

# Desenvolvimento Web I - Aula 03

Ranieri Valença

IFPE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de  
Pernambuco - Campus Igarassu

*ranieri.carvalho@igarassu.ifpe.edu.br*

19/Nov/2015



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

### 1 Páginas estáticas vs dinâmicas

- Páginas estáticas
- Páginas dinâmicas

### 2 Back-end e Front-end

### 3 HTML

- Hipertexto
- Estrutura básica de um documento HTML
- Tags
- Tags básicas

### 4 Exercício

# Páginas Estáticas vs Páginas Dinâmicas



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

### Páginas estáticas

Páginas mais simples, com conteúdo estático e poucas interações com o usuário. Sempre a mesma página, independente do usuário

### Páginas dinâmicas

Páginas mais complexas, com acesso ao servidor e banco de dados. Permite grande interação com usuário, inclusive usando dados do próprio usuário para personalizar a página.



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

- Páginas simples
- Pouca ou nenhuma interação com o usuário (apenas links)
- Conteúdo **estático**
- Precisa apenas de um servidor web (p. ex. Apache)
- Para alterar seu conteúdo, é preciso alterar os arquivos
- Geralmente são fáceis de serem desenvolvidas, mas difíceis de se gerenciar

*Pudim*



# Páginas dinâmicas



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML

Tags  
Tags básicas

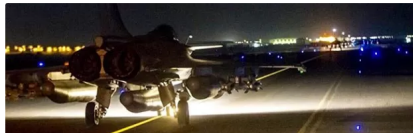
## Exercício

- Páginas mais complexas
- Possibilidade de interação com o usuário
- Os conteúdos são **dinâmicos**, atualizados a partir de dados da aplicação
- Aplicações executam no servidor
- Conteúdo pode ser personalizado para o usuário

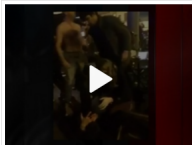


## SIGA: França lança 20 bombas sobre reduto do Estado Islâmico na Síria

Ataque com caças foi em Raqqa, leste da Síria, e destruiu posto de comando e campo de treinamento, segundo Defesa. Em Paris, suspeita de tiro causou tumulto.



### globonews



Vídeos na internet mostram momentos de pânico em Paris



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

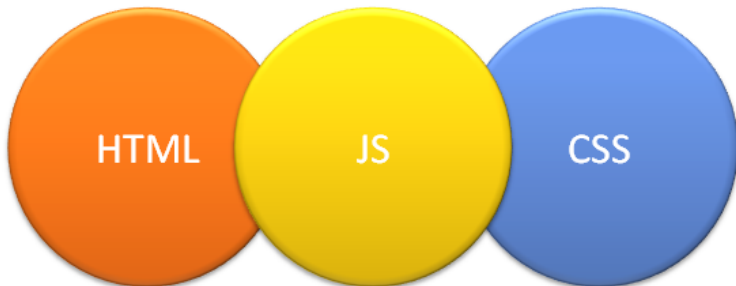
## Back-end e Front-end

### HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

### Exercício

# Tudo que é executado no lado do cliente





## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

## HTML

Linguagem de **marcação** que contém a **estrutura** das páginas

## Exemplo

```
<html>
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
  </body>
</html>
```



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

## CSS

Linguagem de **estilo**, que altera a **forma** como os elementos HTML são **desenhados**

Pode também mudar a estrutura dos elementos, através da alteração das posições

## Exemplo

```
h1 {  
    font-size: 60px;  
    color: #6DCE5D;  
    background: #FFA500;  
}
```





## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

## Javascript (JS)

Linguagem de **script**, que controla o **comportamento** dos elementos na página

Com Javascript é possível controlar como os elementos se comportam quando o usuário faz uma ação (clique do botão do mouse, apertar uma tecla, etc)

## Exemplo

```
function() {  
    $('h1').on('click', function(evt) {  
        alert('Hello world!');  
    });  
}
```



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

# HyperText Markup Language

(Linguagem de Marcação de Hipertexto)

Uma linguagem para publicação de conteúdo de hipertexto  
na Web



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

## Hipertexto

Conjunto de elementos ligados por conexões, dispostos num formato não linear (ou seja, o usuário pode acessá-los na ordem que desejar). Esses elementos podem ser textos, imagens, vídeos, documentos, áudios ou qualquer outro formato disponível na Web

As conexões que unem os elementos de hipertexto são chamados de *hyperlinks* ou simplesmente links

# HTML - Hipertexto



## Páginas estáticas vs dinâmicas

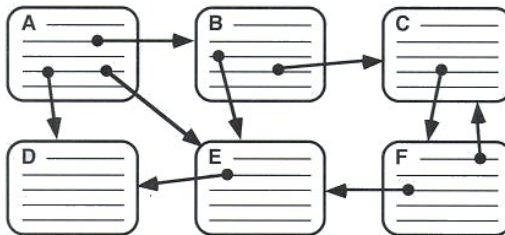
Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício



# Estrutura básica de um documento HTML



Páginas estáticas  
vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

Back-end e  
Front-end

HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo!</h1>
  <p>
    Uma página HTML! <br />
    Esta é outra linha na página. <br />
    <a href="ranieri.html">seunome</a>
    
  </p>
</body>
</html>
```



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML

Tags  
Tags básicas

## Exercício

# Tags (etiquetas)

- Elementos básicos do HTML
- Cada uma possui uma função especial
  - Parágrafo
  - Título
  - Imagem
  - Lista
  - Tabela
  - ...



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML

Tags  
Tags básicas

## Exercício

# Tipos de tags

## Simples

```

```

```
<input type="text" />
```

## Compostas

```
<p>Texto</p>
```

```
<form>...</form>
```



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML

Tags  
Tags básicas

## Exercício

# Atributos de Tags

*“Especificam propriedades de uma tag”*

- Largura (*width*)
- Altura (*height*)
- Tipo de um elemento (*type*)
- Local de um arquivo (*src*)
- Endereço de um link (*href*)
- Bordas (*border*)
- ...



# Tags básicas - Explicando o exemplo



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

```
<html lang="pt-br">
```

```
...
```

```
</html>
```

Principal tag que delimita o escopo de uma página HTML

# Tags básicas - Explicando o exemplo



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

```
<html lang="pt-br">  
<head>  
    ...  
</head>  
    ...  
</html>
```

Delimita os cabeçalhos da página, com instruções para o browser

# Tags básicas - Explicando o exemplo



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

```
<html lang="pt-br">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    ...  
</head>  
    ...  
</html>
```

“Explica” ao browser qual o conjunto de caracteres deve ser usado para exibir a página

# Tags básicas - Explicando o exemplo



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML

Tags  
Tags básicas

## Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
...
</html>
```

Define o título da página (que aparece na barra de título do browser)

# Tags básicas - Explicando o exemplo



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```

Delimita o corpo da página, onde estarão todos os elementos visíveis

# Tags básicas - Explicando o exemplo



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo!</h1>
  ...
</body>
</html>
```

Tag para títulos (*header*)

# Tags básicas - Explicando o exemplo



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo!</h1>
  <p>
    Uma página HTML! <br />
    Esta é outra linha na página. <br />
    ...
  </p>
</body>
</html>
```

Delimita um parágrafo de texto (*paragraph*)  
Quebra uma linha (*break*)

# Tags básicas - Explicando o exemplo



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha primeira página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo!</h1>
  <p>
    Uma página HTML! <br />
    Esta é outra linha na página. <br />
    
  </p>
</body>
</html>
```

Inserir uma imagem



# Tags básicas



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de um documento HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

- `<head>`  
Cabeçalho da página
- `<title>`  
Título da página no browser
- `<body>`  
Corpo da página
- `<p>`  
Parágrafo
- `<a>`  
Âncora (link)
- `<ul>`  
Lista não ordenada
- `<li>`  
Elementos de lista não ordenada
- `<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>`  
Títulos e subtítulos
- `<div>`  
Divisão para grupos de elementos
- `<strong>`  
Texto em negrito
- `<em>`  
Texto em itálico
- `<img>`  
Imagem
- `<table>`  
Tabela
- `<tr> <th> <td>`  
Linha, célula de cabeçalho e célula comum da tabela (respectivamente)

<http://www.pinceladasdawe.com.br/html5/>



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

Principal referência para HTML:  
[www.w3schools.com/html](http://www.w3schools.com/html)



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

## Exercício para casa

Crie a sua página pessoal

A página deve conter:

- Seu nome
- Sua cidade
- Uma foto sua
- Uma tabela com as 5 fotos que você mais gosta
  - Foto
  - Onde foi tirada
  - Quando foi tirada
- Uma lista com as 5 bandas (ou cantores) que você mais gosta



## Páginas estáticas vs dinâmicas

Páginas estáticas  
Páginas dinâmicas

## Back-end e Front-end

## HTML

Hipertexto  
Estrutura básica de  
um documento  
HTML  
Tags  
Tags básicas

## Exercício

## Imagens

- <http://www.pudim.com.br>
- <http://g1.globo.com>
- <http://webdoc.gwdg.de/edoc/ia/eese/schreiber/Hsystem.jpg>

