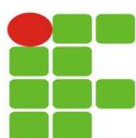




# HTML – 5

[www.ifpi.edu.br](http://www.ifpi.edu.br)



## Conteúdo

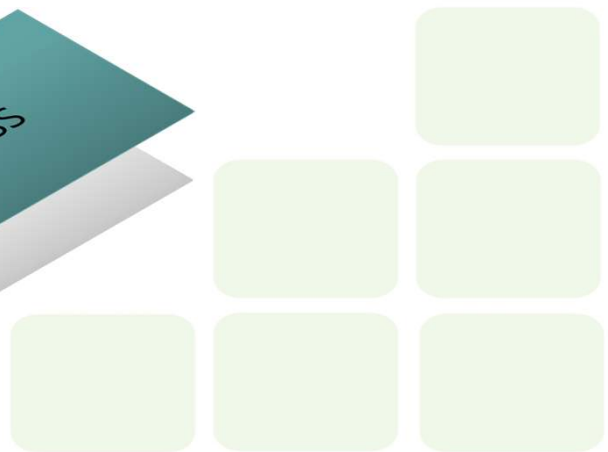
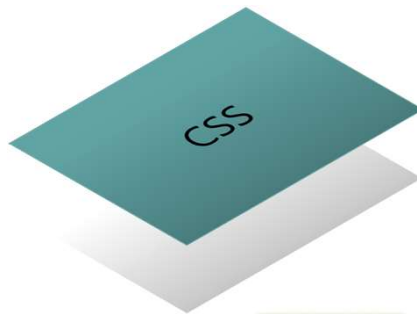
---

HTML



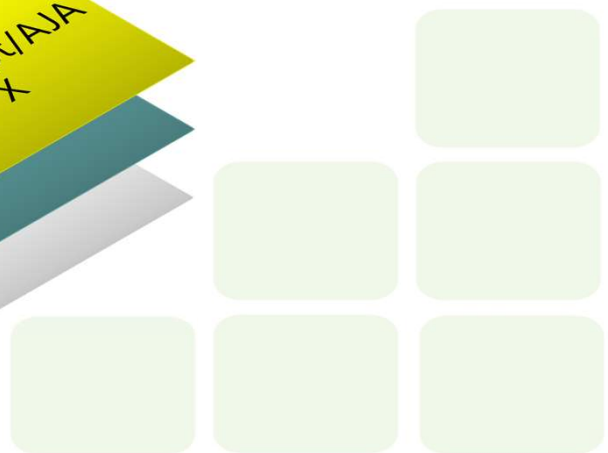
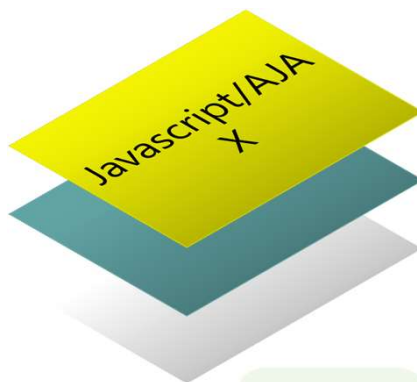
## Apresentação

---



## Comportamento

---



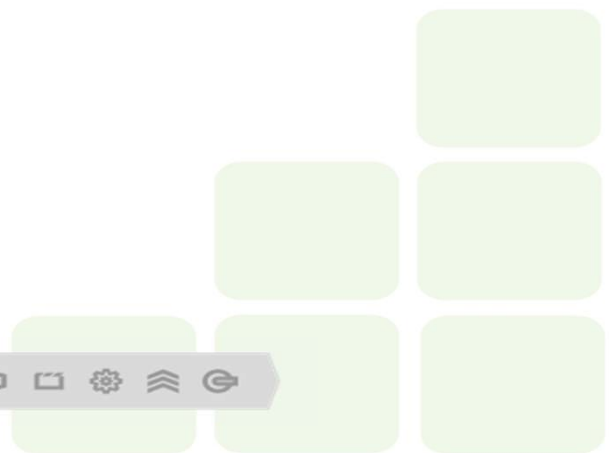


# Aplicações Web

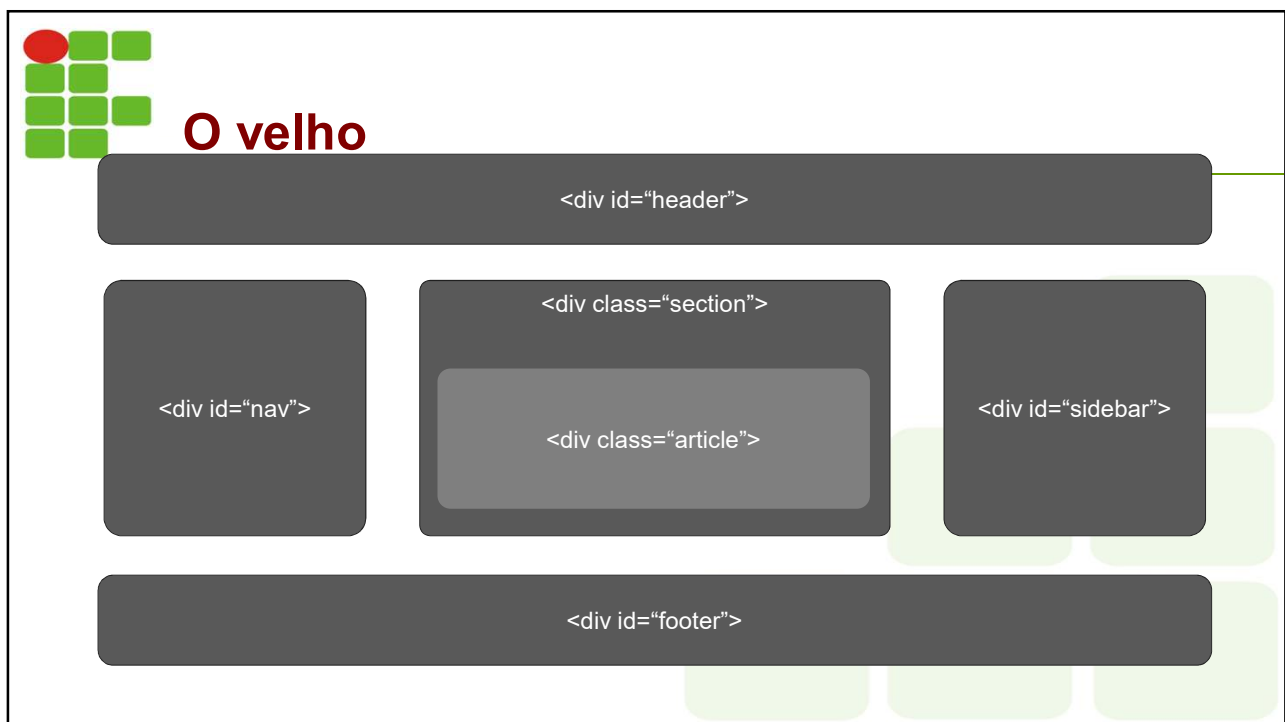


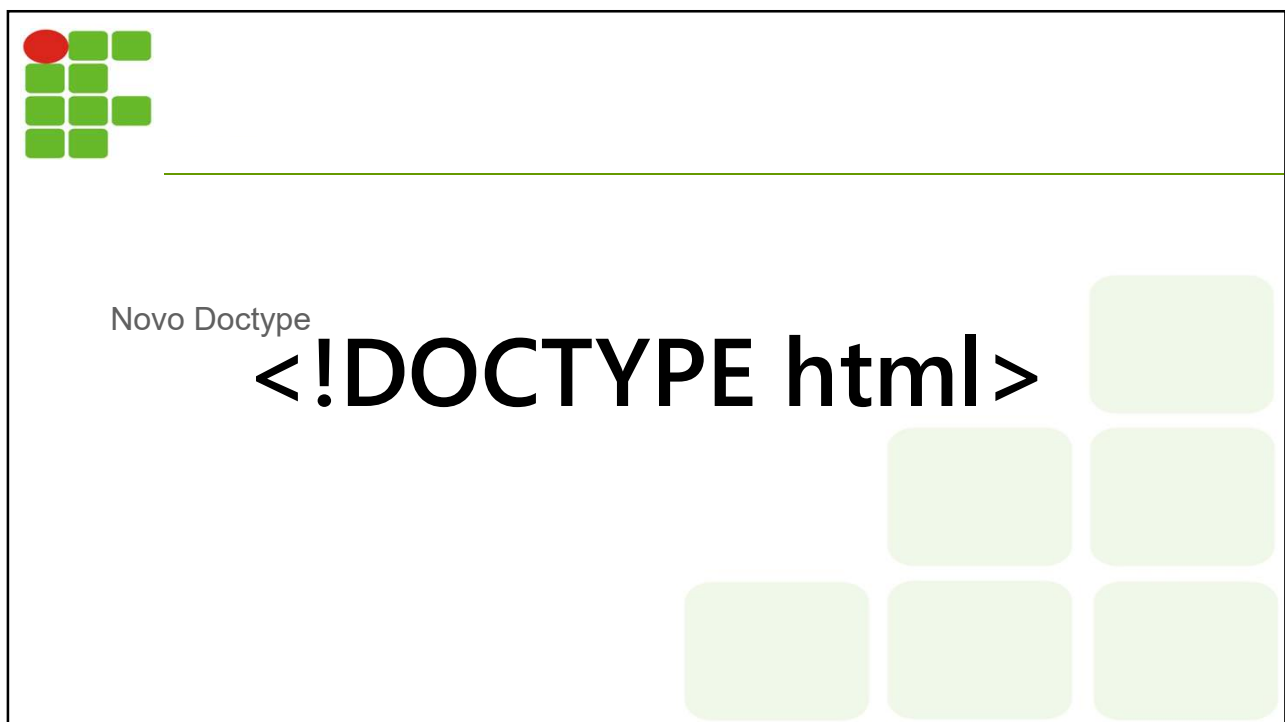
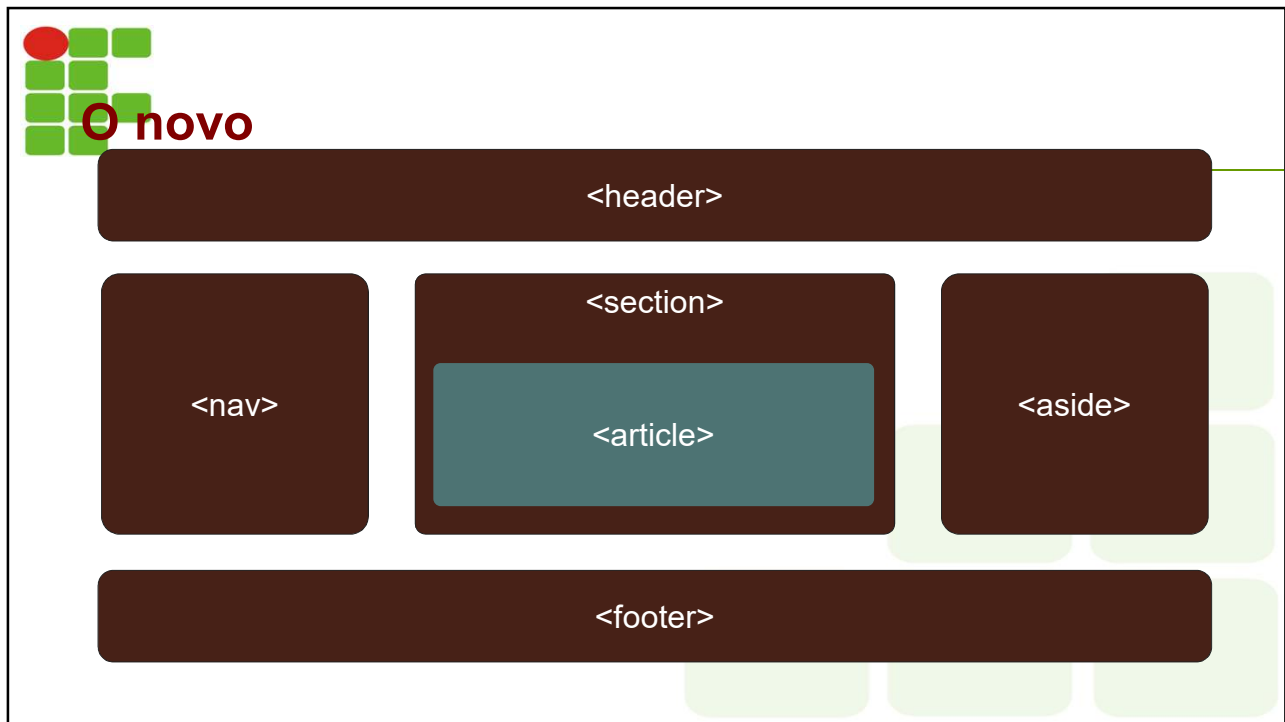
## O Que há de Novo

- Semântica/Sintaxe
- Formulários
- Multimídia
- Gráficos
- Estilos/CSS3
- E muito mais...



# Semântica







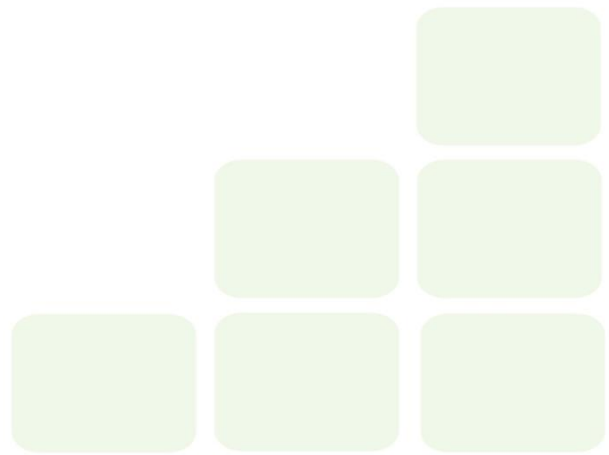
## Sem frescuras

``

``

`<img src=imagem.jpg>`

`<IMG SRC=imagem.jpg>`

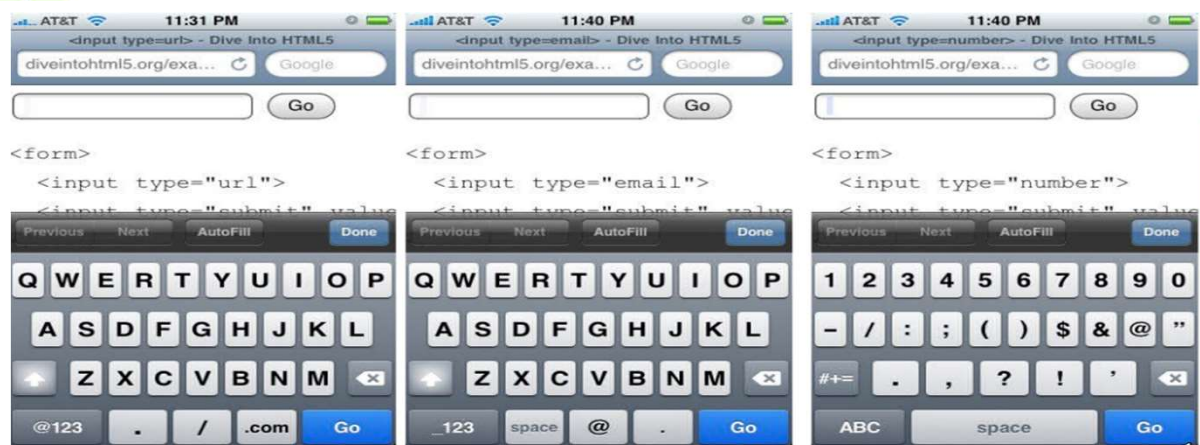


# Formulários



## Elementos mais ricos

`<input type="date">`  
`<input type="time">`  
`<input type="month">`  
`<input type="week">`  
`<input type="range">`  
`<input type="number">`





## Validação embutida

```
<input ... required>  
<input type="tel">  
<input type="email">  
<input type="url">  
<input ... pattern="[a-z] {3} [0-9] {3}">
```



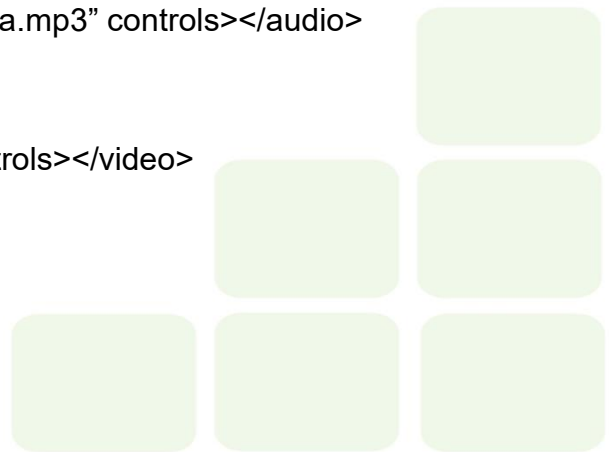
# Multimídia





```
<audio id="audio" src="musica.mp3" controls></audio>
```

```
<video id="video" src="filme.mp4" controls></video>
```



# Gráficos



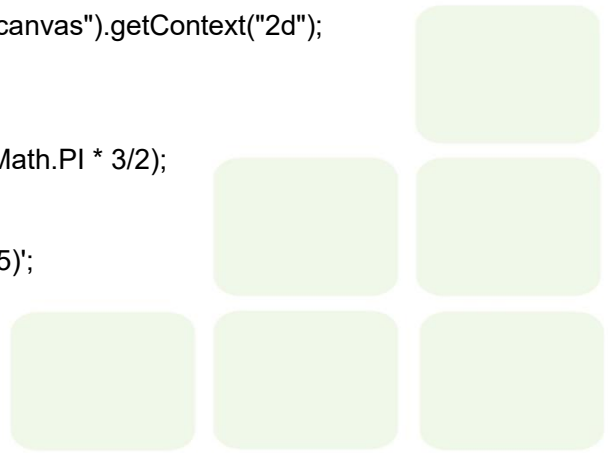
## Canvas

```
<canvas id="canvas" width="500" height="500"></canvas>
```

```
<script>
```

```
var canvasContext = document.getElementById("canvas").getContext("2d");  
canvasContext.fillRect(250, 25, 150, 100);
```

```
canvasContext.beginPath();  
canvasContext.arc(450, 110, 100, Math.PI * 1/2, Math.PI * 3/2);  
canvasContext.lineWidth = 15;  
canvasContext.lineCap = 'round';  
canvasContext.strokeStyle = 'rgba(255, 127, 0, 0.5)';  
canvasContext.stroke();  
</script>
```

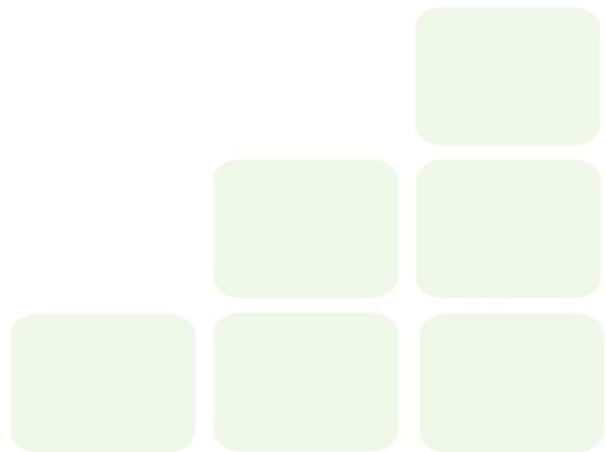


# CSS3



## Menos Imagens

- border-radius
- text-shadow
- box-shadow
- gradient



## HTML 5 – na prática

- O HTML5 agora torna obrigatório o uso de DOCTYPE para certificar ao browser que tipo de conteúdo ele está desenhando.





## HTML 5

Muitas necessidades que os desenvolvedores possuíam e só preenchiam através do javascript foram implementadas no HTML5. Em apenas algumas linhas é possível disponibilizar componentes como: slider, autocomplete, campo data, além de validações de diversos campos. Veja algumas destas opções para formulários:

**Telefone** – `<input name=tel type=tel>` – Utilizado para entrada de dados de telefones

Tel:

**URL** – `<input name=url type=url>` – Utilizado para entrada de variadas URLs. Por padrão o browser irá inserir o http:// como protocolo padrão

URL:

**E-mail** – `<input name=email type=email>` – Caso opte por validação, automaticamente o browser valida se o valor for um e-mail válido

E-mail:



## HTML 5

**Data e hora** – `<input name=horario type=datetime>` – Utilizado para agendamento de eventos, reuniões, etc.

Data/hora:

**Número** – `<input name=numero type=number>` – Com os atributos “min” e “Max” é possível entrar com um intervalo de valores possíveis e com o “step” é possível definir o valor para cada incremento

Número:

**Tempo** – `<input name=tempo type=time>`

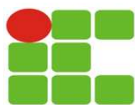
Tempo:

**Semana** – `<input name=semana type=week>`

Semana:

**Slider** – `<input name=slider type=range min=2 max=30 step=2 >`

Slider:



## HTML 5

### Atributo autofocus

Uma boa recomendação para melhorar a acessibilidade e usabilidade de uma página é já deixar o campo principal do cursor selecionado (focus no campo). Normalmente utilizamos a linha de javascript (`document.getElementById('nome_capo').focus()`) para deixar o campo focado.

```
<input maxlength="256" name="q" value="" autofocus>
```

### Validações de Formulários

Não será mais necessário a utilização de javascript para validação de formulários, no HTML5 existe o atributo "required", que dentro de um elemento input torna o campo obrigatório e transfere para o browser a tarefa da validação do campo.

```
<p><label>Nome: <input name=name required></label></p>
<p><label>Tel: <input name=tel type=tel required></label></p>
<p><label>E-mail: <input name=email type=email required></label></p>
<p><label>URL: <input name=url type=url required></label></p>

<button>Enviar</button>
```



## HTML 5

### Validação por expressão regular

Além de deixar o campo apenas como obrigatório, é possível colocar um padrão de entrada para aquele determinado campo, que será validado pelo browser.

Por exemplo, em um campo em que só possa entrar valores numéricos com 3 dígitos:

```
<input pattern="[0-9]{3}"
name="digito"
required
title="Validação apenas para 3 dígitos"/>
```

Observe que o atributo pattern aceita expressões regulares.

### Validação por range de valores

No tipo de campo "numérico", é possível fazer uma validação dos valores possíveis de entrada utilizando os atributos min e max.

```
<input type=number min=2 max=10 />
```



## HTML 5

- **Autocomplete**
- Com HTML5 é simples exibir um input com “autocompletar”, este recurso é bem interessante, pois melhora significativamente a experiência do usuário no preenchimento do formulário – quando bem utilizado.

```
<label>Homepage:<input name=hp type=url list=hpurls></label>
<datalist id=hpurls>
<option value="http://www.unijui.edu.br/" label="UNIJUI">
<option value="http://www.terra.com.br/" label="TERRA">
<option value="http://www.g1.com.br/" label="G1">
</datalist>
```



Name (required)  ← autofocus here  
 Title   
 Shoesize   
 Email (required)   
 Webpage   
 Date of Birth   
 Attractiveness

Semana	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
52	27	28	29	30	31	1	2
1	3	4	5	6	7	8	9
2	10	11	12	13	14	15	16
3	17	18	19	20	21	22	23
4	24	25	26	27	28	29	30
5	31	1	2	3	4	5	6

