

Curso Técnico em

---

# INFORMÁTICA PARA INTERNET



INSTITUTO FEDERAL  
Ceará

Centro de Referência  
em Educação a Distância

# Guia de atividades para a Unidade 5



Foto: dusanpetkovic1 / Adobe Stock.

# Agenda da Semana

## **Aula síncrona –**

Aula expositiva sobre Introdução ao CSS.

## **Atividades assíncronas –**

- Tarefa: CSS - 5h
- H5P - 1h

## **Encontro presencial –**

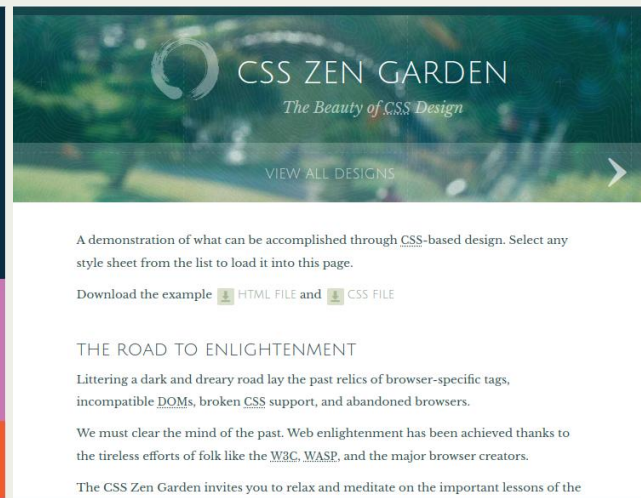
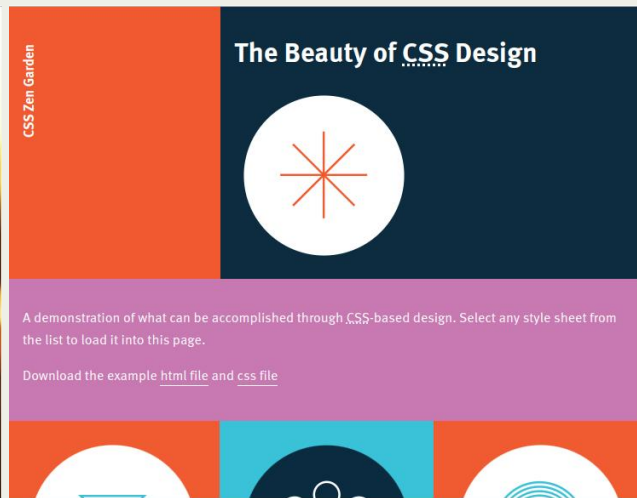
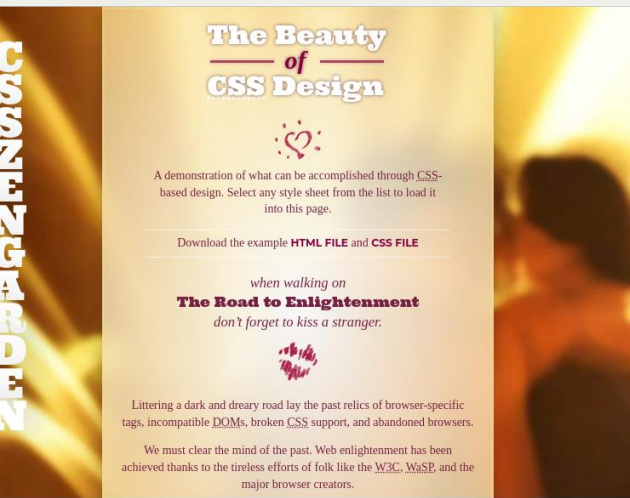
- Avaliação I - HTML.

# Roteiro

- [Incorporação ao HTML](#) (inline, interno, externo)
- [Sintaxe básica](#)
- [Seletores](#)
- [Cores](#) e [Background](#)
- [Textos](#) e [Tipografia](#)
- [Modelo em caixa](#) (*Box model*)
  - [Largura e altura](#)
  - [Borda](#)
  - [Margem](#)
  - [Padding](#)
- Unidades de medida

# CSS - Cascading Style Sheets

- Separar visual da estrutura e conteúdo
  - <http://www.csszengarden.com/>





# CSS - Cascading Style Sheets

- Mesmo HTML
- Diferentes CSS (linha 7)



The Beauty of CSS Design

A demonstration of what can be accomplished through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>CSS Zen Garden: The Beauty of CSS Design</title>
6
7   <link rel="stylesheet" media="screen" href="/214/214.css?>
8   <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="R
9
10  <meta name="viewport" content="width=device-width, initia
11  <meta name="author" content="Dave Shea">
12  <meta name="description" content="A demonstration of what
13  <meta name="robots" content="all">
```



The Beauty of CSS Design

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>CSS Zen Garden: The Beauty of CSS Design</title>
6
7   <link rel="stylesheet" media="screen" href="/205/205.css?>
8   <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="R
9
10  <meta name="viewport" content="width=device-width, initia
11  <meta name="author" content="Dave Shea">
12  <meta name="description" content="A demonstration of what
13  <meta name="robots" content="all">
```



CSS ZEN GARDEN

The Beauty of CSS Design



VIEW ALL DESIGNS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>CSS Zen Garden: The Beauty of CSS Design</title>
6
7   <link rel="stylesheet" media="screen" href="/216/216.css?>
8   <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="R
9
10  <meta name="viewport" content="width=device-width, initia
11  <meta name="author" content="Dave Shea">
12  <meta name="description" content="A demonstration of what
13  <meta name="robots" content="all">
```

# CSS - Cascata

```
# estilo.css > ...  
1  body {  
2      margin: 0;  
3  }  
4  .container {  
5      color:  #FF0000;  
6  }
```

O inline prevalece entre as outras opções de CSS.

```
4  <meta charset="UTF-8">  
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
6  <title>Página</title>  
7  <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />  
8  
9  <style type="text/css">  
10     .container {  
11         color:  #00FF00;  
12     }  
13 </style>  
14 </head>  
15 <body>  
16     <h1>Título do Site</h1>  
17     <div class="container" style="color:  #0000FF;">  
18         Este é um <strong>texto</strong> qualquer  
19     </div>  
20     <div>  
21         Este é um outro texto.  
22     </div>  
23 </body>  
24 </html>
```

# CSS - Especificidade

```
# estilo.css > div
1  body {
2      margin: 0;
3  }
4  .container {
5      color: ■ #FF0000;
6  }
7
8  div {
9      color: ■ #0000FF;
10 }
```

```
index.html > html > body > div
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Página</title>
7      <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Título do Site</h1>
11     <div class="container">
12         Este é um <strong>texto</strong> qualquer
13     </div>
14     <div>
15         Este é um outro texto.
16     </div>
17 </body>
18 </html>
```



# CSS - Herança

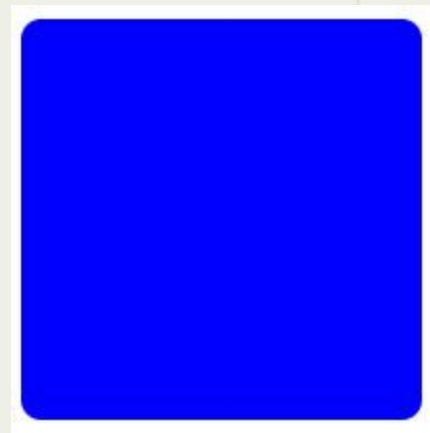
```
o.css > .container
body {
  margin: 0;
}
.container {
  width: calc(100% - 20px);
  height: 200px;
  background-color: #CCC;
  color: #FF0000;
}
```

```
html > html > body > div.container > strong
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />
</head>
<body>
  <h1>Título do Site</h1>
  <div class="container">
    Este é um <strong>texto</strong> qualquer
  </div>
</body>
</html>
```

A maioria das propriedades de fontes são herdadas.

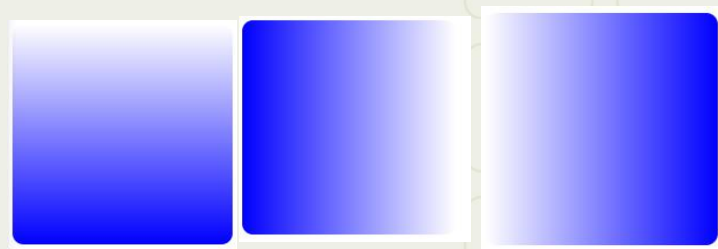
# Bordas

```
.caixa{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: blue;  
  border-radius: 10px;  
  border-top-right-radius: 10px;  
}
```









# Degradé

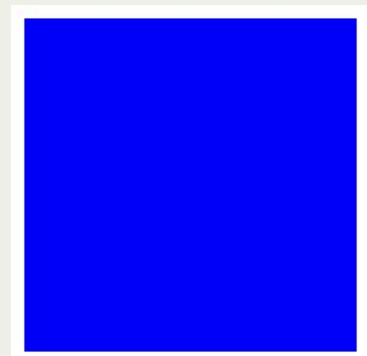
```
.caixa{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: blue;  
  border-radius: 10px;  
  background: linear-gradient(white, blue);  
  background: linear-gradient(-90deg, white, blue);  
  background: linear-gradient(90deg, white, blue);  
}
```



# Animação

# style.css >  .caixa

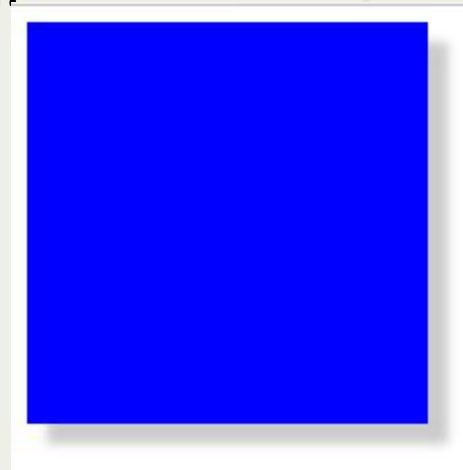
```
1  @keyframes animacao{
2      0% {background-color:  red;top:0;left:0}
3      50% {background-color:  green;top:0;left:200px}
4      50% {background-color:  blue;top:0;left:200px}
5      50% {background-color:  black;top:0;left:200px}
6
7  }
8  .caixa{
9      width: 200px;
10     height: 200px;
11     background-color:  blue;
12     animation-name: animacao;
13     position: absolute;
14     animation-duration: 2s;
15     animation-delay: 2s;
16     animation-iteration-count: infinite;
17 }
18
```



# Sombras

O primeiro valor é a distância da sombra horizontal, o segundo a distância vertical, o terceiro é o esmaçamento da sombra e o quarto é a cor da sombra.


```
.caixa{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: blue;  
  box-shadow: 10px 10px 5px #ccc;  
}
```



# Sombras

O primeiro valor é a distância da sombra horizontal, o segundo a distância vertical, o terceiro é o esmaçamento da sombra e o quarto é a cor da sombra.



```
.caixa{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  color: ■ green;  
  text-shadow: 2px 2px 1px ■ #ccc;  
}
```





# Transição

No transition o primeiro item diz que as propriedades serão aplicadas em todas as transições, depois é o tempo e depois que esse tempo será linear(constante).

```
.caixa{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color:  blue;  
  transition: all 1s linear;  
}  
  
.caixa:hover{  
  width: 300px;  
  background-color:  green ;  
}
```

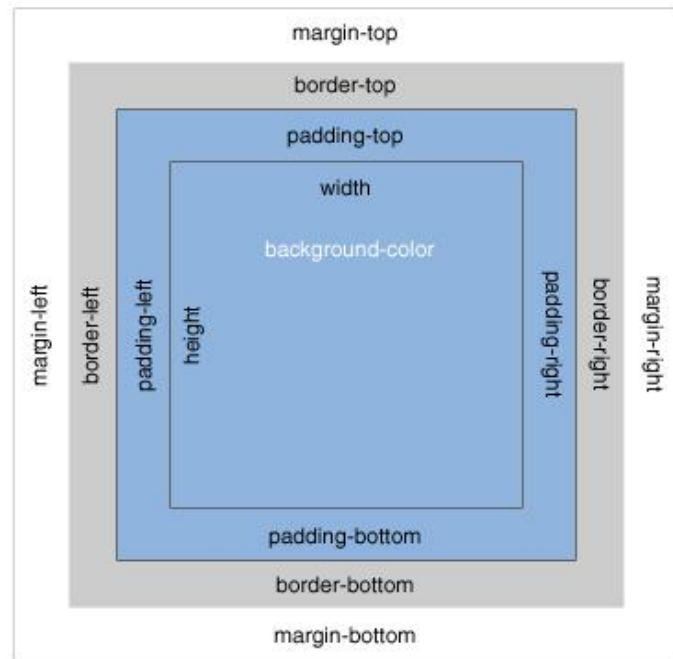
# Margin e Padding

Padding é o espaço entre o conteúdo e a borda;  
Margin é o espaço fora da borda;



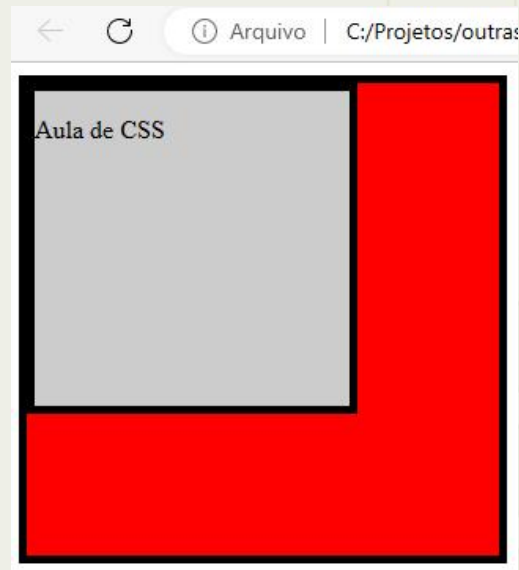
# Margin e Padding

Padding é o espaço entre o conteúdo e a borda;  
Margin é o espaço fora da borda;



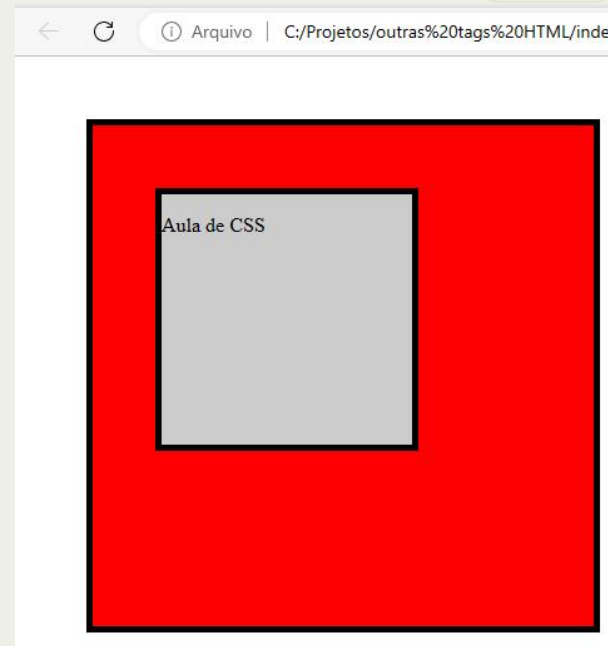
# Margin e Padding

```
.caixa-externa{  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  background-color: red;  
  border: 5px solid black;  
}  
.caixa-interna{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: #ccc;  
  border: 5px solid black;  
}
```



# Margin e Padding

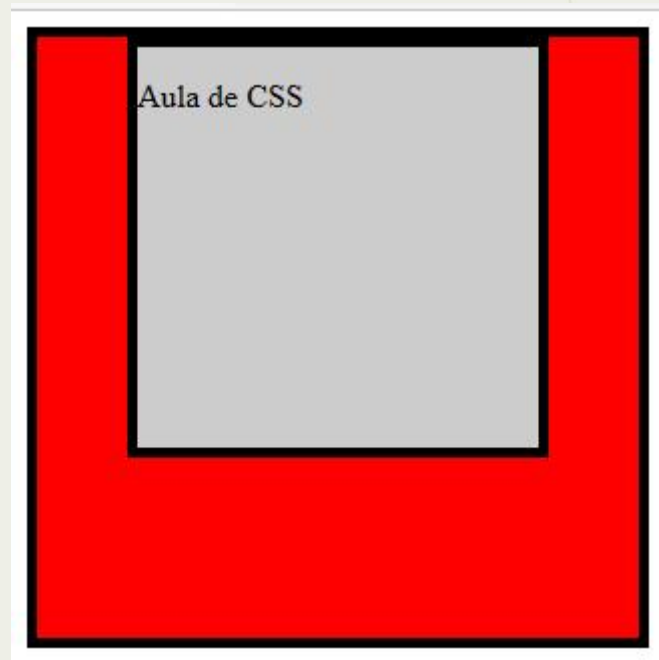
```
.caixa-externa{  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  background-color: red;  
  border: 5px solid black;  
  margin: 50px;  
  padding: 50px;  
}  
  
.caixa-interna{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: #ccc;  
  border: 5px solid black;  
}
```



# Margin - auto

Não funciona com padding

```
.caixa-externa{  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  background-color: red;  
  border: 5px solid black;  
}  
  
.caixa-interna{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: #ccc;  
  border: 5px solid black;  
  margin:auto;  
}
```



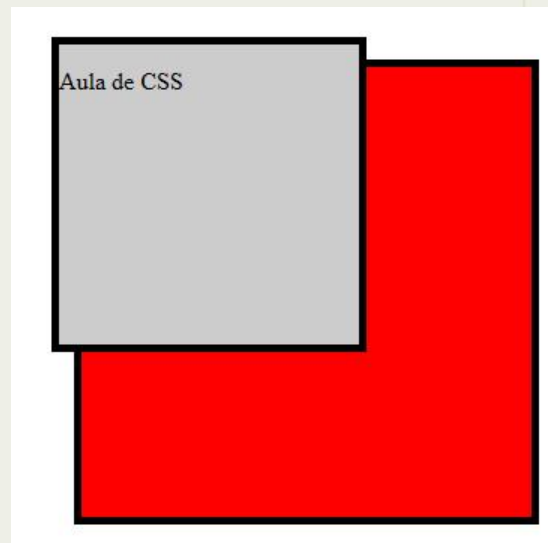


# Margin negativa

Não funciona com padding

```
.caixa-externa{
  width: 300px;
  height: 300px;
  background-color: red;
  border: 5px solid black;
  margin: 50px;
}

.caixa-interna{
  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: #ccc;
  border: 5px solid black;
  margin: -20px;
}
```

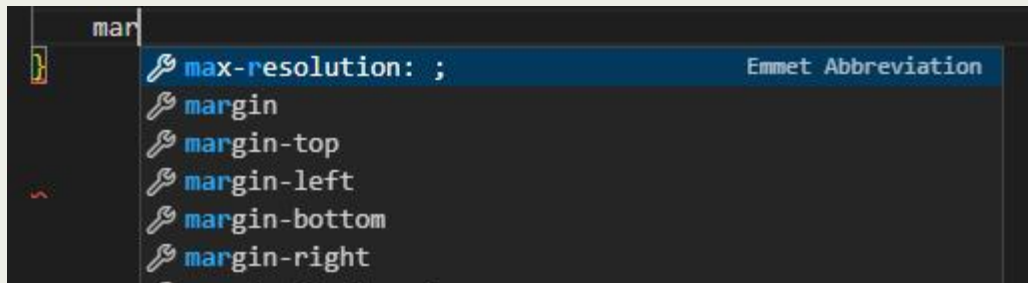


# Outras Formas de Atribuir

Funciona com padding

```
/*superior, direita, inferior e esquerda. */  
margin: 10px 10px 30px 40px;
```

```
/*superior, inferior, direita e esquerda. */  
margin: 10px 40px;
```



# Ambientes de desenvolvimento

## Desktop

- [Notepad++](#)
- [Visual Studio Code](#) - Extensão Live Preview
- DevTools do navegador (Inspecionar)

## Online

- [Live Environment for Agents - tiia.com.br](#)
- [Codepen](#)
- [JSFiddle](#)
- [JSBin](#)



# Hora da Tarefa!

Vamos começar a customizar o visual do seu site!

Defina:

- Espaçamentos
- Esquema de cores
- Alinhamentos dos textos
- Tipografia

Até a próxima semana!  
;)