

Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se	
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita	
Módulo : M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)		
Semana 02: Manipulando eventos		

EXERCÍCIOS

1. **Eventos do mouse**. Elabore um algoritmo no arquivo **script.js**, utilizando linguagem de Programação JavaScript, para implementar a manipulação de eventos do mouse.

Na figura a seguir mostramos à esquerda, o código da página <u>index.html</u>. Na parte superior à direita, mostramos o resultado da exibição do site, após a elaboração do algoritmo no arquivo <u>script.js</u>. Na parte inferior à direita, temos o código do arquivo <u>style.css</u>.

O código a ser elaborado no arquivo script.js deve considerar os seguintes eventos:

Na área em vermelho:

- evento mousedown (ocorre quando o usuário pressiona um botão do mouse): altere
 o texto da área em vermelho para 'Solte-me!' e altere o backgroundColor para
 "#1ec5e5".
- evento **mouseup** (ocorre quando o usuário solta um botão do mouse): altere o texto da área em vermelho para 'Obrigado' e altere o backgroundColor para "#f04028".

Na área em azul:

- evento mouseover (ocorre quando o mouse é movido para dentro do elemento que esteja escutando): altere o texto da área em vermelho para 'Obrigado!'.
- evento mouseout (ocorre quando o mouse é movido para fora do elemento que esteja escutando): altere o texto da área em vermelho para 'Passe o Mouse!.



Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se	
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita	
Módulo : M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)		
Semana 02: Manipulando eventos		

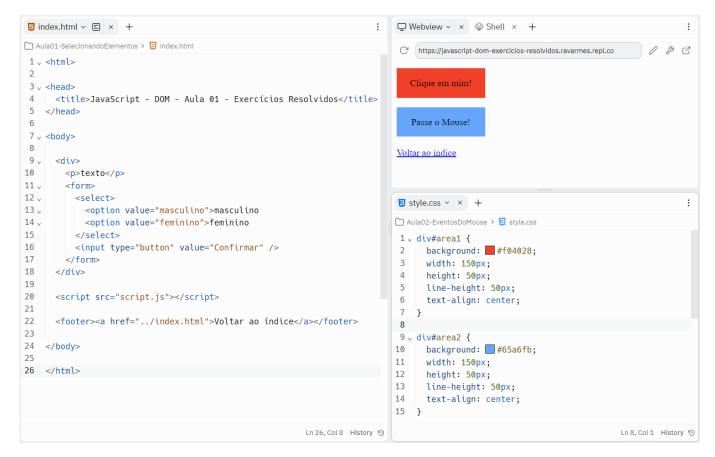


Figura 1 - Repositório no Replit do exercício sobre eventos do mouse



Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se	
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita	
Módulo : M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)		
Semana 02: Manipulando eventos		

2. **Capturando valores**. Elabore um algoritmo no arquivo **script.js**, utilizando linguagem de Programação JavaScript, para implementar a captura de valores de campos do tipo text.

Na figura a seguir mostramos à esquerda, o código da página <u>index.html</u>. À direita, mostramos o resultado da exibição do site, após a elaboração do algoritmo no arquivo script.js.

O código a ser elaborado no arquivo script.js deve considerar o seguinte evento:

No botão Calcular:

evento click (ocorre quando o usuário clica o botão do mouse): capture os valores dos dois campos do tipo text (peso e altura). Calcule o imc = peso / (altura * altura).
 E, por fim, imprima o valor do IMC na div com o id="divIMC".



Figura 2 - Repositório no Replit do exercício sobre captura de valores



Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se	
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita	
Módulo : M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)		
Semana 02: Manipulando eventos		

3. **Adicionando elementos**. Elabore um algoritmo no arquivo **script.js**, utilizando linguagem de Programação JavaScript, para implementar a adição de elementos na página.

Na figura a seguir mostramos à esquerda, o código da página <u>index.html</u>. À direita, mostramos o resultado da exibição do site, após a elaboração do algoritmo no arquivo script.js.

O código a ser elaborado no arquivo script.js deve considerar o seguinte evento:

No botão Adicionar:

 evento click (ocorre quando o usuário clica o botão do mouse): gere aleatoriamente um número, de 1 até 100, utilizando a instrução 'Math.random() * (100) + 1'. O número gerado deve ser adicionado como uma nova linha da tabela de números.

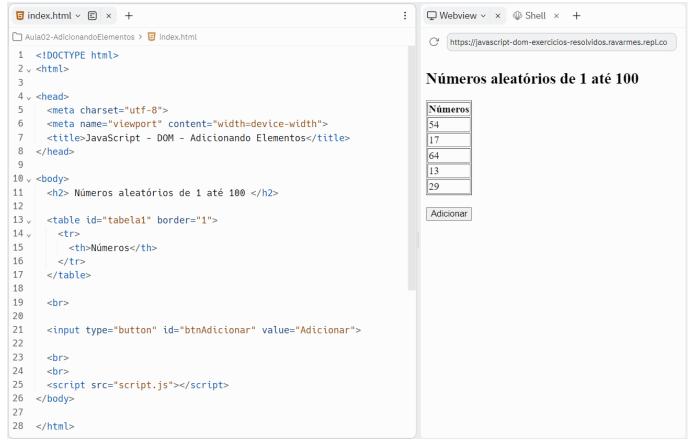


Figura 3 - Repositório no Replit do exercício sobre adição de elementos



Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se	
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita	
Módulo : M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM)		
Semana 02: Manipulando eventos		

4. **Alterando imagens**. Elabore um algoritmo no arquivo **script.js**, utilizando linguagem de Programação JavaScript, para implementar a alteração de imagens na página.

Na figura a seguir mostramos à esquerda, o código da página <u>index.html</u>. Na parte superior à direita, mostramos o resultado da exibição do site, após a elaboração do algoritmo no arquivo <u>script.js</u>. Na parte inferior à direita, temos o código do arquivo <u>style.css</u>.

O código a ser elaborado no arquivo script.js deve considerar os seguintes eventos:

No botão **HTML**:

• evento **click**: altere a imagem para html.png

No botão CSS:

• evento click: altere a imagem para css.png

No botão **JS**:

evento click: altere a imagem para js.png

Na imagem:

• evento **click**: altere a imagem para todas.png



Instituto Federal do Espírito Santo Projeto: Reprograme-se Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação Professor: Rafael Vargas Mesquita Módulo: M4 - Programação Web Front-end (Javascript DOM) Semana 02: Manipulando eventos

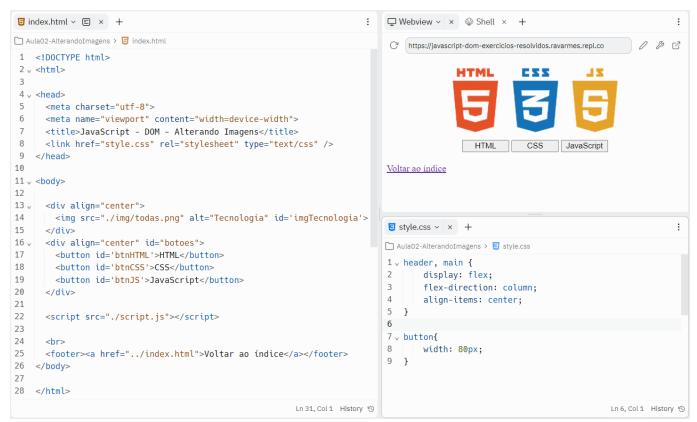


Figura 4 - Repositório no Replit do exercício sobre alteração de imagens