



**INSTITUTO FEDERAL**

Catarinense

Campus Camboriú

# Desenvolvimento Web I

**Professor: Euclides Paim**

*euclides.paim@ifc.edu.br*



**INSTITUTO FEDERAL**

Catarinense

Campus Camboriú

# Recursos Multimídia

**Professor: Euclides Paim**

*euclides.paim@ifc.edu.br*



# Introdução ao HTML

## Sumário

- Blocos de Conteúdo
  - Definição e uso
  - Sintaxe
  - Atributos
  - Elementos *in-line*
- Recursos Multimídia HTML5
  - Áudio
  - Vídeo
  - Link externo

# Introdução ao HTML

## O elemento HTML `<div>` - Definição.

O elemento HTML `<div>` define uma divisão ou seção em um documento HTML. O elemento `<div>` é frequentemente usado como um contêiner para outros elementos, o que facilita a estilização de blocos. Também é muito útil para inclusão de interações com Scripts (JavaScript). Portanto, ele é definido com um contêiner genérico para conteúdo de fluxo.

Como é muito utilizado para **agrupar elementos**, acaba sendo um facilitador para organizar informações dentro de um layout. Dessa forma, é possível formatar e manipular os elementos, inclusive a própria `<div>`, através do **CSS** de uma forma organizada. Geralmente é acompanhada de atributos de ID ou classe, para poder facilitar essa organização e formatação.



# Introdução ao HTML

## O elemento HTML `<div>` – Sintaxe.

A sintaxe do elemento HTML Div é através da tag de abertura `<div>` e de fechamento `</div>`. Por padrão, a div gera uma quebra de linha automática ao ser utilizada. Isso ocorre pois possui como *display* padrão um elemento de bloco, ou seja display **block**. Portanto, para utilizar a div, basta colocar os elementos que quiser dentro da tag `<div></div>` como no exemplo abaixo:

```
<div style="background-color:lightblue">  
  <h3>This is a heading</h3>  
  <p>This is a paragraph.</p>  
</div>
```



# Introdução ao HTML

## O elemento HTML `<div>` – Atributos.

O Elemento HTML Div costuma ter entre seus principais atributos:

- **id** – Define uma ID;
- **class** – Define uma classe;
- **title** – Define um título;
- **height** – Define uma altura;
- **width** – Define uma largura.

Porém, com exceção do ID, da *class* e do *title*, todos os demais atributos já são considerados depreciados. Portanto, dessa forma, podemos definir a altura, a largura e a cor de fundo através do próprio estilo CSS, assim como diversas outras características.



# Introdução ao HTML

## O elemento HTML `<span>`

**span** é o elemento de linha padrão. Um elemento de linha pode preencher algum texto dentro de um parágrafo `<span>` como esse `</span>` sem quebrar o fluxo daquele parágrafo. O elemento `a` é o elemento de linha mais comum, já que ele é utilizado para links.

Ex.: Esta tag span é `<span>Azul</span>`

# Introdução ao HTML

## Recursos Multimídia HTML5

### O que é Multimídia?

Recursos multimídia se apresentam em diferentes formatos. Podendo ser quase qualquer coisa que você consiga ouvir ou ver. Exemplos: imagens, música, som, vídeos, discos, filmes, animações, etc. Páginas da web contêm frequentemente elementos multimídia de diferentes tipos e formatos. Nesta aula, iremos aprender sobre os diferentes formatos multimídia.





# Introdução ao HTML

## Recursos Multimídia HTML5

Antes do HTML5, um vídeo só poderia ser exibido no navegador usando um plugin externo (ex. Flash). O elemento HTML5 **<video>** especifica uma forma padrão de inserir vídeos em uma página da Web.

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="video/sample.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video/sample.ogv" type="video/ogg">  
  Seu navegador não suporta esta media!  
</video>
```



# Introdução ao HTML

## Recursos Multimídia HTML5

O atributo **<controls>** adiciona controles de vídeo, como play, pause e volume. É uma boa idéia incluir sempre os atributos *width* e *height*. Se a altura e largura não estão definidas, a página pode piscar durante o carregamento do vídeo.

O elemento **<source>** permite que você especifique arquivos de vídeo alternativos que o navegador pode escolher. O navegador irá utilizar o formato reconhecido pela primeira vez.

O texto entre as tags **<video>** e **</video>** só será exibido em navegadores que não suportam o elemento `<video>`.

Obs.: O atributo *autoplay* é bloqueado em alguns navegadores.

# Introdução ao HTML

## Recursos Multimedia HTML5

O elemento HTML5 **<audio>** especifica uma forma padrão de executar arquivos de áudio em navegadores web.

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
  Seu navegador não suporta esse recurso.  
</audio>
```



# Introdução ao HTML

## Recursos Multimídia HTML5

O atributo **controls** adiciona controles de áudio como play, pause e volume. O elemento **<source>** permite que você especifique arquivos alternativos de áudio que o navegador pode escolher. O navegador irá utilizar o formato reconhecido pela primeira vez. O texto entre as tags **<audio>** e **</audio>** só será exibido em navegadores que não suportam o elemento **<audio>**.



# Introdução ao HTML

## Recursos Multimídia HTML5

Inserir vídeos diretamente do youtube é a forma mais simples de adicionar vídeo a uma página web. Exemplo usando o elemento **<iframe>**.

```
<iframe width="420" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY">  
</iframe>
```



# Referências

## Referências Básicas

Livro NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo websites com PHP: aprenda a criar websites dinâmicos e interativos com PHP e bancos de dados. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Novatec, 2011.

Livro SILVA, Maurício Samy. HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a web. São Paulo: Novatec, 2011.

Livro SILVA, Maurício Samy. CSS3: desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3. São Paulo: Novatec, 2012.

## Referências Complementares

Livro DEITEL, Paul J. Ajax,. Rich Internet applications e desenvolvimento Web para programadores. . Pearson Prentice Hall. 2009

Livro DALL'OGGIO, Pablo. PHP: programando com orientação a objetos. . Novatec. 2009

Livro SOARES, Wallace. PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados. . Érica. 2010

Livro SILVA, Maurício Samy. Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS. . Novatec. 2010

Livro FLANAGAN, David. o guia definitivo. . O'Reilly. 2012