

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL**

# **AULA 06**

**MODELO DE CAIXAS, POSICIONAMENTO E  
ALINHAMENTO**

**PROF. JANIHERYSON FELIPE**

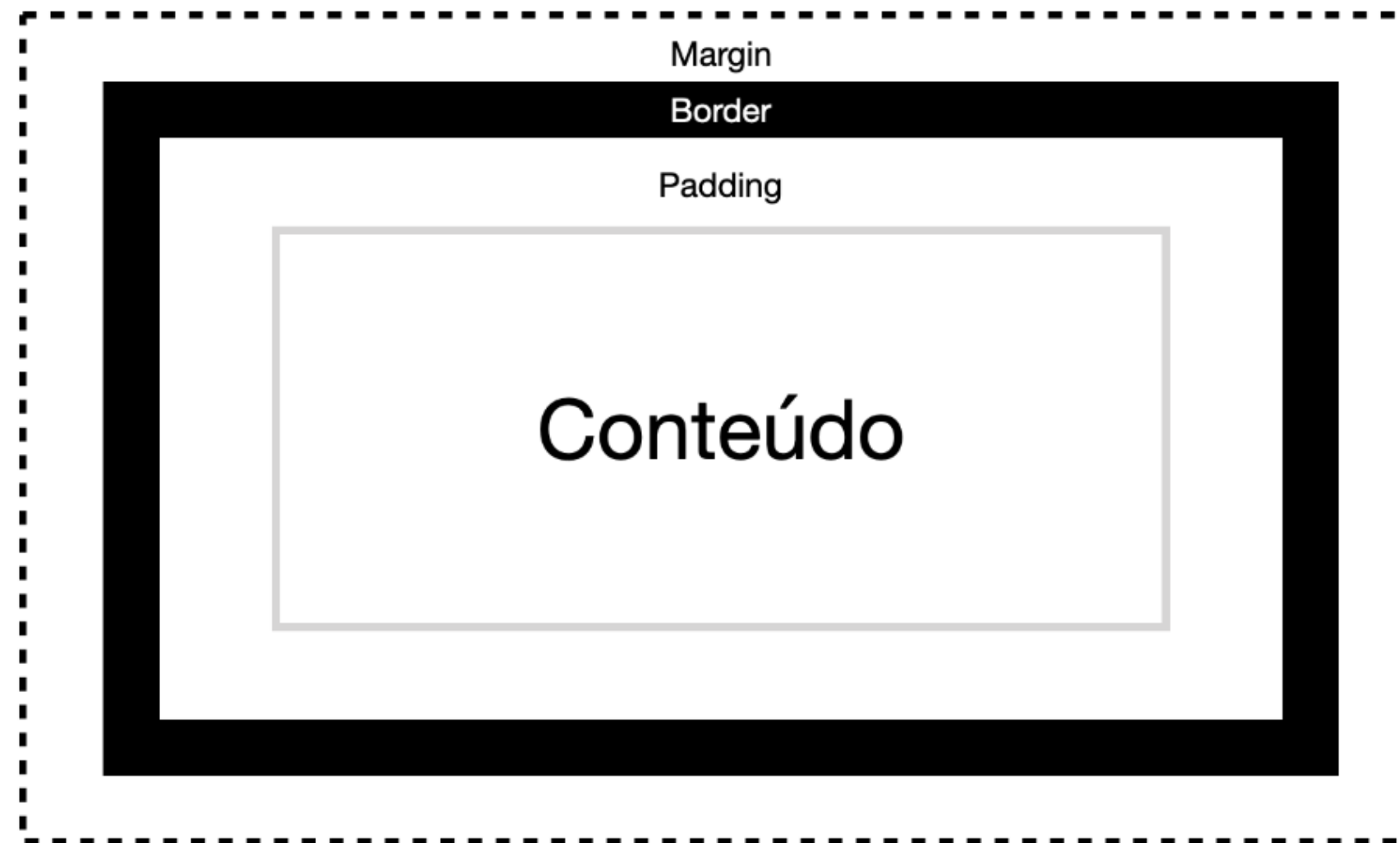
---

# CONTEÚDO DESSA AULA

- CONHECER O MODELO DE CAIXA E SUAS PROPRIEDADES
- CONHECER COMO CONTROLAR O POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS HTML
- CONHECER COMO CONTROLAR A PROPRIEDADE OVERFLOW DO CSS
- DÚVIDAS GERAIS



# MODELO DE CAIXA E SUAS PROPRIEDADES

Cada elemento HTML funciona como uma caixa que contém um conteúdo, uma borda, espaço entre conteúdo e borda e margem em relação aos outros elementos. O CSS permite controlar todos esses atributos.





# PADDING

O padding é o espaçamento entre o conteúdo e a borda que permite controlar o espaço interno da caixa. Através do CSS, é possível controlar esse espaçamento em todos os lados.

```
div {  
  background-color:  grey;  
  border: 2px solid  black;  
  padding: 20px;  
}
```

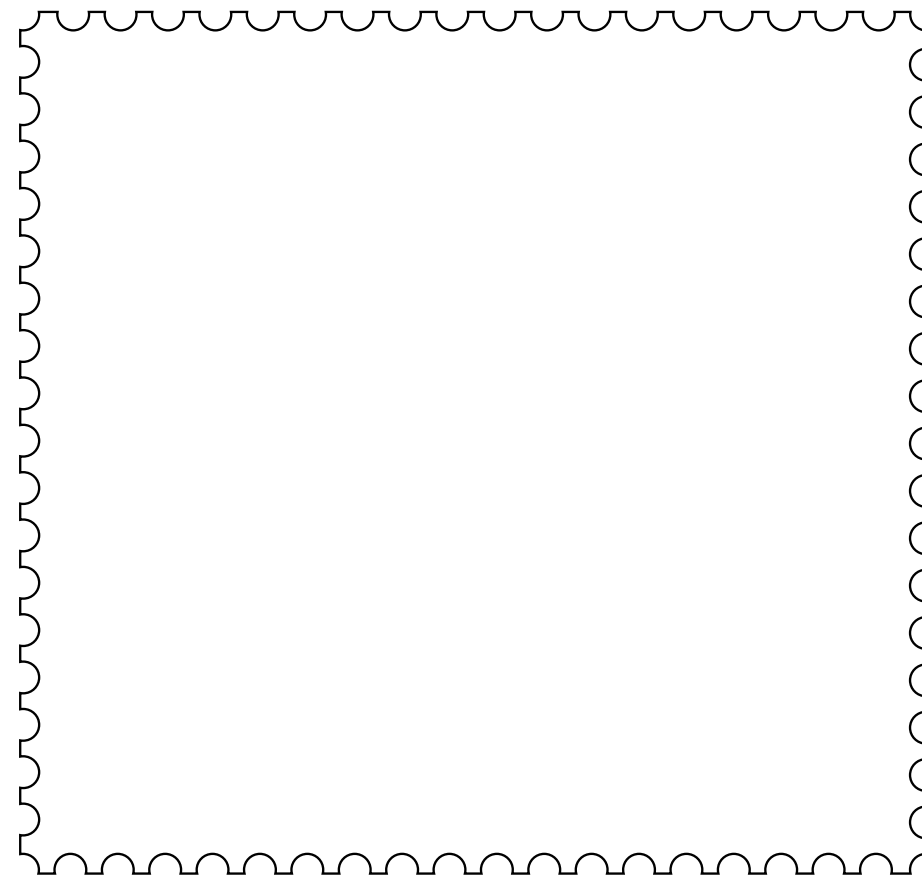
# MARGEM

No modelo de caixa, a margem é o espaço entre a borda e os demais elementos HTML da página. Através do CSS, é possível controlar esse parâmetro para todos os lados de qualquer elemento HTML. Considere o exemplo abaixo que altera a margem em todos os lados de uma "div"

```
div {  
    background-color:  grey;  
    border: 2px solid  black;  
    padding: 20px;  
    margin: 10px;  
}
```

# BORDA

A borda é a propriedade que controla o aspecto da fronteira do elemento HTML. A borda pode ser visível ou invisível e pode possuir diferentes aparências, como já foi apresentado em aulas anteriores.



# POSICIONAMENTO

## Static

- O posicionamento static mantém o posicionamento do fluxo do código HTML, posicionando os elementos em sequência - um abaixo do outro para elementos block e lado a lado para os inline. Trata-se do posicionamento padrão dos elementos HTML.

```
div.static {  
  position: static;  
}
```

# POSICIONAMENTO

## Relative

- No posicionamento relative, é possível alterar o posicionamento em relação ao posicionamento padrão (static). O exemplo abaixo aplica posicionamento relative às divs de classe "relative", com propriedades left e top, alteradas em relação à posição padrão.

```
div.relative {  
    position: relative;  
    left: 10px;  
    top: 5px;  
}
```



# POSICIONAMENTO

## Fixed

- O posicionamento fixed mantém a posição dos elementos independente da rolagem da página. As opções top, right, left, bottom permitem indicar a distância do elemento em relação à janela de visualização (viewport). O exemplo abaixo aplica posicionamento fixed para as "divs" de classe "fixed", mantendo o elemento no canto inferior direito.

```
div.fixed {  
    position: fixed;  
    bottom: 0;  
    right: 0;  
    width: 300px;  
}
```

# POSICIONAMENTO

## sticky

- Um elemento com posição sticky é posicionado com base na posição de rolagem do usuário.
- Um elemento sticky alterna entre relative e fixed, dependendo da posição de rolagem. Ele é posicionado de forma relativa até que uma determinada posição de deslocamento seja encontrada na janela de exibição - então, ele "se fixa" no lugar (como posição: fixed).

```
div.sticky {  
    position: sticky;  
    top: 10px;  
    padding: 5px;  
    background-color: #cae8ca;  
    border: 2px solid #4CAF50;  
}
```

## POSICIONANDO AO CENTRO

- Para posicionar um elemento no centro, pode-se utilizar a opção auto da propriedade margin . Com isso, a margem será automaticamente calculada, de forma a manter o elemento no centro.

```
div {  
  margin: auto;  
}
```

# PROPRIEDADE OVERFLOW

- A propriedade overflow permite controlar o comportamento do elemento, quando seu conteúdo for maior que a área determinada para o elemento que está inserido.
- O comportamento padrão do HTML é mostrar o conteúdo que excede a área. Ou seja, o padrão é o valor "visible" para essa propriedade. No entanto, é possível alterar esse comportamento escolhendo outras opções disponíveis.

# PROPRIEDADE OVERFLOW

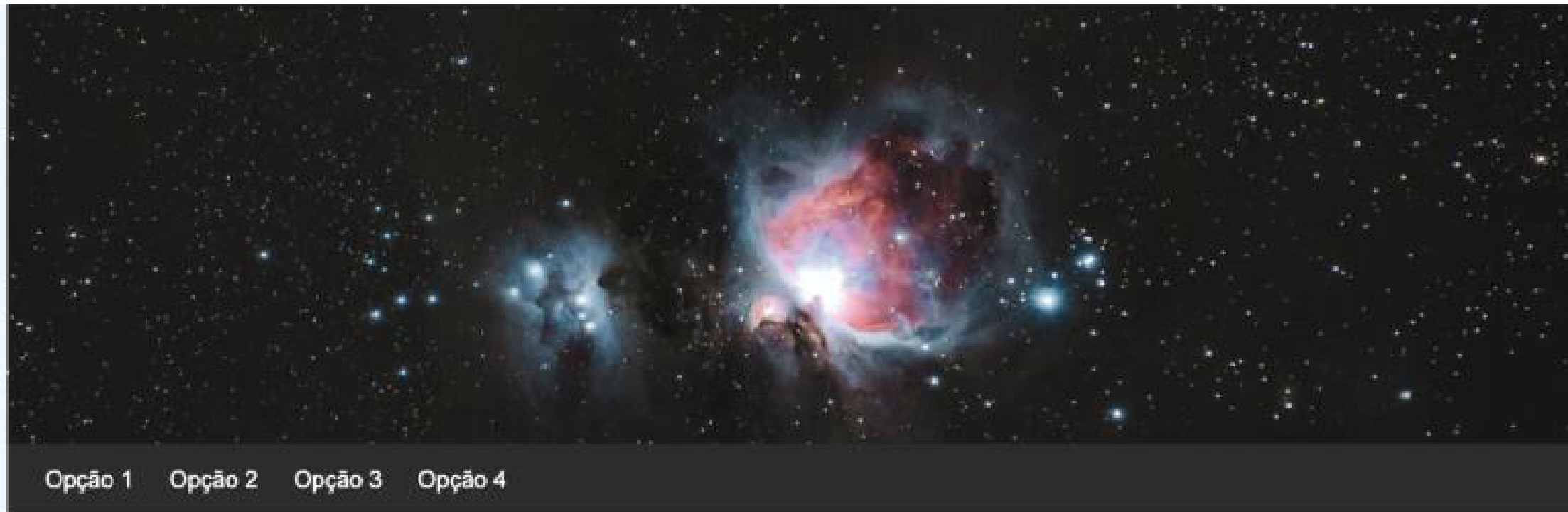
```
div {  
  overflow: visible;  
}
```

```
div {  
  overflow: scroll;  
}
```

```
div {  
  overflow: hidden;  
}
```

```
div {  
  overflow: auto;  
}
```

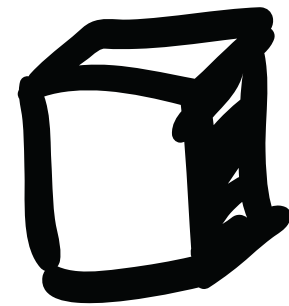
# PRÁTICA



## Seção 1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit facilisi interdum, tincidunt consequat mauris nibh nullam penatibus diam ligula curabitur nam, tristique quam id nostra sociosqu facilisis integer ultricies. Sapien lectus ultricies integer imperdiet primis urna platea posuere nascetur dui, nam hendrerit justo erat rhoncus eleifend vulputate id. Magnis rutrum ligula mauris sagittis parturient non congue sociosqu, arcu fames ullamcorper penatibus consequat consectetur efficitur, dolor suspendisse sed eget inceptos tempus magna. Et tristique dui nibh viverra velit vitae ad, commodo imperdiet sed venenatis facilisis justo dictumst, condimentum convallis amet ut class nullam, ridiculus sit vel faucibus turpis etiam. Lacinia taciti euismod lorem morbi fusce adipiscing ornare posuere, condimentum nisl sagittis nunc iaculis vulputate habitant varius, litora magnis ullamcorper cubilia sociosqu massa primis. Metus praesent taciti rhoncus nostra fusce duis tortor pellentesque consectetur ultrices volutpat sodales, blandit ipsum tincidunt dis accumsan luctus potenti quisque mus ornare. Nascetur ullamcorper turpis ultrices netus dictumst erat egestas, dis lorem libero lobortis primis efficitur viverra, magna pharetra blandit pulvinar massa tincidunt. Nisl consectetur nascetur mollis lorem fames neque ut mus fusce leo vivamus ante, erat nullam sollicitudin dolor feugiat laoreet tortor pulvinar ex pretium curae.

Eget lacus nullam primis hendrerit diam gravida etiam tristique tincidunt curae arcu neque mollis a, dolor semper himenaeos eu laoreet sit orci mauris consequat ipsum lectus euismod dui. Sagittis venenatis tellus pellentesque mollis interdum proin ipsum adipiscing auctor, vulputate massa vel a potenti sodales odio consequat, vivamus libero dictum praesent eu parturient laoreet facilisi. In auctor consequat felis per tellus suscipit eget laoreet erat, risus torquent aliquam pharetra imperdiet eleifend adipiscing lacus lobortis duis, facilisi praesent semper augue tincidunt aenean interdum faucibus. Luctus tellus rhoncus natoque libero dictum per turpis integer etiam, in platea a nec ante proin ut. Sollicitudin molestie lacus libero vivamus netus ad erat justo sodales torquent ut sapien, in ultrices parturient nam nulla aliquet ornare accumsan magna cursus sociosqu. Amet pellentesque pretium dolor integer cubilia curae auctor mollis ipsum dui feugiat, tristique erat a et faucibus fames natoque suspendisse vehicula suscipit, convallis duis ut phasellus tempus ad ante nulla facilisi praesent. Lacinia venenatis torquent tristique pretium penatibus imperdiet suscipit natoque aliquet ac velit himenaeos orci libero, condimentum varius tortor facilisis consectetur diam phasellus pharetra mus luctus feugiat viverra nostra. Auctor porttitor parturient nulla diam et id pharetra, velit sodales mattis est ornare tincidunt nec suspendisse, natoque proin ridiculus montes a elementum mollis, sem volutpat erat nam lectus ante.



DÚVIDAS?