

# 05 - Procurando e interagindo com elementos p.l

# Roteiro

- Atributos
  - Globais
  - CSS
  - O DOM
- Usando find
  - id
  - class
  - name
- Elementos Web
  - input
  - form



# Atributos globais

<https://html.spec.whatwg.org/multipage/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Attributes>



# Esqueça o DOM

Pelo menos por alguns minutos



# BODY

**WE**

**WebElement**

**BODY**

**WE**

**WE**

**WebElements**

```
<tag atributo="valor">  
    contenido  
</tag>
```

**WE**

### ATRIBUTOS

ATRIBUTOS	
atributo	valor

```
<tag atributo="valor">  
    contenido  
</tag>
```

**WE**

### ATRIBUTOS

ATRIBUTOS	
atributo	valor

```
<div atributo="valor">  
    contenido  
</div>
```

**WE**

### ATRIBUTOS

ATRIBUTOS	
atributo	valor

```
<div atributo="valor">  
    contenido  
</div>
```

**WE**

### ATRIBUTOS

ATRIBUTOS	
atributo	valor



# BODY

**WE**(div)

**WE**(div)

?

```
>>> browser.find_element_by_tag_name('div')
```

# BODY

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**



```
<div id="1">  
  conteudo  
</div>
```

**WE**

### ATRIBUTOS

id	1
----	---

```
<div id="2">  
  conteudo  
</div>
```

**WE**

### ATRIBUTOS

id	2
----	---

```
>>> browser.find_element_by_id('1')
```

1

2

3

4

5

6

7

8

9



```
>>> browser.find_element_by_id('5')
```

1

2

3

4

5

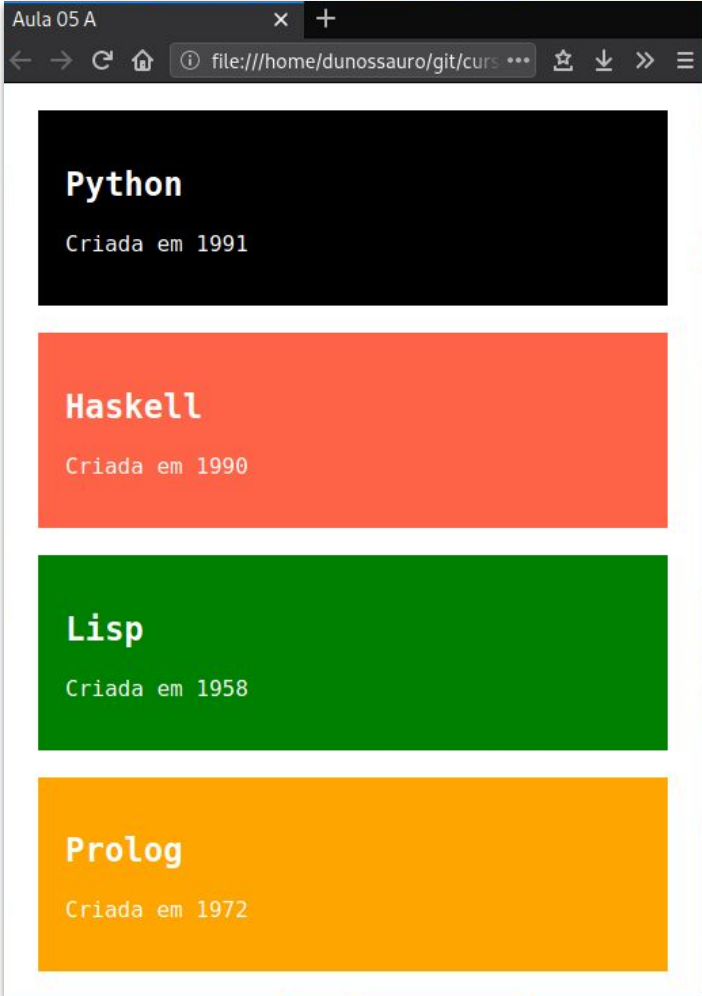
6

7

8

9





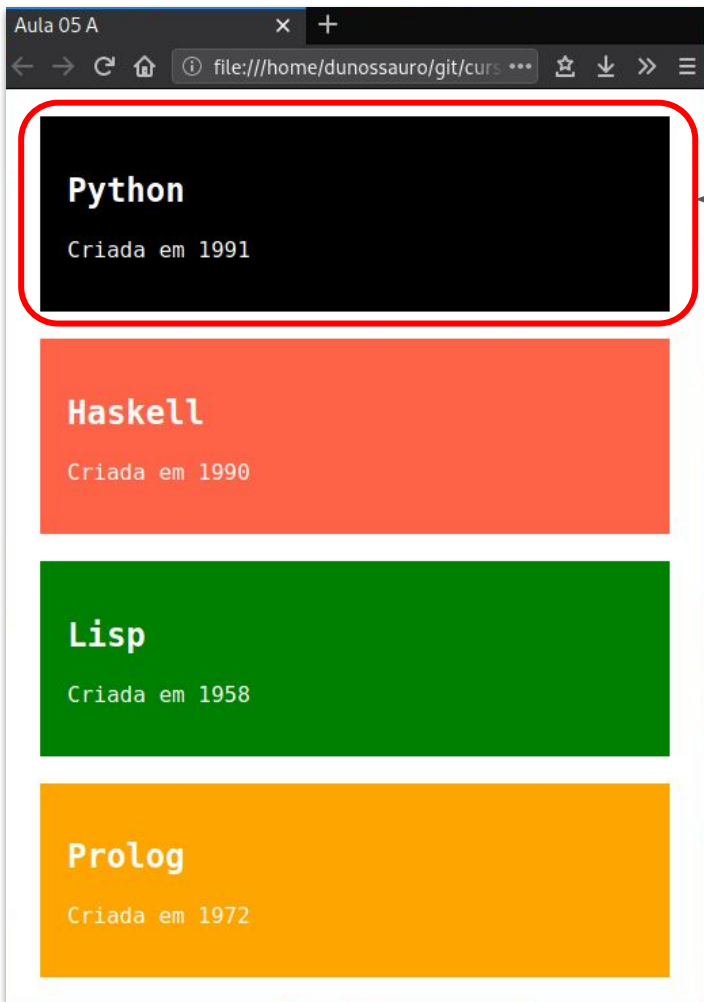
```
<body>
  <div id="python">
    <h2>Python</h2>
    <p>Criada em 1991</p>
  </div>

  <div id="haskell">
    <h2>Haskell</h2>
    <p>Criada em 1990</p>
  </div>

  <div id="lisp">
    <h2>Lisp</h2>
    <p>Criada em 1958</p>
  </div>

  <div id="prolog">
    <h2>Prolog</h2>
    <p>Criada em 1972</p>
  </div>
</body>
```





```
<body>
  <div id="python">
    <h2>Python</h2>
    <p>Criada em 1991</p>
  </div>

  <div id="haskell">
    <h2>Haskell</h2>
    <p>Criada em 1990</p>
  </div>

  <div id="lisp">
    <h2>Lisp</h2>
    <p>Criada em 1958</p>
  </div>

  <div id="prolog">
    <h2>Prolog</h2>
    <p>Criada em 1972</p>
  </div>
</body>
```



# Python

Criada em 1991

# Haskell

Criada em 1990

# Lisp

Criada em 1958

# Prolog

Criada em 1972

PÁGINA

```
<body>
  <div id="python">
    <h2>Python</h2>
    <p>Criada em 1991</p>
  </div>

  <div id="haskell">
    <h2>Haskell</h2>
    <p>Criada em 1990</p>
  </div>

  <div id="lisp">
    <h2>Lisp</h2>
    <p>Criada em 1958</p>
  </div>

  <div id="prolog">
    <h2>Prolog</h2>
    <p>Criada em 1972</p>
  </div>
</body>
```

HTML

```
<style media="screen">
  div { /* tag */
    color: white;
    margin: 20px;
    padding: 20px;
    font-family: "Monospace", Times, serif;
  }

  #python { /* id */
    background-color: black;
  }

  #haskell { /* id */
    background-color: tomato;
  }

  #lisp { /* id */
    background-color: green;
  }

  #prolog { /* id */
    background-color: orange;
  }
</style>
```

CSS





# Python

Criada em 1991

# Haskell

Criada em 1990

# Lisp

Criada em 1958

# Prolog

Criada em 1972

PÁGINA

```
<body>
<div id="python">
  <h2>Python</h2>
  <p>Criada em 1991</p>
</div>

<div id="haskell">
  <h2>Haskell</h2>
  <p>Criada em 1990</p>
</div>

<div id="lisp">
  <h2>Lisp</h2>
  <p>Criada em 1958</p>
</div>

<div id="prolog">
  <h2>Prolog</h2>
  <p>Criada em 1972</p>
</div>
</body>
```

HTML

```
<style media="screen">
  div { /* tag */
    color: white;
    margin: 20px;
    padding: 20px;
    font-family: "Monospace", Times, serif;
  }

  #python { /* id */
    background-color: black;
  }

  #haskell { /* id */
    background-color: tomato;
  }

  #lisp { /* id */
    background-color: green;
  }

  #prolog { /* id */
    background-color: orange;
  }
</style>
```

CSS



# Python

Criada em 1991

# Haskell

Criada em 1990

# Lisp

Criada em 1958

# Prolog

Criada em 1972

PÁGINA

```
<body>
<div id="python">
  <h2>Python</h2>
  <p>Criada em 1991</p>
</div>

<div id="haskell">
  <h2>Haskell</h2>
  <p>Criada em 1990</p>
</div>

<div id="lisp">
  <h2>Lisp</h2>
  <p>Criada em 1958</p>
</div>

<div id="prolog">
  <h2>Prolog</h2>
  <p>Criada em 1972</p>
</div>
</body>
```

HTML

```
<style media="screen">
  div { /* tag */
    color: white;
    margin: 20px;
    padding: 20px;
    font-family: "Monospace", Times, serif;
  }

  #python { /* id */
    background-color: black;
  }

  #haskell { /* id */
    background-color: tomato;
  }

  #lisp { /* id */
    background-color: green;
  }

  #prolog { /* id */
    background-color: orange;
  }
</style>
```

CSS



# Bora codar um tikin

[https://selenium.dunossauro.live/aula\\_05\\_a.html](https://selenium.dunossauro.live/aula_05_a.html)



# BODY

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**

**WE**



# BODY

**DIV**

**WE**

**WE**

**WE**

**DIV**

**DIV**

**WE**

**WE**

**WE**



```
<div>  
    conteudo  
</div>
```

**WE**

**ATRIBUTOS**

--	--

```
<div>  
    conteudo  
</div>
```

**WE**

**ATRIBUTOS**

--	--

```
<div>  
    conteudo  
</div>
```

**WE**

**ATRIBUTOS**

--	--

```
<div class="a">  
  conteudo  
</div>
```

**WE**

**ATRIBUTOS**

class

a

```
<div class="a">  
  conteudo  
</div>
```

**WE**

**ATRIBUTOS**

class

a

```
<div class="a">  
  conteudo  
</div>
```

**WE**

**ATRIBUTOS**

class

a

# BODY

**DIV**

**H1**

**P**

**A**

**DIV**

**H1**

**P**

**A**

**DIV**

**H1**

**P**

**A**





# Vamos lembrar o DOM



```
<div class="topico">
  <h1>Minhas linguagens preferidas</h1>
</div>
```

```
<div class="linguagens">
  <h2>Python</h2>
  <p>Criada em 1991</p>
</div>
```

```
<div class="linguagens">
  <h2>Haskell</h2>
  <p>Criada em 1990</p>
</div>
```

```
<div class="linguagens">
  <h2>Lisp</h2>
  <p>Criada em 1958</p>
</div>
```

```
<div class="linguagens">
  <h2>Prolog</h2>
  <p>Criada em 1972</p>
</div>
```



```
<style media="screen">
  * {
    font-family: "Monospace", Times, serif;
  }

  .linguagens { /* classe */
    color: white;
    margin: 20px;
    padding: 20px;
    background-color: black;
  }

  .topico {
    text-align: center;
    margin: 20px;
    padding: 20px;
  }
</style>
```



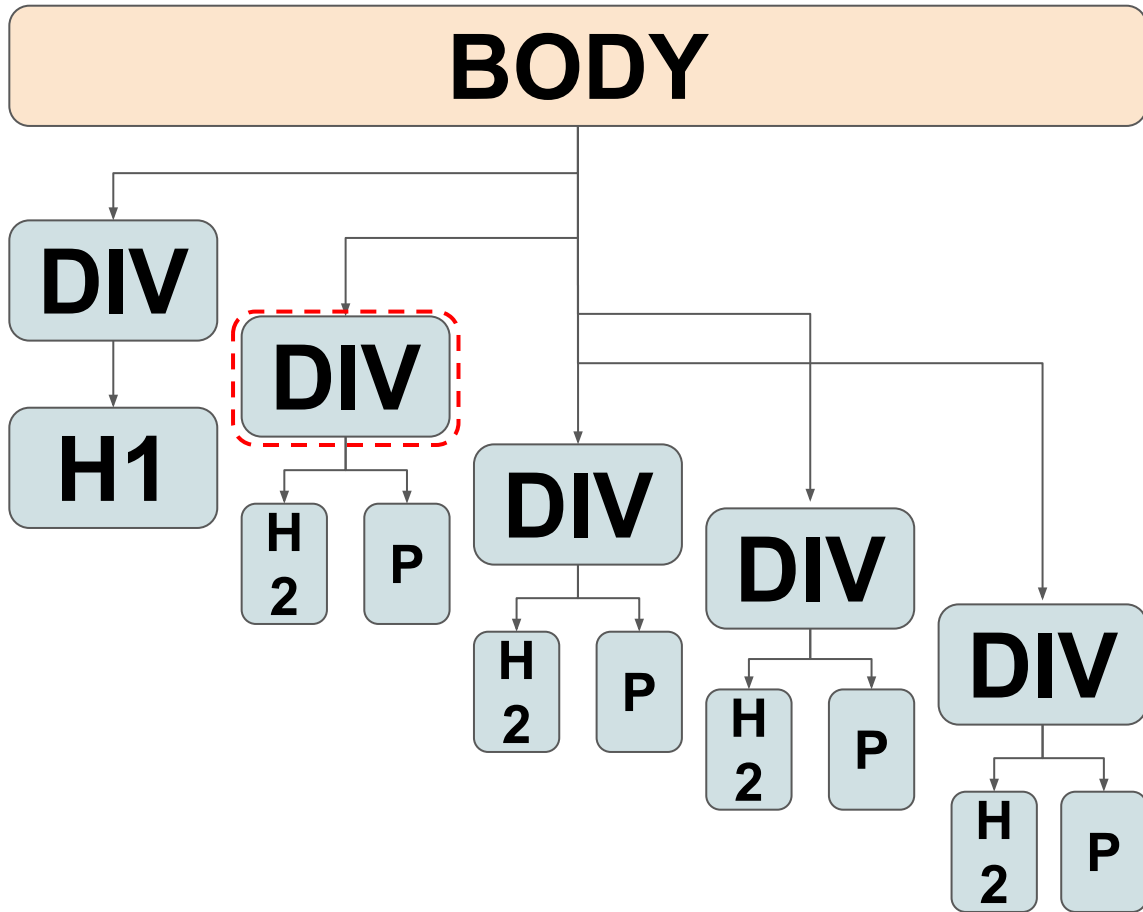
```
<div class="topico">
  <h1>Minhas linguagens preferidas</h1>
</div>
```

```
<div class="linguagens">
  <h2>Python</h2>
  <p>Criada em 1991</p>
</div>
```

```
<div class="linguagens">
  <h2>Haskell</h2>
  <p>Criada em 1990</p>
</div>
```

```
<div class="linguagens">
  <h2>Lisp</h2>
  <p>Criada em 1958</p>
</div>
```

```
<div class="linguagens">
  <h2>Prolog</h2>
</div>
```



```
>>> browser.find_element_by_class_name('linguagens')
```

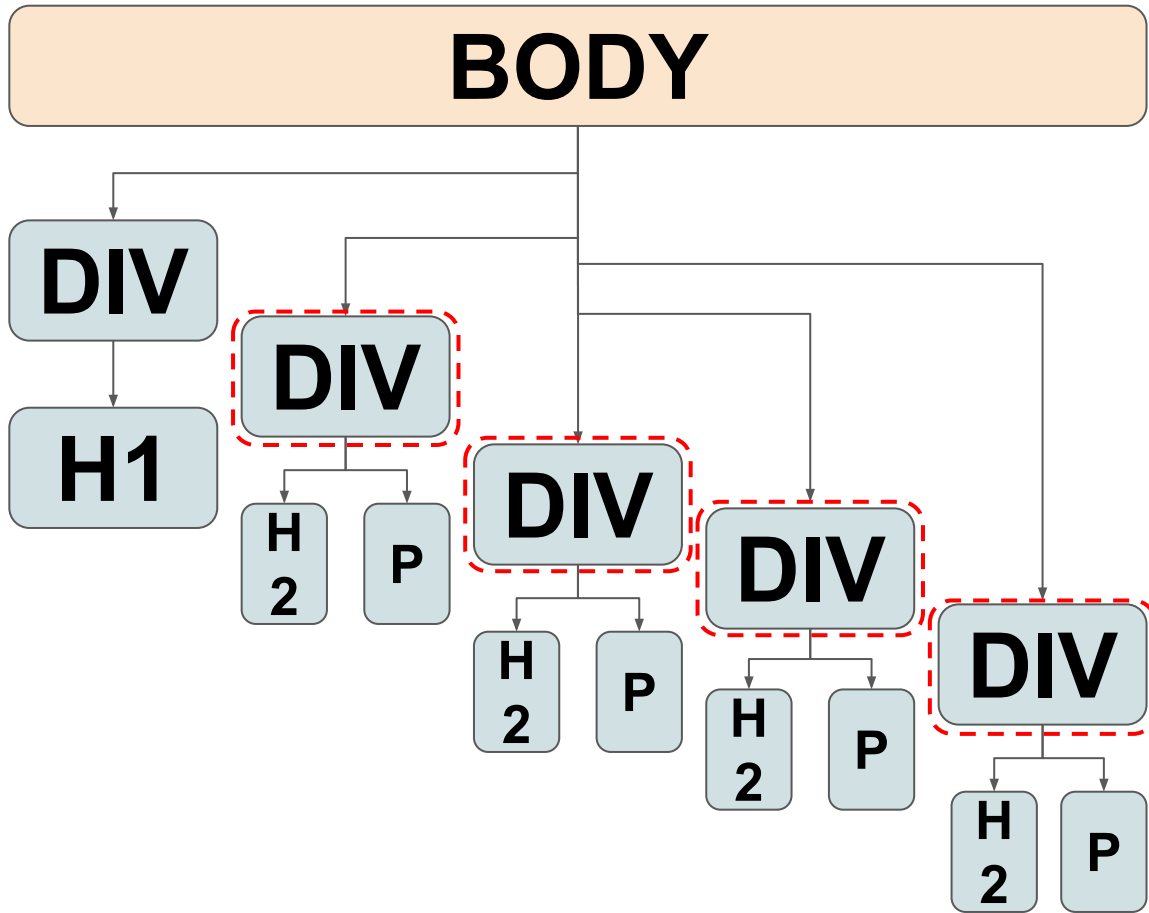
```
<div class="topico">  
  <h1>Minhas linguagens preferidas</h1>  
</div>
```

```
<div class="linguagens">  
  <h2>Python</h2>  
  <p>Criada em 1991</p>  
</div>
```

```
<div class="linguagens">  
  <h2>Haskell</h2>  
  <p>Criada em 1990</p>  
</div>
```

```
<div class="linguagens">  
  <h2>Lisp</h2>  
  <p>Criada em 1958</p>  
</div>
```

```
<div class="linguagens">  
  <h2>Prolog</h2>  
</div>
```



```
>>> browser.find_elementS_by_class_name('linguagens')
```

# Bora codar mais um kdin

[https://selenium.dunossauro.live/aula\\_05\\_b.html](https://selenium.dunossauro.live/aula_05_b.html)



# Atributos globais

- id
- class
- autofocus
- accesskey
- title
- hidden



# Elementos Web



input e label





# Input

Assim como vimos na aula de Python. Input é qualquer elemento web em que o usuário possa interagir com a página colocando ou selecionando dados.



## Input e label

# Promoção Selenium Cinemas

Promoção para o Oscar 2020. Valendo 1 ano de cinema grátis

O melhor filme do ano?

Qual o seu email?

Qual o seu telefone?

Enviar



# Input e label

## Promoção Selenium Cinemas

Promoção para o Oscar 2020. Valendo 1 ano de cinema grátis

O melhor filme do ano?

1

Qual o seu email?

2

Qual o seu telefone?

3

Enviar

4

# Input e label

```
<body>  
  <h1>Promoção Selenium Cinemas</h1>  
  <p>Promoção para o Oscar 2020. Valendo 1 ano de cinema grátis
```

```
  <label for="filme">O melhor filme do ano?</label>
```

```
  <br>
```

```
  <input type="text" name="filme">
```

```
  <br>
```

```
  <label for="email">Qual o seu email?</label>
```

```
  <br>
```

```
  <input type="email" name="filme" placeholder="xxxx@xxx.xx.xx">
```

```
  <br>
```

```
  <label for="telefone">Qual o seu telefone?</label>
```

```
  <br>
```

```
  <input type="text"
```

```
    name="telefone"
```

```
    pattern="(0\d\d)\d{4,5}-?\d{4}"
```

```
    placeholder="(xxx)xxxxxx-xxx">
```

```
  <br>
```

```
  <input type="submit" value="Enviar">
```

```
</body>
```

## Promoção Selenium Cinemas

Promoção para o Oscar 2020. Valendo 1 ano de cinema grátis

O melhor filme do ano?

1

Qual o seu email?

2

Qual o seu telefone?

3

Enviar

4



# BODY

H1

P

filme

email

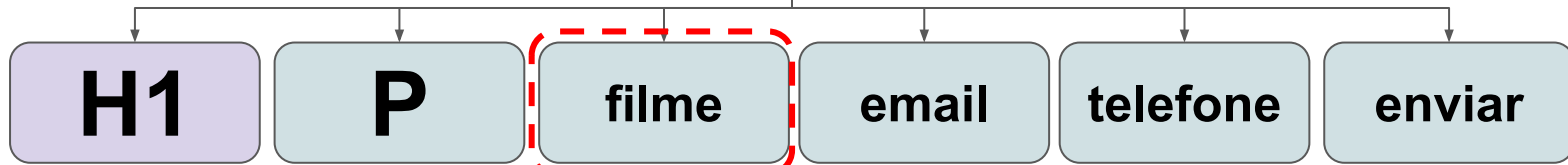
telefone

enviar

```
<body>
  <h1>Promoção Selenium Cinemas</h1>
  <p>Promoção para o Oscar 2020. Valendo 1 ano de cinema grátis</p>
  <label for="filme">O melhor filme do ano?</label>
  <br>
  <input type="text" name="filme">
  <br>
  <label for="email">Qual o seu email?</label>
  <br>
  <input type="email" name="filme" placeholder="xxxx@xxx.xx.xx">
  <br>
  <label for="telefone">Qual o seu telefone?</label>
  <br>
  <input type="text"
    name="telefone"
    pattern="(0\d\d\d)\d{4,5}-?\d{4}"
    placeholder="(xxx)xxxxx-xxx">
  <br>
  <input type="submit" name="enviar" value="Enviar">
</body>
```



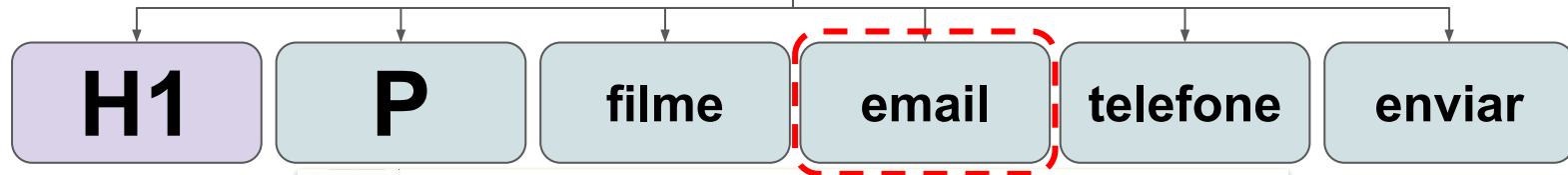
# BODY



```
<body>
  <h1>Promoção Selenium Cinemas</h1>
  <p>Promoção para o Oscar 2020. Valendo 1 ano de cinema grátis</p>
  <label for="filme">O melhor filme do ano?</label>
  <br>
  <input type="text" name="filme">
  <br>
  <label for="email">Qual o seu email?</label>
  <br>
  <input type="email" name="filme" placeholder="xxxx@xxx.xx.xx">
  <br>
  <label for="telefone">Qual o seu telefone?</label>
  <br>
  <input type="text"
        name="telefone"
        pattern="(0\d\d\d)\d{4,5}-?\d{4}"
        placeholder="(xxx)xxxxx-xxx">
  <br>
```

```
>>> browser.find_element_by_name('filme')
```

# BODY



```
<body>
  <h1>Promoção Selenium Cinemas</h1>
  <p>Promoção para o Oscar 2020. Valendo 1 ano de cinema grátis</p>
  <label for="filme">O melhor filme do ano?</label>
  <br>
  <input type="text" name="filme">
  <br>
  <label for="email">Qual o seu email?</label>
  <br>
  <input type="email" name="filme" placeholder="xxxx@xxx.xx.xx">
  <br>
  <label for="telefone">Qual o seu telefone?</label>
  <br>
  <input type="text"
    name="telefone"
    pattern="(0\d\d\d)\d{4,5}-?\d{4}"
    placeholder="(xxx)xxxxx-xxx">
  <br>
```

```
>>> browser.find_element_by_name('email')
```

# Achou que não ia ter mais código?

[https://selenium.dunossauro.live/aula\\_05\\_c.html](https://selenium.dunossauro.live/aula_05_c.html)





# Form



# Form

form são elementos que contém (aninham) os elementos responsáveis pelos inputs dos usuários. Existem diversos atributos relacionados mas hoje vamos focar somente em 3:

- target
- action
- method



# form

**<form**

**target =**

**valor**

**method =**

**valor**

**action =**

**valor**

**>**

**input**

**input**

**input**

**input**

**</form>**



# form

**<form**

**target =**

**\_self**

**\_blank**

**method =**

**get**

**post**

**action =**

**URL**

**#**

**>**

Redirecionamento da  
página

**</form>**

# form

**<form**

**target =**

**\_self**

**\_blank**

**method =**

**get**

**post**

**action =**

**URL**

**#**

**>**

Envio

GET = na URL

POST = por request

**</form>**

# form

**<form**

**target =**

**\_self**

**\_blank**

**method =**

**get**

**post**

**action =**

**URL**

**#**

**>**

onde será feita a request

# = aqui mesmo

**</form>**

# Bora que tá acabando

[https://selenium.dunossauro.live/aula\\_05.html](https://selenium.dunossauro.live/aula_05.html)



# Exercício

[https://selenium.dunossauro.live/exercicio\\_04.html](https://selenium.dunossauro.live/exercicio_04.html)

