

*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 NEW		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	NEW  	Tecnólogo Bacharelado NEW
✓ 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**.

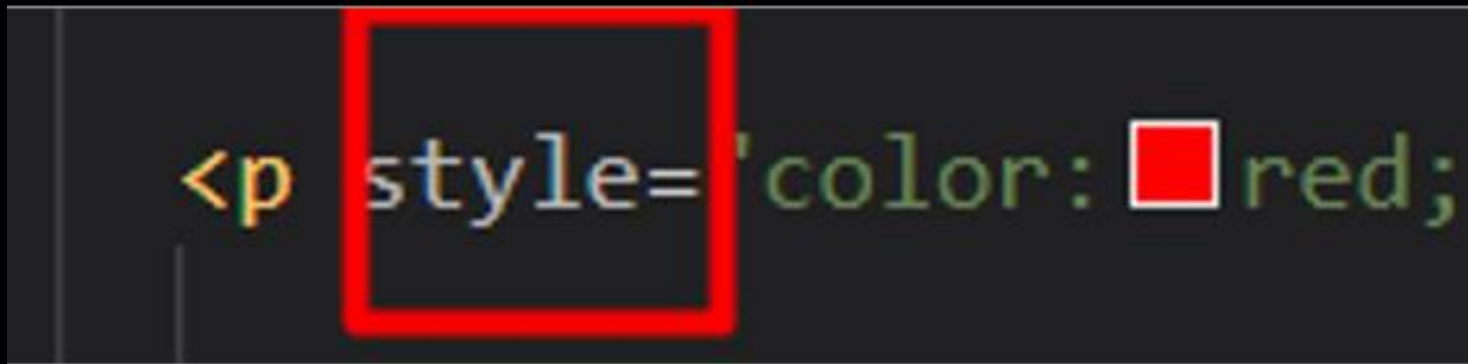
Experimento 1!

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 |
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 showing an HTML tag: `<p style='color: red;'`. A red rectangular box highlights the `style='color: red;'` portion of the code. The text is displayed in a monospaced font with syntax highlighting: the opening tag `<p` is blue, the attribute name `style=` is green, and the value `'color: red;'` is red. The background of the code editor is dark gray.

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>

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 <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>

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)

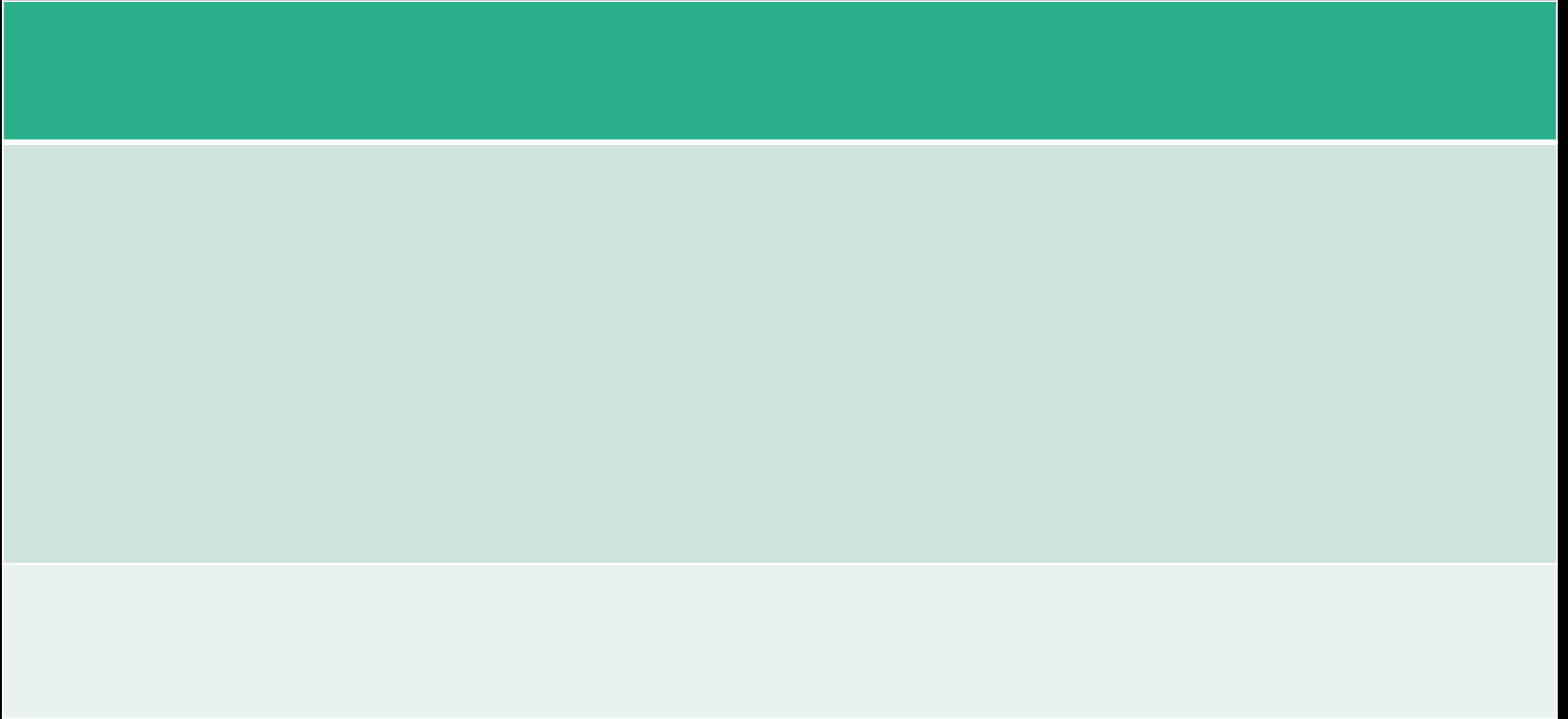
- Aplique no seu experimento a utilização de classes para:

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/>