

## Aula 3

### Fundamentos da Programação Web

Profª Margarete Klamas

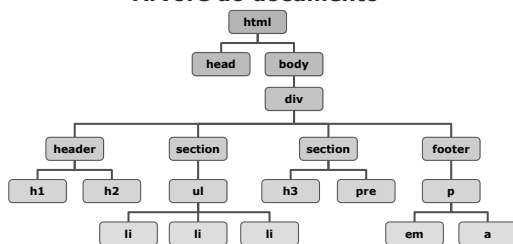
### Conversa Inicial

### Temas

- ▀ Árvore do Documento
- ▀ Pseudoclasses e Pseudoelementos
- ▀ Barras de Navegação e Botões
- ▀ Outras formatações
- ▀ Transformações 2D e Transições

### Árvore do documento

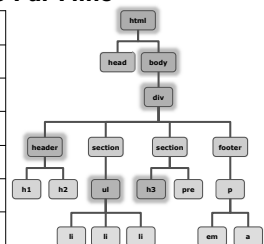
### Árvore do documento



### Elemento Pai-Filho

Elemento Pai	Elemento Filho
html	head, body
body	div
div	header, section, section, footer
header	h1, h2
ul	li, li, li
h3	Não tem elemento filho

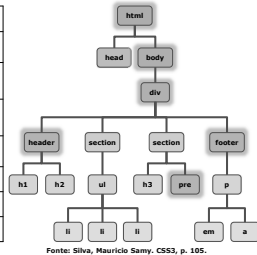
Fonte: Silva, Mauricio Samy. CSS3.



## Elementos Ancestrais e Descendentes

Ancestral	Elemento Descendente
div	header, section, section, footer
html	Todos os elementos dentro html
body	Todos os elementos dentro do body
div	header, section, section, footer
header	h1, h2
Footer	p, em, a
pre	-

Fonte: Silva, Maurício Samy. CSS3.

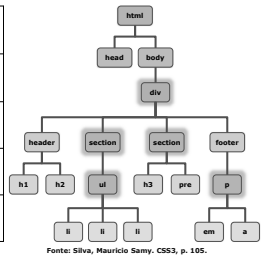


Fonte: Silva, Maurício Samy. CSS3, p. 105.

## Elemento-irmão

Elemento Pai	Elemento Irmão
div	header, section, section, footer
section	h3 e pre
ul	li, li, li
p	em, a

Fonte: Silva, Maurício Samy. CSS3.



Fonte: Silva, Maurício Samy. CSS3, p. 105.

## Especificação CSS

Seletor	Seleciona	Exemplo
E F	• Elemento F descendente do elemento E	
E > F	• Elemento F filho do elemento E	• nav > ul { margin-left: 30px; } • Vai estilizar o ul filho do nav
E + F	• Elemento F imediatamente após E (Irmãos)	
E ~ F	• Elemento F após elemento E (irmãos)	• h1 ~ h2 { font-size: 27px; } • Vai estilizar o h2, elemento irmão do h1
E:first-child	• Elemento E primeiro-filho do seu elemento-pai	• nav > ul > li:first-child { font-size: 26px; } • Seletor composto. Essa regra CSS estiliza o elemento li último filho do elemento ul que por sua vez é filho de nav.
E:last-child	• Elemento E último-filho do seu elemento-pai	
:nth-child(n)		

Fonte: Silva, Maurício Samy. CSS3.

## CSS – Pseudoclasses e Pseudoelementos

## Pseudoclasses – Sintaxe

```

selector:pseudo-class{
    property:value;
}

a:link {
    color:red;
}
    
```

## Pseudoclasses – lista

Pseudoclasses
:link
:visited
:hover
:active
:focus
:checked
:enabled
:disabled

### Pseudoclasses para links

- A ordem na estilização deve ser:
  - `a:link { ... }`
  - `a:visited { ... }`
  - `a:hover { ... }`
  - `a:active { ... }`
- Caso inverta a ordem, o efeito não será aplicado conforme o planejado

### Pseudoelementos

Pseudoelemento
<code>::after</code>
<code>::before</code>
<code>::first-letter</code>
<code>::first-line</code>
<code>::maker</code>
<code>::selection</code>

Podemos aplicar ao `::first-line` :

- propriedades da fonte
- propriedades de cor
- propriedades de fundo
- espaçamento entre palavras
- espaçamento entre letras
- decoração de texto
- alinhamento vertical
- transformação de texto
- altura da linha
- clear

### Pseudoelementos

```
selector::pseudo-element{  
  property: value;  
}
```

### CSS – Barra de Navegação

#### Barra de Navegação Vertical

##### Barra de Navegação Vertical

Home  
Notícias  
Contato

#### Barra de Navegação Horizontal

##### Barra de Navegação Horizontal

Home   Notícias   Contato

### Submenu

Home
Notícias
Contato

### Outras formatações

### Dimensionamento

```
.div1 {  
  width: 400px;  
  height: 200px;  
  border: 1px solid red;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

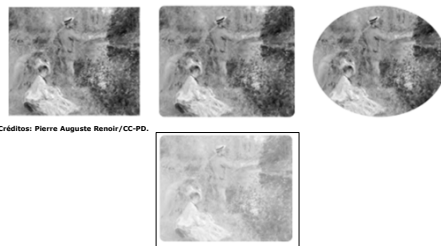
### Variáveis

- Podemos utilizar variáveis com CSS, com a função `var()`. Pode-se utilizar variáveis para definir as cores, evitando a repetição de códigos

### Variáveis - Sintaxe

```
:root {  
  --dourado: #DEB44B;  
  --branco: #ffffff;  
}  
body {  
  background-color: var(--dourado);  
}  
h2 {  
  border-bottom: 2px solid var(--dourado);  
}
```

### Formatações com Imagem



## Transformações e transições em CSS

### Transformações 2D

- É possível mover, girar, dimensionar e inclinar elementos.
- Métodos:
  - ✓ **translate()** `seletor { transform: translateX(x); }`
  - ✓ **rotate()** `seletor { transform: rotate(a); }`
  - ✓ **scale()** `seletor { transform: scaleX(n); }`
  - ✓ **skew()** `seletor { transform: skewY(a); }`
  - ✓ **matrix()**  
`matrix (scaleX(), skewY(), skewX(), scaleY(), translateX(), translateY())`

### Transições CSS

- Permite criar transições ao definir uma mudança de valor de uma propriedade CSS, de modo que ela (a mudança de valor) ocorra de forma suave, em um espaço de tempo especificado (Silva, 2013)

### Transições CSS

- Propriedades de transição:
    - **transition**
    - **transition-delay**
    - **transition-duration**
    - **transition-property**
    - **transition-timing-function**
- ```
div {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background: blue;
  transition: width 2s;
}

div:hover {
  width: 300px;
}
```