

# Aula 19:

# Span/DIVs

Karina S. Machado

Curso de Sistemas de Informação

Sistemas para Internet I

# Data da prova

- 13/outubro
- Sala de Aula do Prédio 03
- Peso da nota da Prova no bimestre → 6,0 (60%)

# Trabalho do Bimestre

- Data de apresentação: 20/outubro
- Durante a aula
- Trabalhos em Duplas
- Peso na nota do bimestre: 4,0 (40%)

# Aula Hoje

- Agrupamento de objetos – SPAN
- Agrupamento de objetos - DIV
- Exercícios
- **ANOTE AS TAGS E COMANDOS  
PARA REALIZAR OS EXERCÍCIOS E  
FIXAR O CONTEÚDO**

# Agrupamento de objetos

- O agrupamento de objetos em uma página WEB pode ser feito com o uso de 2 tags: **span e div**
- Até o momento as tags estudadas tem relação com sua função, por exemplo a tag <p> inclui um parágrafo
- De forma contrária, as tags <span> e <div> não tem uma função/significado muito claro, sendo utilizadas principalmente para o agrupamento de objetos de forma a aplicar alguma informação a esse bloco

# Agrupamento de objetos

## SPAN

- A Tag `<span>` pode ser definida como um elemento inline em um documento HTML
- Normalmente é utilizado em pequenos blocos, especialmente em trechos de texto que necessitam de uma configuração bem específica
- Usualmente se determina um CLASSE ou ID para a tag SPAN onde se descreve a configuração desse trecho do objeto.

# Agrupamento de objetos

## SPAN

- Assim a tag `<span>` permite que seja atribuída uma classe ou identificação a determinada parte do conteúdo de um objeto, sem necessariamente aplicar a configuração ao objeto inteiro.
- Por exemplo:
  - `<style>`
  - `#red {`
  - `color : #ff0000;`
  - `}`
  - `</style>`
- Aqui eu tenho um parágrafo e um palavra em vermelho!
- `<p> Aqui eu tenho um parágrafo e um palavra em`  
`<span id="red">vermelho</span>!</p>`

# Exercício 03 - Uso de Span

- Crie 2 classes para o elemento SPAN:
- SPAN.vermelho
  - `color: red;`
  - `font-size:14px;`
- SPAN.azul
  - `color: blue;`
  - `font-size:32px;`

Torcedores do Internacional gostam de VERMELHO.

Torcedores do GRÊMIOOOOO gostam de AZUL.



# Agrupamento de objetos

## DIV

- O elemento `<div>` permite o agrupamento de objetos e a configuração desse grupo
- A configuração do DIV pode estar no CSS ou direto no elemento.

```
<html>  
  <head>  
    <title>teste</title>  
  </head>  
  <body>  
    <div id="div1" align="center" title="DIV de TESTE!">  
      <h1>Ola aqui temos um DIV!</h1>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```

Início do bloco DIV

Fim do bloco DIV

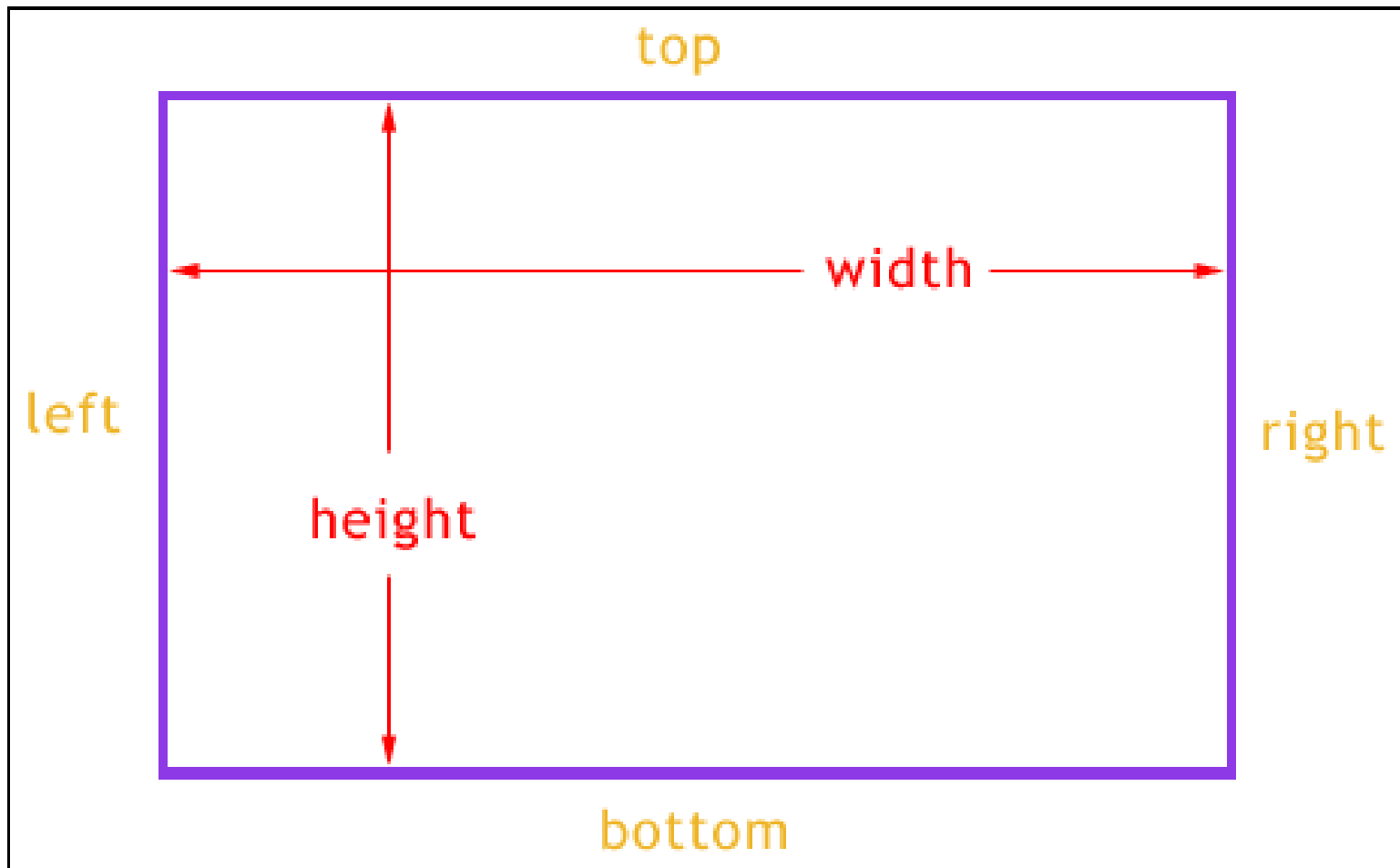
# Div - principais atributos

- Class: atributo para especificar a classe de estilo a ser aplicada ao elemento <div>
- Id: especifica um identificador para o elemento DIV
- Align: direção do texto do bloco <div>
- Title: informação adicional ao DIV

# DIV propriedades

- **Height**: permite configurar a altura de um elemento. Pode ser expresso em cm, px, porcentagem (que fica proporcional ao espaço disponível)
- **Width**: permite configurar a largura de um elemento.
  - Auto: o navegador calcula a largura atual
  - %: define a largura através de um percentual referente ao bloco no qual o elemento está contigo.
- **Position**: permite posicionar um elemento.

# DIV



# DIV Exemplo

- Vamos criar um identificador (porque vamos utilizar somente uma vez dentro do documento HTML) chamado “caixacentral”. As propriedades a serem incluídas:
  - `margin:auto;` (a margem se adapta ao que sobra de espaço para a caixa, ou seja, permite centralizar uma caixa por exemplo)
  - `width:40%;` (a caixa ocupará sempre 40% da área disponível)
  - `background-color:#b0e0e6;` (cor de fundo)

## DIV Exemplo

- Dentro do corpo da página, vamos criar um bloco (<div>) com identificador “caixacentral” que contém os 3 parágrafos a seguir:
- <p>Em HTML, os elementos span e div são utilizados na organização genérica de conteúdo.</p>
- <p>O span é um elemento <i>inline</i>.</p>
- <p>O div é um elemento de bloco.</p>

# DIV Exemplo

- Após o bloco, inclua o seguinte paragrafo + link:
- `<p><b>Fonte:</b>`
- `<a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Span_and_div">`
- `wikipedia </a> <p>`

# DIV Exemplo

- Após o bloco, inclua o seguinte paragrafo + link:
- `<p><b>Fonte:</b>`
- `<a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Span_and_div">`
- `wikipedia </a> <p>`

Em HTML, os elementos `span` e `div` são utilizados na organização genérica de conteúdo.

O `span` é um elemento *inline*.

O `div` é um elemento de bloco.

Fonte: [wikipedia](http://en.wikipedia.org/wiki/Span_and_div)



# DIV Exemplo

- Após o bloco, inclua o seguinte paragrafo + link:
- `<p><b>Fonte:</b>`
- `<a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Span_and_div">`
- `wikipedia </a> <p>`

Em HTML, os elementos `span` e `div` são utilizados na organização genérica de conteúdo.

O `span` é um elemento *inline*.

O `div` é um elemento de bloco.

Fonte: [wikipedia](http://en.wikipedia.org/wiki/Span_and_div)

- Modifique o tamanho da janela, o que acontece com o bloco criado com o DIV?
- Agora substitua a porcentagem por `width:400px`
- Qual o efeito?
- Tire o `margin:auto`; Qual o efeito?

# Div exercício

DIV 2

Aqui temos um DIV

**Ola aqui temos um DIV!**

DIV 1

```
#div1
{
  position: fixed;
  bottom: 0;
  right: 0;
  width: 500px;
  height: 250px;
  background-color: #ff0000;
}
```

```
#div2
{
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 10%;
  height: 100%;
  background-color: #0000ff;
  color: white;
}
```

```
<div id="div1" align="center" title="DIV de TESTE!">
  <h1>Ola aqui temos um DIV!</h1>
  <p> DIV 1 </p>
</div>
```

```
<div id="div2">
  <p> DIV 2 </p>
  <p> Aqui temos um DIV </p>
</div>
```

# DIV propriedades - Cont. Position

- **Static**: é o valor padrão. Vai posicionar utilizando o fluxo da página, ignorando os valores de top, bottom, left e right.
- **Fixed**: O elemento é posicionado nas coordenadas relativa ao navegador. Vai seguir os valores de left, right, bottom e top. Vai fixar o elemento e o mesmo não muda de posição mesmo rolando uma página.
- **Relative**: move o elemento de forma relativa a sua posição original.

# Exemplo POSITION: RELATIVE

Cabeçalho sem posicionamento

Cabeçalho posicionado a -20px a esquerda

Cabeçalho posicionado a 20px a esquerda

```
h2.pos_left
{
position:relative;
left:-20px;
}
```

```
h2.pos_right
{
position:relative;
left:20px;
}
```

```
<h2>Cabeçalho sem posicionamento</h2>
<h2 class="pos_left">Cabeçalho posicionado a -20px a esquerda</h2>
<h2 class="pos_right">Cabeçalho posicionado a 20px a esquerda</h2>
```

# Exemplo POSITION: static

ignora left, right, top, bottom

Cabeçalho sem posicionamento

Cabeçalho posicionado a -20px a esquerda

Cabeçalho posicionado a 20px a esquerda

# Exemplo POSITION: fixed

Fixa a caixa, por isso a sobreposição.

Cabeçalho sem posicionamento

Cabeçalho posicionado a -20px a esquerda

# Trabalho do Bimestre

- Todos os trabalhos devem ser enviados no formato de um ZIP até o dia 15 de outubro no Moodle.
- Então eu organizarei todo o conteúdo para apresentação dia 20/10 (não tem tempo de haver troca de computador, notebook, etc)
- Assim todos os trabalhos já estarão no meu computador para apresentação
- **SEM POSSIBILIDADE DE ADIAMENTOS**
- **NÃO ENTREGA NA DATA (15/10) SIGNIFICA QUE NÃO PODE SER APRESENTADO DIA 20/10**

# Trabalho do Bimestre

- Consiste na elaboração de uma página de **um Tutorial** sobre assuntos determinados em aula
- Não precisa dominar o assunto, mas elaborar um Tutorial interessante para quem quer se iniciar em determinada tecnologia para a Web
- Devem ser apresentados: definição da tecnologia, comandos, exemplos, aplicações, etc.



# Assuntos

- A página completa deve ter **NO MÍNIMO 5 arquivos HTML**
- Deve ter **NO MÍNIMO 1 arquivo CSS EXTERNO PARA CONFIGURAÇÃO DE APARÊNCIA**
- Deve compreender as páginas
  - Página inicial com menu para ir a todas as demais páginas
  - Formulário de contato para dúvidas formatado com CSS
  - Página que mostre todos os locais que foram referencia para elaboração do seu tutorial (preferencialmente com links ou nome do livro e autores se for material impresso)
  - Todas devem utilizar DIVs para organização de conteúdo

# Trabalho do Bimestre

- É obrigatório o uso de DIVS para organização do conteúdo, sendo o mínimo de 3 DIVS: cabeçalho, conteúdo principal, e rodapé (você pode modificar, desde que mantenha pelo menos 3 DIVs)
- Deve ter imagens (pelo menos 5 ao todo)
- Deve ter pelo menos 1 tabela formatada com CSS
- A página com formulário também deve utilizar CSS para formatar seus objetos
- **Não esqueça de listar todas as suas referencias, não podemos utilizar material alheio sem referenciar!!!!**

# Trabalho do Bimestre

- Os assuntos serão disponibilizados no Moodle, no formato de um WIKI e vocês vão editar escolhendo os assuntos
- Cada dupla escolhe 1 ASSUNTO

# Assuntos

- - PHP
- - ASP.NET
- - JavaScript
- - Biblioteca JQuery
- - AJAX
- - JSON
- - XML
- - SQL
- - Android e Web
- - Realidade Virtual e Web - ARToolkit
- - Gerenciador de conteúdo Joomla
- - Criando sites com Wordpress
- - XHTML