

*Desbravando e  
criando websites  
reais*

O desenvolvimento *Web* moderno  
que você precisa saber!



**PUCPR**  

---

**GRUPO MARISTA**



# Vinícius Godoy de Mendonça

---

- Na área de informática desde **1996**
- Atuou na **Siemens, Positivo Informática e Sinax**
- Mestre em **computação gráfica** pela PUCPR
- Outros cursos em que dou aula:
  - TDJ, BSI, BCC, BES
  - Apple Developer Academy
  - Especialização em AppDev, Vants e Drones, Tecn. Agronegócio
- Livro **Learning OpenCV** da Packt Publishing
- Moderador do **GUJ**, o maior fórum de Java do Brasil

# Rodrigo Fujioka

---

- Na área de informática desde 2004
- Atuou no PagSeguro, Anymarket, Senado Federal, Ministério da Justiça,
- Doutor em computação pelo Centro de Informática da UFPE
- Especialista em Gestão de Projetos pela FGV.
- Certificado SCJP, Azuze, Safe5, Kanban KMPI e Mamanagement3.0
- Autor do livro: Arquitetura de Referência para Gerenciamento de Ambientes Virtuais 3D
- Geek e Pai de meninas





# Seja bem-vindo!

Bem vindo ao curso “***Desbravando e criando websites reais***”. Neste encontro, o que iremos aprender:














- ***Como a internet funciona?***
- ***O que são as tecnologias HTML, CSS e Javascript que fazem com que a web funcione***
- ***Como criar sua primeira página HTML!***

# Este curso

Este curso é uma iniciativa da PUCPR para que você aprenda um pouco mais sobre a área de informática

- Alta empregabilidade
- Bons salários
- Possibilidade de trabalhar com tecnologia de ponta



CURSO	MODALIDADE	TIPO DE GRADUAÇÃO
✓ Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Tecnólogo
✓ Big Data e Inteligência Analítica		Tecnólogo
✓ CiberSegurança <b>NEW</b>		Bacharelado
✓ Ciência da Computação		Bacharelado
✓ Ciência de Dados		Tecnólogo
✓ Engenharia de Software	 	Bacharelado
✓ Gestão da Tecnologia da Informação		Tecnólogo
✓ Inteligência Artificial Aplicada		Tecnólogo
✓ Jogos Digitais	<b>NEW</b>  	Tecnólogo Bacharelado <b>NEW</b>
✓ Segurança da Informação		Tecnólogo
✓ Sistemas de Informação		Bacharelado



QUER SABER +?

O que foi  
visto na  
aula  
passada.



Acesso de recursos na Web



O Protocolo HTTP



Tags HTML.

Agora que já sabemos montar páginas, que tal dar um estilo a ela.

---

## CSS – *Cascading Style Sheets* (Folhas de Estilo em Cascata)

---

Quando queremos alterar o visual de páginas HTML, utilizamos CSS.



FRONT END

comic.browserling.com

HTML



CSS



comic.browserling.com

BACK END

comic.browserling.com



# Locais onde se incluir um estilo

- Inline : Nas próprias tags.
- Internal : No Inicio do bloco HTML com as tags **<style>** **</style>**
- External: Em arquivos externos com final **.css** carregados no **html**.

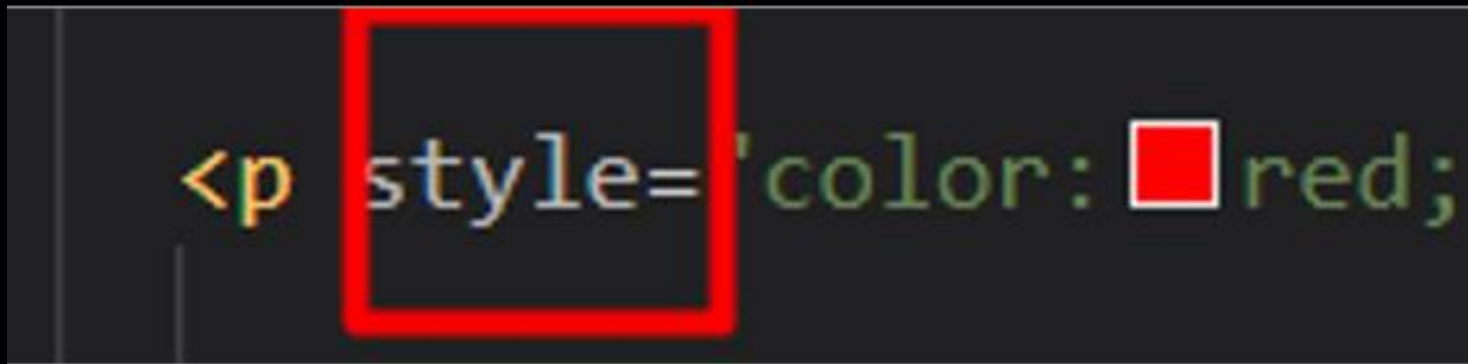
# Experimento 1!

Que tal mudar tamanho, cor de fundo e cores dos textos nos parágrafos usando css ?

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4  |   <title>PUCPR - Cursos de tecnologia</title>
5  </head>
6
7  <body>
8  |   <h1>Desbravando e criando websites reais</h1>
9
10 |   <p style="color: ■ red; background-color: ■ yellow ;font-size: 30px;">
11 |       Desbravando e criando websites reais
12 |       <strong style="background: ■ green;">
13 |         0 desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!
14 |       </strong>
15 |     </p>
16 |
17 |   </p>
18 |
19 </body>
```

# O que ocorreu ?



Isso ocorreu pois ao processar o arquivo HTML foi detectado a aplicação de um estilo, identificado pela propriedade style presente nas tags html.

A screenshot of a code editor with a dark background. It shows an HTML tag: `<p style='color: red;'`. The opening tag `<p` is in yellow, and the closing tag `>` is in green. The `style='color: red;'` part is enclosed in a red rectangular box. The text `color: red;` is in green, and there is a small red square icon before the semicolon.

A aplicação de estilos pode ser aplicada em uma página HTML de 3 formas diferentes Inline, Internal e external?



5 inline.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4  |   <title>PUCPR - Cursos de tecnologia</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <h1>Desbravando e criando websites reais</h1>
8  |
9  |   <p style="color:  red; font-size: 20px;">
10 |     Desbravando e criando websites reais
11 |     <strong>O desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!</strong>
12 |   </p>
13 |
14 |   <p style="background:  chartreuse;">
15 |     Com os professores:
16 |   </p>
17 |   <p>Os melhores cursos de tecnologia do Paraná e do Brasil você encontra na
18 |     <a href="https://eventum.pucpr.br/criando-websites-reais-05102021">PUCPR</a></p>
19 |   </body>
20 </html>
```

Vamos aplicar nosso primeiro estilo <Inline>



Vamos aplicar  
nosso primeiro  
estilo <Internal>

5 internal.html > html > body > p > strong

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4  <style>
5      body {background-color: cornflowerblue;}
6      h1   {color: green;}
7      p    {color: hotpink;}
8  </style>
9
10     <title>PUCPR - Cursos de tecnologia</title>
11 </head>
12
13 <body>
14     <h1>Desbravando e criando websites reais</h1>
15
16     <p>
17         Desbravando e criando websites reais
18         <strong>0 desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!</strong>
19     </p>
20
21
```

Vamos aplicar  
nosso primeiro  
estilo <external>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <link rel="stylesheet" href="external.css">
5      <title>PUCPR - Cursos de tecnologia</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Desbravando e criando websites reais</h1>
9      <p>
10         Desbravando e criando websites reais
11         <strong>O desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!</strong>
12     </p>
13     <p>
14         Com os professores:
15     </p>
16     <p>Os melhores cursos de tecnologia do Paraná e do Brasil você encontra na
17         <a href="https://eventum.pucpr.br/criando-websites-reais-05102021">PUCPR</a></p>
18 </body>
19 </html>
```

É possível  
aplicar estilo  
a uma tag  
html de três  
formas  
diferentes.

```
<style>
```

```
/* USANDO Tag, Atenção ao nome da TAG*/  
p {  
    background-color: greenyellow;  
}
```

```
/* USANDO ID, Atenção ao # (jogo da velha) */  
#fundo-amarelo{  
    background: yellow;  
    width: fit-content;  
}
```

```
/* USANDO CLASS , Atenção ao . (ponto) */  
.fundo-verde{  
    background: green;  
    width: fit-content;  
}
```

```
</style>
```

<style>

```
/* USANDO Tag, Atenção ao nome da TAG*/
```

```
p {  
    background-color: greenyellow;  
}
```

```
/* USANDO ID, Atenção ao # (jogo da velha) */
```

```
#fundo-amarelo{  
    background: yellow;  
    width: fit-content;  
}
```

```
/* USANDO CLASS , Atenção ao . (ponto) */
```

```
.fundo-verde{  
    background: green;  
    width: fit-content;  
}
```

</style>

# ID e Classes (Diferença)



- ID:
  - Um elemento pode ter só um id;
  - Um id não deve ser utilizado mais que uma vez na mesma página;
- Classes:
  - Você pode utilizar a mesma classe em diversos elementos;
  - Um elemento pode ter múltiplas classes;
  - Um elemento pode ter um id e varias classes;

5 internal\_id.html > html > head > style > #fundo-amarelo

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4    <title>PUCPR - Cursos de tecnologia</title>
5
6    <style>
7
8      #fundo-amarelo{
9        background: yellow;
10       width: fit-content;
11      }
12
13    </style>
14
15  </head>
16
17  <body>
18    <h1 id="fundo-amarelo">Desbravando e criando websites reais</h1>
19    <p>
20      Desbravando e criando websites reais
21      <strong>O desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!</strong>
22    </p>
23
24
```

#

# Usando o ID para aplicar o estilo.

O style será aplicado em todas as tags onde a propriedade id estiver setada como #fundo-amarelo.

Agora o estilo é aplicado conforme o identificador e não de acordo com a tag.



Usando ID - Aplique no seu experimento a utilização do ID para:

1. definir dois planos de fundo com cores diferentes ,
2. colocar um texto em tamanho 20px e outro em tamanho 25px,
3. alinhar o texto ao centro.

# Usando ID (Resposta)

- Aplique no seu experimento a utilização do ID para:
  1. definir dois planos de fundo com cores diferentes ,
  2. colocar um texto em tamanho 20px e outro em tamanho 25px,
  3. alinhar o texto ao centro.

```
internal_id_exercicio.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4    <title>PUCPR - Cursos de tecnologia</title>
5
6    <style>
7
8      /* USANDO ID, Atenção ao # (jogo da velha) */
9      #fundo-azul{
10        background: blue;
11        text-align: center;
12        font-size: 20px;
13      }
14
15      /* USANDO ID, Atenção ao # (jogo da velha) */
16      #fundo-amarelo{
17        background: yellow;
18        text-align: center;
19        font-size: 25px;
20      }
21
22    </style>
23
24  </head>
25
26  <body>
27    <h1 id="fundo-azul" >Desbravando e criando websites reais</h1>
28
29    <p id="fundo-amarelo">
30      Desbravando e criando websites reais
31      <strong>O desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!</strong>
32    </p>
33
34  </body>
35 </html>
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>PUCPR - Cursos de tecnologia</title>
6    <style>
7      /* USANDO ID, Atenção ao . (ponto) */
8      .fundo-amarelo{
9        background: yellow;
10       color: red;
11      }
12      .texto-direita{
13        text-align: right;
14        text-emphasis: inherit;
15      }
16    </style>
17
18  </head>
19
20  <body>
21    <h1 class="fundo-amarelo" >Desbravando e criando websites reais</h1>
22
23    <p class="fundo-amarelo texto-direita">
24      Desbravando e criando websites reais
25      <strong>O desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!</strong>
26    </p>
27
28  </body>
29  </html>
```

# Utilizando classes para aplicar o estilo.

O **style** será aplicado em todas as tags onde a propriedade **class** estiver setada como **.fundo-amarelo**

Agora o estilo é aplicado conforme a classe informada.

É possível colocar mais de uma classe, para isso **coloque um espaço** entre as definições de classes.

Usando classes - Aplique no seu experimento a utilização do classes para:

1. Definir um plano de fundo de uma cor qualquer,
2. Definir uma classe para um texto em tamanho 20px
3. Definir uma classe para definir uma cor de texto e alinhar o texto ao centro.
4. Utilize as três classes em conjunto e separadas.

# Usando ID (Resposta)

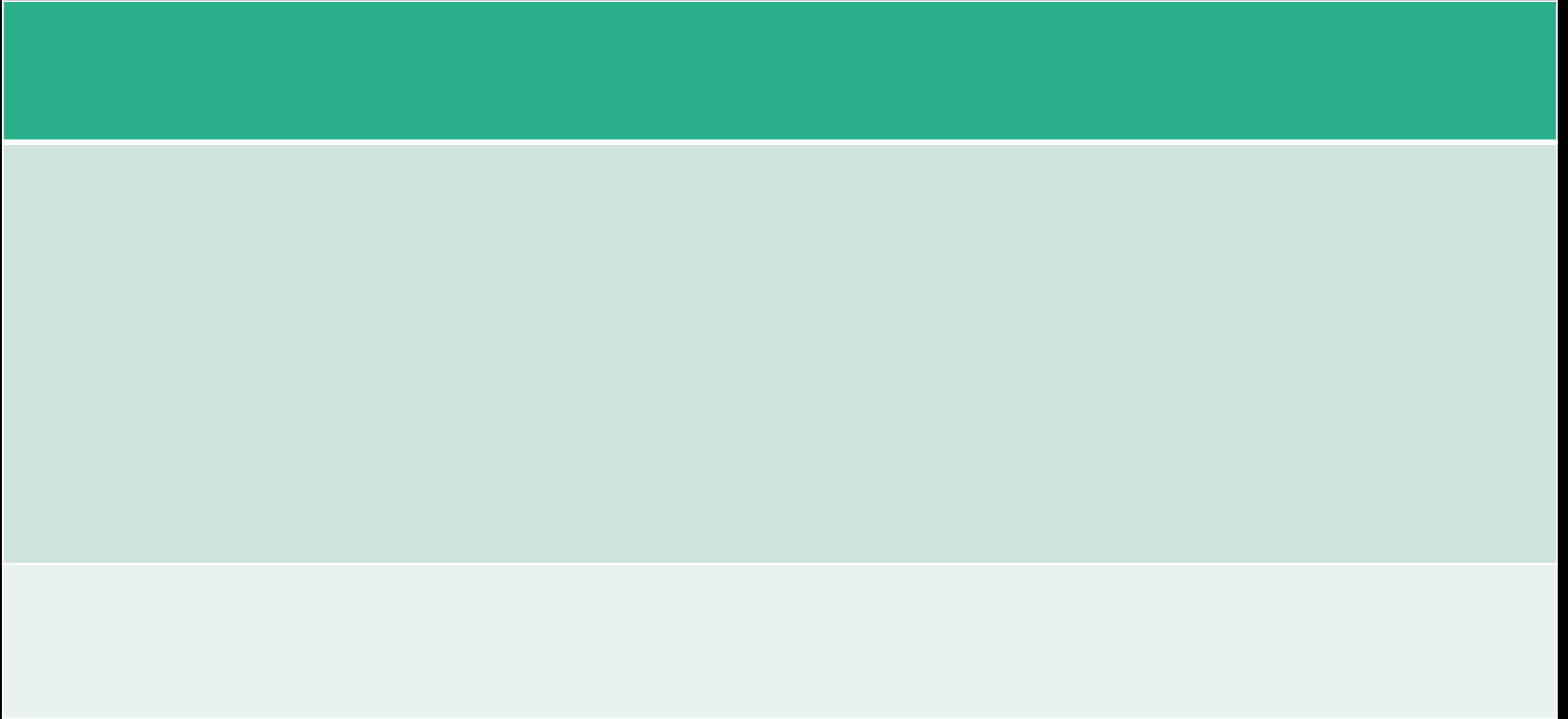
- Aplique no seu experimento a utilização de classes para:

1. Definir um plano de fundo de uma cor qualquer,
2. Definir uma classe para um texto em tamanho 20px
3. Definir uma classe para definir uma cor de texto e alinhar o texto ao centro.
4. Utilize as três classes em conjunto e separadas.

internal\_classes\_exercicio.html > html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>PUCPR - Cursos de tecnologia</title>
6  <style>
7      /* USANDO ID, Atenção ao . (ponto) */
8      .fundo-verde{
9          background: greenyellow;
10         color: red;
11     }
12     .texto-centro{
13         text-align: center;
14         text-emphasis: inherit;
15     }
16     .texto-25p{
17         text-align: center;
18         text-emphasis: inherit;
19     }
20
21 </style>
22
23 </head>
24
25 <body>
26     <h1 class="fundo-verde" >Desbravando e criando websites reais</h1>
27
28     <p class="fundo-verde texto-centro texto-25p">
29         Desbravando e criando websites reais
30         <strong>O desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!</strong>
31     </p>
32
33 </body>
34 </html>
```

# Layout CSS





```
<body>
  <div id="site">
    <div id="header">

    </div>

    <div id="conteudo">

    </div>

    <div id="rodape"></div>

  </div>
</body>
```



Layout –  
Separando  
as partes



CSS

```
#header{  
  width:1000px;  
  height:100px;  
  background-color: ■ paleturquoise;  
}  
  
#conteudo{  
  width:1000px;  
  height:500px;  
  background-color: ■ skyblue;  
}  
  
#rodape{  
  width:1000px;  
  height:100px;  
  background-color: ■ palegoldenrod;  
}
```

# CSS do conteúdo

```
.font-blue-50px{  
  font-size: 50px;  
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;  
  color: blue;  
  text-align: center;  
}
```

```
.imagem-circular {  
  border-radius: 50%;  
  width: 250px;  
  height: 250px;  
  display: block;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: auto;  
}
```

```
.fundo-conteudo {  
  width: 400px;  
  height: 200px;  
  display: block;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: auto;  
  color: black;  
  background-color: honeydew;  
}
```

Postem o  
que  
conseguiram  
fazer.

```
57 <body>
58   <div id="site">
59     <div id="header" class="font-blue-50px">
60       Jaspion
61     </div>
62
63     <div id="conteudo">
64       
66
67       <div class="fundo-conteudo">
68         Conteúdo da página no layout
69       </div>
70
71     </div>
72
73     <div id="rodape" class="font-blue-50px" >
74       Rua do monte Fuji, Japão
75     </div>
76
77   </div>
78 </body>
79
```

# Jaspion



Conteúdo da página no layout

## Rua do monte Fuji, Japão



Hora de aplicar o  
conhecimento  
nos vossos sites.



Esperamos  
que tenha  
gostado!



# Referências

- <https://www.maujor.com/tutorial/sintaxetut.php>
- <https://www.webfx.com/blog/web-design/circular-images-css/>