

EXERCÍCIOS DE JAVASCRIPT PARA CASA - FRONTEND INTEGRAÇÃO 1

1. Fazer download do arquivo **frontend1-semana12-exercicio.zip** no repositório da disciplina: https://linktr.ee/profcarolina_unisuam (**TURMA DE TERÇA**);
2. Descompactar o conteúdo do arquivo
3. Vincular diretório ao VSCode (File > Add folder to Workspace);
4. Vincular um script JavaScript ao projeto: usando a tag script no final da página, com chamada a um arquivo externo
5. Crie uma janela de diálogo, com um alerta e o texto “Olá mundo”. Depois de testar, pode retirar do seu script
6. Crie uma janela de diálogo, que solicite ao usuário digitar o nome. Sugestão de texto: “Seja bem-vindo(a)! Qual seu nome?”
7. Armazene o valor digitado pelo usuário em uma variável chamada **nome**
8. Escreva um novo parágrafo no documento contendo o nome do usuário, que foi armazenado na variável nome e usando:
window.document.write()
9. Substitua o título da página <h1>, acrescentando o nome do usuário logo após o trecho “Olá, ”, usando o método de acesso
getElementById()
10. Faça o mesmo procedimento do item 7, agora usando o método de acesso **getElementsByTagName()**
11. Crie uma função que modifique a cor de fundo da página, tag <body>, para #f2e4ff quando o botão “ALTERAR COR DE FUNDO” for clicado (evento **onclick**) no HTML
12. Faça o mesmo procedimento do item 9, mas agora apenas no script, usando **addEventListener()**
13. Crie uma função que modifique a cor de fundo das seções (<section>) que possuem classe “par”, quando o botão “ALTERAR COR DA CLASSE” for clicado (você escolhe se fará por evento **onclick** ou **addEventListener()**)

14. Considerando a seção “Operações”, crie uma função para mostrar, na div com id “resultado”, o resultado da soma entre numero1 e numero2, acionada no botão “Somar”
15. Crie funções para mostrar o resultado das demais operações (subtração, multiplicação e divisão)
16. Crie uma função, acionada quando o formulário da seção “Operações com formulário e condicionais” for submetido [via onsubmit ou `addEventListener()`] para calcular e imprimir em uma janela de alerta (`alert()`):
 - a. A soma de dois números, caso o usuário tenha selecionado **soma**
 - b. A subtração de dois números, caso o usuário tenha selecionado **subtração**
 - c. A multiplicação de dois números, caso o usuário tenha selecionado **multiplicação**
 - d. A divisão de dois números, caso o usuário tenha selecionado **divisão**. No caso da divisão, seu algoritmo deve verificar se o segundo número é zero e informar que a divisão não pôde ser feita, já que não existe divisão por zero
17. Considerando a seção “Repetição”, crie uma função que repita a frase “Um elefante incomoda muita gente” a quantidade de vezes digitada pelo usuário. Dica: use `length`