

# Elementos de Bloco e Linha

## Desenvolvimento Web I

Ricardo de la Rocha Ladeira  
{ricardo.ladeira@ifc.edu.br}

## Elementos de Linha

- ▶ Os elementos HTML são tipicamente classificados em **elementos de linha** ou **elementos de bloco**.
- ▶ **Elemento de linha** é o elemento que utiliza somente o espaço horizontal (largura) necessário. Não cria espaços ou linhas a mais e não pode ter suas propriedades de altura e largura definidas.
- ▶ `p` é um elemento de linha? `a` é um elemento de linha?

## Elementos de Linha

- ▶ A propriedade CSS que define o elemento como sendo de linha é `display`, com valor `inline`.
- ▶ `seletor { display: inline; }`

# Elementos de Linha

- ▶ `span`
- ▶ `em`
- ▶ `a`
- ▶ `strong`
- ▶ ...

## Elementos de Linha

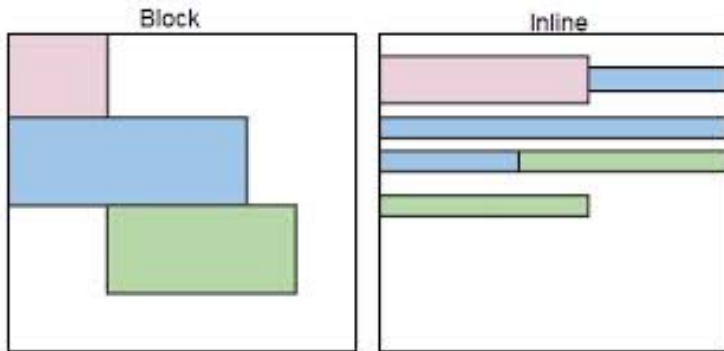


Figura: *Block versus Inline*. Fonte: <http://www.devfuria.com.br/html-css/elementos-inline-block-level/inline-blocklevel-b.jpeg>

## Elementos de Bloco

- ▶ Os **elementos de bloco** ocupam todo espaço horizontal (largura) disponível.
- ▶ Os elementos seguintes começam na próxima linha disponível.

## Elementos de Bloco

- ▶ A propriedade CSS que define o elemento como sendo de bloco é `display`, com valor `block`.
- ▶ `seletor { display: block; }`

## Elementos de Bloco

- ▶ `p`
- ▶ `div`
- ▶ `h1`
- ▶ `ul`
- ▶ `ol`
- ▶ `form`



## Elementos de Bloco

- ▶ Não sei se o elemento é de linha ou de bloco. O que posso fazer para descobrir?
1. Coloque um estilo (ex: `background-color`) e veja se ele preenche toda largura.
  2. Replique o elemento e veja se eles aparecem lado a lado ou abaixo. Só funciona quando dois elementos caberiam na largura da página.
  3. Inspeccione a página no navegador e observe se ele preenche toda largura.
  4. Verifique os estilos padrão dos elementos em [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_default\\_values.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_default_values.asp).

## Elementos de Bloco

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Elementos de bloco e linha</title>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
p { background-color: red; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Veja se a cor de fundo preenche toda
      largura disponivel na pagina.</p>
  </body>
</html>
```

## Elementos de Bloco

- ▶ Por padrão, a *tag* `p` é uma tag de bloco.
- ▶ Podemos exibi-la como uma *tag* de linha. Basta adicionar o estilo abaixo:
- ▶ `display: inline`
- ▶ Exemplo: `11-elementos-linha-bloco-exemplo1.html`.

## Elementos de Bloco

- ▶ **IMPORTANTE:** elementos de linha podem ser inseridos em elementos de bloco. Elementos de bloco não podem ser inseridos em elementos de linha!
- ▶ Elementos de bloco podem conter elementos de bloco. Mas nem todos (veremos exemplo).
- ▶ Elementos de linha podem conter elementos de linha. Exemplo: um *link* pode conter uma imagem<sup>1</sup> ou uma parte de seu conteúdo sublinhada com a tag `u`.
- ▶ Mesmo se mudarmos visualmente como um elemento aparece na página (propriedade `display`), as regras acima permanecem as mesmas.

---

<sup>1</sup>Embora a imagem não seja um elemento *inline*, mas sim *replaced inline*, com `display: inline-block`.

# Elementos Invisíveis

- ▶ `style`
- ▶ `script`
- ▶ `meta`
- ▶ `link`
  
- ▶ Elementos invisíveis possuem `display: none` por padrão.

## Outros valores

- ▶ A propriedade `display` aceita ainda outros valores. Alguns deles são:
  - ▶ `table`: faz com que o elemento se comporte como uma tabela.
  - ▶ `table-cell`: faz com que o elemento se comporte como uma célula de tabela. Muito usado para alinhar elementos.
  - ▶ `inline-block`: faz com que o elemento se comporte como um elemento de linha, mas permite definir sua largura e altura. A tag `img` é um exemplo que, por padrão, costuma ser implementada pelos navegadores com a propriedade `display` com este valor.
- ▶ Há muitos outros valores possíveis! Confira em [https://www.w3schools.com/cssref/pr\\_class\\_display.asp](https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.asp).

## `span`

- ▶ Por vezes, queremos **marcar elementos de linha** apenas para estilizar. Nestes casos, usamos a *tag* `span`.
- ▶ A *tag* `span` serve apenas para estilizar o conteúdo, ela **não tem valor semântico**.
- ▶ Exemplo: `11-span.html`.

# span

- Observando o código do exemplo `11-span.html`, o que devemos fazer se quisermos que o estilo do `span` cujo conteúdo é “`<span>`” seja igual ao estilo do `span` cujo conteúdo é “NÃO”?



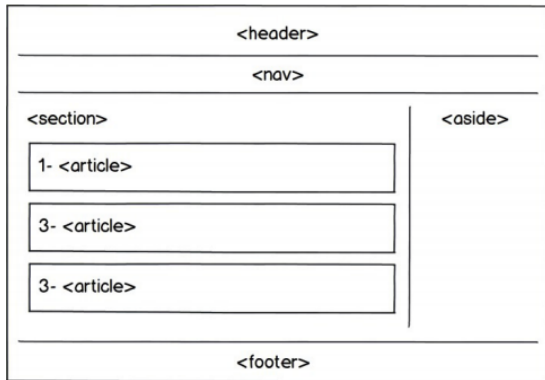
## div

- ▶ A tag `div` faz o agrupamento de elementos.
- ▶ Não possui valor semântico. É considerada um bloco de elementos utilizado para organizar as *tags* e estilizá-las.
- ▶ Altere o exemplo `11-span.html`, colocando todo conteúdo do `body` dentro de uma `div`. Defina `background-color: white` nesta `div` e salve o arquivo alterado como `11-div.html`.

## Elementos Semânticos de Bloco

- ▶ HTML5 trouxe novos elementos de bloco de função semelhante à `div`, mas **com valor semântico**:
  - ▶ `header`
  - ▶ `footer`
  - ▶ `main`
  - ▶ `section`
  - ▶ `article`
  - ▶ `nav`
  - ▶ `aside`
- ▶ Há *websites* que usam `<div id="nav">`, `<div id="footer">`. Isso é certo ou errado? É melhor usar `<div id="footer">` ou `<footer>`?

## Elementos Semânticos de Bloco



- Você consegue identificar algum destes elementos na página do IFC (<http://ifc.edu.br>)?

# header

- ▶ Especifica um cabeçalho para o documento ou seção.
- ▶ Deve ser usado como um contêiner para conteúdo introdutório.
- ▶ Pergunta: a *tag* `header` pode aparecer várias vezes no mesmo arquivo?
- ▶ `<header>conteúdo</header>`

## footer

- ▶ Especifica um rodapé para o documento ou seção.
- ▶ Um elemento `footer` deve conter informações sobre o elemento que o contém.
- ▶ `<footer>conteúdo</footer>`

## main

- ▶ Especifica o conteúdo principal do documento.
- ▶ O conteúdo dentro da *tag* `<main>` deve ser único no documento. Ele não deve conter qualquer conteúdo que se repita nos arquivos, tais como barras laterais, links de navegação, logotipos e etc.
- ▶ `<main>` não deve ser descendente de `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<header>` ou `<nav>`.

## section

- ▶ Define uma seção no documento.
- ▶ De acordo com a documentação HTML5 do W3C: “Uma seção é um agrupamento temático de conteúdo, normalmente com um título”.
- ▶ `<section>conteúdo</section>`

## article

- ▶ Especifica conteúdo independente e autônomo.
- ▶ Um artigo deve fazer sentido por conta própria, e deve ser possível lê-lo independentemente do resto do *website*.
- ▶ Elementos `<article>` podem ser usados em postagens em *blog*, artigos de jornal, mensagens de fórum, portais de notícias...
- ▶ `<article>`conteúdo`</article>`



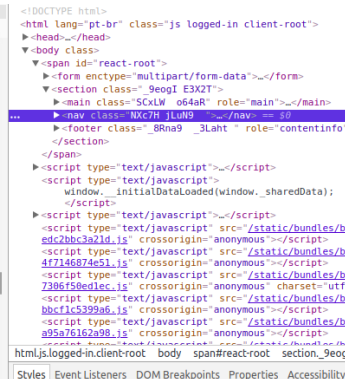
## nav

- ▶ Define um conjunto de *links* de navegação.
- ▶ `<nav>conteúdo</nav>`

## aside

- ▶ Define um conteúdo lateral no bloco que o contém. Serve como uma barra lateral.
- ▶ O conteúdo lateral deve estar relacionado ao conteúdo principal do bloco que o contém.
- ▶ `<aside>conteúdo</aside>`

# Exemplo



- Quais são as novas *tags* de bloco e qual é o erro<sup>2</sup> do código?

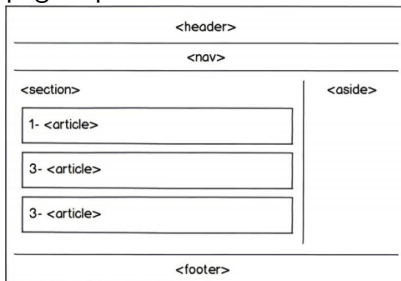
<sup>2</sup>A captura de tela é real. Em 2020 o código foi corrigido.

## Exemplo

- ▶ Exemplo contendo as *tags* vistas: `11-elementos.html`.
- ▶ Inspecione o elemento e verifique onde estão localizadas as *tags* semânticas.
- ▶ Troque os elementos por `div`'s e veja se há mudança visual.

# Exercícios

1. Defina estilos para as *tags* semânticas do arquivo `11-elementos.html`.
2. Altere a disposição dos elementos `li` para que apareçam lado a lado.
3. Defina *links* dentro dos `li`.
4. (**EXTRA**) Pesquise como posicionar os elementos, e crie uma página parecida com esta:



## Referências

- ▶ W3C. CSS display property. Disponível em: `<https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.asp>`. Acesso em: 19 out. 2020.
- ▶ W3C. HTML `<span>` Tag. Disponível em: `<http://www.w3schools.com/TAGs/tag_span.asp>`. Acesso em: 24 jan. 2017.
- ▶ W3C. HTML5 Semantic Elements. Disponível em: `<http://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp>`. Acesso em: 25 jan. 2017.
- ▶ W3C. HTML main tag. Disponível em: `<https://www.w3schools.com/tags/tag_main.asp>`. Acesso em: 29 mai. 2019.

# Elementos de Bloco e Linha

## Desenvolvimento Web I

Ricardo de la Rocha Ladeira  
{ricardo.ladeira@ifc.edu.br}



**INSTITUTO FEDERAL**  
Catarinense  
Campus Blumenau