

# Multimídia

Prof. Rodrigo Martins

[rodrigo.martins@francomontoro.com.br](mailto:rodrigo.martins@francomontoro.com.br)

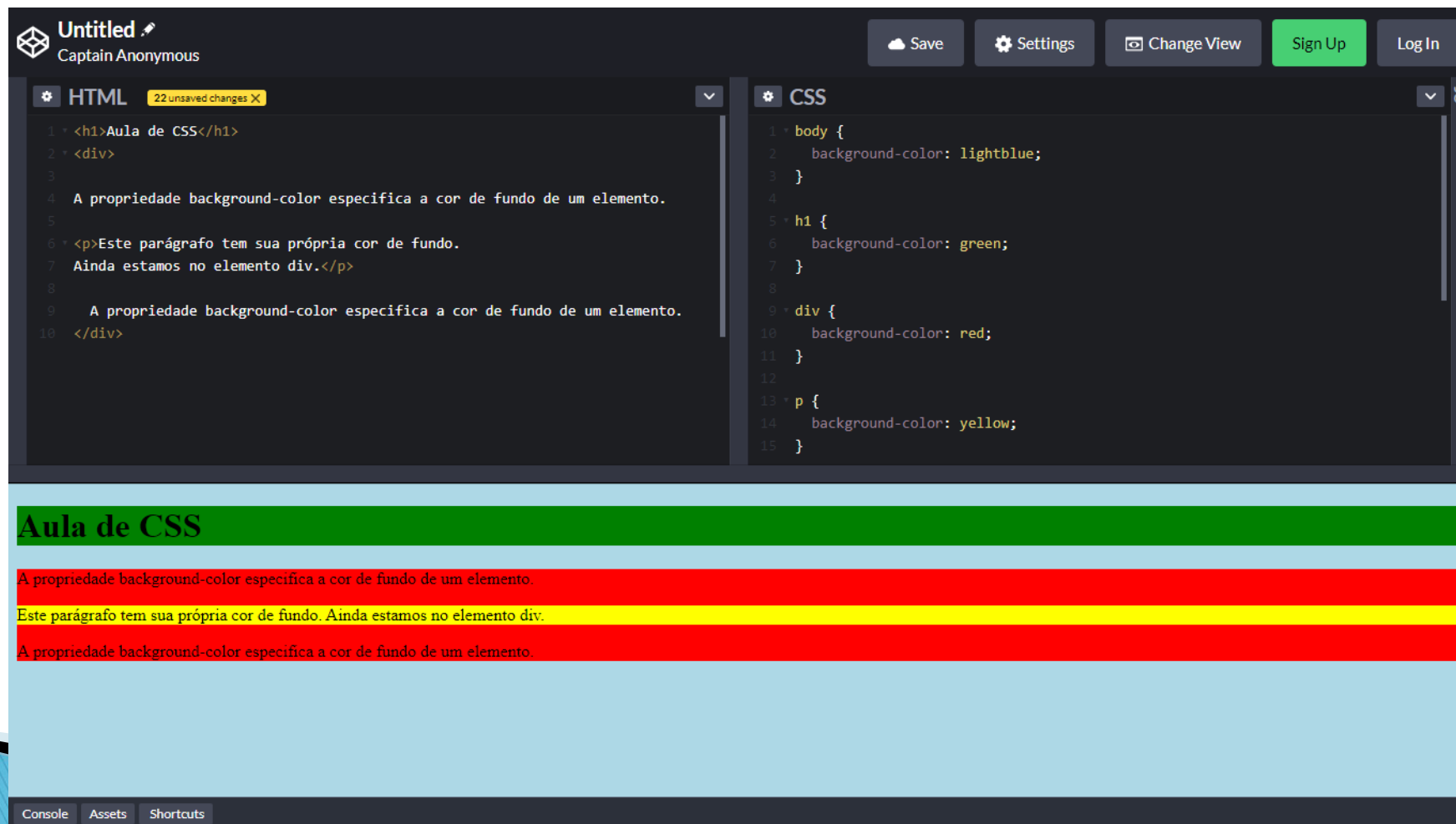


# Cronograma da Aula

- ▶ CSS Backgrounds
- ▶ CSS Borders

# CSS backgrounds

- ▶ **background-color:** especifica a cor de fundo de um elemento.



# Opacidade / Transparência

- ▶ A propriedade **opacity** especifica a opacidade / transparência de um elemento. Pode assumir um valor de 0,0 a 1,0. Quanto menor o valor, mais transparente:



# Opacidade / Transparência



The screenshot shows a code editor with two panels. The left panel is titled 'HTML' and shows 17 lines of code. The right panel is titled 'CSS' and shows 15 lines of code. The HTML code defines three divs with different opacity values: 30%, 60%, and 1 (opacity 1). The CSS code defines three classes: 'div' with a background color of 'rgb(0, 128, 0)', 'div.first' with a background color of 'rgba(0, 128, 0, 0.1)', 'div.second' with a background color of 'rgba(0, 128, 0, 0.3)', and 'div.third' with a background color of 'rgba(0, 128, 0, 0.6)'. The editor has a dark theme and a top bar with 'Save', 'Settings', and 'Change View' buttons.

```
HTML
1 <h2>Divs com Opacidade</h2>
2 <div style="opacity:0.3;">
3   <h1>30% opacity</h1>
4 </div>
5 <div style="opacity:0.6;">
6   <h1>60% opacity</h1>
7 </div>
8 <div>
9   <h1>opacity 1</h1>
10 </div>
11 <h2>Divs com RGBA</h2>
12 <div class="first">
13   <h1>10% opacity</h1>
14 </div>
15 <div class="third">
16   <h1>60% opacity</h1>
17 </div>

CSS
1 div {
2   background: rgb(0, 128, 0);
3 }
4
5 div.first {
6   background: rgba(0, 128, 0, 0.1);
7 }
8
9 div.second {
10  background: rgba(0, 128, 0, 0.3);
11 }
12
13 div.third {
14   background: rgba(0, 128, 0, 0.6);
15 }
```

## Divs com Opacidade

30% opacity

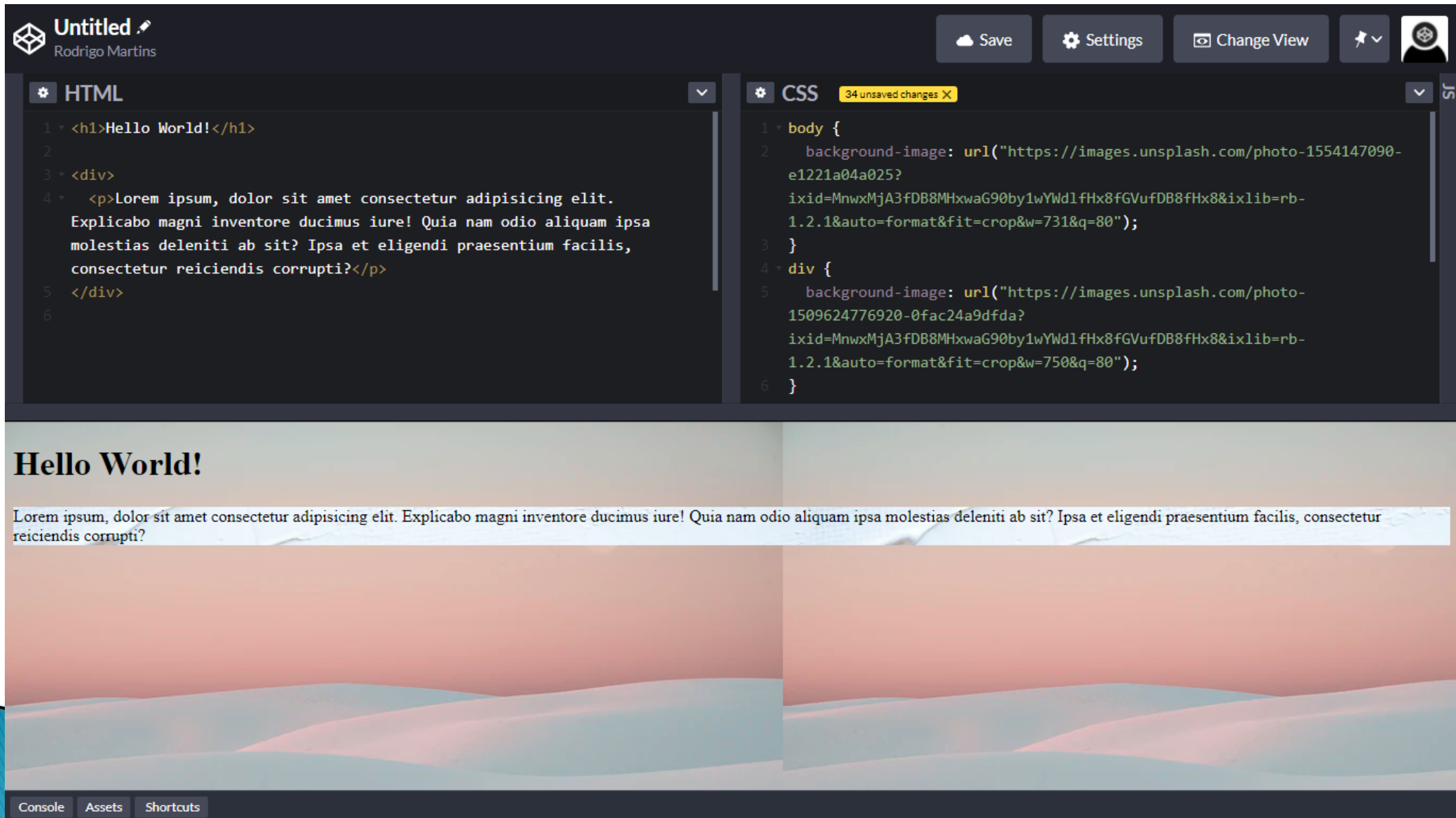
60% opacity

opacity 1

# CSS backgrounds

- ▶ **background-image:** especifica uma imagem a ser usada como plano de fundo de um elemento.
- ▶ Por padrão, a imagem é repetida para cobrir todo o elemento.
- ▶ A imagem de fundo também pode ser definida para elementos específicos, como o elemento `<p>`:

# background-image – exemplo









# CSS backgrounds


- ▶ **background-repeat:** Por padrão, a background-image repete uma imagem horizontal e verticalmente.
- ▶ Algumas imagens devem ser repetidas apenas horizontal ou verticalmente, ou ficarão estranhas.:




# background-repeat - exemplo

Untitled   
Rodrigo Martins

 Save  Settings  Change View  

 HTML

```
1 <h1>Hello World!</h1>
2
3 <div>
4   <p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
   Explicabo magni inventore ducimus iure! Quia nam odio aliquam ipsa
   molestias deleniti ab sit? Ipsa et eligendi praesentium facilis,
   consectetur reiciendis corrupti?</p>
5 </div>
6
```

 CSS 52 unsaved changes X

```
1 body {
2   background-image: url("https://images.unsplash.com/photo-1554147090-
   e1221a04a025?
   ixid=MnwMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&ixlib=rb-
   1.2.1&auto=format&fit=crop&w=731&q=80");
3   background-repeat: repeat-x; /* horizontal*/
4 }
5 div {
6   background-image: url("https://images.unsplash.com/photo-
   1509624776920-0fac24a9dfda?
   ixid=MnwMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&ixlib=rb-
   1.2.1&auto=format&fit=crop&w=750&q=80");
7   background-repeat: repeat-y; /* vertical*/
8 }
9
```

Hello World!

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Explicabo magni inventore ducimus iure! Quia nam odio aliquam ipsa molestias deleniti ab sit? Ipsa et eligendi praesentium facilis, consectetur reiciendis corrupti?

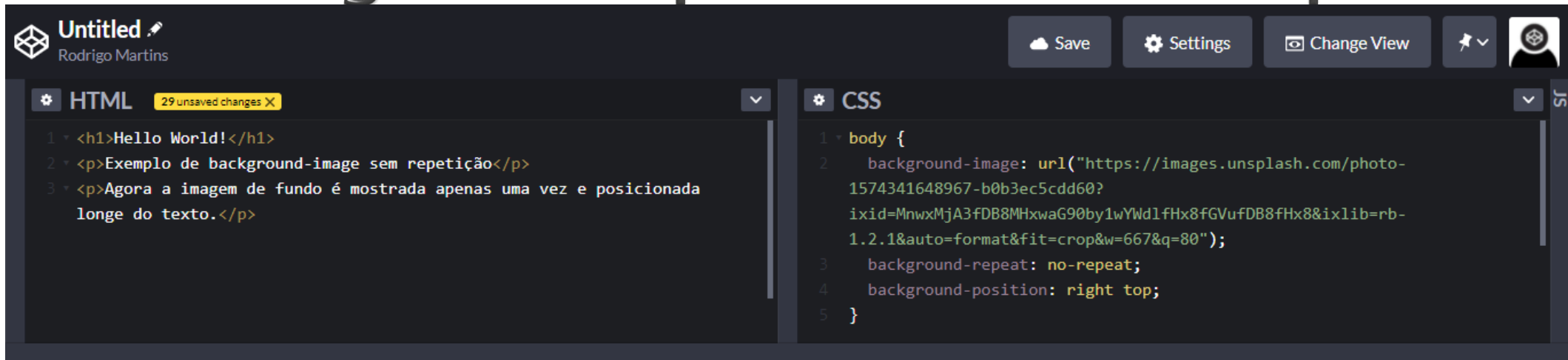


Console Assets Shortcuts

# CSS backgrounds

- ▶ **background-repeat: no-repeat;**
  - Mostrar a imagem de fundo apenas uma vez.
- ▶ **background-position:** é usada para especificar a posição da imagem de fundo.

# background-position – exemplo



## Hello World!

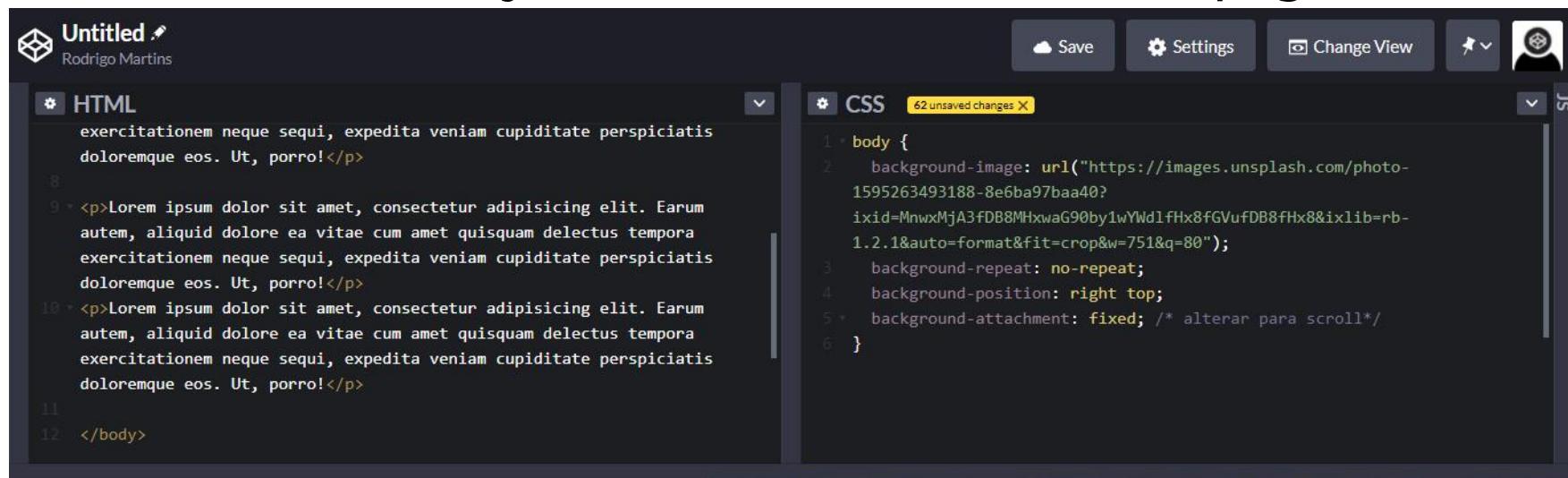
Exemplo de background-image sem repetição

Agora a imagem de fundo é mostrada apenas uma vez e posicionada longe do texto.



# CSS backgrounds

- ▶ **background-attachment:** especifica se a imagem de plano de fundo deve rolar ou ser fixa, ou seja não rolar com o resto da página.



## A propriedade background-attachment

Especifica se a imagem de plano de fundo deve rolar ou ser fixa, ou seja não rolar com o resto da página.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sed facere eos hic, rem accusamus numquam ratione sunt porro laboriosam accusantium, ex, esse culpa ullam architecto maxime ipsam obcaecati totam incidunt!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Earum autem, aliquid dolore ea vitae cum amet quisquam delectus tempora exercitationem neque sequi, expedita veniam cupiditate perspiciatis doloremque eos. Ut, porro!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Earum autem, aliquid dolore ea vitae cum amet quisquam delectus tempora exercitationem neque sequi, expedita veniam cupiditate perspiciatis doloremque eos. Ut, porro!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Earum autem, aliquid dolore ea vitae cum amet quisquam delectus tempora exercitationem neque sequi, expedita veniam cupiditate perspiciatis doloremque eos. Ut, porro!



# Nota

- ▶ Para encurtar o código, também é possível especificar todas as propriedades do fundo em uma única propriedade.
- ▶ Em vez de escrever:

```
body {  
  background-color: #ffffff;  
  background-image: url("img_tree.png");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: right top;  
}
```

- ▶ Você pode usar a propriedade abreviada

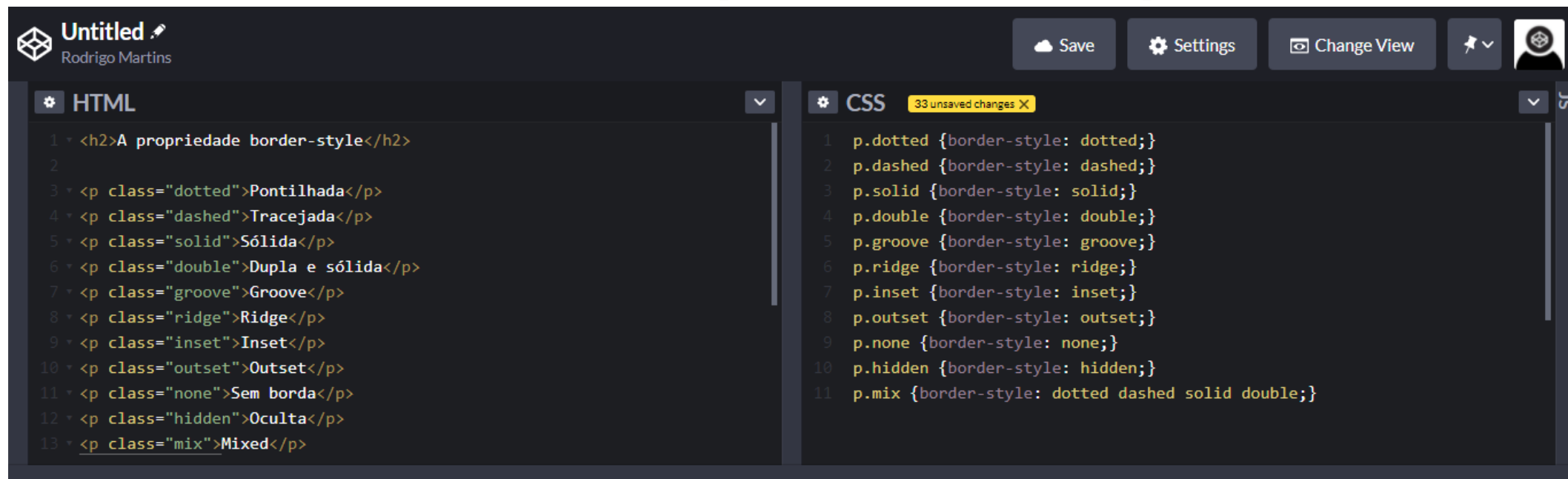
```
body {  
  background: #ffffff url("img_tree.png") no-repeat right top;  
}
```

# CSS Borders

- ▶ **border-style:** especifica que tipo de borda exibir.
  - **dotted** – Define uma borda pontilhada;
  - **dashed** – Define uma borda tracejada;
  - **solid** – Define uma borda sólida;
  - **double** – Define uma borda dupla;
  - **groove** – Define uma borda com efeitos 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
  - **ridge** – Define uma borda com efeitos 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
  - **inset** – Define uma borda com efeitos 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
  - **outset** – Define uma borda com efeitos 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
  - **none** – Não define nenhuma fronteira
  - **hidden** – Define uma borda oculta



# border-style – exemplo

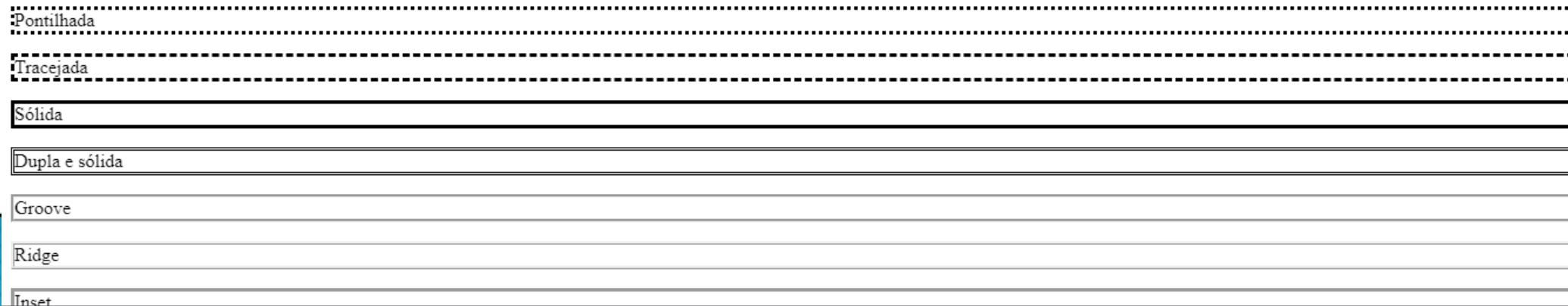


The screenshot shows a code editor with two panels. The left panel is titled 'HTML' and contains 13 lines of code, each creating a paragraph with a specific border style. The right panel is titled 'CSS' and contains 11 lines of CSS rules, each defining a class with a specific border style. The editor has a dark theme and a top bar with 'Save', 'Settings', and 'Change View' buttons.


```
HTML
1 <h2>A propriedade border-style</h2>
2
3 <p class="dotted">Pontilhada</p>
4 <p class="dashed">Tracejada</p>
5 <p class="solid">Sólida</p>
6 <p class="double">Dupla e sólida</p>
7 <p class="groove">Groove</p>
8 <p class="ridge">Ridge</p>
9 <p class="inset">Inset</p>
10 <p class="outset">Outset</p>
11 <p class="none">Sem borda</p>
12 <p class="hidden">Ocultada</p>
13 <p class="mix">Mixed</p>

CSS
1 p.dotted {border-style: dotted;}
2 p.dashed {border-style: dashed;}
3 p.solid {border-style: solid;}
4 p.double {border-style: double;}
5 p.groove {border-style: groove;}
6 p.ridge {border-style: ridge;}
7 p.inset {border-style: inset;}
8 p.outset {border-style: outset;}
9 p.none {border-style: none;}
10 p.hidden {border-style: hidden;}
11 p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```

## A propriedade border-style

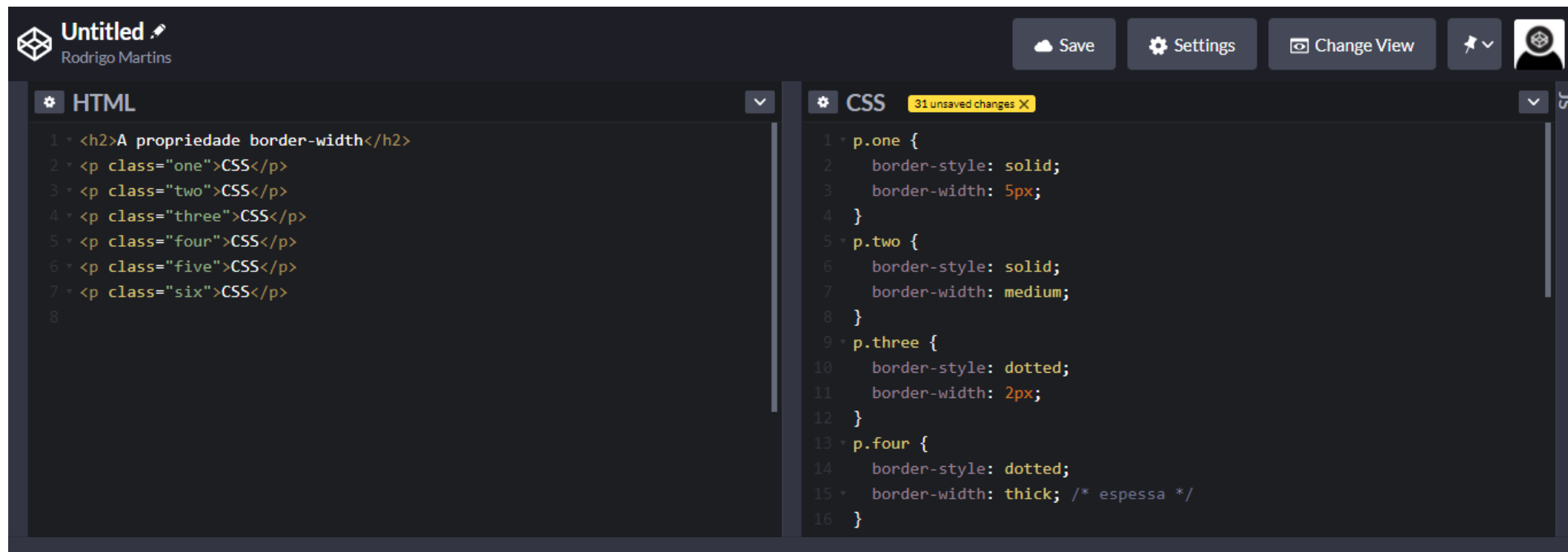


# CSS Borders

- ▶ **border-witdth**: especifica a largura das bordas.
  - ▶ A largura pode ser definida como um tamanho específico (em px, pt, cm) ou usando um dos três valores predefinidos: medium ou thick (espesso)
  - ▶ A propriedade "**border-width**" não funciona se for usada sozinha, ou seja, é necessário o uso da propriedade "**border-style**" para definir as bordas primeiro.
- 



# CSS Borders



The screenshot shows a code editor with two panels. The left panel is titled 'HTML' and contains the following code:

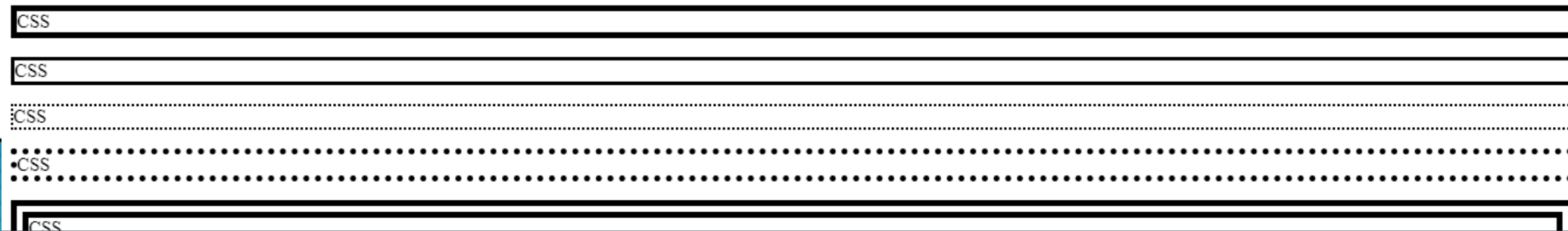
```
1 <h2>A propriedade border-width</h2>
2 <p class="one">CSS</p>
3 <p class="two">CSS</p>
4 <p class="three">CSS</p>
5 <p class="four">CSS</p>
6 <p class="five">CSS</p>
7 <p class="six">CSS</p>
8
```

The right panel is titled 'CSS' and contains the following code:

```
1 p.one {
2   border-style: solid;
3   border-width: 5px;
4 }
5 p.two {
6   border-style: solid;
7   border-width: medium;
8 }
9 p.three {
10  border-style: dotted;
11  border-width: 2px;
12 }
13 p.four {
14  border-style: dotted;
15  border-width: thick; /* espessa */
16 }
```

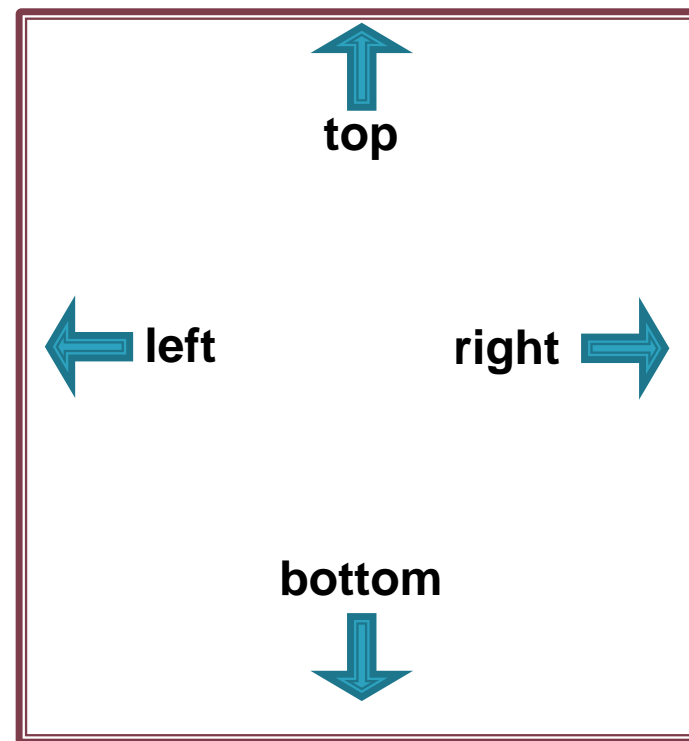
The editor interface includes a top bar with 'Untitled' and 'Rodrigo Martins', and buttons for 'Save', 'Settings', 'Change View', and a user profile icon. The CSS panel has a yellow notification that says '31 unsaved changes X'.

## A propriedade border-width










# CSS Borders


- ▶ **border-witdth**: especifica a largura das bordas.
- ▶ Pode-se ter de um a quatro valores nas bordas:
  - top: para a borda superior;
  - right: borda direita;
  - bottom: borda inferior;
  - left: borda esquerda.




# CSS Borders

 slide19  
Rodrigo Martins

 Save Settings Change View

 HTML

```
1 * <p class="one">CSS</p>
2 * <p class="two">CSS</p>
3 * <p class="three">CSS</p>
```

 CSS

```
1 * p.one {
2   border-style: solid;
3   border-width: 5px 20px; /* 5px top e bottom, 20px left e right */
4 }
5
6 * p.two {
7   border-style: solid;
8   border-width: 20px 5px; /* 20px top e bottom, 5px left e right */
9 }
10
11 * p.three {
12   border-style: solid;
13   border-width: 15px 5px 15px 5px; /* 15px top, 5px right, 15px bottom
                                     e 5px left */
14 }
```

CSS


CSS


CSS


# CSS Borders


- ▶ **border-color:** essa propriedade é usada para definir a cor das quatro bordas.
- ▶ A cor pode ser definida por:
  - nome – especifique um nome de cor, como "vermelho";
  - HEX – especifique um valor HEX, como "# ff0000";
  - RGB – especifique um valor RGB, como "rgb (255,0,0)";
  - HSL – especifique um valor HSL, como "hsl (0, 100%, 50%)";
  - Transparente.
- ▶ Se **border-color** não for definido, ele herda a cor do elemento.


# CSS Borders


 slide21  
Rodrigo Martins


 Save

 Settings


 Change View






 HTML

```
1 <h1>border-color</h1>
2 <p class="one">Solid red</p>
3 <p class="two">Solid green</p>
4 <p class="three">Dotted blue</p>
5 <p class="four">Solid multicolor</p>
6
7
```

 CSS

```
1 p.one {
2   border-style: solid;
3   border-color: red;
4 }
5 p.two {
6   border-style: solid;
7   border-color: green;
8 }
9 p.three {
10  border-style: dotted;
11  border-color: blue;
12 }
13 p.four {
14  border-style: solid;
15  border-color: red green blue yellow; /* red top, green right, blue bottom and yellow left */
16 }
17 h1 {
18  color:gray;
19  border-style: solid; /* não definida - herdou a cor do elemento*/
20 }
```




border-color


Solid red


Solid green


Console Assets Comments Shortcuts


Last saved LESS THAN A MINUTE AGO


 Delete

 Add to Collection

 Fork

 Embed

 Export

 Share

# Nota

- ▶ Para encurtar o código, também é possível especificar todas as valores em uma única linha.

```
p {  
  border: 5px solid red;  
}
```

Resultado:

Some text

# CSS Borders

- ▶ **border-radius:** essa propriedade é usada para adicionar bordas arredondadas a um elemento.


Borda normal



Borda redonda

Borda arredondada

Borda mais arredondada

# CSS Borders

 slide24  
Rodrigo Martins

 Save Settings Change View 

HTML

```
1 <p class="normal">Normal</p>
2 <p class="round1">Round</p>
3 <p class="round2">Rounder</p>
4 <p class="round3">Roundest</p>
```

CSS

```
1 .normal {
2   border: 2px solid red;
3 }
4
5 .round1 {
6   border: 2px solid red;
7   border-radius: 5px;
8 }
9
10 .round2 {
11   border: 2px solid red;
12   border-radius: 8px;
13 }
14
15 .round3 {
16   border: 2px solid red;
17   border-radius: 12px;
18 }
```

Normal

Round

Rounder

Roundest

Console Assets Comments Shortcuts

Last saved LESS THAN A MINUTE AGO  Delete Add to Collection Fork Embed Export Share



# Fim da Aula

Referência Bibliográfica desta aula

<http://www.w3schools.com/>

Obrigado

Rodrigo

