

Introdução a Web

Aula 4

Símbolos especiais; Conceito de Hierarquia; Listas.

Prof. Humberto Lidio Antonelli

humberto.antonelli@ifsp.edu.br



Agenda

- Revisão
- Símbolos especiais
- Conceito de hierarquia
- Listas
 - ordenadas
 - não ordenadas
 - de definição
- Demonstração



Estrutura base do documento HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```

- DOCTYPE:
 - É a declaração que define o tipo de documento
- HTML:
 - Descreve o tipo de documento
- HEAD:
 - Descreve informações adicionais sobre o documento
- BODY:
 - Descreve o conteúdo visível da página



Cabeçalho *Meta tags*

- A tag <meta>, se presente, deve ser o primeiro elemento da tag <head>
- Podemos configurar qual codificação queremos utilizar em nosso documento



Porque <meta> é importante?

- Seja o seguinte código html
 - Note que a tag meta está comentada

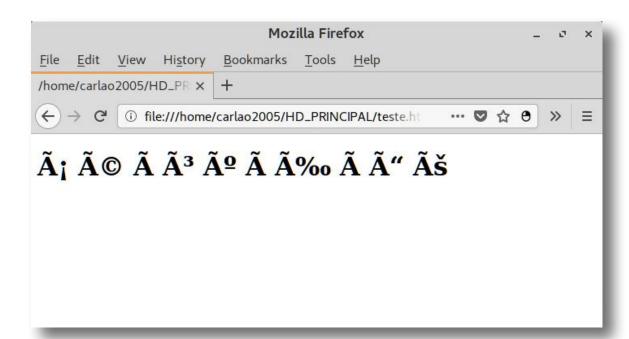
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<!-- meta charset="UTF-8" -->
</head>
<body>
<h1>á é í ó ú Á É Í Ó Ú</h1>
</body>
</html>
```



Como fica no firefox, no linux e no windows

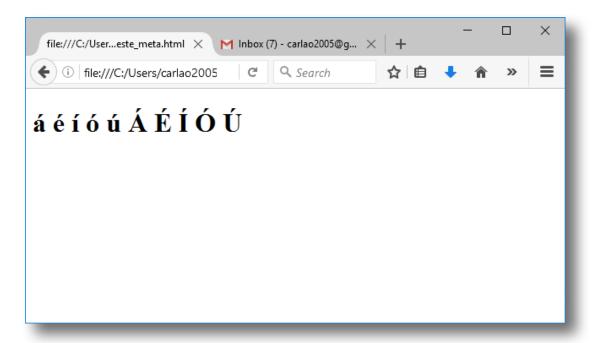
Firefox no Linux

(html editado com o editor gedit)



Firefox no Windows

(html editado com o editor bloco de notas)





Colocando a tag <meta>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8" />
    </head>
    <body>
        <h1>á é í ó ú Á É Í Ó Ú</h1>
    </body>
</html>
```



Como fica no Linux





Como fica no Windows (1)





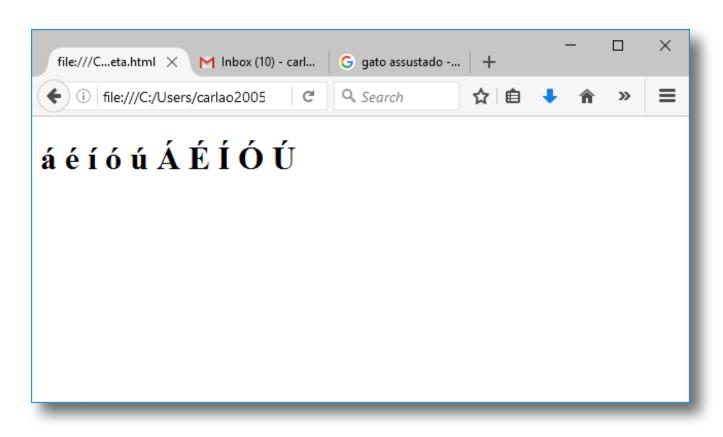


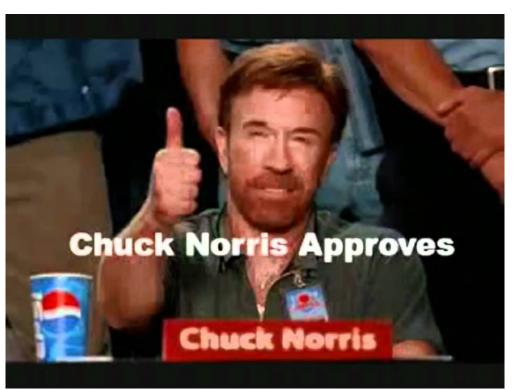
Porque isso acontece?

- Tudo depende da codificação que você usa para gerar o arquivo
- Antigamente, tudo era **ASCII**!!
- Agora podemos ter várias codificações diferentes...
- O notepad, por padrão gera codificação ANSI
 - Dê um salvar como no notepad, e veja o campo "codificação", está "ANSI"
 - Se trocar para UTF-8 fica...



Como fica no Windows (2)







Entendendo semântica (ou "significado") (1)

- Porque existem duas tags para "negrito" ?
 - tags e ?
- Começem a atentar que, para além do efeito visual, tem o efeito de **significado** do que está marcado!
 - apenas coloca em negrito
 - coloca em negrito, mas indica que é uma palavra importante no conteúdo!
 - por exemplo, quando lido para catalogação por um mecanismo de busca (Google)



Entendendo semântica (ou "significado") (2)

- Porque existem duas tags para "itálico" ?
 - tags <i> e ?
- a tag <i> significa que o termo está em outra língua
 - palavras em outra língua que não o português devem ser exibidas em itálico
 - <a href="Exemplo:Sistema Operacional <i>Windows</i>
- a tag (emphasize, enfatizar) significa que é preciso dar uma ênfase no texto
 - por exemplo, no caso de um leitor de tela, é preciso mudar o tom da voz!
 - Exemplo: Ele anda trabalhando demais!



Símbolos especiais

Lembrando, uma tag é formada pelo símbolo menor (<),
o nome da tag (por exemplo, p) e o símbolo maior (>)

- E se quisermos colocar o próprio símbolo menor (<) ou maior (>)
 na página, como fazermos?
 - Por exemplo, quero fazer uma página que diga que a tag serve para marcar parágrafos
 - Deve aparecer na página:

A tag > serve para definir parágrafos

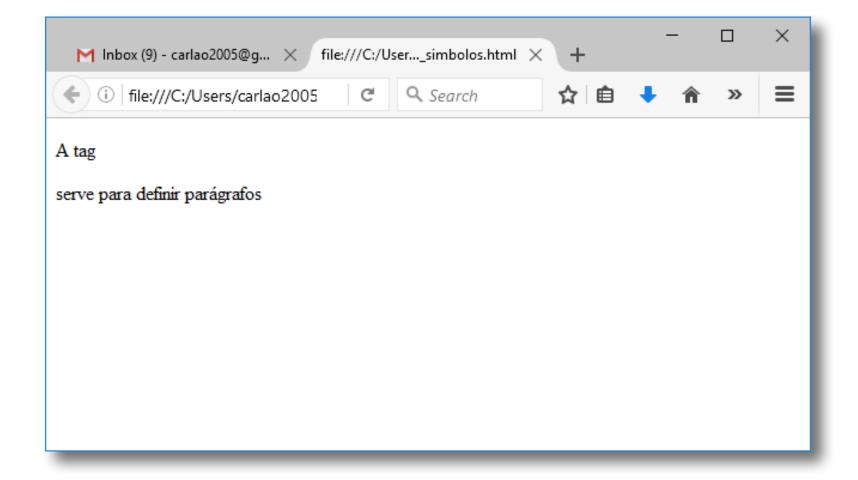


Código html (1)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
   </head>
   <body>
       A tag  serve para definir parágrafos 
   </body>
</html>
```



Exibição no Firefox (1)





Como consertar?

- Não tem como o navegador diferenciar o que é tag do que é conteúdo
- Para isso, usa-se <u>símbolos especiais</u>
 - São códigos que podem substituir alguns símbolos
- Por exemplo:
 - Menor (<): &1t;
 - em inglês: "less than"
 - Maior (>): >
 - em inglês: "greater than"



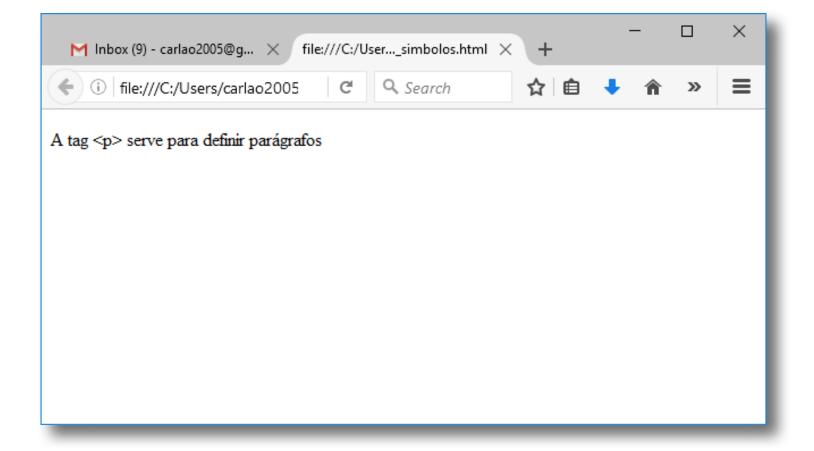
Código html (2)

Câmpus São Carlos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
   </head>
   <body>
       A tag <p&gt; serve para definir parágrafos 
   </body>
</html>
```



Exibição no Firefox (2)





Alguns exemplos de símbolos...

Código	Símbolo
<	<
>	>
≤	\leq
≥	>
£	£
¥	¥
€	€
©	©

Código	Símbolo
®	®
™	ТМ
∑	Σ
∞	∞
<pre>×</pre>	×
±	±
<pre>⊕</pre>	\oplus
√	1

Código	Símbolo
≠	≠
Δ	Δ
Λ	λ
<pre>ω</pre>	ω
φ	arphi
←	
→	\longrightarrow
↑	1

Código	Símbolo
↓	\downarrow
↔	\longleftrightarrow
♠	^
♣	.
♥	•
♦	♦



Espaços em branco!

• "Instituto Federal"

```
"Instituto Federal"
```

• " Instituto Federal "

" Instituto

Federal

"

Ignora os espaços!!!

Funciona???

• Utilizar o símbolo:

" Instituto Federal"

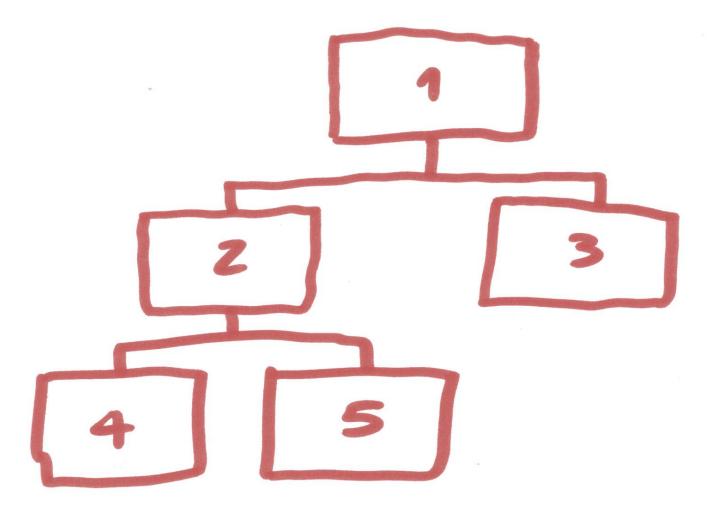


Conceito de hierarquia

- Numa hierarquia, alguns elementos são mais importantes que outros
- Temos níveis de hierarquia
 - Elementos pais
 - Elementos filhos
- Podemos registrar hierarquia entre elementos de várias formas
 - Uma árvore
 - Quanto mais alto, maior a hierarquia
 - Indentação
 - Quanto mais a esquerda, maior a hierarquia

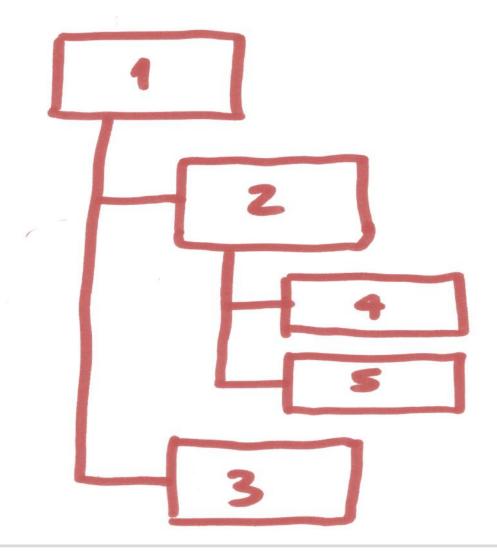


Uma árvore



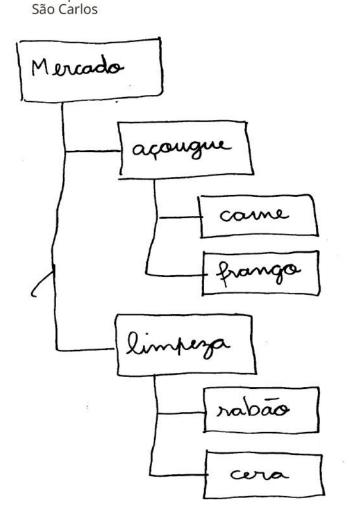


O mesmo conteúdo, com indentação

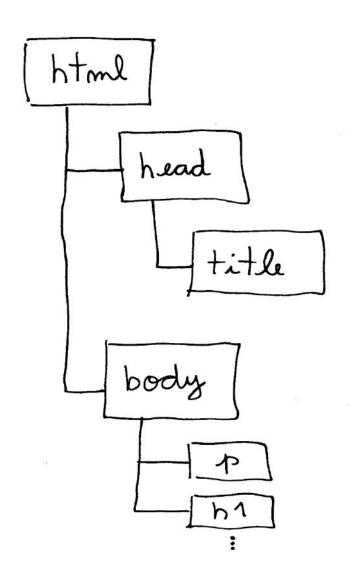




Exemplos



```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>...</title>
    </head>
    <body>
        ...
        <h1>...</h1>
    </body>
</html>
```





Listas

Sequência de linhas, relacionadas a um tema específico

Não-ordenadas

- na frente de cada linha aparece um símbolo
- 3 tipos de símbolos: caixa, círculo vazado, círculo preto

Ordenadas

- na frente de cada linha aparece um número, ou letra, indicando a ordem
- pode ser número, letra, ou algarismo romano

• de Definição

• apresenta uma hierarquia, através da indentação



Lista não ordenada

- tag
 - un-ordered list
- em cada linha, tag
 - list item
- atributo na tag ul: type
 - "square" : desenha um quadrado
 - "circle": desenha uma bolinha vazada
 - "disc": desenha uma bolinha preta



Código html (type = "square")

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
  Lista de compras
  Carne
     Frango
     Arroz
     Feijão
     Ovos
  </body>
</html>
```



Resultado no firefox do slide anterior

Lista de compras

- Carne
- Frango
- Arroz
- Feijão
- Ovos



Código html (type = "circle")

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
  Lista de compras
  Carne
     Frango
     Arroz
     Feijão
     Ovos
  </body>
</html>
```



Resultado no firefox do slide anterior

Lista de compras

- o Carne
- o Frango
- o Arroz
- o Feijão
- o Ovos



Código html (type = "disc", ou nada)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
  Lista de compras
  Carne
     Frango
     Arroz
     Feijão
     Ovos
  </body>
</html>
```



Resultado no firefox do slide anterior

Lista de compras

- Carne
- Frango
- Arroz
- Feijão
- Ovos



Lista ordenada

- tag <**ol>**
 - ordered list
- em cada linha, tag
 - list item
- atributo na tag type
 - "1" : números
 - "a" : letras minúsculas
 - "A" : letras maiúsculas
 - "i" : algarismos romanos minúsculos
 - "I" : algarismos romanos maiúsculos

- atributo na tag start
 - indica qual é o início da contagem
 - exemplo: start="3"
 - Se números, começa do 3
 - Se letras, começa do c
 - Se romanos, começa do "iii"



Código html (type = "1")

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
  Tarefas de hoje:
  Aula de INW
     Almoço
     Fazer trabalho de AP1
     Assistir "Malhação"
     Dormir
  </body>
</html>
```



Resultado no firefox do slide anterior

Tarefas de hoje:

- Aula de INW
- 2. Almoço
- 3. Fazer trabalho de AP1
- 4. Assistir "Malhação"
- 5. Dormir



Código html (type = "1" start="3")

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
  Tarefas de hoje:
  Aula de INW
     Almoço
     Fazer trabalho de AP1
     Assistir "Malhação"
     Dormir
  </body>
</html>
```



- 3. Aula de INW
- 4. Almoço
- 5. Fazer trabalho de AP1
- 6. Assistir "Malhação"
- 7. Dormir



Código html (type = "a")

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="UTF-8">
   </head>
   <body>
   Tarefas de hoje:
   type="a">
      Aula de INW
      Almoço
      Fazer trabalho de AP1
      Assistir "Malhação"
      Dormir
   </body>
</html>
```



- a. Aula de INW
- b. Almoço
- c. Fazer trabalho de AP1
- d. Assistir "Malhação"
- e. Dormir



Erros

• Se errar o valor do atributo, ele faz uma lista padrão (default)

• padrão: lista com números

• Exemplo: não existe atributo type = "c"



Código html (type = "c")

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
  Tarefas de hoje:
  Aula de INW
     Almoço
     Fazer trabalho de AP1
     Assistir "Malhação"
     Dormir
  </body>
</html>
```



- 1. Aula de INW
- 2. Almoço
- 3. Fazer trabalho de AP1
- 4. Assistir "Malhação"
- 5. Dormir



Lista de definição

- Não é ordenada
- Tem por objetivo ligar um termo a sua definição
- tag <dl> : inicia uma lista de definições
- tag <dt> : indica qual é o termo que vai ser definido
- tag <dd>: indica qual é a definição do termo
- Lembrar o conceito de hierarquia!
 - a definição tem um nível hierarquico menor que o termo
 - isto é, a definição pertence ao termo



Código html (lista de definições)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
        Campeonatos do Brasil
        <d1>
            <dt>Times do Brasileirão série A</dt>
                <dd>Corinthians</dd>
                <dd>Vasco</dd>
                <dd>Grêmio</dd>
            <dt>Times do Brasileirão série B</dt>
                <dd>Ponte Preta</dd>
                <dd>Portuguesa</dd>
        </dl>
    </body>
</html>
```



Campeonatos do Brasil

Times do Brasileirão série A

Corinthians

Vasco

Grêmio

Times do Brasileirão série B

Ponte Preta

Portuguesa



Podemos combinar listas!

- Lembre o que vimos sobre hierarquia
 - podemos ter uma lista dentro de outra
 - inclusive listas de tipos diferentes



Código html (lista não-ordenada dentro de lista ordenada)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
     <meta charset="UTF-8">
   </head>
   <body>
     Tarefas de hoje:
     <01>
        Aula de INW
        Fazer compras
           Carne
              Frango
              Sabonete
           Fazer trabalho de AP1
     </body>
</html>
```



- 1. Aula de INW
- 2. Fazer Compras
 - Carne
 - o Frango
 - Sabonete
- 3. Fazer trabalho de AP1



Dúvidas?



Obrigado!

Prof. Humberto Lidio Antonelli

humberto.antonelli@ifsp.edu.br

Agradecimento ao Prof. Carlos José de Almeida Pereira (Carlão) pela contribuição na confecção do conteúdo desta aula.

