

CSS: ementa

- Position
- Overflow
- Float
- Clear
- Menus



Position

A propriedade **position** especifica o método de posicionamento usado por um elemento. Existem 5 valores diferentes para esta propriedade.

- **static**
- **relative**
- **fixed**
- **absolute**
- **sticky**



Elementos são então posicionados usando as propriedades **top**, **bottom**, **left**, e **right**. Entretanto, essas propriedades não funcionam a menos que a propriedade **position** seja definida primeiro. Elas também trabalham de forma diferente dependendo do valor **position**.

Position

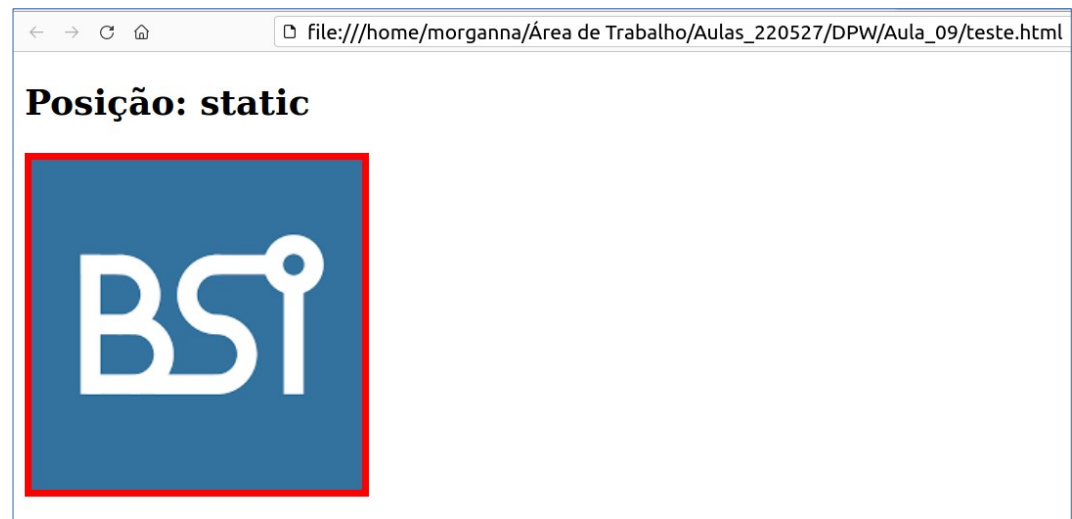
Static

- Elementos HTML são posicionados **static** por padrão.
- Elementos posicionados **static** não são afetados pelas propriedades *top*, *bottom*, *left*, e *right*.
- Um elemento com posicionamento **static** é posicionado de acordo com o fluxo normal da página.

Position

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
img {
    position: static;
    border: 5px solid red;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Posição: static</h2>

</body>
</html>ody>
</html>
```



Position

Relative

- O elemento é posicionado relativamente a sua posição normal.
- Pode-se usar as propriedades *top*, *right*, *bottom* e *left* para posicionar o elemento.
- Nenhum outro elemento será colocado na posição deixada pelo elemento.

Position

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
img {
    position: relative;
    border: 5px solid red;
    top: 100px;
    left: 200px;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Posição: relative</h2>

</body>
</html>
```



Position

Fixed

- O elemento é fixado em relação ao *viewport* (área onde o website aparece). Portanto, sempre fica no mesmo local, mesmo quando a página é rolada.
- As propriedades *top*, *right*, *bottom* e *left* são usadas para posicionar o elemento.
- O elemento não deixa um buraco na página onde o elemento normalmente seria colocado.

Position

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
div.fixo {
    position: fixed; bottom: 0; left: 0; width: 300px;
    border: 3px solid red;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Posição: fixed</h2>

<div class="fixo">Elemento fixado na página</div>
</body>
</html>
```



Position

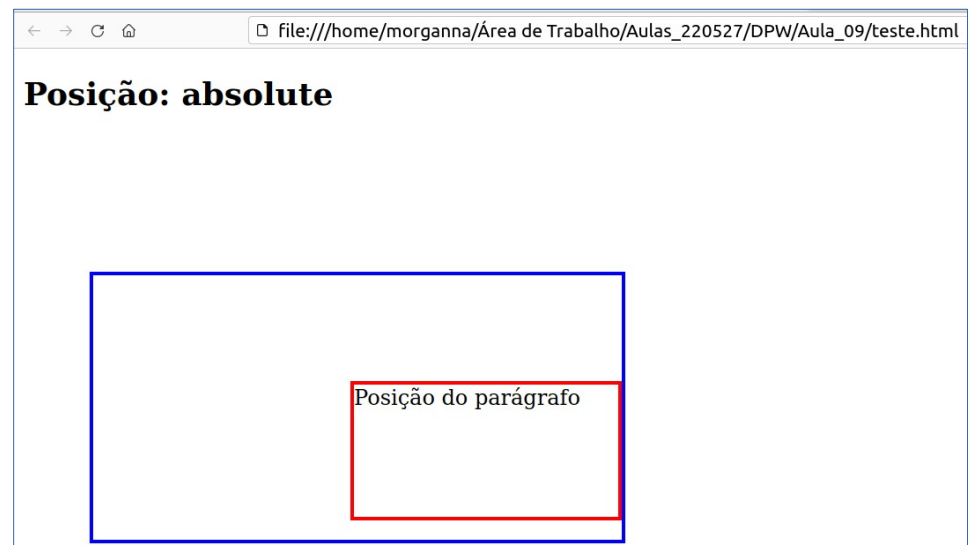
Absolute

- O elemento é posicionado em relação ao elemento *ancestral* mais próximo (não é posicionado em relação ao viewport).
- Se não há elemento ancestral, usa-se o elemento <body>.

Position

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
div.relative {
    position: relative;
    top: 100px;
    left: 50px;
    width: 400px; height: 200px;
    border: 3px solid blue;
}
div.absolute {
    position: absolute;
    top: 80px;
    right: 0;
    width: 200px; height: 100px;
    border: 3px solid red}
</style>
</head>
```

```
<body>
<h2>Posição: absolute</h2>
<div class="relative">
    <div class="absolute">Posição do
    parágrafo</div>
</div>
</body>
</html>
```



Position

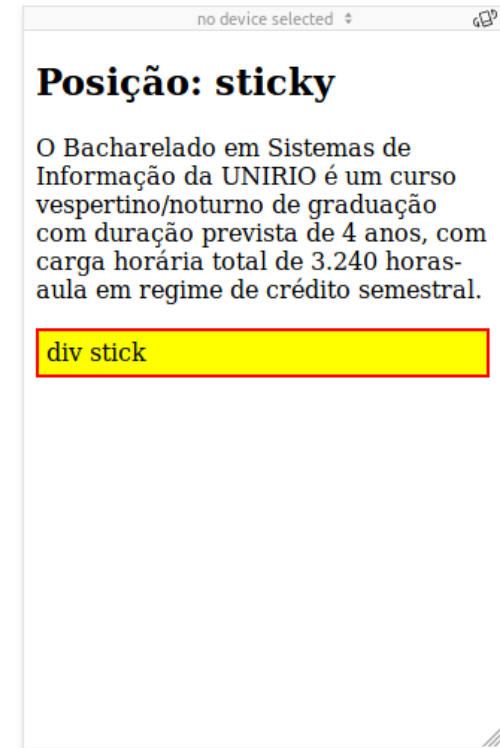
Sticky (pegajoso, grudento, colante)

- É posicionado de acordo com o rolamento da página pelo usuário.
- É posicionado de forma relativa até uma determinada posição e, depois, é fixada em determinada posição.

Position

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
div.sticky {
  position: sticky;
  top: 0;
  padding: 5px;
  background-color: yellow;
  border: 2px solid red;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<h2>Posição: sticky</h2>
<p>O Bacharelado em
Sistemas de Informação
da UNIRIO é um curso
vespertino/noturno de
graduação com duração
prevista de 4 anos, com
carga horária total de
3.240 horas-aula em
regime de crédito
semestral.<p>
<div class="sticky">div
stick</div>
</body>
</html>
```



Position

Atenção: é preciso usar **-webkit-sticky** para funcionar no Safari (navegador da Apple).

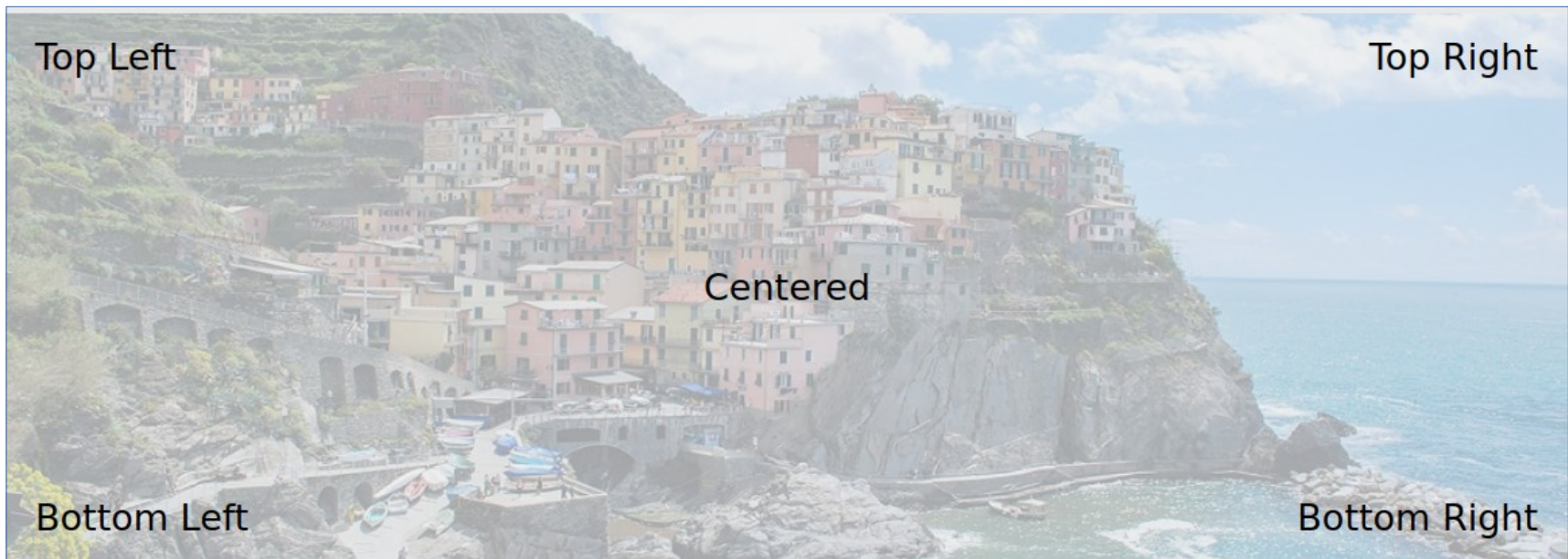
```
div.sticky {
  position: -webkit-sticky;
  position: sticky;
  top: 0;
  padding: 5px;
  background-color: #cae8ca;
  border: 2px solid #4CAF50;
}
```



Position

Posicionar texto em cima de Imagem:

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



Overflow

A propriedade **overflow** controla o que acontece ao conteúdo que é muito grande para encaixar em uma área.

São valores possíveis para o **overflow**:

- **visible** – é o valor padrão. O conteúdo aparece fora do container
- **hidden** – uma parte do conteúdo fica invisível.
- **scroll** – aparece uma barra de rolagimento para o conteúdo que não aparece.
- **auto** – se uma parte do conteúdo não aparece, uma barra de rolagimento é mostrada.



Overflow

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
div {
    background-color: yellow;
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px dotted black;
    overflow: visible;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Overflow: visible</h2>
<div>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso
vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga
horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral.</div>
</body>
</html>
```

Overflow: visible

O Bacharelado em
Sistemas de Informação
da UNIRIO é um curso
vespertino/noturno de
graduação com duração
prevista de 4 anos, com
carga horária total de
3.240 horas-aula em
regime de crédito
semestral.

Overflow

```
<style>
div {
  background-color: yellow;
  width: 200px;
  height: 50px;
  border: 1px dotted black;
  overflow: hidden;
}
</style>
```

Overflow: visible

O Bacharelado em
Sistemas de Informação
da UNIRIO é um curso.....

Overflow

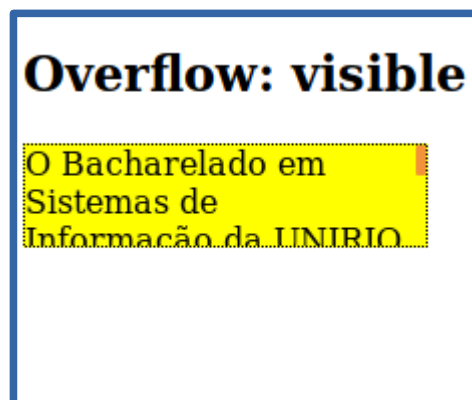
```
<style>
div {
  background-color: yellow;
  width: 200px;
  height: 50px;
  border: 1px dotted black;
  overflow: scroll;
}
</style>
```

Overflow: visible

O Bacharelado em
Sistemas de

Overflow

```
<style>
div {
  background-color: yellow;
  width: 200px;
  height: 50px;
  border: 1px dotted black;
  overflow: auto;
}
</style>
```



O valor **auto** é similar ao valor **scroll**, mas apenas adiciona barra de rolagimento quando necessário.

Overflow

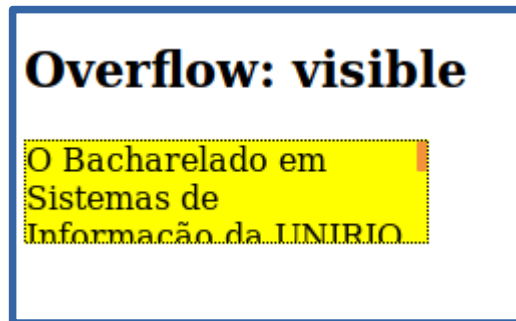
overflow-x e overflow-y

Permite especificar o que acontece com o transbordamento do conteúdo na horizontal e na vertical.

- **Overflow-x** – especifica o que fazer com as bordas da esquerda e da direita.
- **Overflow-y** – especifica o que fazer com as bordas de cima e de baixo.

Overflow

```
<style>
div {
  background-color: yellow;
  width: 200px;
  height: 50px;
  border: 1px dotted black;
  overflow-x: hidden;
  overflow-y: scroll;
}
</style>
```



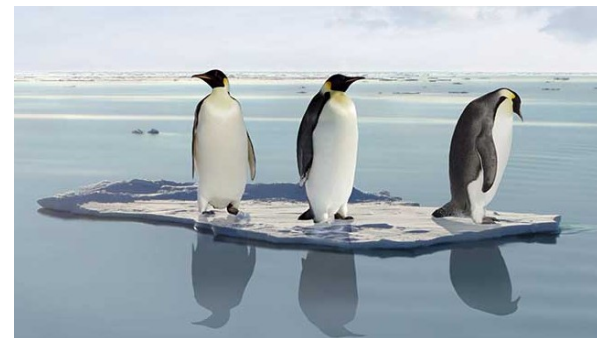
Float

A propriedade **float** é usada para posicionamento e layout em um contêiner (bloco) da página web.

São valores possíveis para **float**:

- **left** – o elemento flutua para a esquerda do seu container.
- **right** – o elemento flutua para o lado direito do seu container.
- **none** – o elemento não flutua. É o padrão.
- **inherit** – o elemento herda o valor de **float** do seu pai.

A propriedade **float** pode ser usada para posicionar o texto ao redor de uma imagem.



Float

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
img {
    float: right;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Float: right</h2>
<p>O Bacharelado em
Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso
vespertino/noturno de graduação com duração
prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240
horas-aula em regime de crédito semestral.</p>
</body>
</html>
```



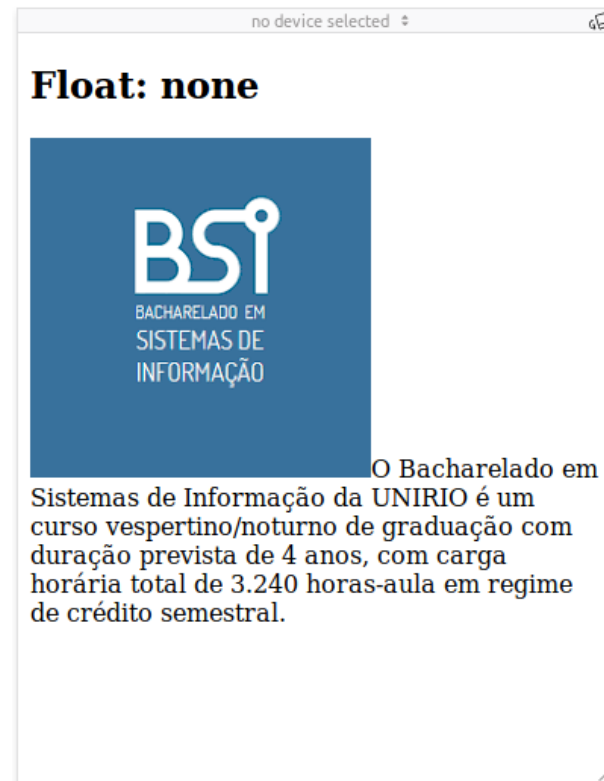
Float

```
<style>
img {
  float: left;
}
</style>
```



Float

```
<style>
img {
  float: none;
}
</style>
```



Clear

Esta propriedade especifica em quais lados um elemento não é permitido flutuar.

Value	Description
none	Default. Allows floating elements on both sides
left	No floating elements allowed on the left side
right	No floating elements allowed on the right side
both	No floating elements allowed on either the left or the right side
initial	Sets this property to its default value. Read about <i>initial</i>
inherit	Inherits this property from its parent element. Read about <i>inherit</i>

Clear

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
img{
  float: left;
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
```



```
<h2>As imagens flutuam perto uma da outra</h2>
```

```



```

```
</body>
</html>
```

Clear

```
<style>
img{
  float: left;
  padding: 10px;
  clear: left;
}
</style>
```



Clear

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
img{
  float: left;
  padding: 10px;
}
.clearfix::after {
  content: "";
  clear: both;
  display: table;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<h2>As imagens flutuam perto
uma da outra</h2>
<div class="clearfix">
  
  
  
</div>
<div class="clearfix">
  
  
  
</div>
</body>
</html>
```



Clear

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
img{
```

```
  float: left;
```

```
  padding: 10px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>As imagens flutuam perto uma da outra</h2>
```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```
</body>
```

```
</html>
```



Menus

Veja menu vertical

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



Exercícios

- Crie 3 páginas que possuem um menu com 3 opções:
 - 1)Esporte
 - 2)Cinema
 - 3)Livro
- O fundo de cada opção do menu tem fundo de cor azul quando não está na página correspondente e tem fundo amarelo quando está na página correspondente.
- O menu permite ir para qualquer uma das 3 páginas.
- Os itens do menu nunca mudam de posição.