

Web Design

Prof. Felipe

2015

Sobre a disciplina

- Fornecer ao aluno subsídios para o projeto e desenvolvimento de interfaces de sistemas Web eficientes, amigáveis e intuitivas.
- Conceitos fundamentais sobre Web Design, design, gráficos, portais, componentes de navegação, ilustrações, tipografia, teoria da cor, elementos e etapas de planejamento de um website.

Tópicos

- HTML
- Javascript
- CSS
- JQuery
- Ajax

Vamos continuar
aprofundando nosso
conhecimento adquirido
na disciplina de
introdução ao
desenvolvimento web

Ao final da disciplina

- Vocês já terão conhecimento sobre:
 - PHP
 - CSS + HTML + Javascript
 - Banco de dados
- Com essas tecnologias pode-se desenvolver aplicações Web avançadas.

Introdução

- **Sites.** O propósito do HTML é escrever código de páginas web.
- **Padronização.** A linguagem HTML é uma padronização. Isso significa dizer que a linguagem que vocês estão aprendendo nesta disciplina é a mesma que é utilizada no Japão, Itália, etc..
- **Apenas linguagem.** Outro ponto importante é que o HTML é apenas uma linguagem. O site não é o html, mas sim um efeito do html.
- **Browser.** Quem torna o HTML (que nada mais é do que um conjunto de palavras) em um site com recursos visuais é o navegador web ou browser.

Ferramentas

- **Ferramentas:** Algumas ferramentas que vamos usar no curso – façam download desses programas:
 - Gedit (Linux – laboratório de informática)
 - Chrome (<https://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/browser/>)
 - Notepad++ 6.55 (<http://notepad-plus-plus.org/>)
- **Apostilas e material de estudo**
 - www.w3schools.com/html
 - www.apostilando.com
 - www.youtube.com
 - <http://www.youtube.com/watch?v=lzkW0jWrluI> (CURSO DE HTML)
 - <http://www.youtube.com/watch?v=64glGcmkHNI> (CURSO DE JAVASCRIPT)

Endereço URL

- Antes de iniciarmos o estudo do html, vamos rever alguns conceitos sobre o funcionamento da internet.
- Por exemplo, vejamos o seguinte endereço do site: <http://www.terra.com.br>
- Nesse exemplo temos 4 elementos distintos:

Endereço URL

<http://www.terra.com.br>

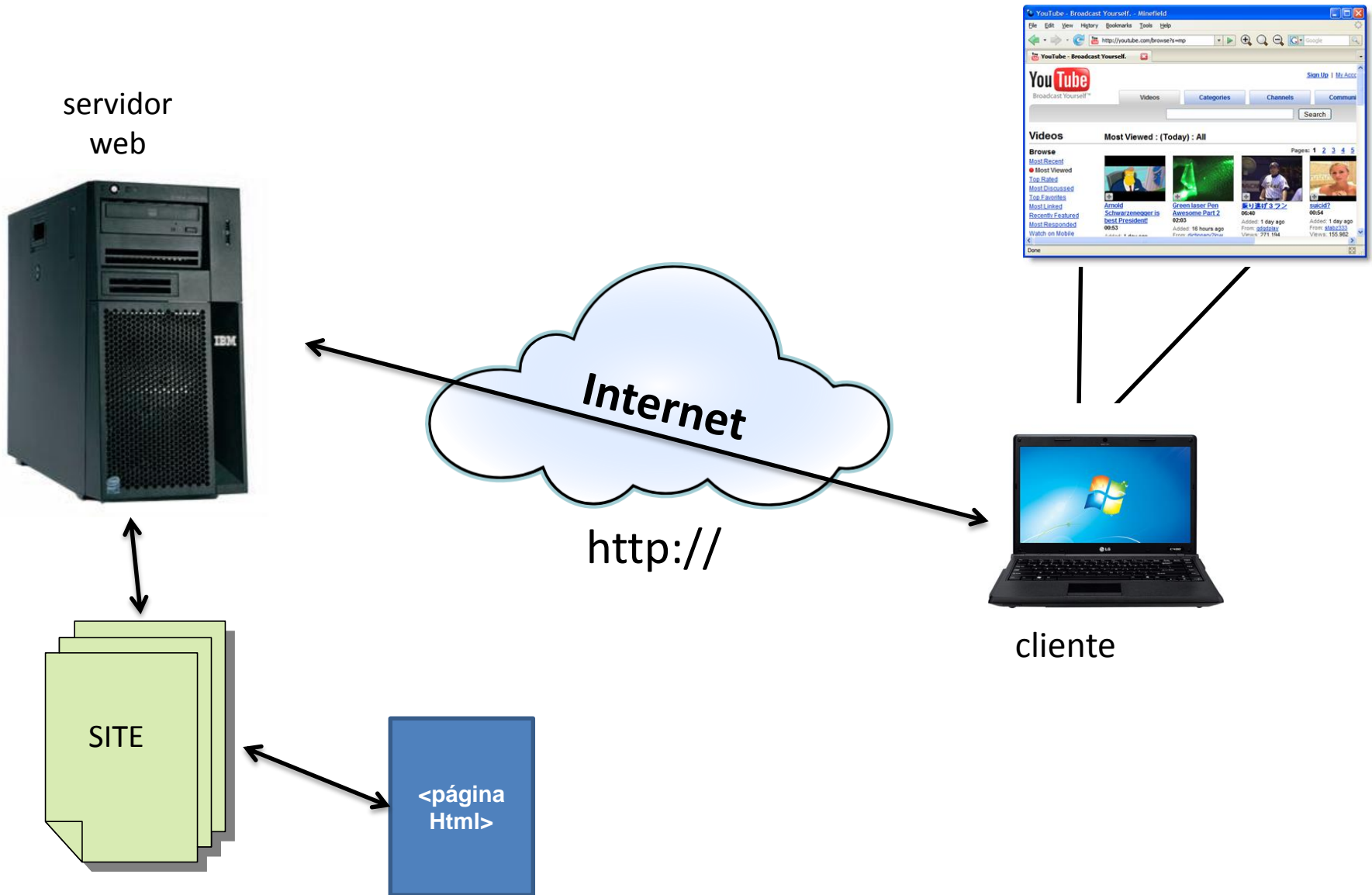
- [http](#): protocolo de comunicação ou transferência de hipertexto, e transferência de dados.
- [www](#): *world wide web*, ou apenas *web*, significa que é um sistema de documentos em hipermídia.
- [terra](#): nome do domínio
- [com.br](#): classe de domínio (tipo de site, e país)

Endereço URL

- Quando falamos em site, nos referimos a todas as páginas que existem naquele local.
- Quando nos referimos a um local específico dentro do site, chamamos de página.
- Ex:
- <http://www.uol.com.br/index.html>

página

Acessando um site



Estrutura de uma página

- Temos os seguintes elementos em uma página web:
 - Título
 - Imagens
 - Texto
 - Video
 - Links
 - Listas

O que é HTML?

- HTML significa Linguagem de marcação de hipertexto (hypertext markup language).
- **Hipertexto** nada mais é do que texto, ou seja, informações, que são colocadas entre marcações, podendo existir hiperligações para outros documentos.
- O HTML serve para indicarmos formatações para textos, inserir imagens e ligações de hipertexto.

O que é marcação?

- Consiste no uso de tags (ou etiquetas) para delimitar áreas do texto.
- Essas tags são representadas como palavras entre <> (parênteses angulares)
- Essas tags são os comandos que o navegador web (firefox, internet explorer, ...) interpreta.

Exemplo de estrutura

- Todo arquivo html parte da seguinte estrutura:

```
<html>  
  
  <body>  
  Olá mundo!  
  </body>  
  
</html>
```

Regras do HTML

- Observações em relação ao código:
- Toda **tag**, deve ser fechada (há exceções)
- Procure sempre fazer a **indentação**
- Chamamos isso de **código fonte**
- Tanto faz escrever em letra minúscula ou maiúscula (case insensitive)
- Entretanto é importante padronizar nosso código.
- Padrão usar letra minúscula.

Seções do HTML (body e head)

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Minha primeira página</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Olá mundo!
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- **<head>** contém informações (meta-informações) sobre o documento.
- O elemento **<title>**, por exemplo, define um título, que é mostrado no alto da janela do browser.

Observações

- Todo documento WWW deve ter um título; esse título é referenciado em buscas pela rede, dando uma identidade ao documento.
- Tudo que estiver contido em **<body>** será mostrado na janela principal do navegador, sendo visualizado pelo usuário.
- **<body>** pode conter títulos, parágrafos, listas, tabelas, links para outros documentos, imagens, formulários, animações, vídeos, sons e scripts embutidos.

Atributos das tags

- Atributos possibilitam uma forma de configurar um elemento ou TAG

```
<style type="text/css">
```

```
<a href="irule.html">
```

```

```


Atributos das tags

- As tags do HTML possuem atributos que permitem que mudemos as propriedades e características originais. Por exemplo:

```
<html>
  <head>
    <title>Minha primeira página</title>
  </head>

  <body bgcolor="black" text="yellow">
    Olá mundo!
  </body>

</html>
```



E o CSS?

- Lembram do CSS? Combinamos em evitar usar os atributos das tags para realizar a formatação de estilo.
- E também combinamos que toda a formatação de estilo do html seria feita utilizando CSS.
- Nesse caso como ficaria o código anterior, utilizando CSS?

Exemplo de regra no CSS:

- Definindo as propriedades do parágrafo no com CSS

```
p{  
    background-color: navy;  
    color: white;  
    font-family: courier new;  
    font-size: 12px;  
    padding: 5px;  
    border: 2px solid gray;  
    margin: 20px;  
}
```

Propriedades mais comuns

- Alinhamento do texto

`text-align: right, left, center, justify`

- Cor do texto

`color: yellow, blue, #FFCCCC, ...`

- Margem do elemento

`margin: 5px;`

- Margem interna

`padding: 5px;`

- Borda do elemento

`border: 5px;`

Parágrafos com diferentes estilos

- O CSS permite formatarmos diferentes parágrafos com diferentes estilos.
- Para isso precisamos definir classes no CSS.
- Cada classe possui assim, uma formatação específica.
- Vejamos um exemplo, onde queremos formatar dois parágrafos, com diferentes estilos:

Parágrafos com diferentes estilos

- Primeiro, criamos duas classes:
 - destaque
 - normal
- Em seguida associamos elas ao elemento **p**

```
<style type="text/css">
  p.destaque{
    background-color:red;
    color:white;
    font-weight:bold;
  }
  p.normal{
    background-color:gray;
    color:yellow;
  }
</style>
```


Parágrafos com diferentes estilos

- Por fim, associamos as classes aos parágrafos, que estão no código html dentro da body.

```
<p class="destaque">  
    O texto contido neste parágrafo  
    possui destaque  
</p>  
  
<p class="normal">  
    O texto contido aqui, não possui  
    nenhum destaque especial.  
</p>
```

Estilo de borda

solid

dashed

dotted

double

groove

ridge

inset

outset

- Os elementos podem ter diversos tipos de bordas (veja imagem ao lado).
- No CSS para usarmos uma borda utiliza-se a propriedade `border-style`.
- Exemplo:

```
border-style:solid;
```

Revisão das principais TAGs

- Parágrafos
- Títulos
- Formulários
- Listas

Identificação das cores

- Lista dos códigos das cores:
- <http://html-color-codes.info/>

Color Name	Color Code	Color Name	Color Code
Red	<u>#FF0000</u>	White	<u>#FFFFFF</u>
Cyan	<u>#00FFFF</u>	Silver	<u>#C0C0C0</u>
Blue	<u>#0000FF</u>	Grey	<u>#808080</u>
DarkBlue	<u>#0000A0</u>	Black	<u>#000000</u>
LightBlue	<u>#ADD8E6</u>	Orange	<u>#FFA500</u>
Purple	<u>#800080</u>	Brown	<u>#A52A2A</u>
Yellow	<u>#FFFF00</u>	Maroon	<u>#800000</u>
Lime	<u>#00FF00</u>	Green	<u>#008000</u>
Fuchsia	<u>#FF00FF</u>	Olive	<u>#808000</u>

Organização do HTML

- As tags devem respeitar a hierarquia

<p>

...

</p>



- No exemplo acima, a tag deveria estar dentro da tag <p>, pois a tag <a> foi aberta dentro da tag <p>

Organização do HTML

- As tags devem respeitar a hierarquia

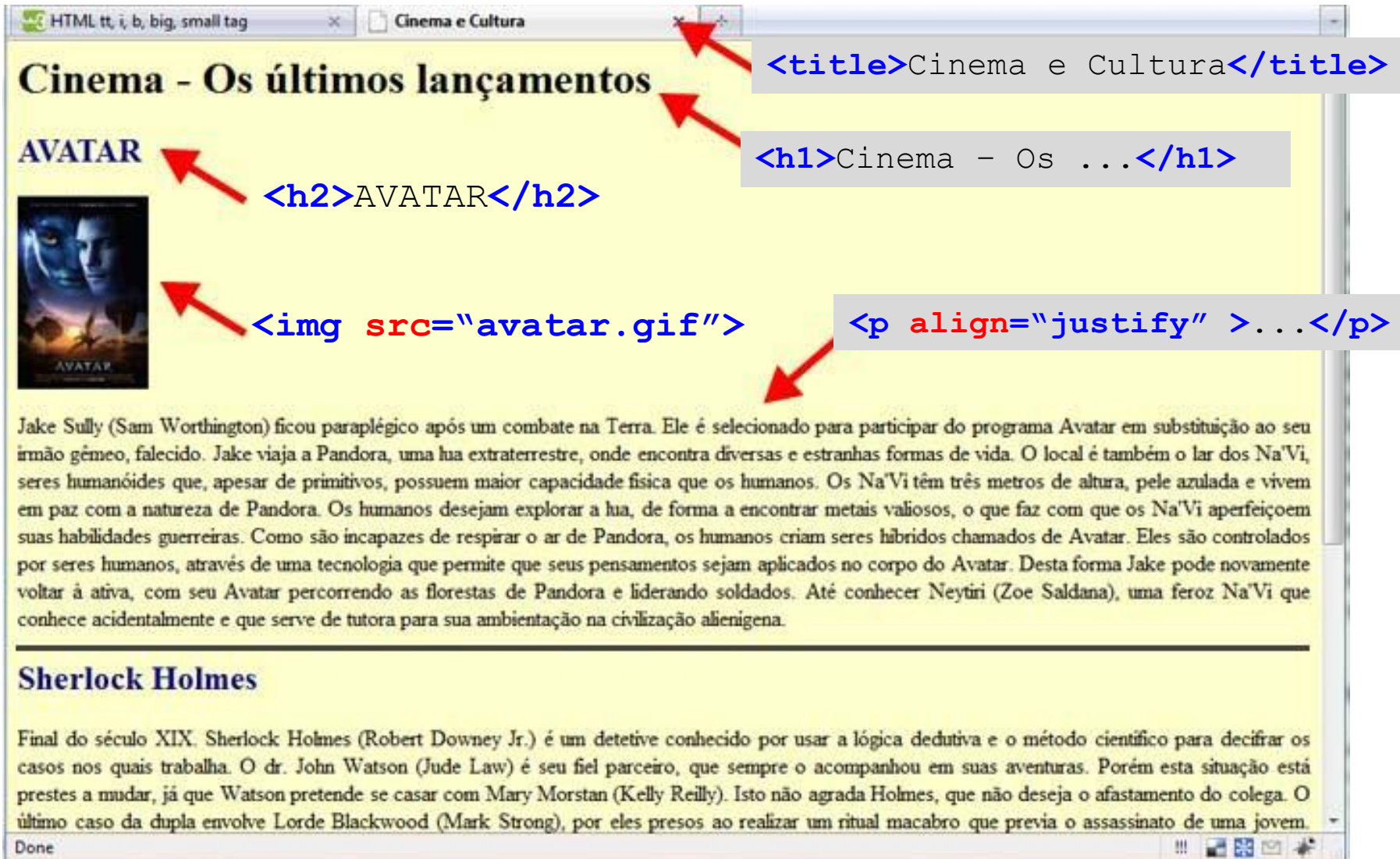
<p>

...

</p>



Estrutura de uma Página



The image shows a screenshot of a web browser window with a yellow background. The browser's address bar shows "Cinema e Cultura". The page content includes a main title "Cinema - Os últimos lançamentos", a sub-header "AVATAR", a movie poster for Avatar, and a paragraph of text. Red arrows point from HTML code snippets to the corresponding elements on the page. The code snippets are: `<title>Cinema e Cultura</title>` pointing to the browser title bar; `<h1>Cinema - Os ...</h1>` pointing to the main title; `<h2>AVATAR</h2>` pointing to the sub-header; `` pointing to the movie poster; and `<p align="justify" >...</p>` pointing to the first paragraph of text.


HTML code annotations:

- `<title>Cinema e Cultura</title>` (points to browser title)
- `<h1>Cinema - Os ...</h1>` (points to main title)
- `<h2>AVATAR</h2>` (points to sub-header)
- `` (points to movie poster)
- `<p align="justify" >...</p>` (points to paragraph text)

Page content:

Cinema - Os últimos lançamentos

AVATAR



Jake Sully (Sam Worthington) ficou paraplégico após um combate na Terra. Ele é selecionado para participar do programa Avatar em substituição ao seu irmão gêmeo, falecido. Jake viaja a Pandora, uma lua extraterrestre, onde encontra diversas e estranhas formas de vida. O local é também o lar dos Na'Vi, seres humanóides que, apesar de primitivos, possuem maior capacidade física que os humanos. Os Na'Vi têm três metros de altura, pele azulada e vivem em paz com a natureza de Pandora. Os humanos desejam explorar a lua, de forma a encontrar metais valiosos, o que faz com que os Na'Vi aperfeiçoem suas habilidades guerreiras. Como são incapazes de respirar o ar de Pandora, os humanos criam seres híbridos chamados de Avatar. Eles são controlados por seres humanos, através de uma tecnologia que permite que seus pensamentos sejam aplicados no corpo do Avatar. Desta forma Jake pode novamente voltar à ativa, com seu Avatar percorrendo as florestas de Pandora e liderando soldados. Até conhecer Neytiri (Zoe Saldana), uma feroz Na'Vi que conhece acidentalmente e que serve de tutora para sua ambientação na civilização alienígena.

Sherlock Holmes

Final do século XIX. Sherlock Holmes (Robert Downey Jr.) é um detetive conhecido por usar a lógica dedutiva e o método científico para decifrar os casos nos quais trabalha. O dr. John Watson (Jude Law) é seu fiel parceiro, que sempre o acompanhou em suas aventuras. Porém esta situação está prestes a mudar, já que Watson pretende se casar com Mary Morstan (Kelly Reilly). Isto não agrada Holmes, que não deseja o afastamento do colega. O último caso da dupla envolve Lorde Blackwood (Mark Strong), por eles presos ao realizar um ritual macabro que previa o assassinato de uma jovem.

Exercício 1

- a) Quais são os tipos de mídias/arquivos que um browser consegue processar? Comente 10 tipos diferentes.
- b) Pesquise na internet sobre o que é Web Design e que tipos de tecnologias são utilizadas. Converse com o colega ao lado e escrevam uma definição que faça sentido para vocês.

Exercício 2: Escreva a página abaixo usando html e faça a formatação apenas com CSS



Cinema e Cultura

Cinema - Os últimos lançamentos

AVATAR



Jake Sully (Sam Worthington) ficou paraplégico após um combate na Terra. Ele é selecionado para participar do programa Avatar em substituição ao seu irmão gêmeo, falecido. Jake viaja a Pandora, uma lua extraterrestre, onde encontra diversas e estranhas formas de vida. O local é também o lar dos Na'Vi, seres humanóides que, apesar de primitivos, possuem maior capacidade física que os humanos.

Sherlock Holmes

Final do século XIX. Sherlock Holmes (Robert Downey Jr.) é um detetive conhecido por usar a lógica dedutiva e o método científico para decifrar os casos nos quais trabalha. O dr. John Watson (Jude Law) é seu fiel parceiro, que sempre o acompanhou em suas aventuras. Porém esta situação está prestes a mudar, já que Watson pretende se casar com Mary Morstan (Kelly Reilly). Isto não agrada Holmes, que não deseja o afastamento do colega.

Exercício 3

- Faça a caixa de formulário abaixo utilizando apenas CSS, para aplicar a formatação de estilo.

Dúvidas sobre o IFPR?

Tire suas dúvidas aqui

Assunto

Sua pergunta

Enviar