



# **TECNOLOGIA PARA INTERNET I**

## **LINGUAGEM DE MARCAÇÃO DE ESTILOS – CSS PARTE III**

Prof. Dr. Daniel Caetano

2019 - 2

# Qual a diferença entre os sites?

## Minha Página Pessoal HTML com CSS Posicional

### ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES PESSOAIS
2. NOTAS DE PROGRAMAÇÃO WEB
3. CONTATO

### 1. INFORMAÇÕES PESSOAIS



Meu nome é Daniel Coetano e sou sócio-fundador da empresa Amusement Factory Software, sendo também professor das seguintes disciplinas:

- Programação Web
- Segurança e Auditoria de Sistemas
- Pesquisa Operacional
- Arquitetura de Computadoras
- Sistemas Operacionais

## Minha Página Pessoal HTML com CSS Posicional

### ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES PESSOAIS
2. NOTAS DE PROGRAMAÇÃO WEB
3. CONTATO

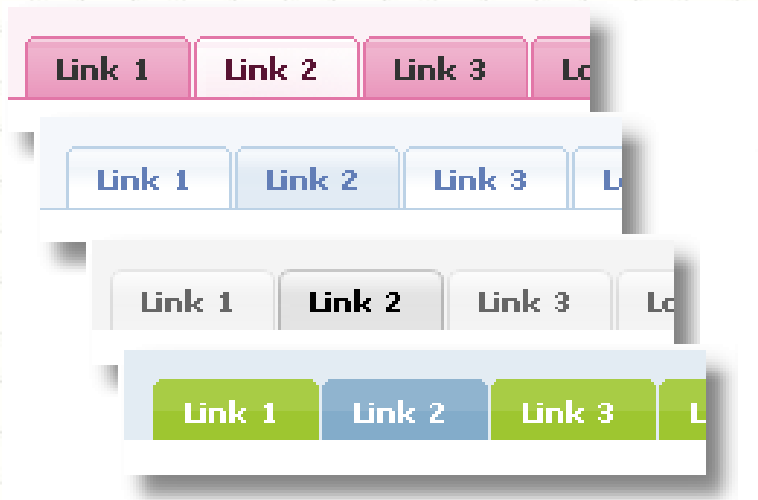
### 1. INFORMAÇÕES PESSOAIS



Meu nome é Daniel Coetano e sou sócio-fundador da empresa Amusement Factory Software, sendo também professor das seguintes disciplinas:

- Programação Web
- Segurança e Auditoria de Sistemas
- Pesquisa Operacional
- Arquitetura de Computadoras
- Sistemas Operacionais

# Como criar esses efeitos?





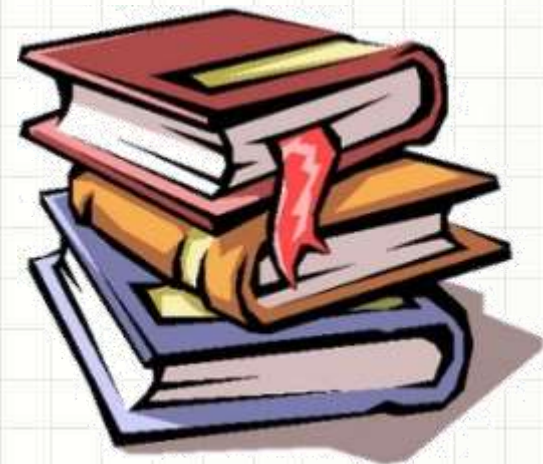
# Objetivos

- Apresentar pseudo-elementos e pseudo-classes do CSS
- Apresentar o CSS como ferramenta de layout de página
- Capacitar para o posicionamento de elementos com o uso de CSS

- **Atividade Aula 8 – SAVA!**



# Material de Estudo



---

## Material

## Acesso ao Material

Apresentação

<http://www.caetano.eng.br/>  
(Tecnologias para Internet I – Aula 8)

Material Didático

Tecnologias Web, págs 114-118  
(Aula 9 no SAVA)

Material Adicional

Google: +“**CSS3**” +**layout** +**tutorial** +“**pt-br**”  
<http://www.w3.org/>  
<http://validator.w3.org/>



# **ESTILOS AVANÇADOS**

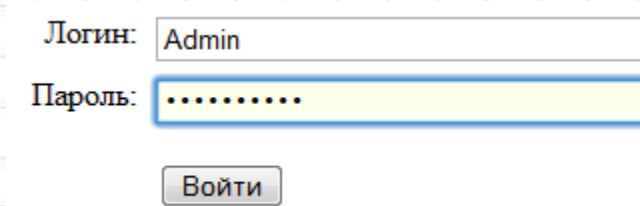
# Estilos Avançados

- Alguns tipos de estilos não foram discutidos
  - Estilos associados a ações dos elementos
  - Estilos associados a ordem dos elementos
  - Estilos de posicionamento
- Iremos estudá-los nesta aula



# Pseudo-Classes

- Definir estilos para **estados** dos elementos
- Como definir estilo de elemento em foco?



Логин: Admin  
Пароль: .....,  
Войти

- E o estilo de elemento sob o mouse?



- `seletor:estado {  
    propriedade: valor;  
}`



# Pseudo-Classes

- Pseudo-Classes mais comuns

– :link	Links não visitados	<b>Links</b>
– :visited	Links já visitados	
– :hover	Mouse sobre o elemento	
– :active	Elemento ativo (botão pressionado)	
– :focus	Elemento com foco ativo	

**(Quase) Tudo**

# Pseudo-Classes

- Exemplos de Pseudo-Classes

```
a:link {  
    color: green;  
    text-decoration: none;  
}
```

1. **INFORMAÇÕES PESSOAIS**
2. **NOTAS DE PROGRAMAÇÃO WEB**
3. **CONTATO**

```
a:hover {  
    color: red;  
    text-decoration: underline;  
}
```

1. **INFORMAÇÕES PESSOAIS**
2. **NOTAS DE PROGRAMAÇÃO WEB**
3. **CONTATO**

# Pseudo-Classes

- Exemplos de Pseudo-Classes

```
input:focus {  
    background-color: yellow;  
}
```

Phone:

E-mail:

```
#menu:hover {  
    background-color: blue;  
}
```



# Pseudo-Elementos

- Definir estilos para elementos que aparecem em determinada **ordem** (posição)
- E se eu quiser definir um estilo para o primeiro elemento de uma lista?
- Ou definir algo diferente para o último?
- seletor: **descritor** {  
    propriedade: valor;  
}



# Pseudo-Elementos

- Pseudo-Elementos mais comuns
  - :first-child                      Primeiro elemento
  - :last-child                        Último elemento
  - :first-letter                      Primeira letra
  - :first-line                        Primeira linha
  - :nth-child(regra)                “Enésimo” elemento

# Pseudo-Elementos

- Exemplos

```
p:first-letter {  
    font-size: 1.2em;  
}
```

```
p:first-line {  
    font-variant: small-caps;  
}
```

```
li.menu:last-child {  
    border-right: none;  
}
```

## Documentos Técnicos



Nova seção de documentos  
voltada para micros M

Futuramente, pelo menu **P**  
encontradas não apenas atuais  
também em busca de novos doc

Link: [DOCUMENTOS TÉCNICOS](#)

# Pseudo-Elementos

- Exemplos

```
tr:nth-child(2n+1) td {  
    background-color: white;  
}
```

*(A partir da posição 1, de dois em dois)*

```
tr:nth-child(3n+2) td {  
    background-color: gray;  
}
```

*(A partir da posição 2, de três em três)*

Código	
EAC0111-01	Noções de Contabilid
EAD0610-01	Fundamentos de Adm
EAE0110-05	Introdução à Econom
MAC0113-02	Introdução à Comput



**POSICIONAMENTO COM  
O CSS: MOTIVAÇÃO**



# Exemplo de Mudança de Layout

Minha Página Pessoal HTML

**TITULO**

**PEQUENOS RELATOS DO COTIDIANO**

## ÍNDICE

1. **INFORMAÇÕES PESSOAIS**
2. **NOTAS DE TECNOLOGIA PARA INTERNET**
3. **CONTATO**

**MENU**

## 1. INFORMAÇÕES PESSOAIS



Meu nome é Daniel Caetano e sou o responsável pelo time Amusement Factory Software, sendo também professor das seguintes disciplinas:

**CONTEUDO**

- Informática para Engenharia
- Mecânica dos Sólidos
- Mobilidade e Sistemas de Transportes

# Exemplo de Mudança de Layout

## Minha Página Pessoal HTML

### TITULO

#### PEQUENOS RELATOS DO COTIDIANO

### ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES  
PESSOAIS

**MENU**

PARA INTERNET  
I

3. CONTATO

### 1. INFORMAÇÕES PESSOAIS

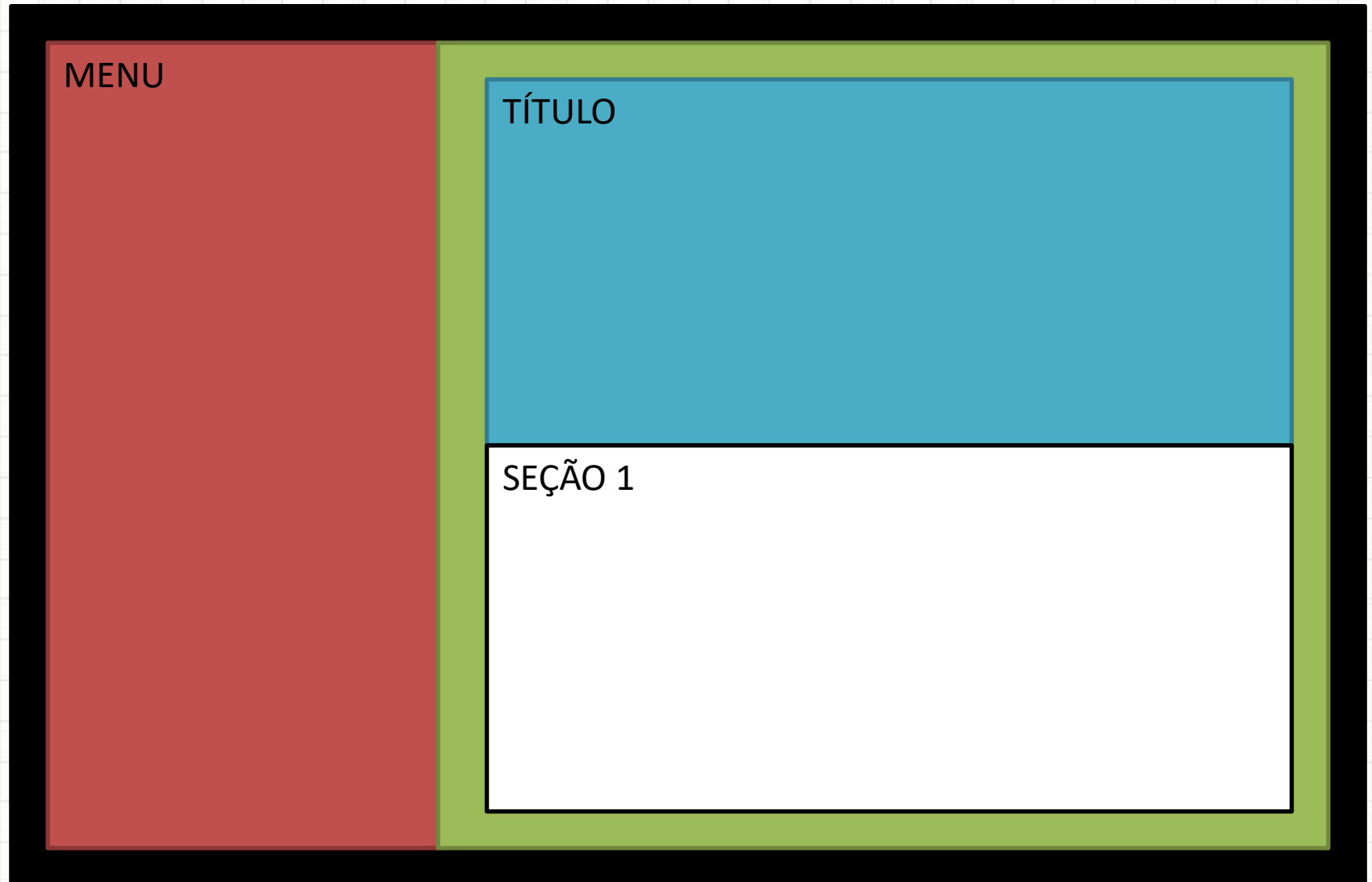


Meu nome é Daniel Caetano e sou sócio-fundador da equipe Amusement Factory Software, sendo também professor das seguintes disciplinas:

**CONTEUDO**

- Informática para Engenharia
- Mecânica dos Sólidos
- Mobilidade e Sistemas de Transportes
- Pesquisa Operacional I
- Tecnologia para Internet I

# Layout Base: Tutorial Básico



# Layout Base: Tutorial Básico

MENU

TÍTULO

SEÇÃO 1



# Layout Base: Tutorial Básico

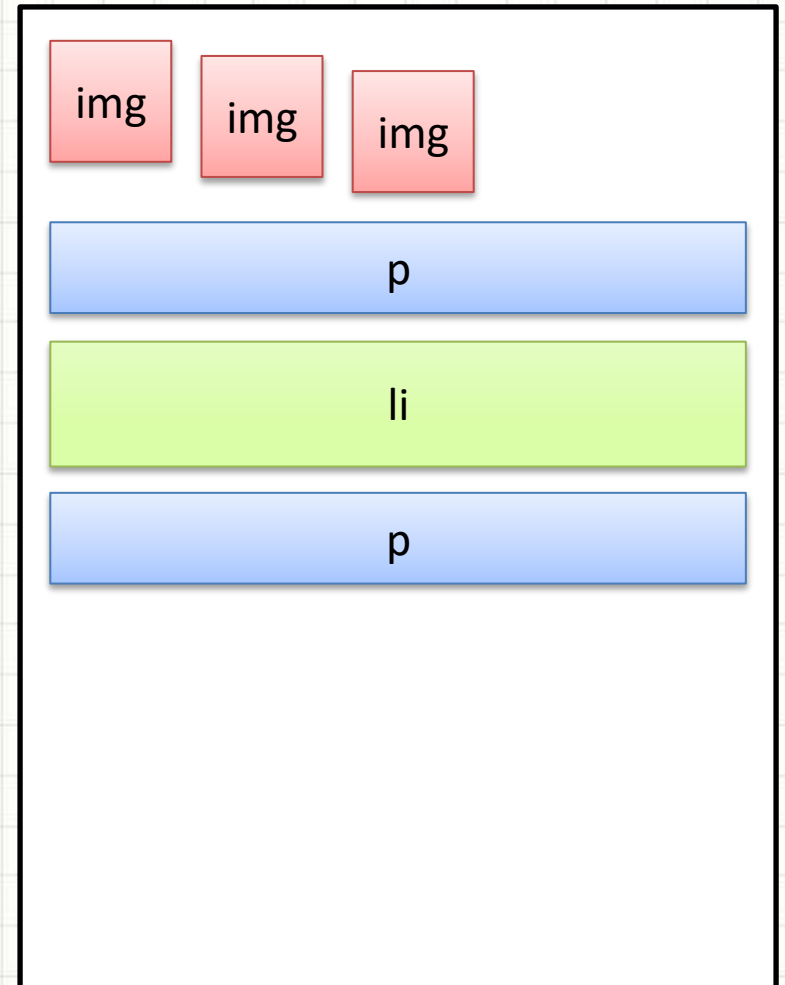
- Construa com o professor para compreender o processo...



# **POSICIONAMENTO COM O CSS: TIPOS DE POSICIONAMENTO**

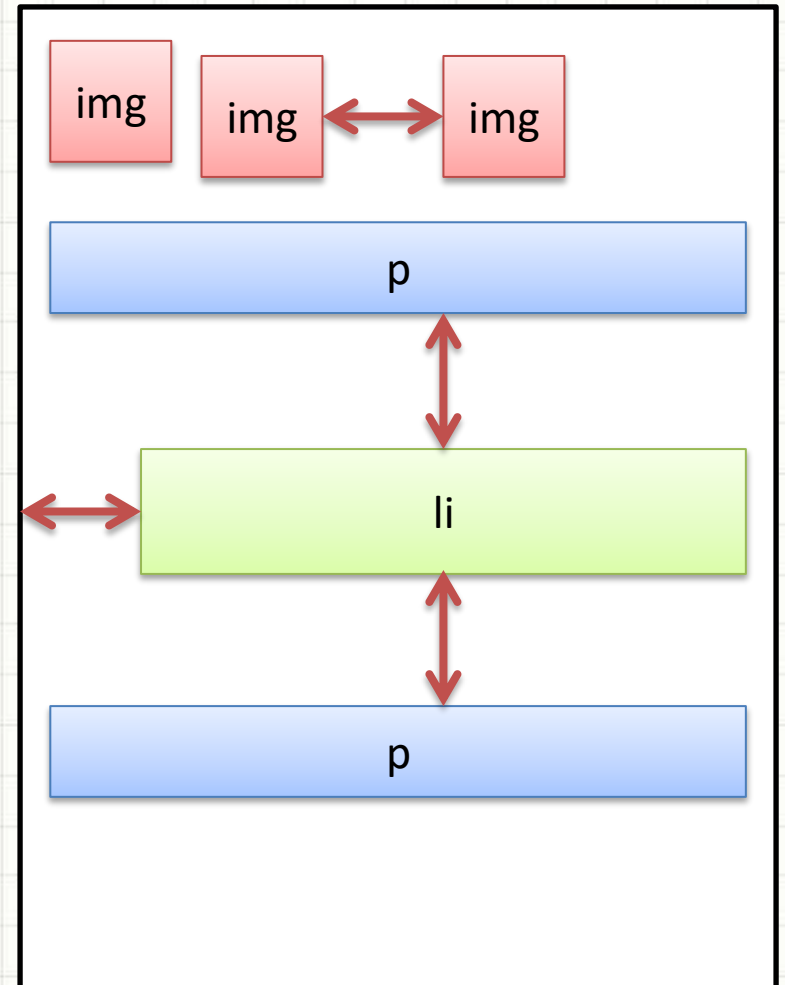
# Posicionamento + CSS: **position**

- Atributo **position: static**
- Ref.: outros elementos
- Posicionamento padrão
  - Elementos pequenos
    - Lado a lado
  - Elementos “grandes”
    - Um em baixo do outro



# Posicionamento + CSS: **position**

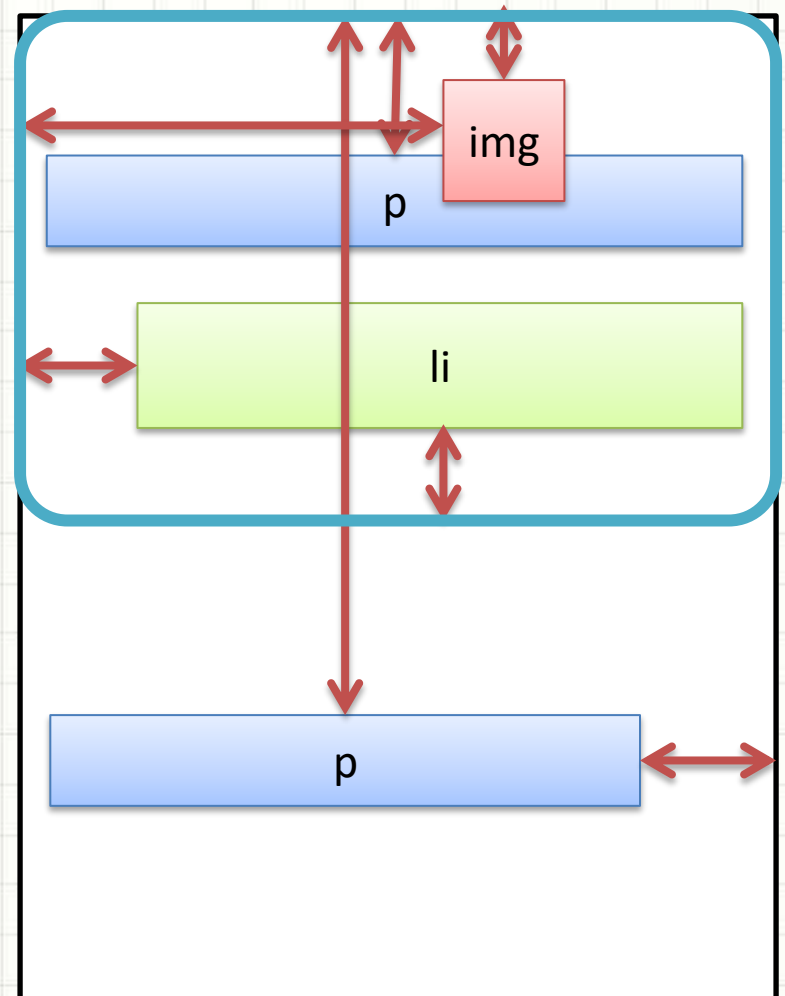
- Atributo **position: static**
- Espaçamento
  - margin
- Centralizar
  - margin-left: auto;
  - margin-right: auto;
- Tamanho
  - Conteúdo, padding, border, width, height





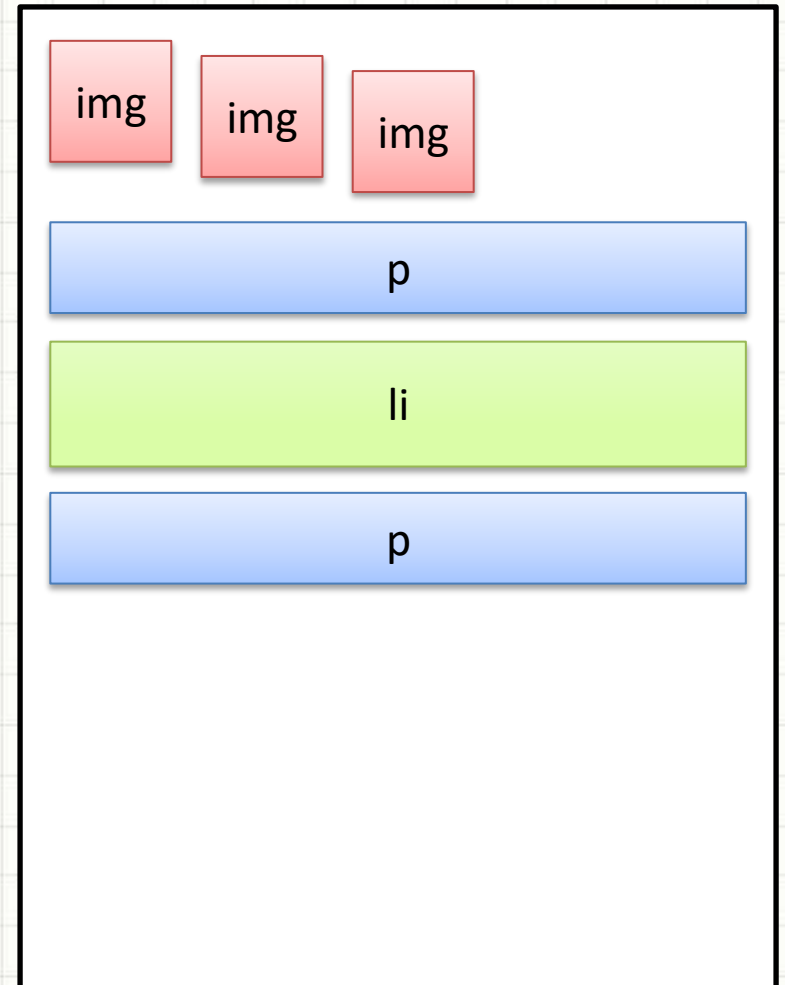
# Posicionamento + CSS: **position**

- Atributo **position: absolute**
- Ref.: **janela (navegador)**
  - Rola com documento
- Espaçamento
  - margin, left, right, top  
bottom
- Tamanho
  - Conteúdo, padding,  
border, width, height



# Posicionamento + CSS: **position**

- Atributo **position: relative**
- Elemento relativo...
  - Posiciona-se como static
- Para que serve?
  - Muda comportamento dos absolutes internos!



# Posicionamento + CSS: **position**

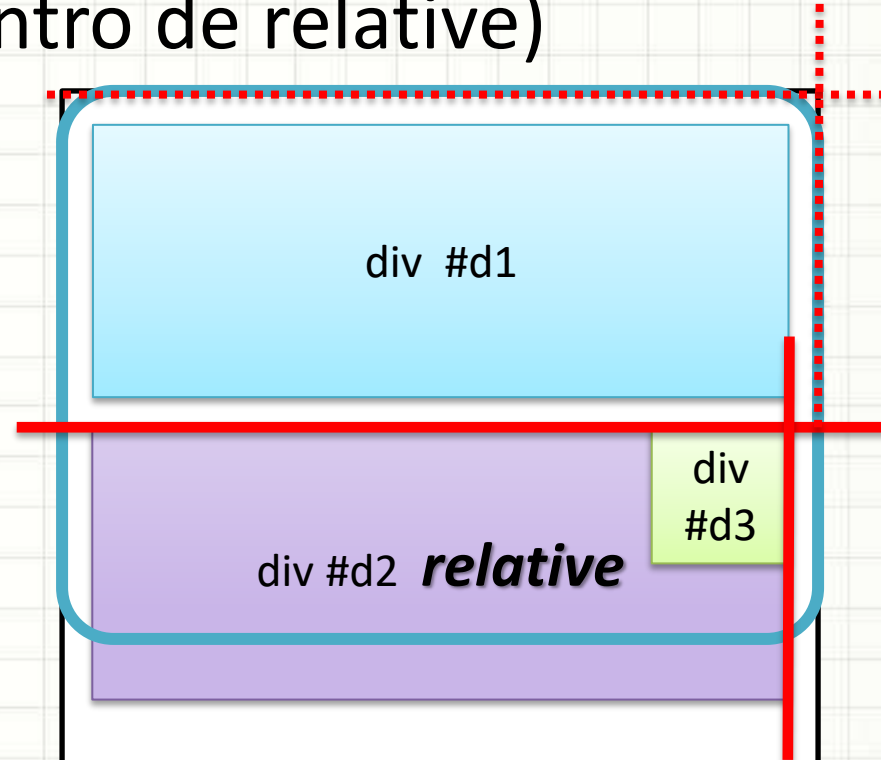
- **position: absolute** (dentro de relative)
- Ref.: elemento relativo
- Muda a referência!
  - margin, left, right, top  
bottom

```
<div id="d1"></div>
```

```
<div id="d2">
```

```
  <div id="d3">
```

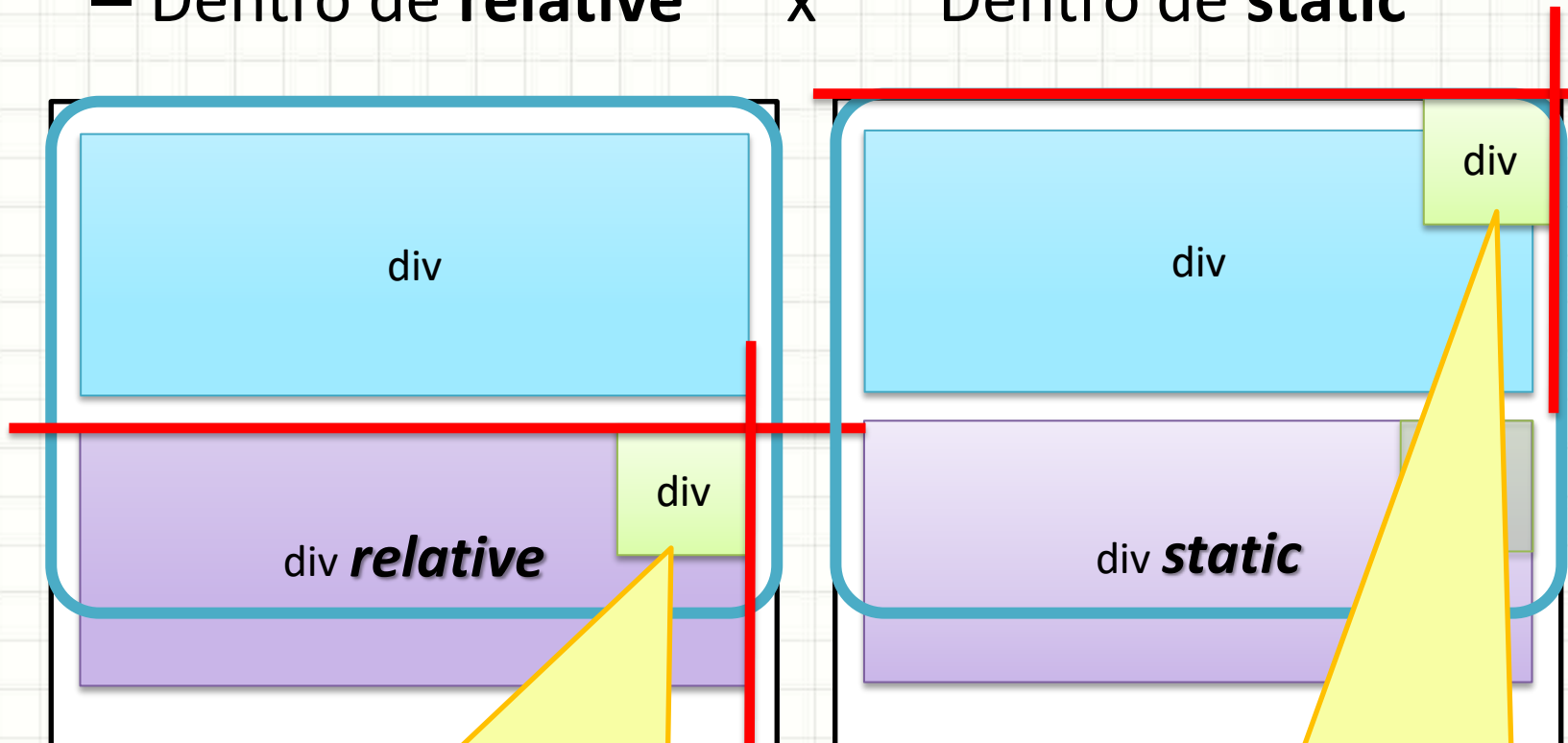
```
</div>
```



**#d3** absolute com  
top=0px e right=0px

# Posicionamento + CSS: **position**

- **position: absolute** – top 0x; right: 0px
  - Dentro de **relative**      x      Dentro de **static**



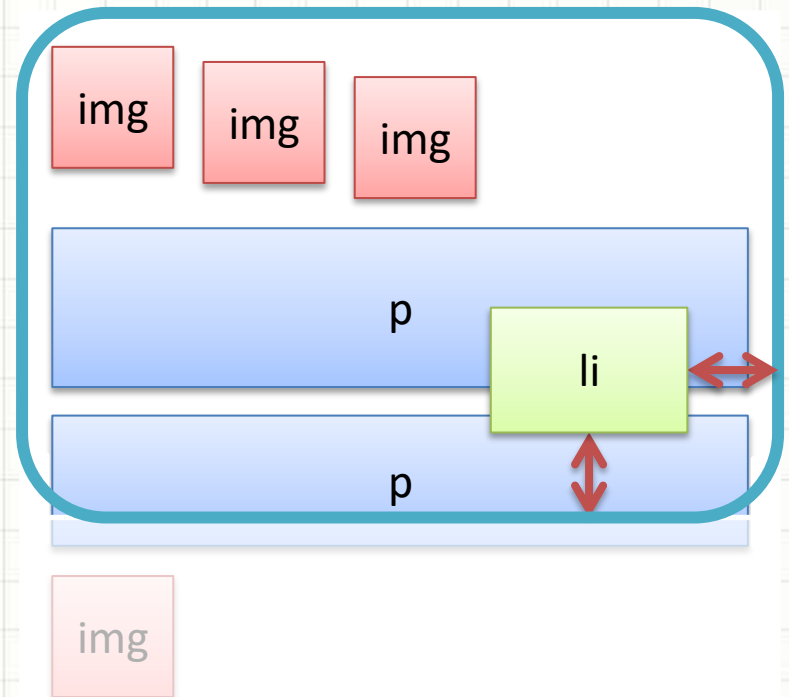
**div absolute** com top=0px e right=0px

**div absolute** com top=0px e right=0px



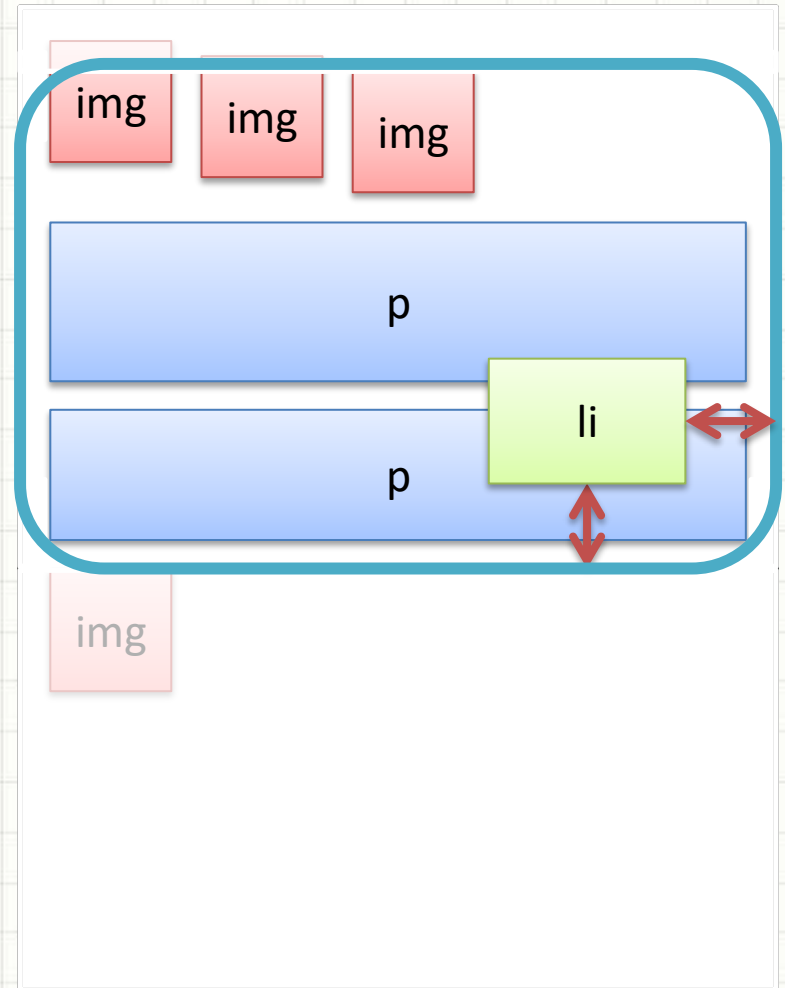
# Posicionamento + CSS: **position**

- Atributo **position: fixed**
- Ref.: **janela** (navegador)
  - Não rola c/ documento
- Espaçamento
  - margin, left, right, top  
bottom
- Tamanho
  - Conteúdo, padding,  
border, width, height



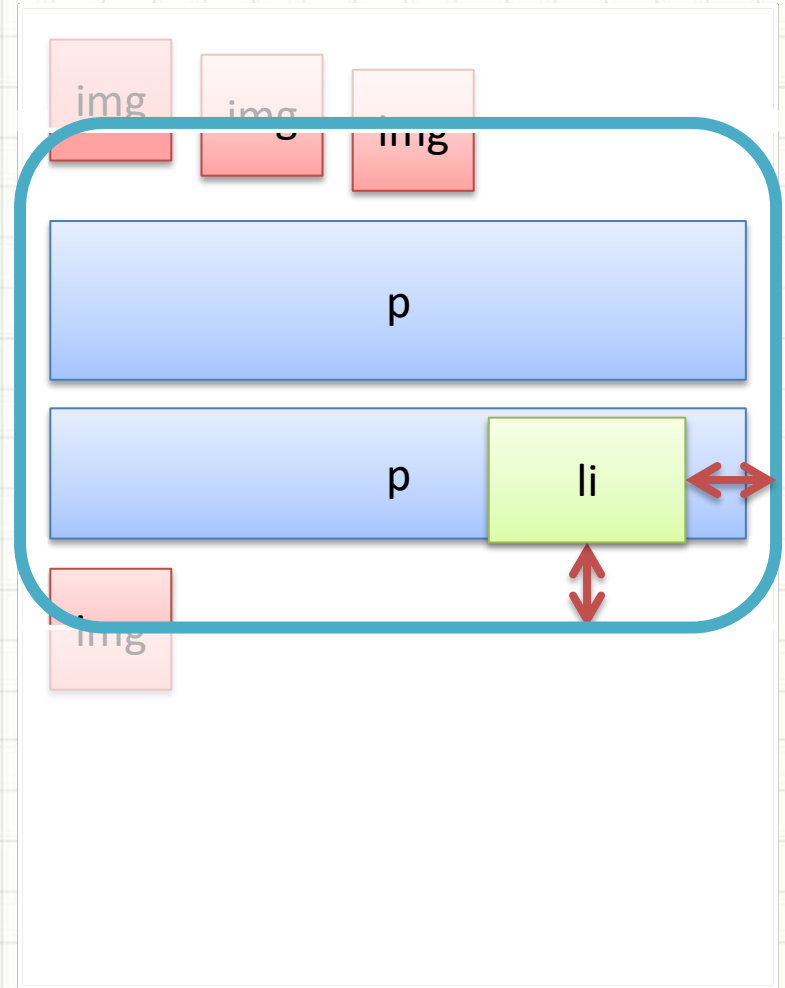
# Posicionamento + CSS: **position**

- Atributo **position: fixed**
- Ref.: **janela** (navegador)
  - Não rola c/ documento
- Espaçamento
  - margin, left, right, top  
bottom
- Tamanho
  - Conteúdo, padding,  
border, width, height



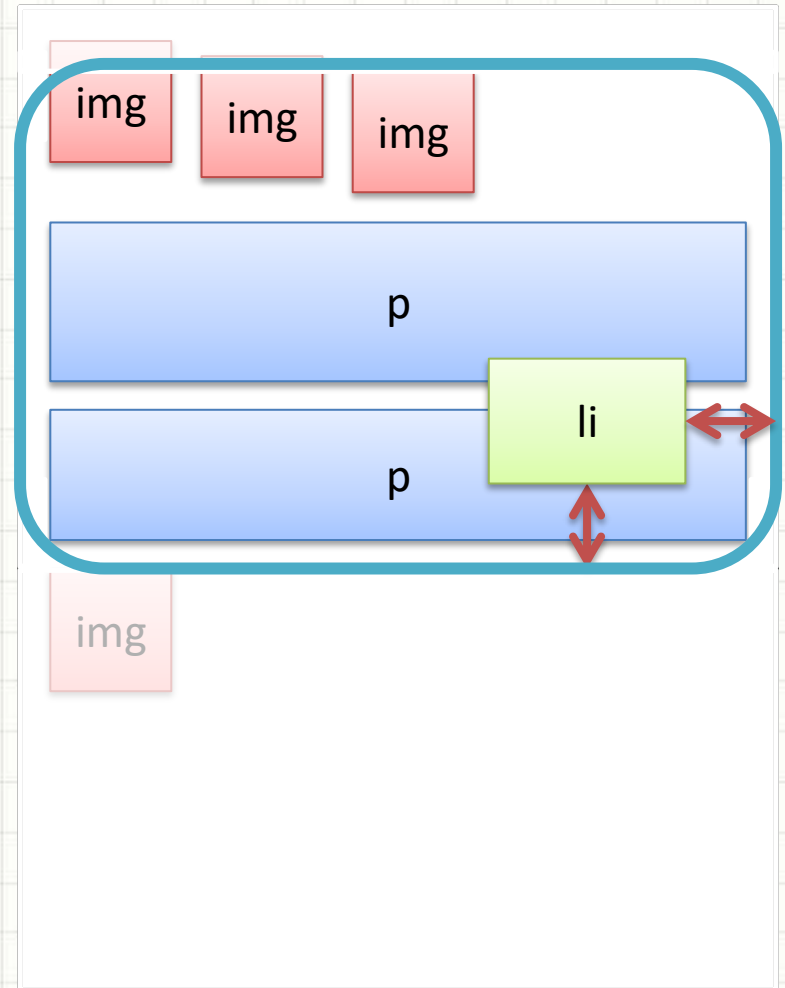
# Posicionamento + CSS: **position**

- Atributo **position: fixed**
- Ref.: **janela** (navegador)
  - Não rola c/ documento
- Espaçamento
  - margin, left, right, top  
bottom
- Tamanho
  - Conteúdo, padding,  
border, width, height



# Posicionamento + CSS: **position**

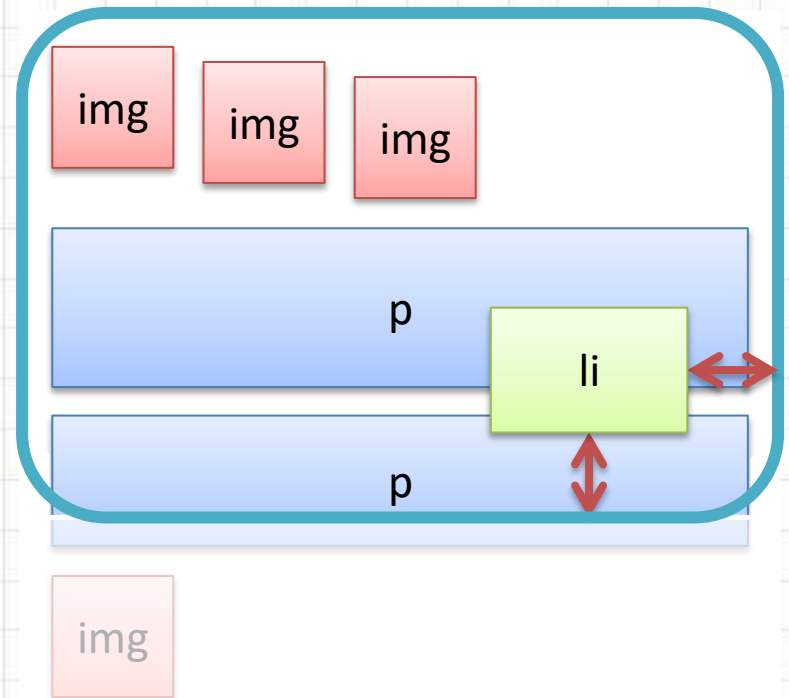
- Atributo **position: fixed**
- Ref.: **janela** (navegador)
  - Não rola c/ documento
- Espaçamento
  - margin, left, right, top  
bottom
- Tamanho
  - Conteúdo, padding,  
border, width, height

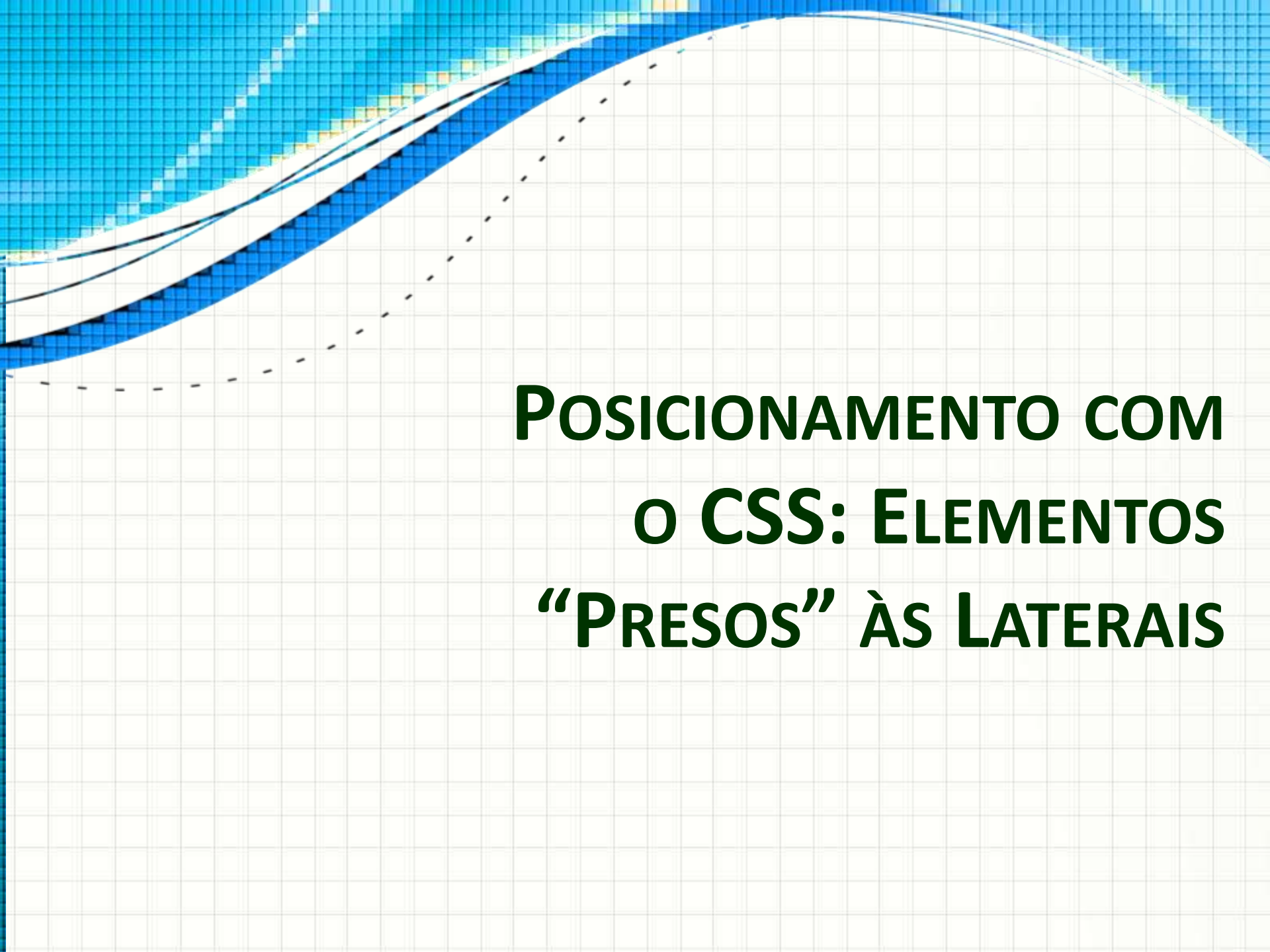




# Posicionamento + CSS: **position**

- Atributo **position: fixed**
- Ref.: **janela** (navegador)
  - Não rola c/ documento
- Espaçamento
  - margin, left, right, top  
bottom
- Tamanho
  - Conteúdo, padding,  
border, width, height

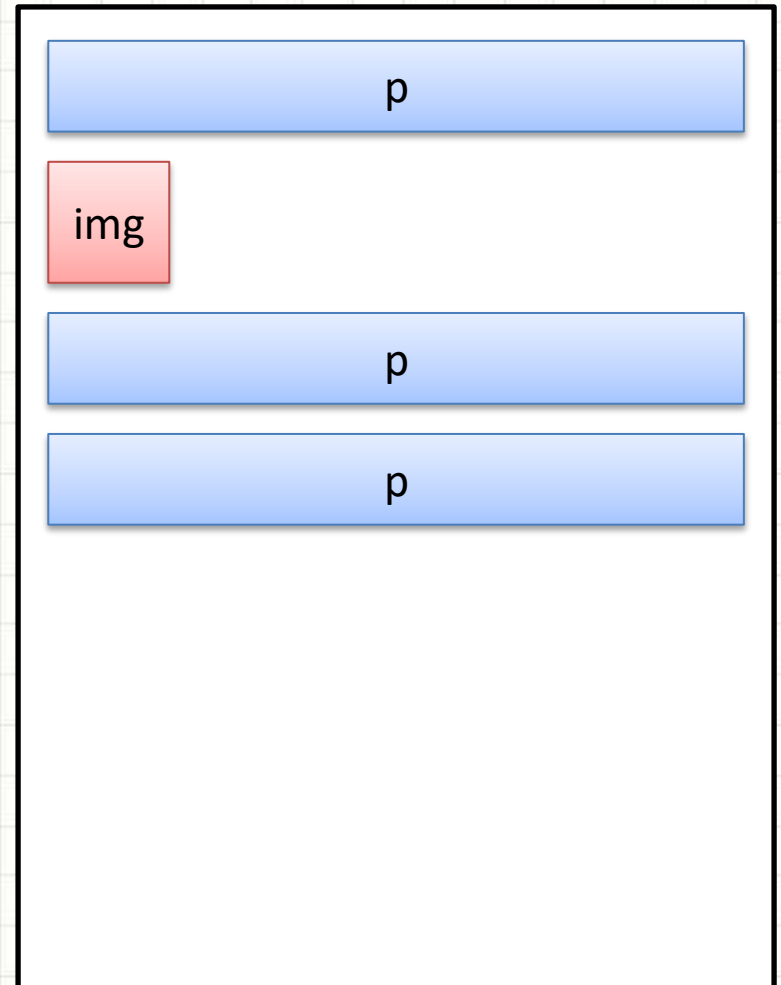




# **POSICIONAMENTO COM O CSS: ELEMENTOS “PRESOS” ÀS LATERAIS**

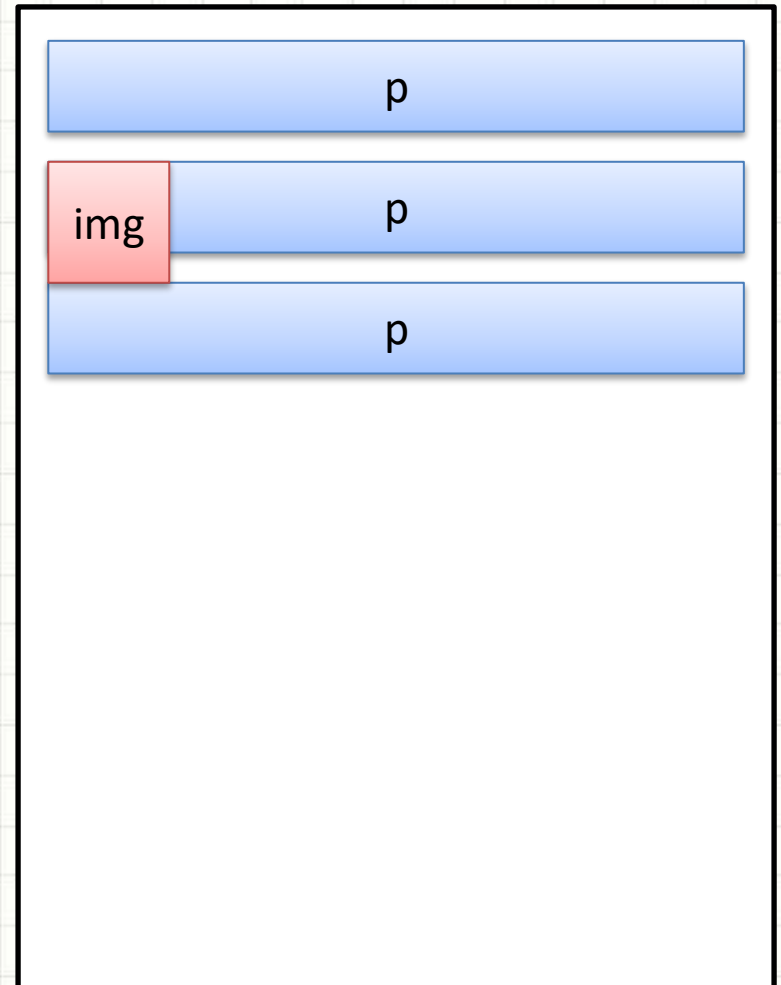
# Posicionamento + CSS: **float**

- Atributo **float: none**
- Seguida a regra normal do posicionamento



# Posicionamento + CSS: **float**

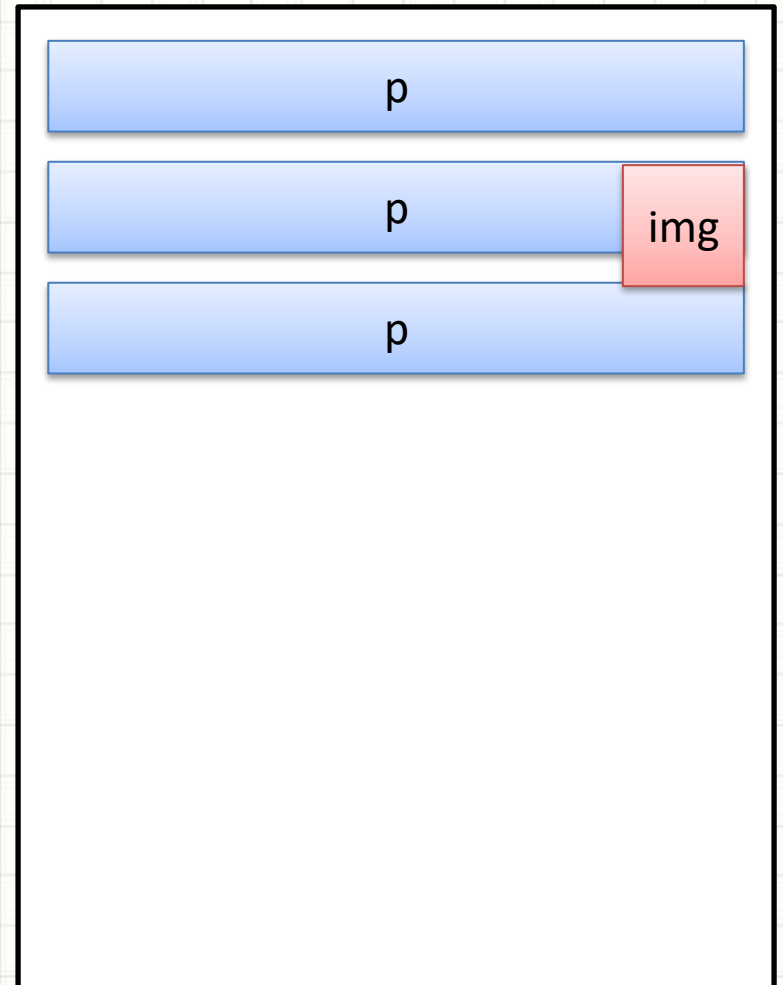
- Atributo **float: left**
- Elemento “gruda” na lateral... E os outros elementos “escorrem” à sua volta





# Posicionamento + CSS: **float**

- Atributo **float: right**
- Elemento “gruda” na lateral... E os outros elementos “escorrem” à sua volta

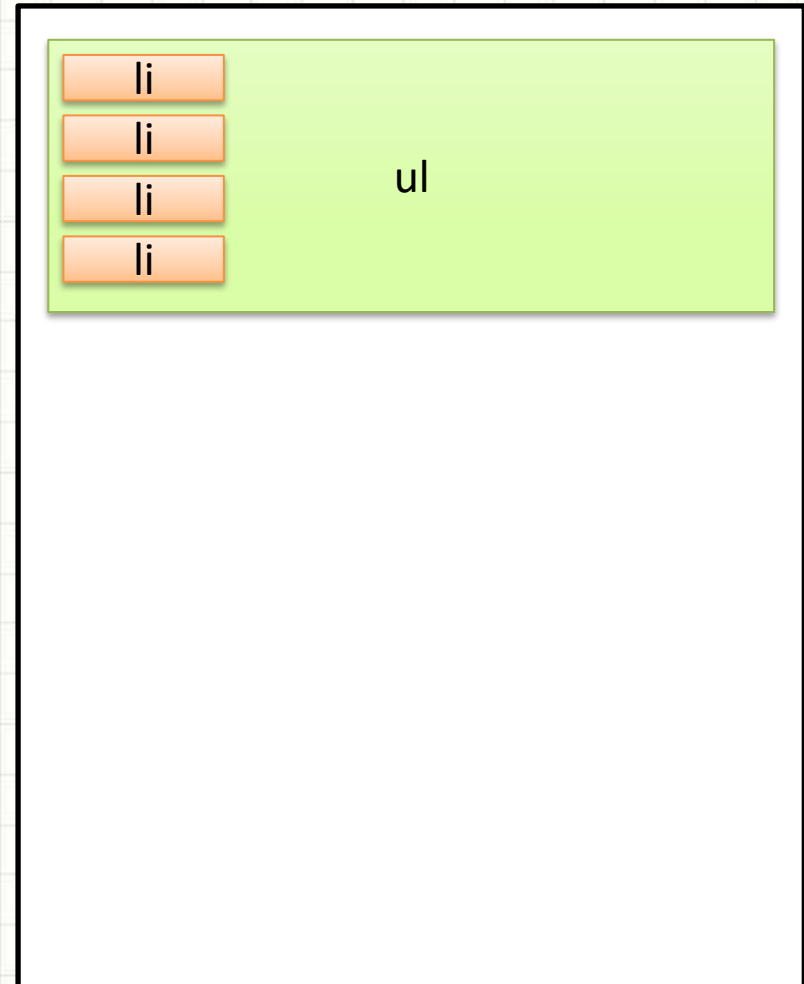




**POSICIONAMENTO COM O  
CSS: MODIFICANDO A  
FORMA DE APRESENTAÇÃO**

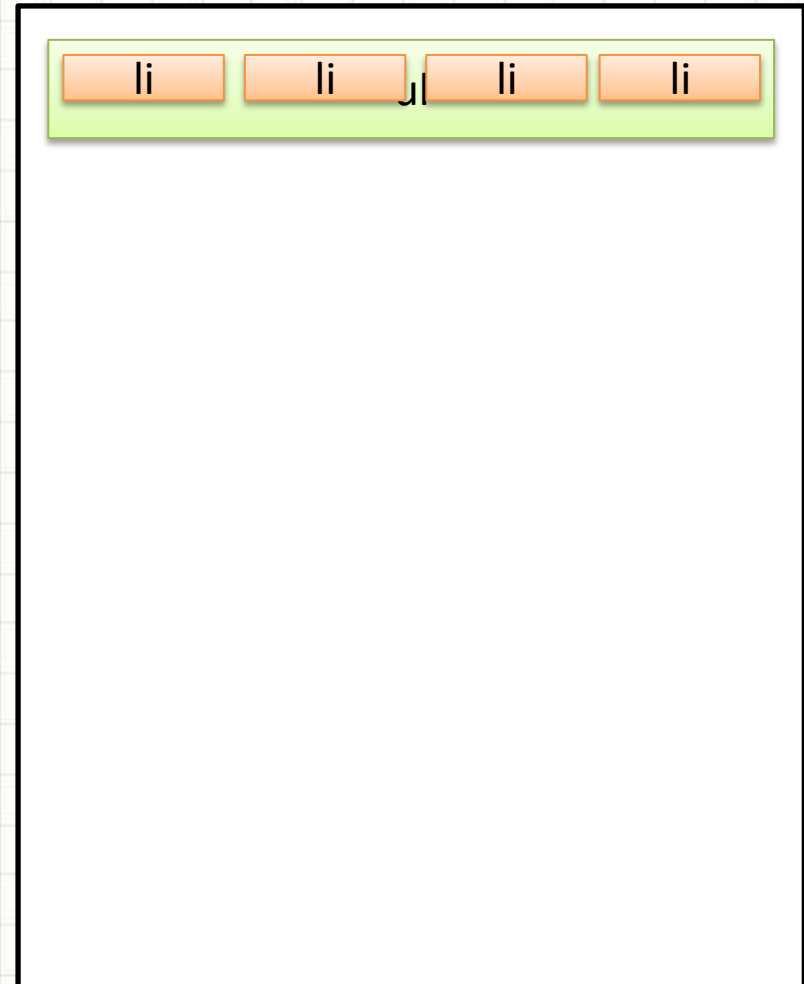
# Posicionamento + CSS: **display**

- Sem atributo **display: block**
- Apresenta elemento como previsto
- Listas, por exemplo



# Posicionamento + CSS: **display**

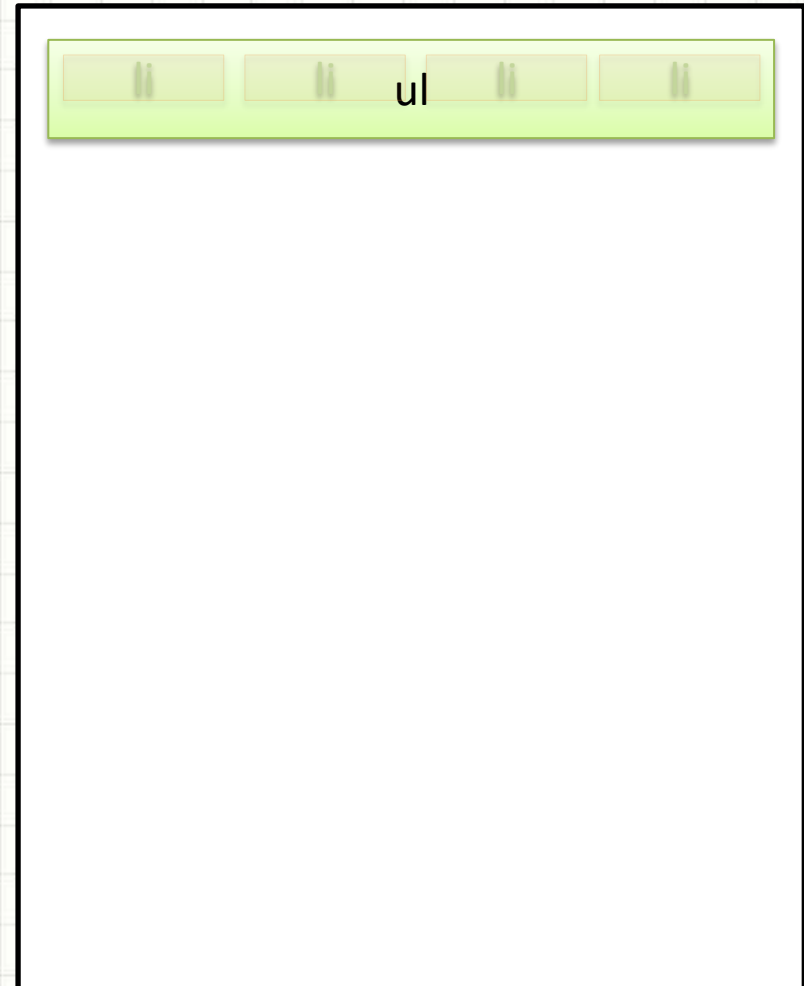
- Sem atributo **display: inline** / **inline-block**
- Apresenta elementos em linha
- Por exemplo, listas





# Posicionamento + CSS: **display**

- Sem atributo **display: none**
- Some com elementos





# **POSICIONAMENTO NA PRÁTICA: TUTORIAL**

# Entendendo o posicionamento...

- Acompanhe o professor com o código “**pos**” para entender o mecanismo...



**CONCLUSÕES**



# Resumo e Próximos Passos

- CSS permite
  - Visual reagir às ações do usuário
  - Mudar a posição dos elementos
  - Definir layouts complexos
  - Alterar o visual do site sem precisar mexer no HTML
- **TAREFA:** Modifique o seu site para incluir alguns elementos visuais pelo CSS!

---

- Mais um pouco sobre CSS
  - Overflow, transition etc...



**PERGUNTAS?**