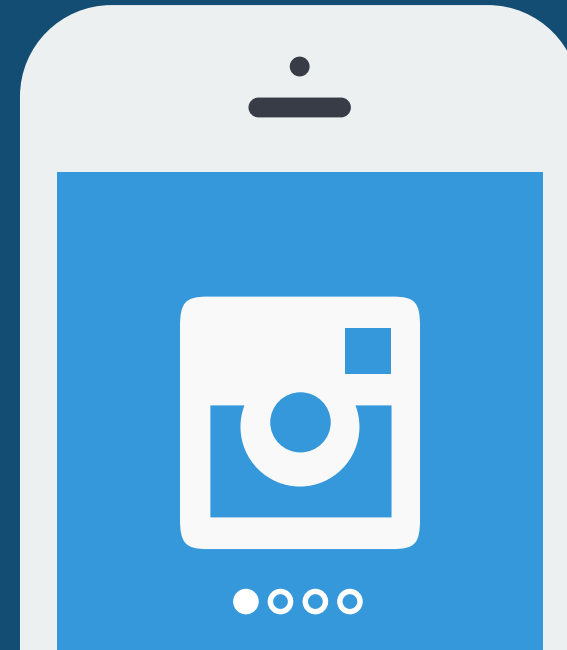
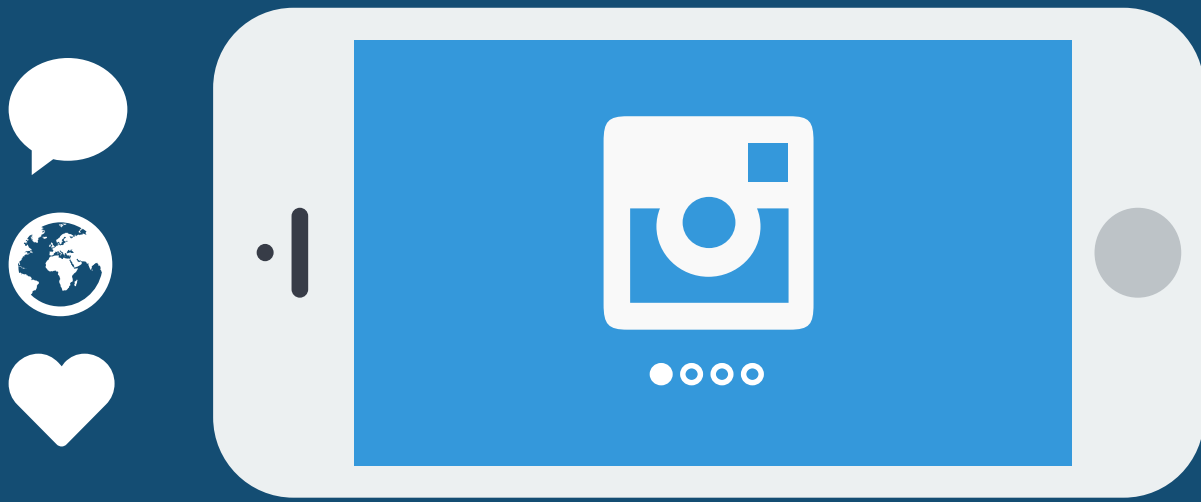


targettrust

treinamento e tecnologia



DOM



Acessando Elementos da Interface

```
<div id="minhdiv">
```

```
<p>
```

```
Texto do paragrafo.
```

```
</p>
```

```
</div>
```



Acessando Elementos da Interface

- Como obter o nodo `<div>`?
- E o elemento (nodo) pai?
- E os elementos (nodos) filhos?



Acessando Elementos da Interface

- Como obter o nodo <div>? **getElementById()**.
- E o elemento pai? **parentNode**.
- E os elementos filhos? **childNodes**.
- **hasChildNodes()** testa se o elemento tem descendentes.
- Como percorrer os **child** nodes?



Acessando Imagens da Interface

- Como obter todas as imagens da interface?
- Após, como criar elementos e adicionar um como descendente do outro?
- Em um HTML com três parágrafos e três imagens, respectivamente, como adicionar um quarto parágrafo com uma imagem?



Acessando Imagens da Interface

Como obter todas as imagens da interface? `getElementsByTagName`;

```
var p = document.createElement("p");
```

```
var img = document.createElement("img");
```

```
img.src = "...";
```

```
p.appendChild(img);
```

```
var todos = document.getElementsByTagName("p");
```

```
todos[0].parentNode.appendChild(p);
```



Acessando Imagens de um Artigo

- Como obter todas as imagens de um artigo, independente do nível em que se encontram?
- Como obter todas as imagens de um artigo mas que **são descendentes diretos**?
- Como obter todas as imagens de um artigo que possuem determinado atributo?



Acessando Imagens de um Artigo

- Como obter todas as imagens de um artigo, independente do nível em que se encontram? `document.querySelectorAll("article img");`
- Como obter todas as imagens de um artigo mas que **são descendentes diretos**? `document.querySelectorAll("article> img");`
- Como obter todas as imagens de um artigo que possuem determinado atributo? `document.querySelectorAll('img[alt=""]');`
- `document.querySelectorAll("img");`



Como manipular Estilos

- `elemento.style.NOME_ATRIBUTO`.
- `elemento.setAttribute("nome", "parâmetros")`.
- `elemento.getAttribute("nome")`.



Inserindo um novo parágrafo

- Inserir um novo parágrafo entre o segundo e terceiro parágrafo dentro de uma `<div>`.
- Primeiro passo: capturar a `<div>`.
- Segundo passo: capturar os `<p>`.
- Terceiro passo: fazer o documento criar um elemento `<p>`.
- Quarto passo: inserir o elemento antes do terceiro parágrafo (caso ele exista), caso contrário, inserir após o segundo elemento (último descendente da `<div>`).



Adicionando Texto a um Parágrafo

- Depois de capturar um elemento-alvo pelo id, pegamos, por exemplo, o **segundo parágrafo** e então podemos fazer o documento criar um **nodo do tipo texto** (com valor), sendo inserido como descendente de um novo parágrafo (appendChild).
- Este novo parágrafo pode então ser inserido da seguinte forma.
- `document.insertBefore(paragrafo, paragrafoAnterior).`



Page Overlay

- Sobrepor uma mensagem, imagem ou form a uma página.

```
.overlay {  
  background-color: #000;  
  opacity: .7;  
  filter: alpha(opacity=70);  
  position: absolute; top: 0;  
  left: 0;  
  width: 100%; height: 100%;  
  z-index: 10;  
}
```



Page Overlay

- Crie uma função para exibir a sobreposição.
- Nela, faça o documento criar um elemento do tipo `<div>`.
- Sete o atributo `id` e `class` (`overlay`).
- Insira-o como descendente direto de `<body>` (`document.body`).
- Crie uma segunda função para remover a sobreposição (`document.body.removeChild`).
- Lembre-se que nodos do tipo texto podem ser criados e inseridos como descendentes de outros elementos.



Page Overlay

- Você pode usar uma nova div para ser descendente direto de overlay.
- Você pode usar onclick desta nova div para sumir com a sobreposição.
- Você pode usar window.onload para exibir a sobreposição. Ou ainda o clique em um botão.



Escondendo Sessões

- As propriedades hidden (visible/hidden) e display (block/none).

