

PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET

AULA:

Introdução a HTML Tags básicas

Pro que Serve?

- Abriu seu próprio negócio?
- Quer vender alguma coisa?
- Seu vizinho precisa de promover o comércio dele?
 - Que tal utilizar colocar na INTERNET?!

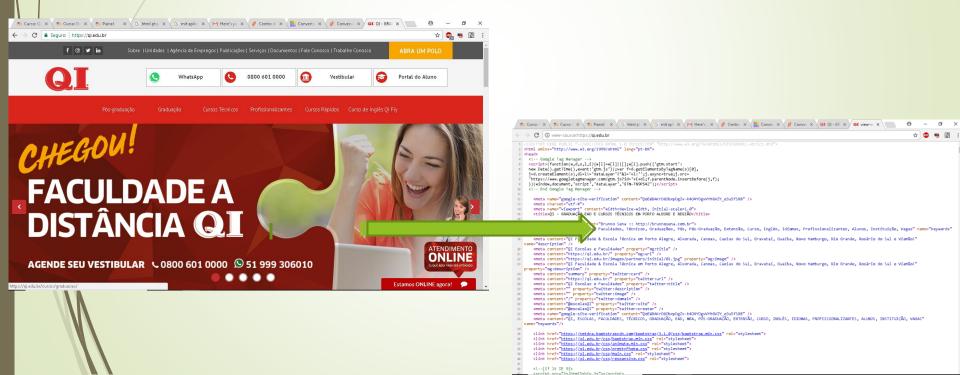


Mas Como Criar uma Página de Internet?



Introdução a HTML

- Qual a base das páginas? Como construir?
- Já mandaram exibir o "código fonte" de uma página da internet?



História

- ☐ Em 1992, Tim Berners-Lee criou a web
- ☐ Tim criou o HTML para resolver problema particular: compartilhar os trabalhos desenvolvidos por ele e por seu grupo de pesquisa
- Assim foram criados os conceitos de Web e de Link que hoje conhecemos



Definições: HTML

- Acrônimo de HiperText Markup Language (Linguagem de Marcação de HiperTexto);
- Utilizada para construir páginas web
- Os documentos HTML podem ser interpretados por navegadores



Definições: HTML

 Um código HTML pode ser criado e editado por várias ferramentas, desde editores de texto simples a ferramentas sofisticadas;







- As marcações são utilizadas para estruturar o texto em
 - Cabeçalhos
 - / Parágrafos
 - Ligações de hipertextos, etc.

Definições

- Documento
 - Arquivo contendo toda a marcação necessária à renderização
- Página
 - Resultado da renderização de um documento.
- Renderização
 - É a transformação de um documento web em uma marcação HTML do documento em algo capaz de ser lido e entendido pelo usuário
- □ Navægador (ou browser)
 - É um programa destinado a visualizar documentos desenvolvidos em linguagem de marcação
 - Øsuário
 - Pessoa ou software capaz de interpretar uma linguagem de marcação.

Definiçõe S Dispositivo

- Software, hardware ou qualquer outra coisa usada por um usuário para ler ou entender um documento desenvolvido com linguagem de marcação.
- Desenvolvedor / autor web
 - □ Todo aquele que desenvolve ou cria documentos para web escrevendo marcação ou código fonte
- Editor
 - Søftware utilizado pelo desenvolvedor para programar (ou criar marcação) de um documento web

Versões do HTML

- HTML
 - Criada por Berners-Lee para que pudesse compartilhar pesquisas com o seu grupo.
- HTML2.0
 - Atributos para definir tamanhos, tipos e cores de letras, cores de fundo, textura, etc.
- □ HTML3.0
 - Atributo class, estilização, tabelas, notas de rodapé e formulários.
- □ HTML3.2
 - Incørporou os elementos table e applets.
- HTML4
 - /Endossada pela W3C como uma recomendação oficial.
- h/TML4.01
 - □ Versão estável mais utilizada até o momento.

HTML5

□ Versão atual com diversas inovações. Os sites atuais deverão ser migrados progressivamente para HTML5

Exemplo HTML

☐ Como se parece um código HTML?

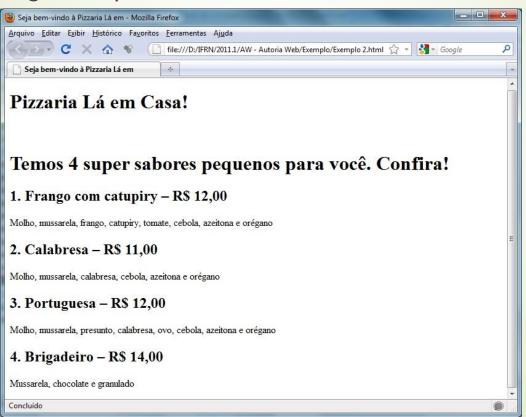
Exemplo HTML

O que se escreve:

```
<html>
<head>
    <title>Seja bem-vindo à Pizzaria Lá em Casa</title>
</head>
<body>
  <h1>Pizzaria Lá em Casa! </h1>
  <hr>
  <h1>Temos 4 super sabores pequenos para você. Confira!</h1>
   <h2>1. Frango com catupiry – R$ 12,00</h2>
   Molho, mussarela, frango, catupiry, tomate, cebola, azeitona e
      orégano
   <h2>2. Calabresa – R$ 11,00</h2>
   Molho, mussarela, calabresa, cebola e orégano
   <h2>3. Portuguesa – R$ 12,00</h2>
   Molho, mussarela, presunto, calabresa, ovo, cebola, azeitona e
      orégano
   <h2>4. Brigadeiro – R$ 14,00</h2>
   Mussarela, chocolate e granulado
```

Exemplo HTML

O que o navegador apresenta:



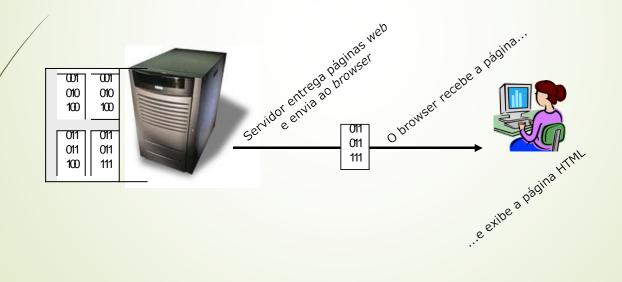
Servidor Web

- Aguardam as requisições enviadas pelos browsers web como por exemplo: páginas, imagens, vídeos, sons, etc
- Ao receber a solicitação, o servidor tenta localizar o recurso e, caso encontre, envia-o para o browser



Browser Web

- Requisita recursos ao servidor web
- Recebe os recursos enviados pelo servidor web e exibe-os ao usuário



Criando um HTML

 Abra o Notepad (Bloco de Notas), escreva o texto abaixo e salve-o como index.html

Seja bem-vindo ao IFRN

Disciplinas cursadas durante o curso de Informática

Algoritmos

Programação Orientada a Objetos Banco de Dados Redes de Computadores Autoria Web

Criando um HTML

Página sem estrutura



Porque ficou tudo bagunçado?

- Apesar de ter a nossa formatação, com tabulação, parágrafos, o navegador ignora e confia que haverá a marcação HTML!
- O HTML permite que qualquer browser em qualquer parte do mundo recupere uma página web e entenda seu conteúdo.

Adcionando Estruturas

```
<html>
 <head>
     <title>Seja bem-vindo a QI </title>
 </head>
 <body>
<br>
  <h2>Disciplinas técnicas cursadas durante o curso de ADS</h2>
    Algoritmos 
   Programação Orientada a Objetos
   Banco de Dados
   Redes de Computadores
   Programação Web
</body>
</html>
```

Página Estruturada

Disciplinas técnicas cursadas durante o curso de Informática

Algoritmos

Programação Orientada a Objetos

Banco de Dados

Redes de Computadores

Programação Web

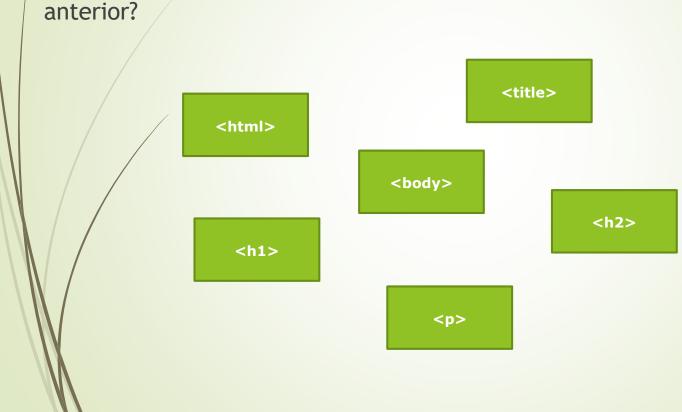
Parabéns!!!

Você construiu sua primeira página!



Identificação

Mas então? Qual a função de cada marcação no código anterior?



Tags

- Tags são rótulos (etiquetas) usadas para informar ao navegador como de deve apresentar o website
- □ As tags são identificadas por serem envolvidas pelos sinais <> e </>
- O conteúdo genérico de uma tag é <tag> conteúdo </tag>
- barra "/" indica que a tag está finalizando a marcação de um texto

Exemplo de Tag

```
<html>
<head>
   <title>Seja bem-vindo a QI </title>
 </head>
 <body>
</body>
</html>
```

A tag <html> é usada em conjunto com sua tag de fechamento </html> e será colocada no início e no final do documento

```
<html>
<head>
<title>Seja bem-vindo a QI</title>
</head>
<body>
<h2>Disciplinas técnicas cursadas durante o curso de ADS</h2>
...
</body>
</html>
```

 A tag <head> tem como tag de fechamento </tag> e será utilizada para delimitar o cabeçalho

 A tag <title> e </title> serve para colocar o título que aparecerá na barra de títulos do navegador

Dentro de <body> e </body> serão colocados todos os comandos, textos e imagens de uma páginas

Tags como <html>, <head>, <body> costumam englobar outros conjuntos de tags

```
<html>
 <head>
     <title>Seja bem-vindo a QI </title>
 </head>
 <body>
<br>
  <h2>Disciplinas técnicas cursadas durante o curso de ADS</h2>
    Algoritmos 
   Programação Orientada a Objetos
   Banco de Dados
   Redes de Computadores
   Programação Web
</body>
</html>
```

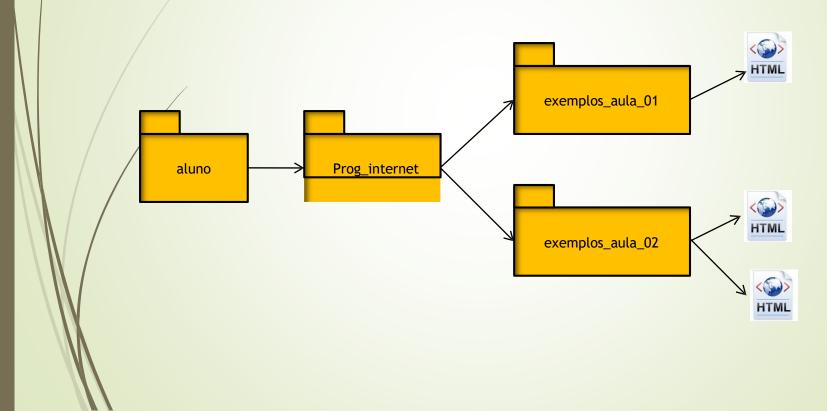
☐ As tags <h1>, </h1> , <h2>, </h2> ... até <h6>, </h6> criam uma espécie de cabeçalho (títulos, subtítulos)

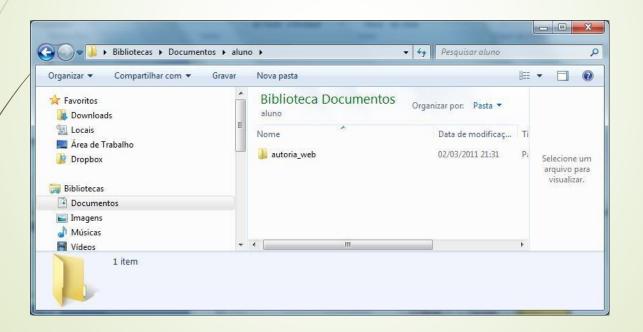
```
<h1> Cabeçalho Grande </h1>
<h3> Cabeçalho médio </h3>
<h6> Cabeçalho pequeno </h6>
```

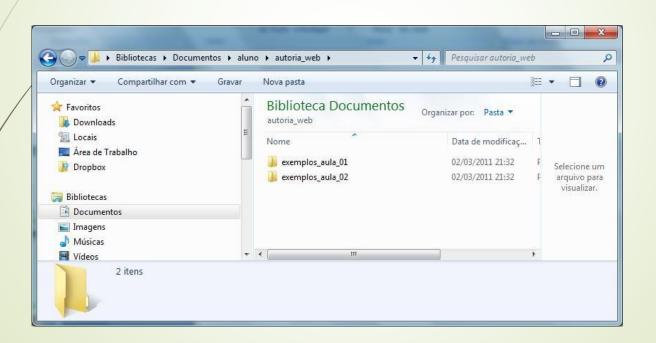
Exempl

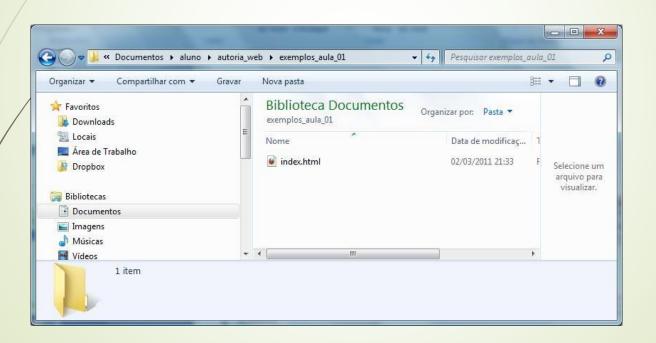
Página apresentando as 6 estruturas de cabeçalhos.

```
<html>
    <head>
        <title> CABEÇALHOS </title>
        </head>
        <body>
            <h1> Cabeçalho de nível 1</h1>
            <h2> Cabeçalho de nível 2</h2>
            <h3> Cabeçalho de nível 3</h3>
            <h4> Cabeçalho de nível 4</h4>
            <h5> Cabeçalho de nível 5</h5>
            <h6> Cabeçalho de nível 6</h6>
        </body>
        </html>
```





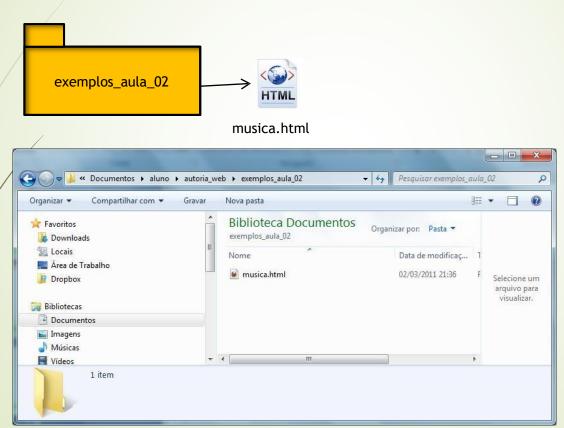




Construímos na atividade anterior o nosso 1º "site"

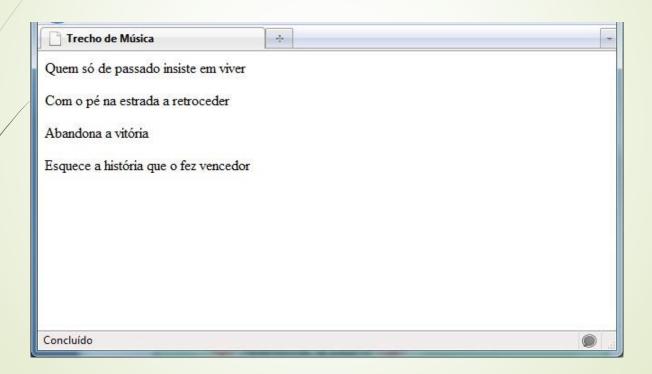
```
<html>
<head>
     <title>Seja bem-vindo a QI</title>
</head>
 <body>
  <h2>Disciplinas técnicas cursadas durante o curso de ADS</h2>
    Algoritmos 
   Programação Orientada a Objetos
   Banco de Dados
   Redes de Computadores
   Programação Web
</body>
</html>
```

Criando um novo arquivo para a aula de hoje



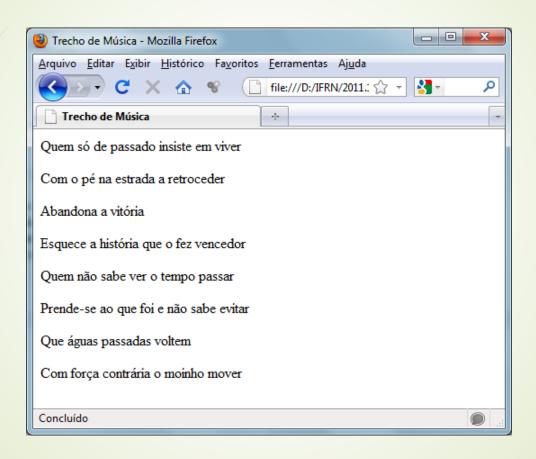
- Uma página HTML não reconhece o fim de um parágrafo normalmente com o pressionamento da tecla "Enter"
- A tag responsável pela quebra de parágrafos é a

```
<html>
    <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
    <body>
         Quem só de passado insiste em viver 
         Com o pé na estrada a retroceder 
         Abandona a vitória 
         Esquece a história que o fez vencedor 
        </body>
        </html>
```



Para inserir uma nova estrofe

```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
    Quem só de passado insiste em viver  Com o pé na estrada a retroceder 
    Abandona a vitória 
    Esquece a história que o fez vencedor 
     Quem não sabe ver o tempo passar Prende-se ao que foi e não sabe evitar  Que águas passadas voltem
    Com força contrária o moinho mover 
 </body>
</html>
```



Mas ainda não está certo. Há duas estrofes na música. Que devem ser separadas. Como fazer para ficar assim:

> Quem só de passado insiste em viver Com o pé na estrada a retroceder Abandona a vitória Esquece a história que o fez vencedor

Quem não sabe ver o tempo passar Prende-se ao que foi e não sabe evitar Que águas passadas voltem Com força contrária o moinho mover

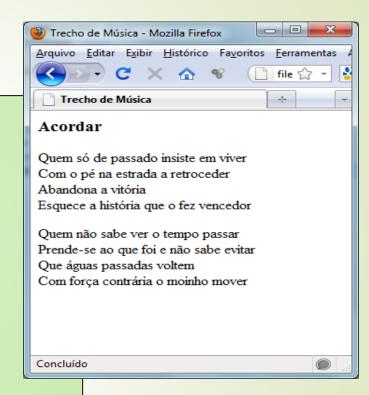
- Mas como estruturar melhor para que não fique tanto espaço entre un verso e outro?
- A tag
dr> quebra a linha e faz o texto continuar na linha seguinte. A tag
 -

 de fechamento.

```
...

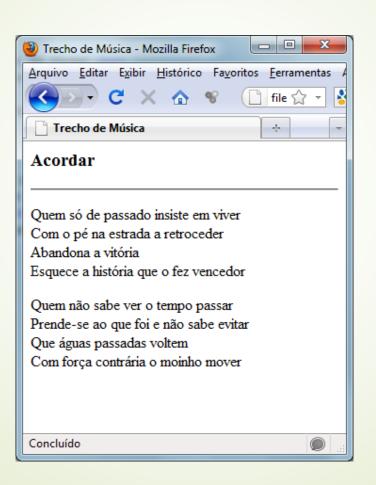
    Quem só de passado insiste em viver <br>
        Com o pé na estrada a retroceder <br>
        Abandona a vitória <br>
        Esquece a história que o fez vencedor
```

```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
 <h3> Acordar </h3>
         >
      Quem só de passado insiste em viver <br>
Com o pé na estrada a retroceder <br>
Abandona a vitória <br>
              Esquece a história que o fez vencedor
 Quem não sabe ver o tempo passar<br/>
Prende-se ao que foi e não sabe evitar<br/>
br>
             Que águas passadas voltem < br>
             Com força contrária o moinho mover
 <q\>
 </body>
</html>
```



- □ Tag <hr> cria uma linha horizontal que é utilizada para dar sensação de quebra entre um item de informação e outro.
- □ Também é uma tag "vazia"

```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
 <h3> Acordar </h3>
  <hr>
       Quem só de passado insiste em viver <br>
Com o pé na estrada a retroceder <br>
Abandona a vitória <br>
               Esquece a história que o fez vencedor
  Quem não sabe ver o tempo passar<br/>br>
Prende-se ao que foi e não sabe evitar<br/>br>
Que águas passadas voltem<br/>br>
               Com força contrária o moinho mover
 </body>
</html>
```



Atributos

- Alguns elementos possuem atributos
- Se houvesse uma tag "carro", por exemplo, ela teria como atributo
 - Fabricante
 - Modelo
 - □ /Cor
 - <carro> Meu carro </carro>
 - carro fabricante="Fiat" modelo = "Palio" cor="prata"> Meu carro
 - </carro>

Atributos

- Exemplo de atributo da tag <hr>>
 - □ Tamanho (size)
 - Largura (width)
 - hr size="8" width="80%">
 - width: indica que a linha ocupará 80% da largura da janela do navegador
 - ize: indica que será exibida uma linha com 8 pixels de espessura
 - O valor dos atributos deve aparecer sempre entre aspas
 - _ " »

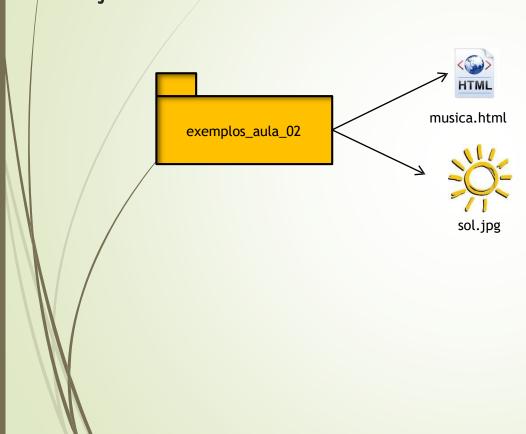
```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
 <h3> Acordar </h3>
  <hr size="8" width="80%">
         >
      Quem só de passado insiste em viver <br>
Com o pé na estrada a retroceder <br>
Abandona a vitória <br>
               Esquece a história que o fez vencedor
  Quem não sabe ver o tempo passar<br/>br>
Prende-se ao que foi e não sabe evitar<br/>br>
Que águas passadas voltem<br/>br>
               Com força contrária o moinho mover
 </body>
</html>
```

- Para inserir imagens em HTML utiliza-se a tag
-

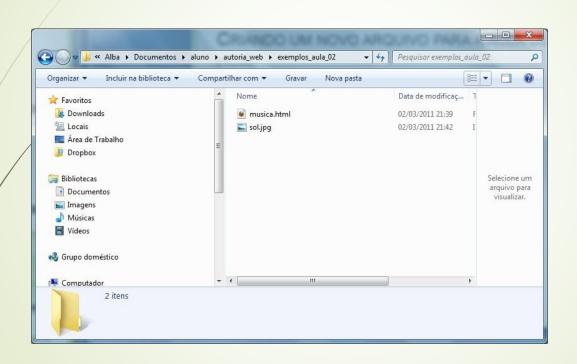
- Essa tag possui atributos requeridos. Só irá funcionar se contiver o valor do atributo
- src especifica o nome o caminho onde a imagem se encontra
-
- Neste caso, a imagem se encontra na mesma pasta que o arquivo html



Criando um novo arquivo para a aula de hoje



Criando um novo arquivo para a aula de hoje

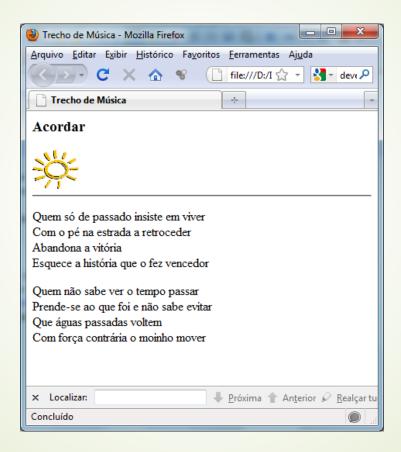


```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
  <h3> Acordar </h3>
  <img src= "sol.jpg">
  <hr>
       Quem só de passado insiste em viver <br>
Com o pé na estrada a retroceder <br>
Abandona a vitória <br>
               Esquece a história que o fez vencedor
  Quem não sabe ver o tempo passar<br/>br>
Prende-se ao que foi e não sabe evitar<br/>br>
Que águas passadas voltem<br/>br>
               Com força contrária o moinho mover
  </body>
</html>
```

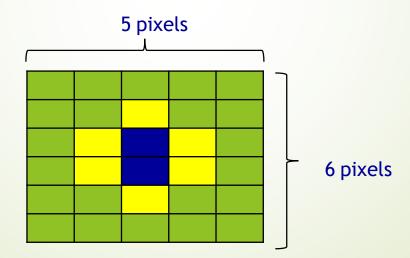
- Mas então? A imagem ficou um pouco grande para o texto?
- □ É possível reduzir o tamanho da imagem utilizando outros atributos!
 - width / especifica a largura da imagem
 - height- especifica a altura da imagem
 - _/



```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
  <h3> Acordar </h3>
  <img src= "sol.jpg" width="60" height="50">
  <hr>
       Quem só de passado insiste em viver <br>
Com o pé na estrada a retroceder <br>
Abandona a vitória <br>
               Esquece a história que o fez vencedor
  Quem não sabe ver o tempo passar<br/>br>
Prende-se ao que foi e não sabe evitar<br/>br>
Que águas passadas voltem<br/>br>
               Com força contrária o moinho mover
  </body>
</html>
```



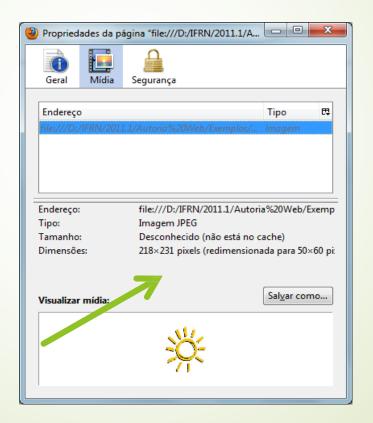
- As dimensões das imagens são dadas em pixels!
 - □ PIXEL: Abreviação de Picture Element. Menor unidade de uma imagem digital.
 - Quanto maior for a resolução (quanto mais linhas e colunas de pixels), tanto mais informação pode ser exibida



Como saber a resolução de uma Imagem?

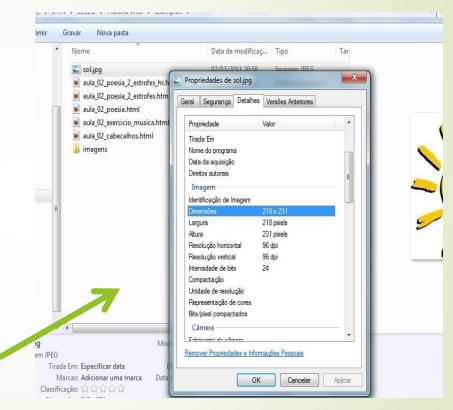
No navegador:

□ Clicar em cima da imagem → Propriedades da Imagem



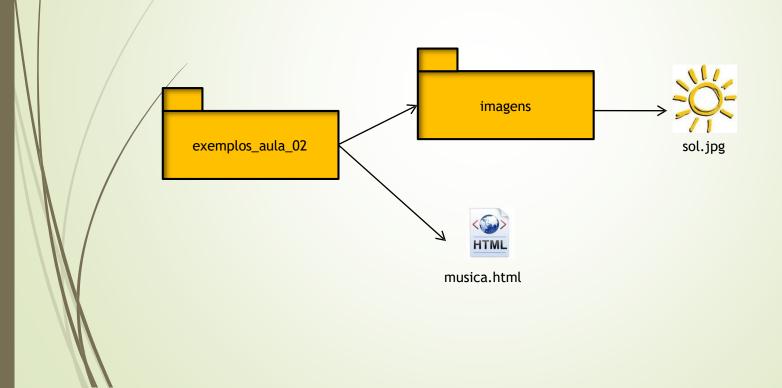
Como saber a resolução de uma Imagem?

- No Windows Explorer:
 - □ Clicar em cima da imagem →
 - Propriedades →
 - Detalhes

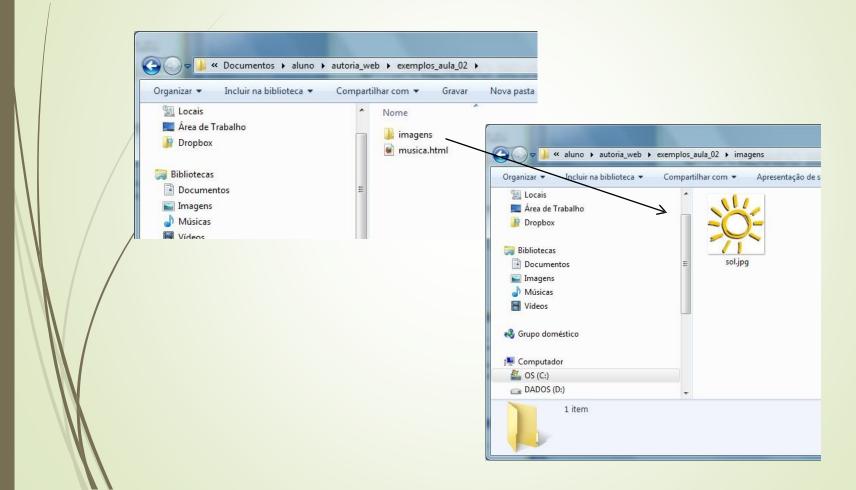


Organizando seus

Arquivos Para facilitar a construção de suas páginas web, é ideal que as imagens tenham uma pasta específica para elas

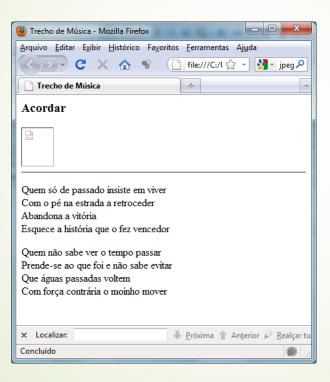


Organizando seus Arquivos



Organizando seus arquivos

Mas então veja só o que aconteceu com a página web!

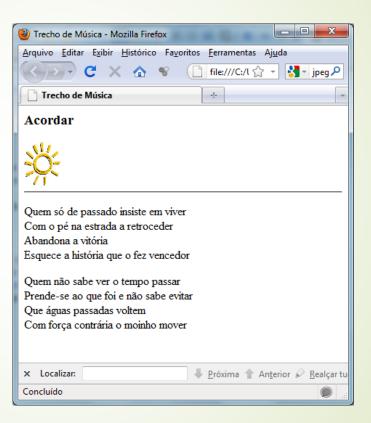


Organizando seus arquivos

- □ Temos de alterar o código da pagina
- Para acessar arquivos que estão em uma pasta acima, deve-se colocar
 - <jmg src ="nome_da_pasta/nome_do_aquivo">
 - No nosso caso:
 - <irng src ="imagens/sol.jpg">

```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
 <h3> Acordar </h3>
  <img src= "imagens/sol.jpg" width="60" height="50">
  <hr>>
         >
      Quem só de passado insiste em viver <br>
             Com o pé na estrada a retroceder <br>
Abandona a vitória <br>
br>
             Esquece a história que o fez vencedor
  Quem não sabe ver o tempo passar<br/>br>
Prende-se ao que foi e não sabe evitar<br/>br>
Que águas passadas voltem<br/>br>
             Com força contrária o moinho mover
  </body>
</html>
```

□ E a mágica acontece!



Outra opção de valor para

dimensões

```
<head> <title>Trecho de Música</title> </head>
<h3> Acordar </h3>
<img src= "imagens/sol.jpg" width="30%" height="30%">
<hr>>
    Quem só de passado insiste em viver <br>
Com o pé na estrada a retroceder <br>
Abandona a vitória <br>
            Esquece a história que o fez vencedor
Quem não sabe ver o tempo passar < br>
            Prende-se ao que foi e não sabe evitar <br/>br> Que águas passadas voltem <br/>br>
            Com força contrária o moinho mover
```

- Outro atributo de img
 - □ alt especifica um texto alternativo para a imagem
 - caso a imagem não apareça ou não possa ser visualizada
 - Imporțante para Acessibilidade
 - Deficientes visuais que usam leitores de tela

```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
 <h3> Acordar </h3>
  <img src= "imagens/sol.jpg" alt="Sol Amarelo">
 <hr>
         >
      Quem só de passado insiste em viver <br>
Com o pé na estrada a retroceder <br>
Abandona a vitória <br>
             Esquece a história que o fez vencedor
  Quem não sabe ver o tempo passar<br>
             Prende-se ao que foi e não sabe evitar <br/>br> Que águas passadas voltem <br/>br>
             Com força contrária o moinho mover
 </body>
</html>
```

Atividade

☐ Crie uma página HTML com uma música que você goste. Siga o exemplo

apresentado ao lado.

Insira uma imagem do artista da música.

