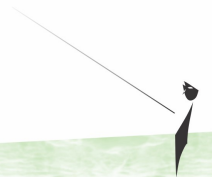


Codifique

free(your mind)

Aula 3 parte 1 – Programação Web

Bruno Orlandi





Web



facebook


The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a blue rectangular background.

The Google logo, with the word "Google" in its characteristic multi-colored font.



UOL





Navegadores(Browsers) Web





Navegadores(Browsers) Web

- Navegam nas páginas Web da Internet
- Permitem visualizar e interagir com as páginas
- Se comunicam com servidores para trocar informações
- Processam os dados para renderizar a página





Linguagens Web

- Basicamente 3 linguagens:
 - HTML, CSS, JavaScript
- HTML: conteúdo
- CSS: layout, design
- JavaScript: comportamento, lógica

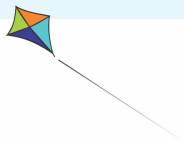




HTML

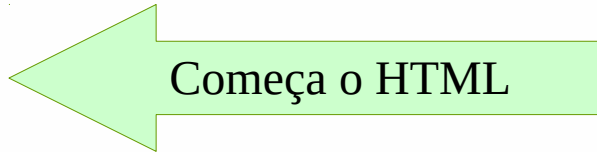
- Hyper Text Markup Language
- Códigos em Tags usando “<” “>”
 - Ex: <html>
- Organiza o conteúdo de uma página
- Obs: HTML não é linguagem de programação!





Estrutura básica HTML

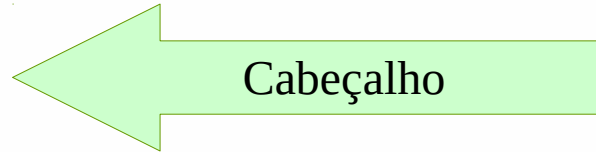
<html>



Começa o HTML

<head>

...



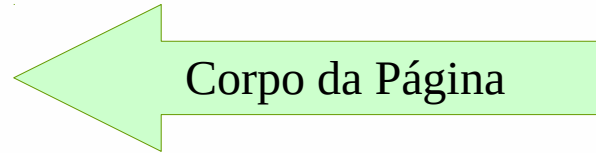
Cabeçalho

Título da página, scripts, ícone da página, arquivos CSS para layout.

</head>

<body>

...



Corpo da Página

Todo o conteúdo da página a ser exibido para o usuário.

</body>

</html>

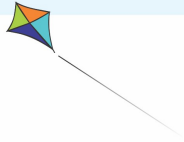




CSS

- Cascading Style Sheets
- Definir estilos para os elementos do HTML
- Pode definir tamanho, cores, fontes, efeitos
- Selecciona elementos por ID, classe, tag, atributo
- Não é linguagem de programação



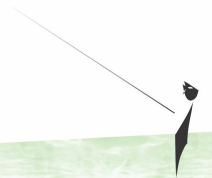


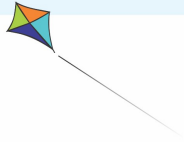
CSS

```
body {  
  color: white;  
  background-color: red; /* rgb(255,0,0), #FF0000 */  
  font-weight: bold;  
}
```

Fundo vermelho com letras negrito na cor branca.

;)

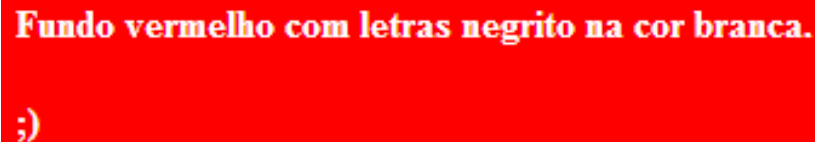




HTML com CSS

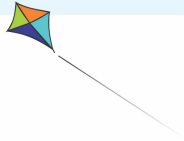
```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Background Vermelho</title>
    <style type="text/css">
      body{
        color: white;
        background-color: red;
        font-weight: bold;
      }
    </style>
  </head>
```

```
<body>
  Fundo vermelho com letras negrito na cor
  branca.
  <br><br>
  ;)
</body>
</html>
```



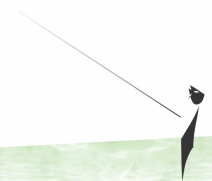
Fundo vermelho com letras negrito na cor branca.
;)

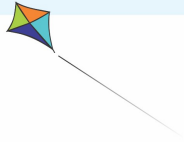




JavaScript

- É uma linguagem de programação!
- Presente em todos os sites e aplicações na Web
- Pode manipular as páginas Web permitindo criar páginas interativas
- Iremos usar durante todo o curso





JavaScript

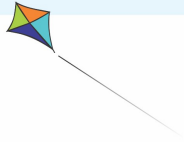
```
var x;
```

```
x = prompt("Digite um número:");
```

```
var quadrado = x*x;
```

```
alert("O número "+x+" elevado ao quadrado é "+quadrado);
```





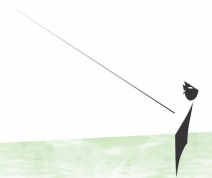
JavaScript

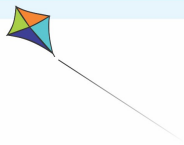
```
var x;
```

```
x = prompt("Digite um número:");
```

```
var quadrado = x*x;
```

```
alert("O número "+x+" elevado ao quadrado é "+quadrado);
```

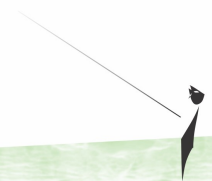


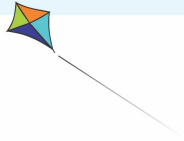


HTML com JavaScript

```
<!doctype html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="utf-8">  
<title>JavaScript Exemplo</title>  
<script>  
var x;  
x = prompt("Digite um número:");
```

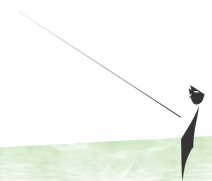
```
var quadrado = x*x;  
alert("O número "+x+" elevado ao  
quadrado é "+quadrado);  
</script>  
</head>  
<body>  
Simples exemplo com JavaScript  
</body>  
</html>
```





HTML5

- HTML5 novo padrão da Web
- Surgiu por volta de 2007
- HTML5 = HTML + CSS3 + JavaScript
- Novas tags HTML, novas funções JavaScript
- <audio>, <video>, <canvas>, GPS, etc...
- Muitas ferramentas novas





Elementos Importantes HTML

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Título do documento</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Conteúdo do documento
```

```
  </body>
```

```
</html>
```





Elementos Importantes HTML

- Titulos: `<h1>` ... `<h6>`
- Quebra de Linha: `
`
- Parágrafo de Texto: `<p>`
- Imagens: ``
 - Atributos: `src`, `width`, `height`.
- Listas: `` e ``
 - Itens da lista: ``





Elementos Importantes HTML

- Links: `Facebook`
- Tabela: `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`, `<caption>`
- Formatação:
 - `Negrito`
 - `<i>Itálico</i>`
 - `<u>Sublinhado</u>`





Elementos Importantes HTML

- Elementos que auxiliam para colocar Estilos e também para programar:
- `<div>` : é um bloco de elementos, pode colocar outras aplicações como Google Maps
- ``: é um pedaço de texto, facilita para editar partes da página



Formulários e Interação HTML

- Botão: `<button>`
- Lista de Seleção: `<select>`, `<option>`
- Inputs: `<input type="checkbox">`
 - Checkbox
 - Cor: Color
 - Data: Date
 - Arquivos: File
 - Senha: Password
 - Radio Button
 - Texto: Text
 - Número: Number

Botão

Opção 1 ▾

Checkbox:

Cor:

Data:

Arquivo: Nenhum arquivo selecionado

Senha:

Radio Button:

Texto:

Area de texto:





Formulários e Interação HTML

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Codifique</title>
</head>
<body>
<button>Botão</button><br><br>
<select>
  <option>Opção 1</option>
  <option>Opção 2</option>
  <option>Opção 3</option>
</select><br><br>
<label>Checkbox:</label><input type="checkbox"><br><br>
<label>Cor:</label><input type="color"><br><br>
<label>Data:</label><input type="date"><br><br>
<label>Arquivo:</label><input type="file"><br><br>
<label>Senha:</label><input type="password"><br><br>
<label>Radio Button:</label><input type="radio" name="radio"><input type="radio"
name="radio"><br><br>
<label>Texto:</label></label><input type="text"><br><br>
<label>Area de texto:</label></label><textarea></textarea><br><br>

</body>
</html>
```





Códigos de Exemplo

- Vamos brincar com uns códigos...

