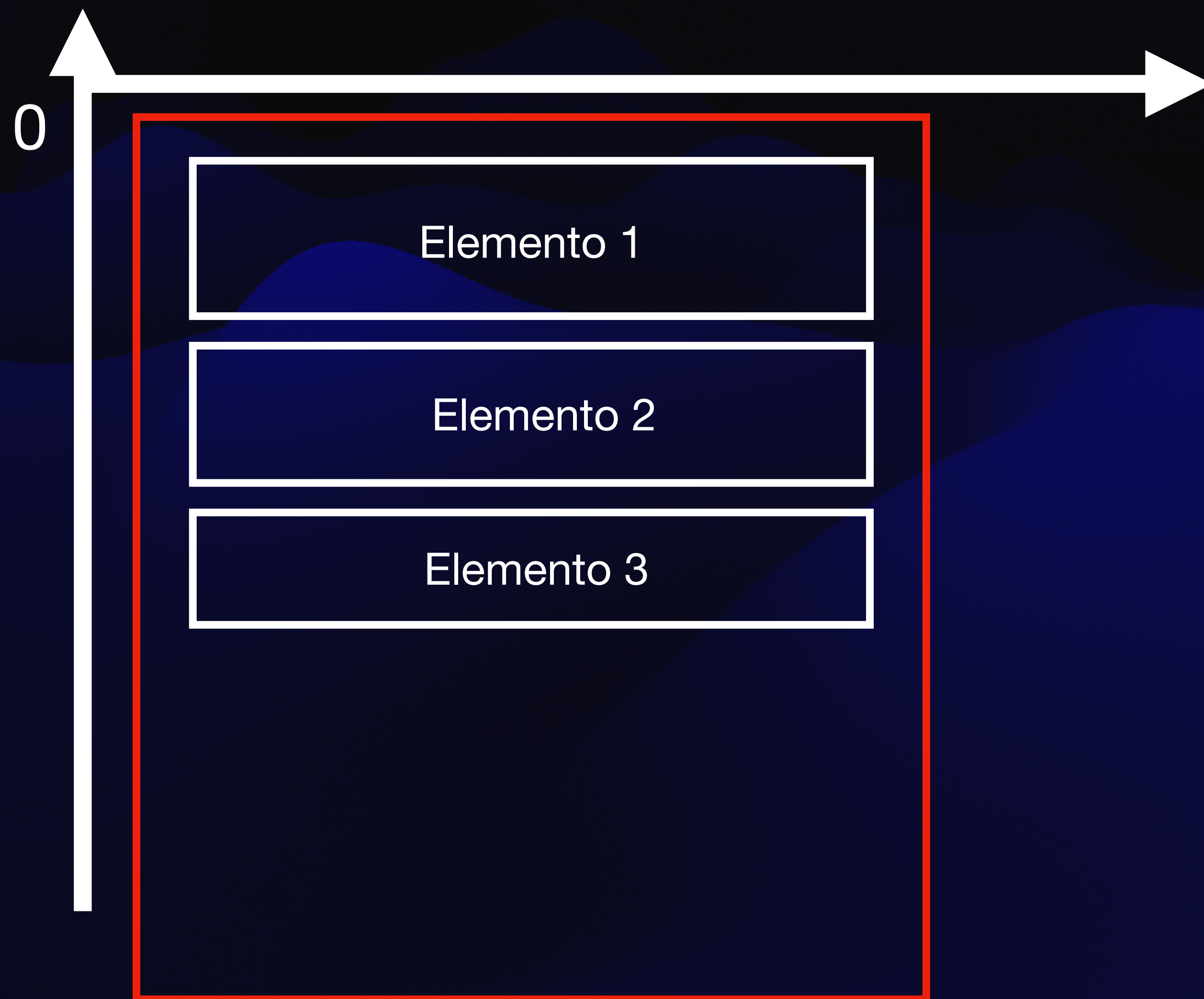

Entendo posicionamento



```
.elemento {  
  margin-right: 10px;  
  margin-top: -10px;  
}
```


Posicionamento - Stacking context

Permite o uso de offsets para posicionar os elementos em um bloco.

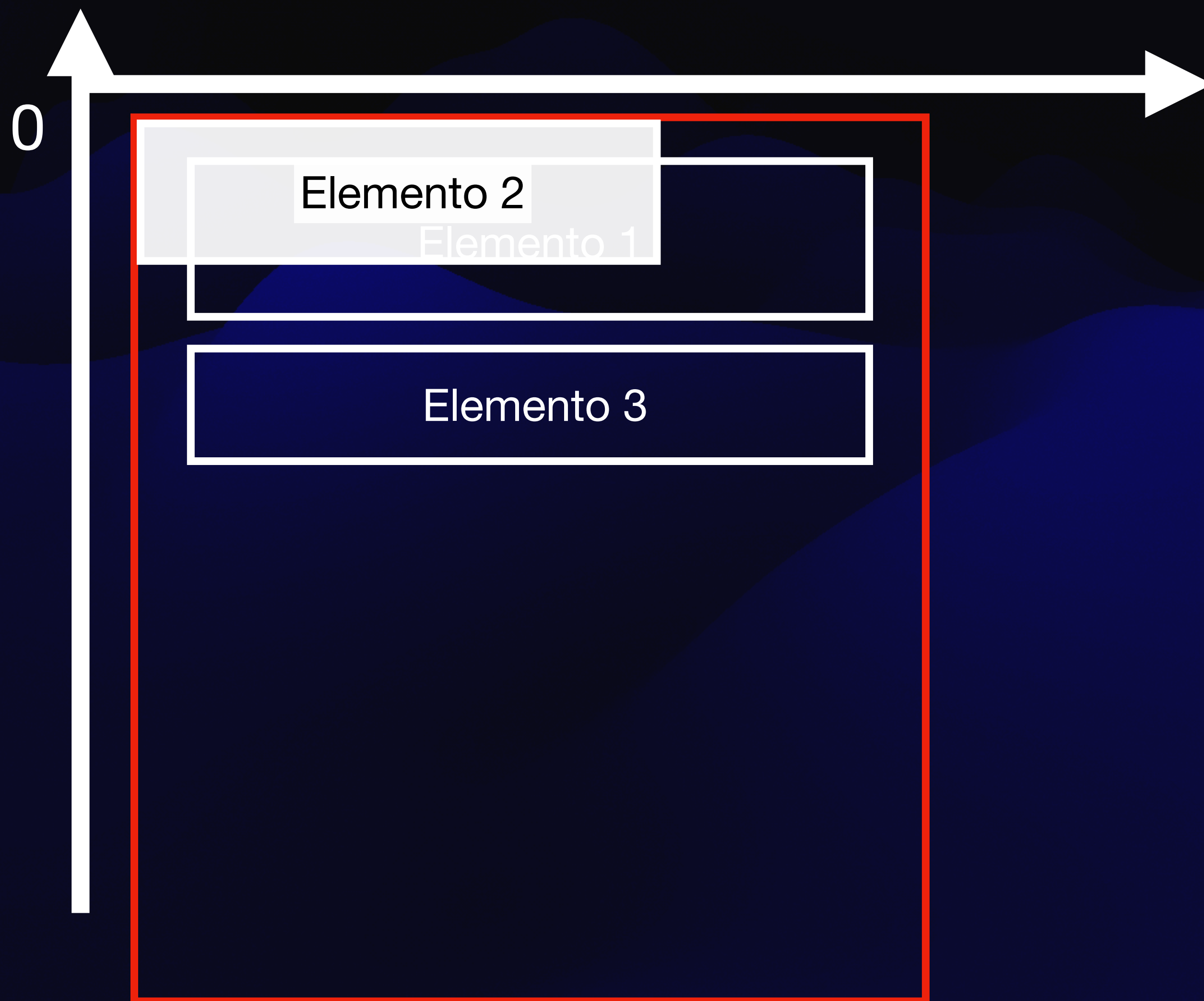


Elementos usando o stacking context podem definir sua posição usando:

- left
- right
- top
- bottom

Posicionamento - Stacking context

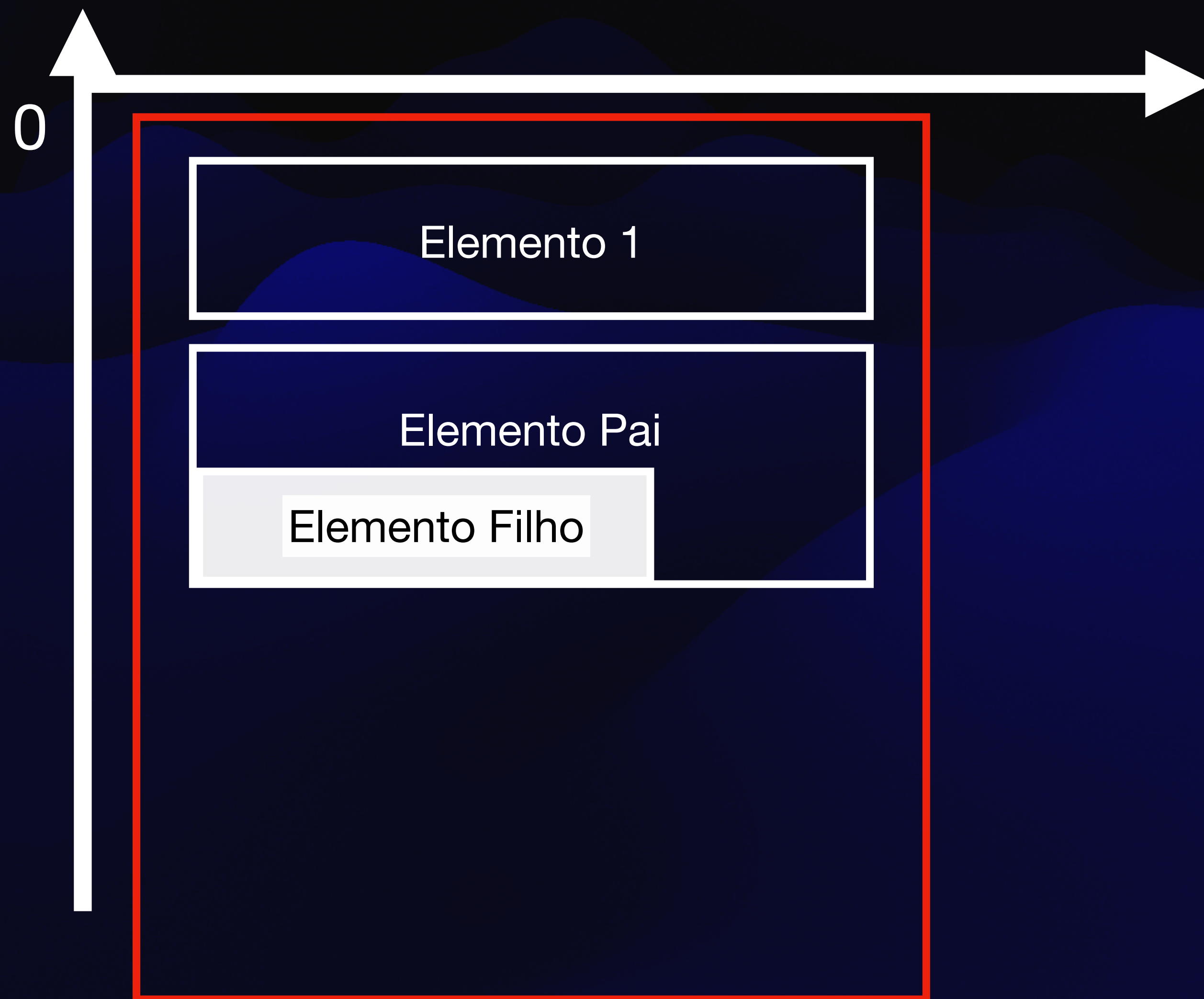
Permite o uso de offsets para posicionar os elementos em um bloco.



```
.elemento-2 {  
  position: absolute;  
  top: 0px;  
  left: 0px;  
}
```


Posicionamento - Stacking context

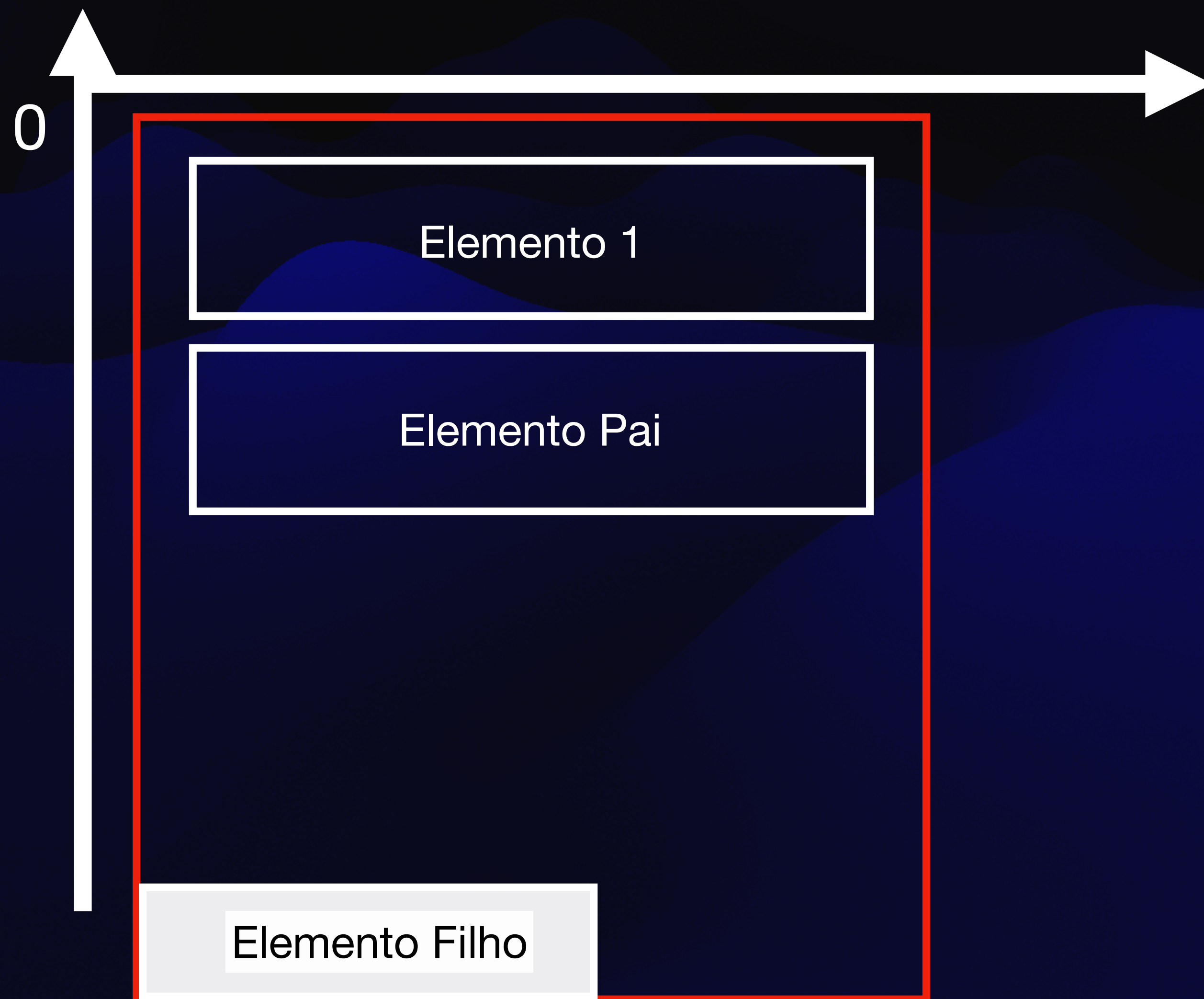
Elementos no stacking context respeitam os limites de outros objetos no mesmo stack.



```
.elemento-pai {  
  position: relative;  
  top: 0px;  
  left: 0px;  
}  
.elemento-filho {  
  position: absolute;  
  bottom: 0px;  
  left: 0px;  
}
```


Posicionamento - Stacking context

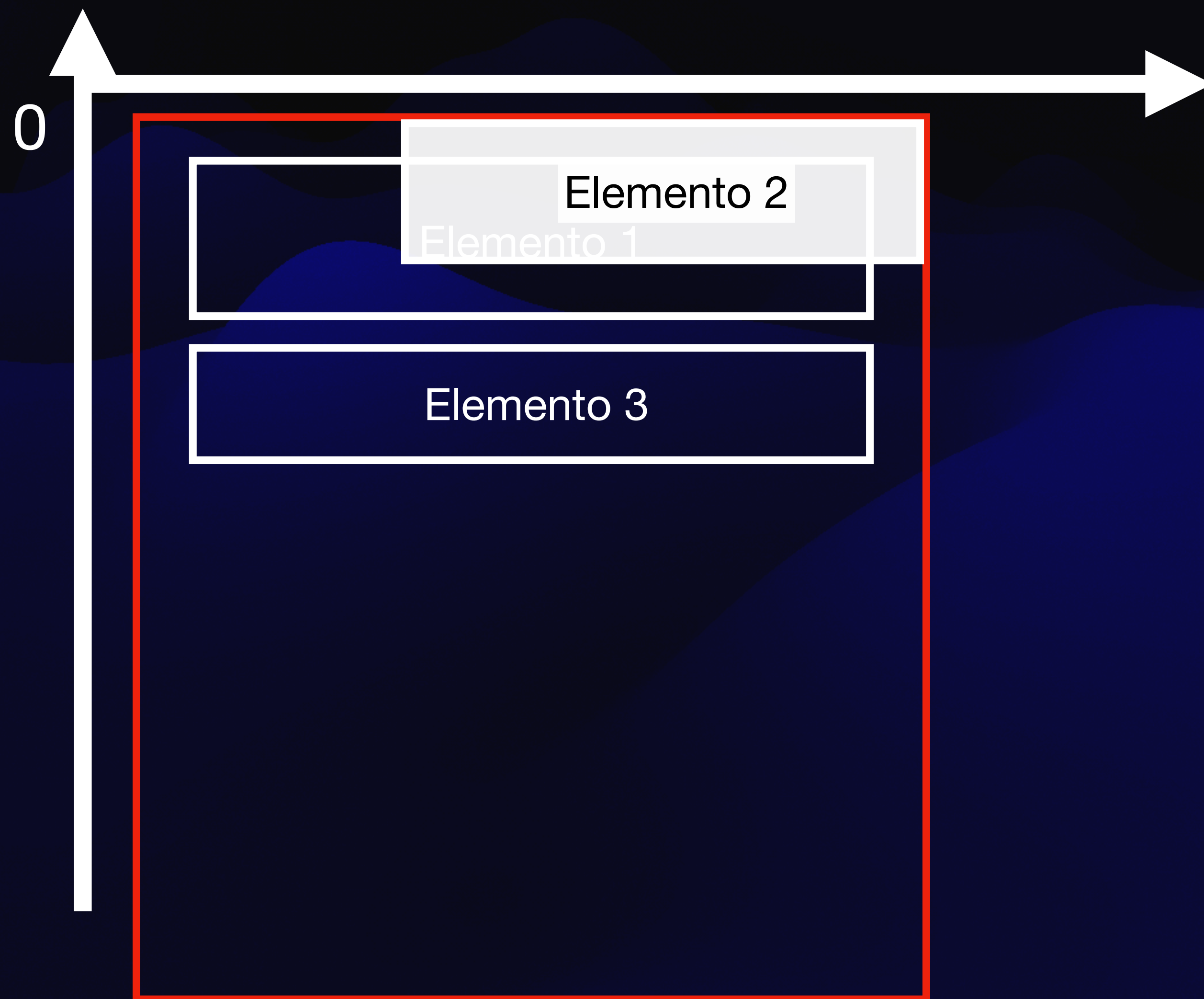
Elementos no stacking context respeitam os limites de outros objetos no mesmo stack.



```
.elemento-filho {  
  position: absolute;  
  bottom: 0px;  
  left: 0px;  
}
```


Posicionamento - Stacking context

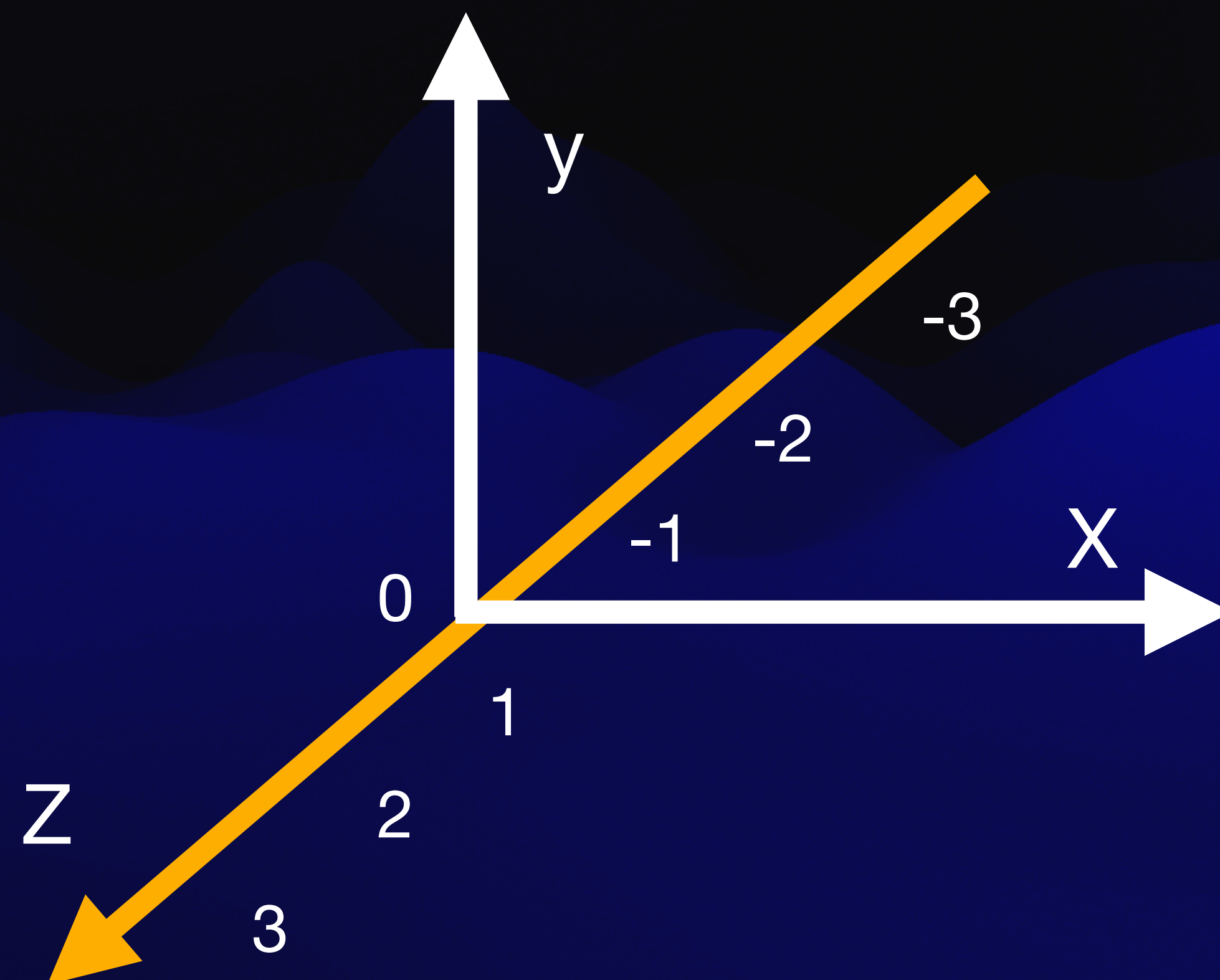
Permite o uso de offsets para posicionar os elementos em um bloco.



```
.elemento-2 {  
  position: absolute;  
  top: 0px;  
  right: 0px;  
  margin-right: 10px;  
}
```


Eixo Z

Elementos com position relative, absolute, fixed e sticky podem definir sua posição também no eixo Z, referente a **profundidade** através da propriedade **z-index**.



Display

Define como um elemento deve ser renderizado no DOM



display: block

display: inline-block

display: inline-block