

AULA:

Introdução a HTML

Tags básicas

Autoria Web

Alba Lopes, Profa.

http://docentes.ifrn.edu.br/albalopes alba.lopes@ifrn.edu.br

Pra que Serve?

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



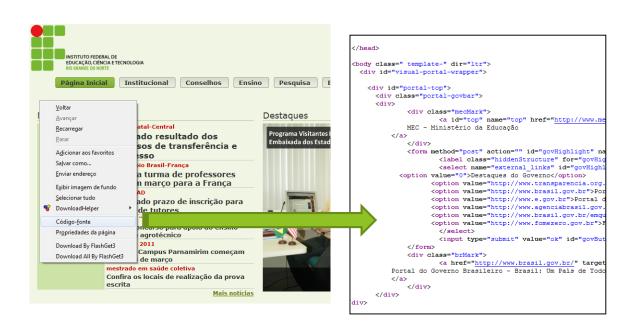
Mas Como Criar uma Página de Internet?





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



'ai



o texto em

- CabeçalhosParágrafos
- 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 algocapaz de ser lido e entendido pelo usuário
- Navegador (ou browser)
 - ▶ É um programa destinado a visualizar documentos desenvolvidos em linguagem de marcação
- Usuário
 - ▶ Pessoa ou software capaz de interpretar uma linguagem de marcação.

Definições

- 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
 - Software 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.
- ► HTML 2.0
 - Atributos para definir tamanhos, tipos e cores de letras, cores de fundo, textura, etc.
- ► HTML 3.0
 - Atributo class, estilização, tabelas, notas de rodapé e formulários.
- ► HTML 3.2
 - Incorporou os elementos table e applets.
- ► HTML 4
 - ▶ Endossada pela W3C como uma recomendação oficial.
- ► HTML 4.01
 - Versão estável mais utilizada até o momento.
- HTML 5
 - Versão atual com diversas inovações. Os sites atuais deverão ser migrados progressivamente para HTML5



Exemplo HTML

► Como se parece um código HTML?

Exemplo HTML

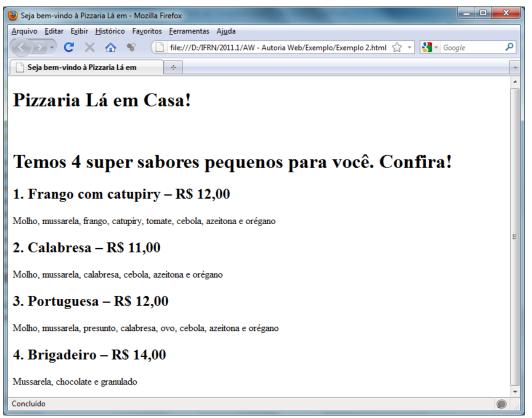
▶ O que se escreve:

```
<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
</body>
```



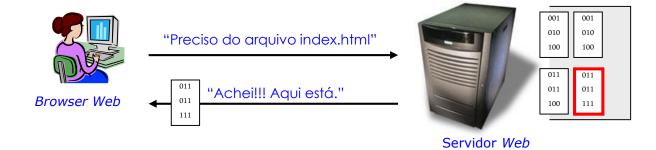
Exemplo HTML

O que o navegador apresenta:



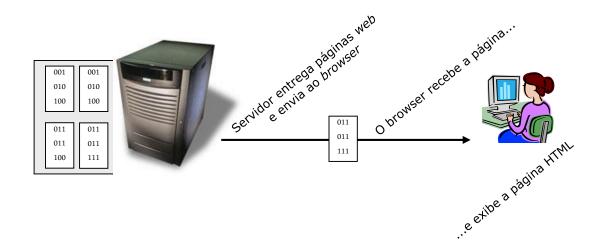
Servidor Web

- 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

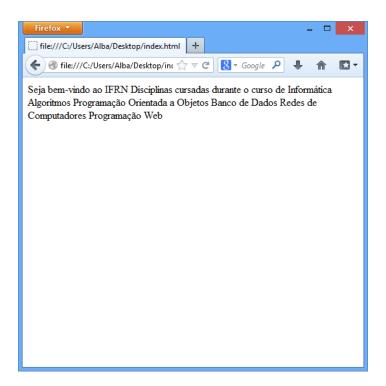
Seja bem-vindo ao IFRN

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



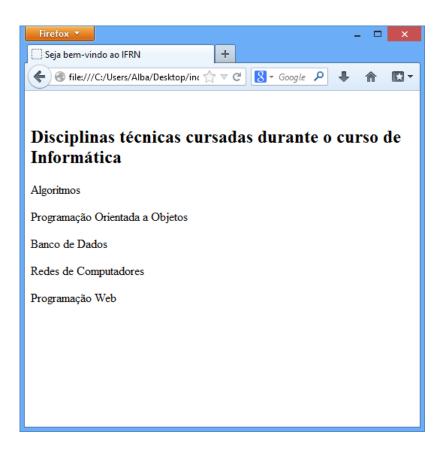
Porque ficou tudo bagunçado?

- 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 ao IFRN </title>
 </head>
 <body>
<br>
  <h2>Disciplinas técnicas cursadas durante o curso de Informática</h2>
    Algoritmos 
   Programação Orientada a Objetos
   Banco de Dados
   Redes de Computadores
   Programação Web
</body>
</html>
```

Página Estruturada



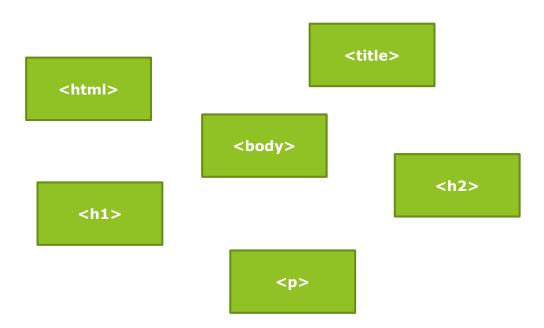
Parabéns!!!

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 ele deve apresentar o website
- ► As tags são identificadas por serem envolvidas pelos sinais <> e </>
- ▶ O conteúdo genérico de uma tag é <tag> conteúdo </tag>
- ▶ A barra "/" indica que a tag está finalizando a marcação de um texto

Exemplo de Tag

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



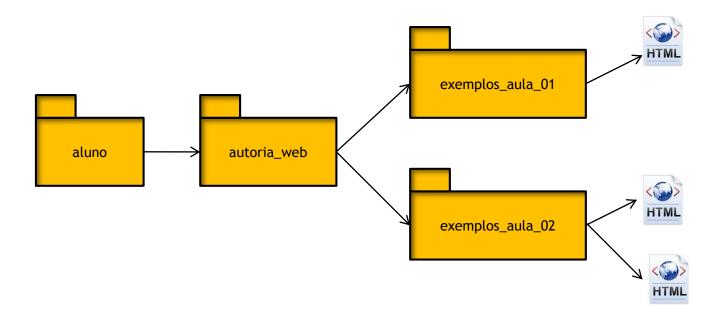
As tags <h1>, </h1>, <h2>, </h2> ... até <h6>, </h6> criam uma espécie de cabeçalho (títulos, subtítulos)

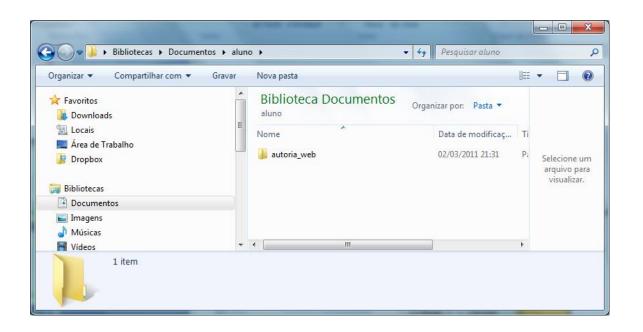
```
<h1> Cabeçalho Grande </h1>
:
:
<h3> Cabeçalho médio </h3>
:
<h6> Cabeçalho pequeno </h6>
```

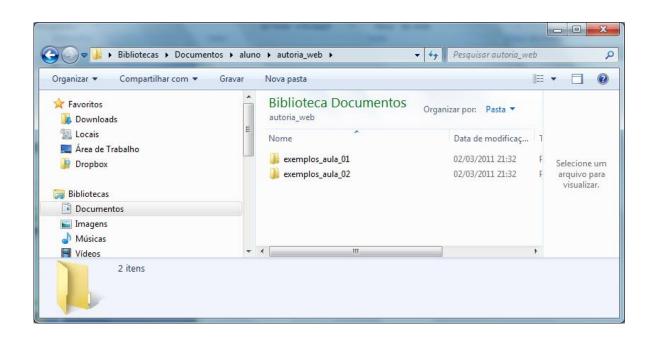


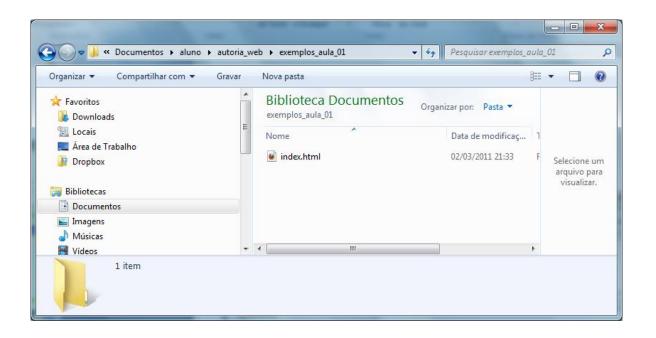
Exemplo

Página apresentando as 6 estruturas de cabeçalhos.





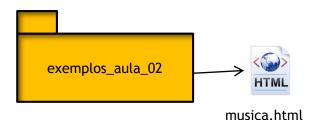


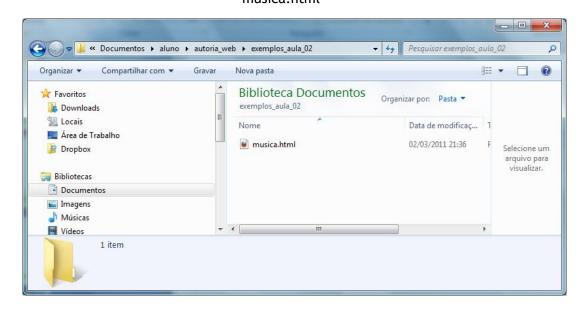


Construímos na aula passada o nosso 1º "site"

```
<html>
 <head>
      <title>Seja bem-vindo ao IFRN </title>
 </head>
 <body>
<hr>
   <h2>Disciplinas técnicas cursadas durante o curso de Informática</h2>
     Algoritmos 
                                                                                    +
                                                                     Seja bem-vindo ao IFRN
    Programação Orientada a Objetos
                                                                    (←) (④) file:///C:/Users/Alba/Desktop/int ☆ ▽ C! 🔞 ▼ Google 🔑 🛊 🏫 🔯 ▼
    Banco de Dados
                                                                    Disciplinas técnicas cursadas durante o curso de
    Redes de Computadores
                                                                    Informática
    Programação Web
                                                                    Algoritmos
</body>
                                                                    Programação Orientada a Objetos
                                                                    Banco de Dados
</html>
                                                                    Redes de Computadores
                                                                    Programação Web
```

Criando um novo arquivo para a aula de hoje

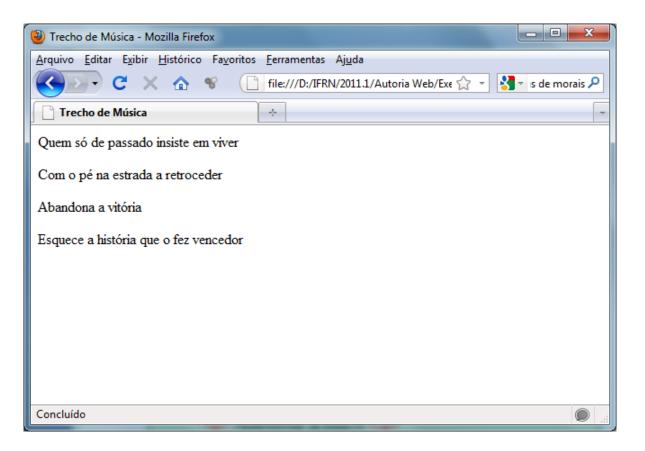






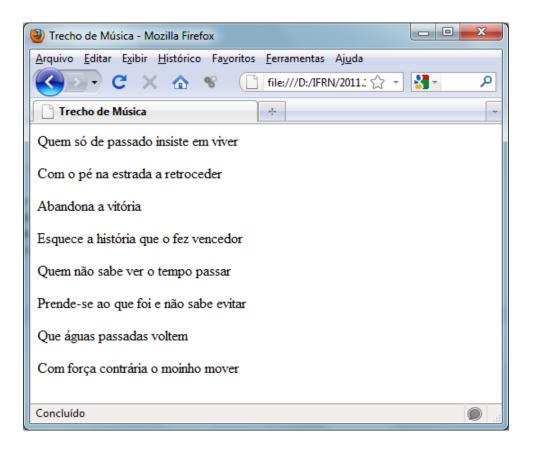
- Uma página HTML não reconhece o fim de um parágrafo normalmente com o pressionamento da tecla "Enter"
- ▶ A tag responsável pela quebra de parágrafos é a

```
<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

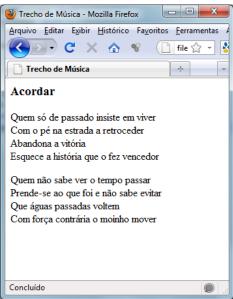
Quem não sabe ver o tempo passar Prende-se ao que foi e não sabe evitar Que águas passadas voltem Com força contrária o moinho mover

- Mas como estruturar melhor para que não fique tanto espaço entre um verso e outro?
- ▶ A tag
br> quebra a linha e faz o texto continuar na linha seguinte. A tag
 br> é uma tag "vazia". Não precisa de fechamento.

```
...

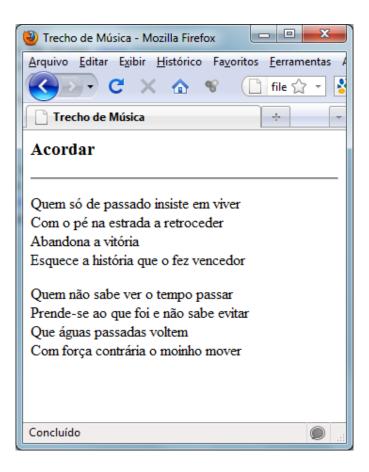
    Quem só de passado insiste em viver <br>
        Com o pé na estrada a retroceder <br>
        Abandona a vitória <br>
        Esquece a história que o fez vencedor
```

```
<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/>
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/>Que águas passadas voltem<br/>br>
               Com força contrária o moinho mover
  </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

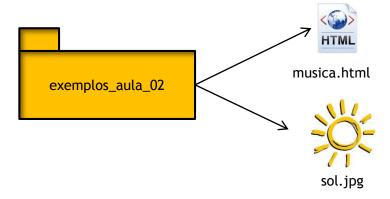
- Exemplo de atributo da tag <hr>
 - ► Tamanho (size)
 - ► Largura (width)
 - <hr size="8" width="80%">
 - ▶ width: indica que a linha ocupará 80% da largura da janela do navegador
 - > size: indica que será exibida uma linha com 8 pixels de espessura
 - ▶ O valor dos atributos deve aparecer sempre entre aspas
 - 66 27

```
<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>
```

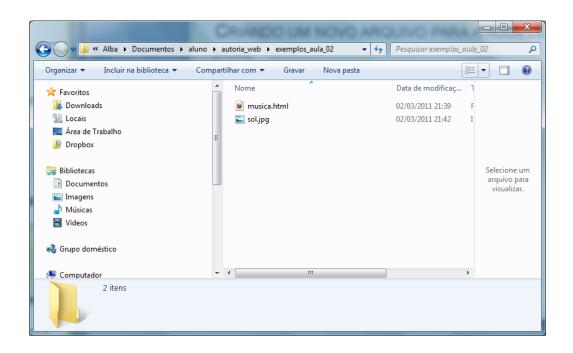
- Para inserir imagens em HTML utiliza-se a tag
- Essa tag possui atributos requeridos. Só irá funcionar se contiver o valor do atributo
 - > src especifica o nome o caminho onde a imagem se encontra
 -
 - Neste caso, a imagem se encontra na mesma pasta que o



Criando um novo arquivo para a aula de hoje



Criando um novo arquivo para a aula de hoje

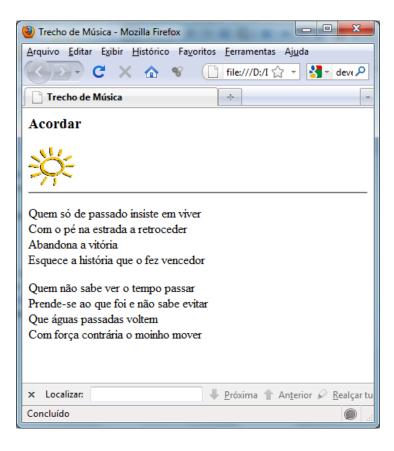


```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
 <h3> Acordar </h3>
 <img src= "sol.jpg">
 <hr>
         >
      Quem só de passado insiste em viver <br>
Com o pé na estrada a retroceder <br>
              Abandona a vitória <br>
              Esquece a história que o fez vencedor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

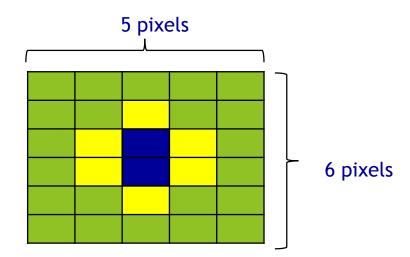
- Mas então? A imagem ficou um pouco grande para o texto?
- ▶ É possível reduzir o tamanho da imagem utilizando outros atributos!
 - ▶ width especifica a largura da imagem
 - ▶ height- especifica a altura da imagem
 -



```
<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>
            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



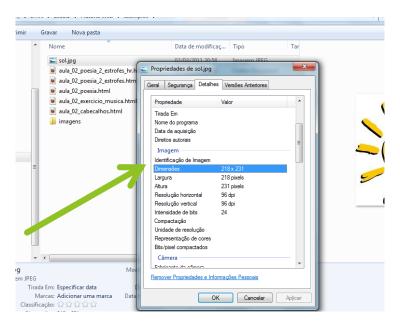
Como saber a resolução de uma Imagem?

- ► No navegador:
 - ► Clicar em cima da imagem → Propriedades da Imagem



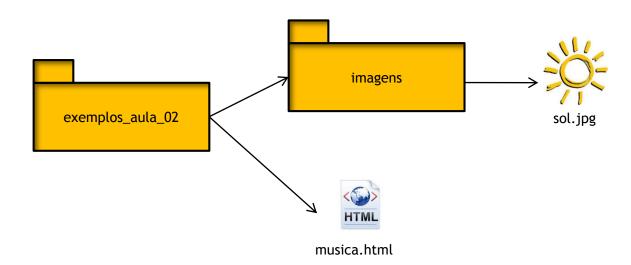
Como saber a resolução de uma Imagem?

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

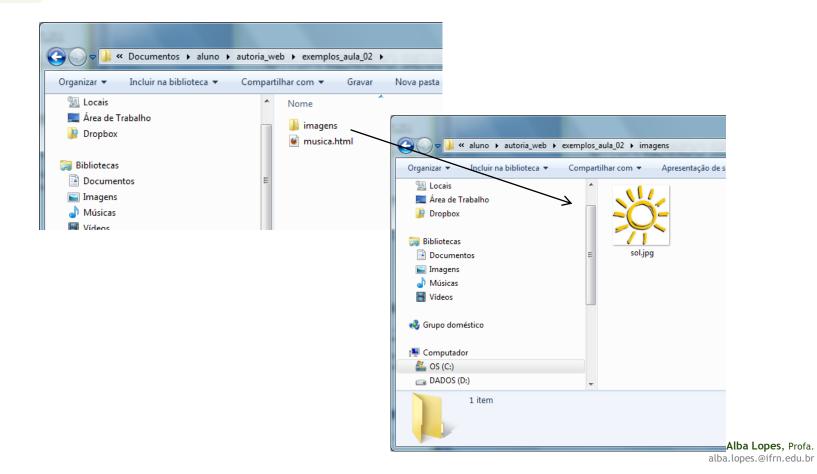


Organizando seus Arquivos

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

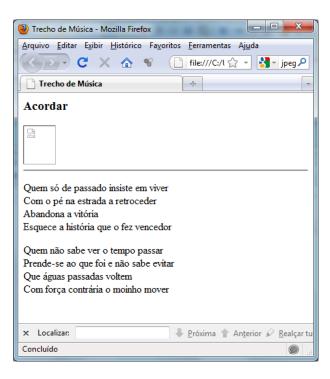


Organizando seus Arquivos



Organizando seus arquivos

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

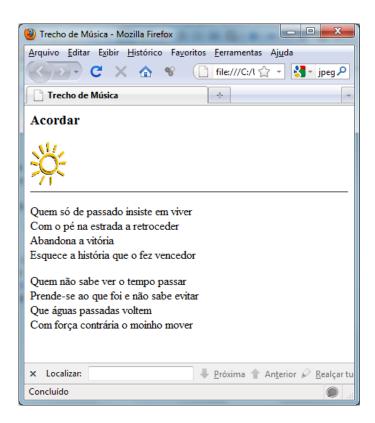


Organizando seus arquivos

- ► Temos de alterar o código da pagina
- Para acessar arquivos que estão em uma pasta acima, deve-se colocar
 -
 - ▶ No nosso caso:
 -

```
<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>
            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>
            Com força contrária o moinho mover
 </body>
</html>
```

► E a mágica acontece!



Outra opção de valor para dimensões

```
<html>
  <head> <title>Trecho de Música</title> </head>
  <body>
 <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/>br>
Prende-se ao que foi e não sabe evitar <br/>br>
            Que águas passadas voltem<br>
            Com força contrária o moinho mover
 </body>
</html>
```

- Outro atributo de img
 - ▶ alt especifica um texto alternativo para a imagem
 - caso a imagem não apareça ou não possa ser visualizada
 - Importante 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/>br>
Prende-se ao que foi e não sabe evitar <br/>Que águas passadas voltem<br/>br>
             Com força contrária o moinho mover
 </body>
</html>
```

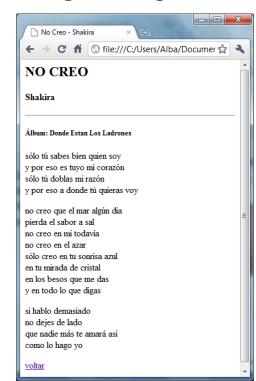
Atividade



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

apresentado ao lado.

► Insira uma imagem do artista da música.



Referências

- ► [1] FREEMAN, Elisabeth, FREEMAN, Eric. HTML com CSS & XHTML. Ed. 2. Rio de Janeiro: Altabooks
- ► [2] W3C, XHTML2 Working Group Home Page. Disponível em: http://www.w3.org/MarkUp/. Acessado em: 22 nov. 2009.
- ▶ [3] FASTHTML.COM.BR. Acessado em: 27 nov. 2009.
- ▶ [4] LOCAWEB. Doctype pra que te quero. Disponível em: http://www.pinceladasdaweb.com.br/blog/2006/05/29/doctype-pra-quete-quero/. Acessado em: nov. 2009.
- ▶ [5] SILVA, Maurício Samy. Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS, São Paulo: Novatec, 2008.