

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**

**Curso:** AI Programador de Sistemas da informação

**Disciplina:** Lógica de programação

**Professor:** Roberto Baumgartel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  |  |

/\*1- Crie uma função que receba um valor em graus Celsius e retorne o equivalente em Fahrenheit.

F=(C×9/5)+32\*/

let graus = parseFloat(prompt('Digete a temperatura em graus Celsius: '));

fahrenheit(graus);

function fahrenheit(*num*){

    let convertido = 0;

    convertido = (graus \* 9/5) + 32

    console.log ('A temperatura em fahrenheit é ' + convertido);

}

/\*2- Faça um algoritmo para ler um vetor de 20 números. Após isto, deverá ser lido mais um número qualquer e verificar se esse número

existe no vetor ou não. Se existir, o algoritmo deve gerar um novo vetor sem esse número. (Considere que não haver números

repetidos no vetor)\*/

let numeros = [];

let numUser = 0;

for (let i = 0; i < 20; i++){

    numeros[i] = Math.floor(Math.random() \* 10) + 1;

}

console.log(numeros);

numUser = *Number*(prompt('Digite um numero para retirar '));

console.log(numUser);

gerador(numUser);

function gerador(*num*){

    let resultado = 0

    if (numeros.includes(numUser)){

        resultado = numeros.filter(function(*numero*) {

            return *numero* != numUser;

          });

        console.log('Novo array ' + resultado);

    } else {

        console.log (' O numero fornecido não foi encontrado: ');

    }

}

// 3- Faça uma função, que eleve um número inteiro qualquer a uma potência. O número e a potência devem ser fornecidos pelo usuário.

let numero = 0;

let potencia = 0;

numero = parseFloat(prompt('Digite um numero: '));

potencia = *Number*(prompt('Digite a potencia: '));

elevaçao(numero);

function elevaçao(*num*){

   let resultdo = 0;

   resultdo = Math.pow(numero, potencia);

    console.log('O resultdo é ' + resultdo);

}

// 4- Crie uma função que recebe três números inteiro representando horas, minutos e segundos e converte esse valor para segundos.

let num1 = 0, num2 = 0, num3 = 0;

num1 = *Number*(prompt('Digite um nuemro representando a horas: '));

num2 = *Number*(prompt('Digite um nuemro representando os minutos: '));

num3 = *Number*(prompt('Digite um nuemro representando os segundos: '));

conversor(num1);

function conversor(*numero*){

    let resultado = 0;

    let horas = (num1 \* 3.600);

    let minutos = (num2 \* 60);

    resultado = horas + minutos + num3;

    console.log('A quantidade em segundos é ' + resultado);

}