

*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 até
agora.



HTML



CSS.

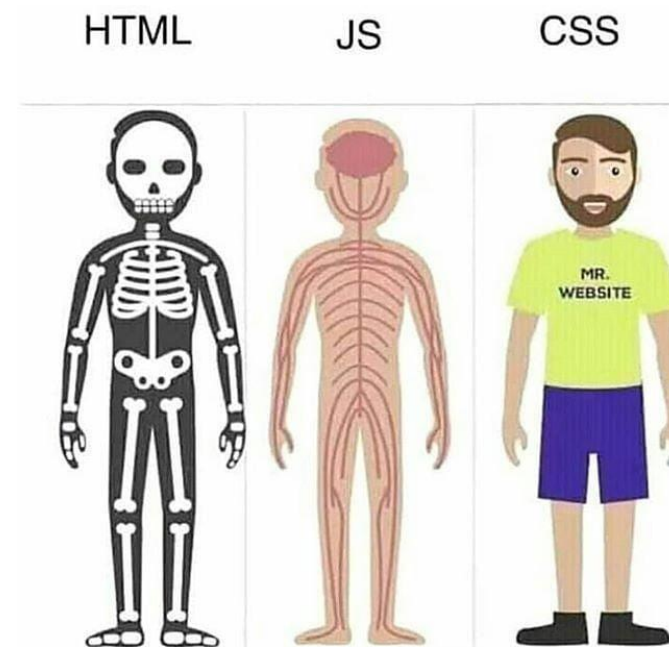
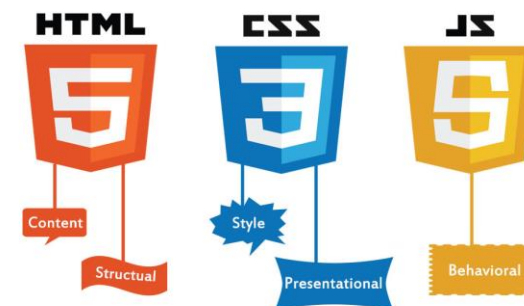
Agora que já
sabemos
montar
páginas e
colocar
estilos nela.

Vamos adicionar
alguma dinâmica.

Aprender a programar
um pouco.

JavaScript

Criada por Brendan Eich, a pedido da empresa Netscape, em meados de 1995.



Experimento 1!

Colocar na sua página ?

```
alert("Olá eu sou JavaScript");
```

Experimento 2!

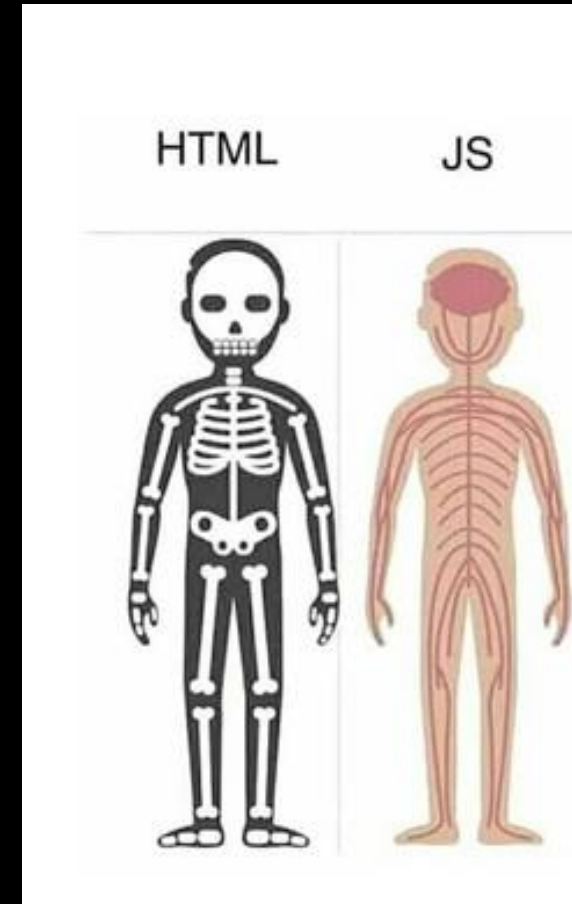
Colocar na sua página ?

```
console.log("UhUUU");
```

O que ocorreu ?

DOM (Document Object Model)

Representa o HTML
no JavaScript por meio
do termo **document**



```
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      <script>
7          alert('Aew Aula de JavaScript');
8          console.log('Escrevendo no console do navegador');
9      </script>
10 </head>
11 <body>
12     <h1>Desbravando e criando websites reais</h1>
13     <p>
14         Desbravando e criando websites reais
15         <strong>0 desenvolvimento Web moderno que você precisa saber!</strong>
16     </p>
17     <p>
18         Com os professores:
19     </p>
20     <p>Os melhores cursos de tecnologia do Paraná e do Brasil você encontra na
21     <a href="https://eventum.pucpr.br/criando-websites-reais-05102021">PUCPR</a></p>
22 </body>
23 </html>
24
```


Recuperando dados do HTML

- `document.querySelector`

`document.getElementById`

Variáveis

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4      <p id="pucpr"></p>
5
6      <script>
7          var codigo = 202009101;
8          var nome = "PUCPR";
9          var opcional = false;
10         var semestre = 2021.2;
11         var cargaHoraria = 80;
12
13         var disciplinas = ['Desenvolvimento Web', 'HTML CSS ', ' PUCPR'];
14
15         console.log(disciplinas);
16
17         document.querySelector("#pucpr").textContent = nome;
18     </script>
19
20
21 </body>
22 </html>
23
```

parseInt

- Converte uma String em um inteiro

```
var num = parseInt(document.getElementById("valorParImpar").value);
```

Funções

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5      <script>
6          function somar(valorA, valorB){
7              var soma = valorA + valorB;
8              return soma;
9          }
10
11         function exibirNome(nome){
12             window.alert(nome);
13         }
14
15         var soma = somar(4,5);
16         console.log(soma);
17
18         exibirNome("Rodrigo Fujioka");
19
20     </script>
21
22 </body>
23 </html>
24
```

Condicionais

D: > ambiente > sistemas > academico > clienteservidor > js > javascript-intro > 5 estrutu

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5      <script>
6          function verificarMaioridade(idade){
7              if(idade >= 18 ){
8                  return "Maior de idade"
9              }else{
10                 return "Menor de idade"
11             }
12         }
13
14         var retorno = verificarMaioridade(18);
15         console.log(retorno);
16         retorno = verificarMaioridade(16);
17         console.log(retorno);
18
19
20     </script>
21
22 </body>
23 </html>
```

Capture a informação do usuário e exiba em tela

MÃO NA
MASSA

Par Impar

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   Número:<input id="valorParImpar" type="number"> <br />
5  |   <button onclick="parImpar()">Resposta</button><br />
6  |
7  |   Resposta: <div id='resposta' style='display:inline'>Resposta</div>
8  |
9  | <script>
0  |   function parImpar(){
1  |       var num = parseInt(document.getElementById("valorParImpar").value);
2  |       var resposta = document.getElementById('resposta');
3  |
4  |       |   if (num % 2 == 0)
5  |       |       resposta.innerHTML = "Par";
6  |       |   else
7  |       |       resposta.innerHTML = "Ímpar";
8  |       }
9  |   </script>
0  | </head>
1  | </html>
```

setInterval


setTimeout

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <script>
11         function exhibeData(){
12             console.log(new Date());
13         }
14
15         setInterval(exibeData, 1000);
16         setTimeout(exibeData, 5000);
17     </script>
18
19     <p id="data"></p>
20 </body>
21 </html>
22
23
```

Faça com que a data seja exibida em tela

MÃO NA
MASSA

Resolução

```
desbravando-criacao-sites > modulo_css_basico > javascript >  intervalo.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <script>
11         function exibeData(){
12             console.log(new Date());
13             var h1 = document.querySelector("#data");
14             h1.textContent =new Date();
15         }
16
17
18         setInterval(exibeData, 1000);
19         setTimeout(exibeData, 5000);
20     </script>
21
22     <p id="data"></p>
23 </body>
24 </html>
25
```

Validando Form

```
desbravando-criacao-sites > modulo_css_basico > javascript > validandoForm.html > html > bc
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <script>
5  function validandoForm() {
6      let nomeInput = document.forms["jsForm"]["nome"].value;
7
8      if (nomeInput == "") {
9          alert("O valor deve ser preenchido");
10         return false;
11     }
12 }
13 </script>
14 </head>
15 <body>
16
17 <h2>validação Java Script </h2>
18
19 <form name="jsForm" action="#" onsubmit="return validandoForm()">
20     Nome: <input type="text" name="nome">
21     <input type="submit" value="Submit">
22 </form>
23
24 </body>
25 </html>
26
27
28
```

Crie um formulário de contato e faça validações

O formulário deve receber o nome, e-mail e a url do site do usuários.

Algumas restrições.





- Nome não deve ser em branco.
- E-mail deve ser válido
- A URL deve ser válida.

Antes de
validar com
JavaScript
verifique se
o HTML 5 já
não faz.

```
desbravando-criacao-sites > modulo_css_basico > javascript > 5 validandoFormhtml5.html > html > body > form
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4
5
6  </head>
7  <body>
8
9  <h2>validação com HTML 5 </h2>
10
11 <form name="jsForm" action="#">
12   Nome: <input type="text" name="nome" required >
13   email: <input type="email" name="email">
14   URL: <input type="url" name="url">
15   |
16   <input type="submit" value="Submit">
17 </form>
18
19 </body>
20 </html>
21
```

Despesas do mês.

- Uma funcionalidade para o usuário entrar com as suas despesas e suas receitas, os campos podem ficar a sua escolha.
- O formulário deve possuir um botão que ao ser acionado exibe se o usuário esta com saldo positivo ou saldo negativo.

desbravando-criacao-sites > modulo_css_basico > javascript >  bootstrapingcss.html >  html >  body >  nav.navbar.navbar-expand-md.navbar-dark.bg-dark.mt

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <meta name="description" content="">
7      <meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
8      <meta name="generator" content="Hugo 0.84.0">
9      <title>Top navbar example · Bootstrap v5.0</title>
10
11     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
12       integrity="sha384-1BmE4kWbQ78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
13
14  </head>
```



Build fast, responsive sites with Bootstrap

Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.

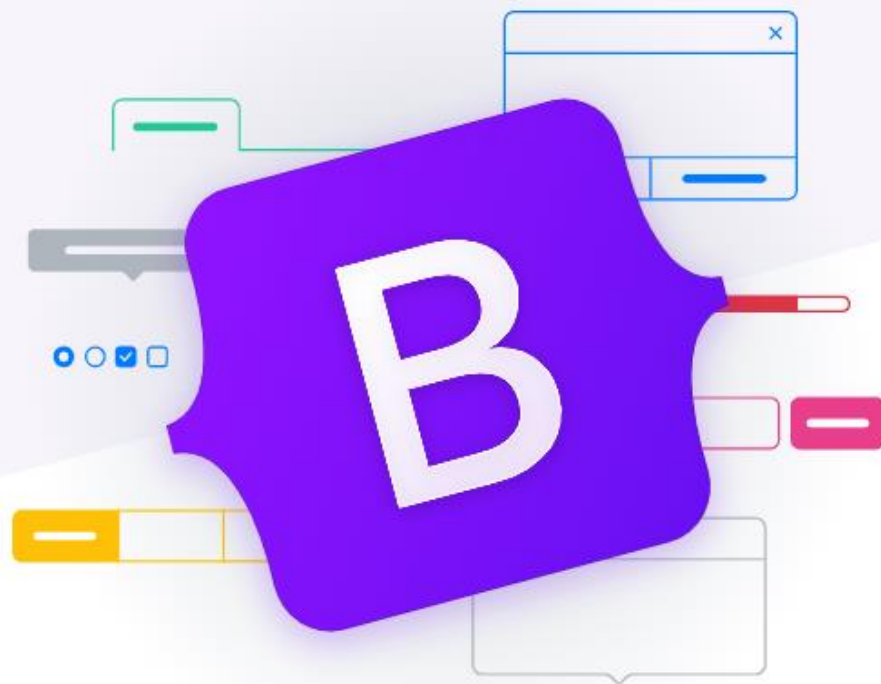
[Get started](#)[Download](#)

Currently **v5.1.3** · [v4.6.x docs](#) · [All releases](#)



Create an extension in hybrid mode between AWS and Equinix Metal to deploy EKS clusters.

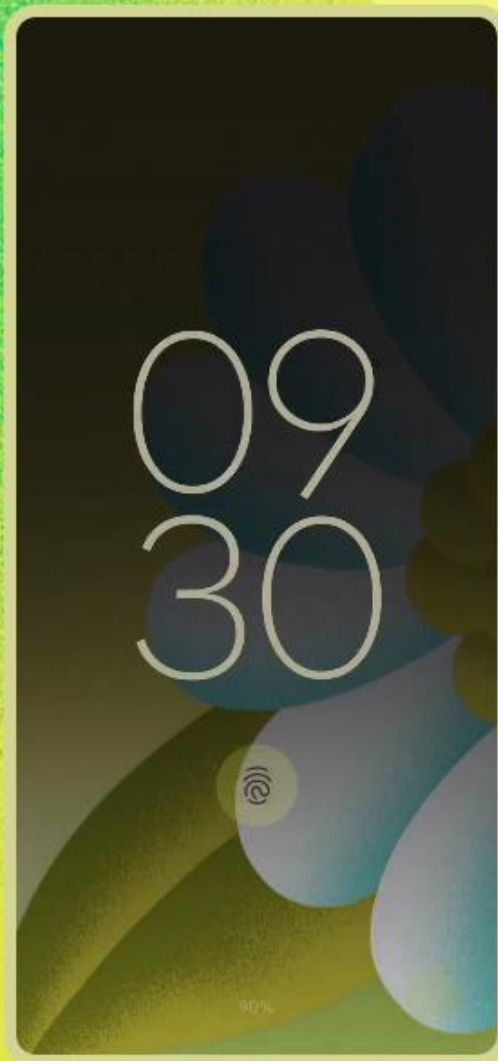
ads via Carbon



Introducing Material You

Meet Material Design 3, Google's most expressive and adaptable design system yet

[Read the new guidelines →](#)



Prática

- Coloque em prática no seu WebSite e nos apresente.



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/>