**KIT de Exercícios de**

**Lógica de Programação**

*Para realizar estes exercícios você precisará ter instalado em seu computador o Visual Studio Code. Os exercícios serão realizados com HTML e Javascript. Depois de baixar o Visual Code, abra o programa e clique em Open Folder. Na tela que se abre escolha o local onde salvar seus projetos e crie uma nova pasta no botão creat Folder. Para criar seu primeiro Script selecione a opção new file e em seguida nomeie o arquivo como exercício.html.*

1. Agora, dentro deste arquivo, crie um script que apresente a seguinte mensagem:

“Seu trabalho vai preencher uma parte grande da sua vida, e a única maneira de ficar realmente satisfeito é fazer o que você acredita ser um ótimo trabalho. E a única maneira de fazer um excelente trabalho é amar o que você faz”. Steve Jobs

1. Crie um script que solicite um número ao usuário e em seguida escreva o resultado das comparações abaixo com o número informado.
   1. número < 10;
   2. número <= 100;
   3. número == 20;
   4. número != 50;
   5. número > 30;
   6. número >= 25;
2. Escreva um script que leia um número informado pelo usuário e em seguida escreva uma mensagem indicando se o número é par ou impar. (Considere número par o número cujo resto da divisão por 2 seja igual a Zero)
3. Escreva um script que solicite a idade do usuário e em seguida escreva a mensagem ‘Você é adulto!’ caso a idade informada seja maior ou igual a 18.
4. Escreva um script que solicite o nome de um dos três países com mais títulos da copa do mundo, em seguida escreva uma mensagem ao usuário informando se a resposta está correta ou errada. Considere os três países com mais títulos como sendo BRASIL, ITÁLIA E ALEMANHA. (Dica: tente utilizar um switch sem breaks).
5. Escreva um script que solicite dois números distintos para o usuário, e em seguida, escreva todos os número entre o intervalo dos números informados.
6. Escreva um script que mostre todos os números entre 1 e 100;
7. Escreva um script que apresente todos os números ímpares entre 1 e 100.
8. Escreva uma função que calcule a área de um triângulo (base x altura /2) ;
9. Escreva uma função que escreva uma mensagem na tela 100 vezes;
10. Escreva um script que solicite uma palavra ao usuário e em seguida escreva a palavra digitada conforme a quantidade de caracteres da palavra.
11. Escreva um script que solicite uma frase ao usuário e em seguida apresente a frase digitada separada em duas partes.
12. Escreva um programa que solicite o nome e o valor de 10 produtos. Em seguida calcule a média de preço de todos os produtos e apresente duas listas. A primeira lista deve conter todos os produtos com o valor abaixo da média, já a segunda lista deve conter todos os produtos com valor igual ou maior que a média.