

Resolva o que se pede a seguir. Qualquer dúvida, entre em contato por e-mail.

## Fundamentos do JavaScript – Exercícios de aprendizagem

1. Crie um documento HTML que contenha comandos JavaScript inline;
2. Crie um documento HTML que utilize JavaScript incorporado;
3. Crie um documento HTML que utilize JavaScript externo;
4. Crie um script em JavaScript que adicione texto a determinado elemento de uma página por meio de sua propriedade innerHTML;
5. Crie um script JavaScript que exiba uma caixa de alerta antes que o corpo da página seja renderizado;
6. Crie um documento HTML com um cabeçalho <h1> e um parágrafo <p>. Em seguida, elabore um script em JavaScript que acrescente texto a estes elementos;
7. Crie um script em JavaScript que utilize o operador **this** – pesquise o uso e o significado da palavra-chave this em JavaScript. Este operador deve representar um elemento qualquer da página que, quando clicado, troque, automaticamente, a cor da fonte de seu texto para vermelho (use funções);
8. Crie um script em JavaScript que acesse um elemento <p> do documento HTML, já contendo um texto qualquer. Depois, o mesmo script deve acessar o texto de um segundo parágrafo <p>, juntar o texto destes dois parágrafos e criar um novo elemento <li> dentro de uma <ul> e inserir o texto combinado dentro deste <li> no final do documento;
9. Crie um documento HTML contendo um campo que solicite uma temperatura em °F. Quando o usuário clicar no botão do formulário, um código em JavaScript deve escrever o valor desta temperatura transformado para °C. O elemento que irá mostrar o resultado deve estar, inicialmente, invisível na página. Depois que este elemento se tornar visível mostrando a conversão, se o usuário clicar sobre ele com o mouse, o JavaScript deve ocultá-lo novamente. Limite, também, o número de casas decimais da temperatura transformada para duas casas somente (pesquise o método toFixed()). Fórmula:  $^{\circ}\text{C} = (5/9) * (^{\circ}\text{F} - 32)$ ;
10. Crie um documento HTML que esteja sendo, inicialmente, estilizado com um css externo, digamos, estilos1.css. No momento em que o usuário clicar um botão de formulário na página, faça com que o JavaScript dinamicamente altere a formatação de todo o documento inserindo um novo arquivo css, digamos, estilos2.css. Pesquise pela propriedade href de uma tag <link> que pode ser manipulada pelo JavaScript;
11. Crie um documento HTML com um campo onde o usuário forneça o raio de um círculo. Depois, por meio do JavaScript, faça com que a página mostre a área dada por este círculo. Fórmula:  $\text{área} = \pi \times \text{raio}^2$ .

**FAÇA VOCÊ MESMO:**

12. Elabore um formulário HTML contendo campos para receber o nome de um aluno e três notas quaisquer de PRWI. Em seguida, por meio do JavaScript, receba estes dados e calcule a média das três notas. Ao final, o JavaScript deve mostrar, na página web, o nome do aluno e a média final calculada das três notas, com uma casa decimal.
13. Modifique o exercício anterior, para que o JavaScript mostre, também, uma mensagem indicando que o aluno está aprovado ou reprovado na respectiva UC.