<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>JavaScript</title>

    <style>

        body {

            background-color: rgba(0, 255, 255, 0.274);

            font: normal 15pt arial;

        }

        h1 {

            color: brown;

        }

</style>

</head>

<body>

    <h1>

        Começando JavaScript    com Guanabara

    </h1>

    <script>

        window.alert('Minha Primeira mensagem')

        window.confirm('Esta gostando de JavaScript? ')

        window.prompt('Qual é seu Nome: ')

    </script>

</body>

</html>

========================================================================

<body>

    <h1>Olá Mundo </h1> <!--Isso é um comentário-->

    <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officia, odit. Provident commodi dignissimos amet mollitia qui eligendi a, velit assumenda veritatis quibusdam fuga minus temporibus aliquid. Expedita modi eos quidem?</p>

    <script>

        var n1 = Number(window.prompt('Digite um numero: ')) //String - parseInt

        var n2 = Number(window.prompt('Digite outro numero: ')) //String - parseFloat

        var s = n1 + n2

        window.alert ('A Soma é ' + s ) //Concatenação

        // (number + number) para adição

        // (string + string) para concatenação

    </script>

</body>

  <script>

        var n1 = Number(window.prompt('Digite um numero: ')) //String

        var n2 = Number(window.prompt('Digite outro numero: ')) //String

        var s = n1 + n2

        window.alert(`A Soma entre ${n1} e ${n2} é igual a ${s}`) // Exemplo melhor Concatenação, usa-se as crazes (`´) shift + `  Template String ${s}, placeholder

        // (number + number) para adição

        // (string + string) para concatenação

    </script>

 <script>

        var nome = window.prompt('Qual é seu nome: ')

        document.write(`Seu nome tem ${nome.length} letras .`)

    </script>

<script>

        var nome = window.prompt('Qual é seu nome: ')

        document.write(`Ola, <strong> ${nome} </strong> seu nome tem ${nome.length} letras </br>`)

        document.writeln(`Seu nome em maiusculas é ${nome.toUpperCase()} </br>`)

        document.writeln(`Seu nome em minusculas é ${nome.toLowerCase ()}`)

    </script>

======================================================================

  <h1>OPERADORES BINÁRIOS</h1>

    <ol>

        <li> +  => SOMA</li> <br>

        <li> => SUBTRAÇÃO</li> <br>

        <li> \* => MULTIPLICAÇÃO</li> <br>

        <li> / => DIVISAO REAL</li> <br>

        <li> % => RESTO DA DIVISAO INTEIRA  5/2 = 2 \*2  = 4 RESTA 1</li> <br>

        <li> \*\* => POTENCIA - 5\*5 = 25 - CINCO AO QUADRADO</li> <br>

    </ol>

OPERADORES BINÁRIOS

+ => SOMA

=> SUBTRAÇÃO

\* => MULTIPLICAÇÃO

/ => DIVISAO REAL

% => RESTO DA DIVISAO INTEIRA 5/2 = 2 \*2 = 4 RESTA 1

\*\* => POTENCIA - 5\*5 = 25 - CINCO AO QUADRADO

OS ACIMA SÃO OPERADORES ARITMÉTICOS

**ABAIXO ESTAO OS OPERADORES RELACIONAIS**

* MAIOR < MENOR >=MAIOR OU IGUAL A <=MENOR OU IGUAL A

== IGUAL != DIFERENTE OU NÃO IGUAL

=== idêntico

**ABAIXO ESTAO OS OPERADORES LÓGICOS**

**! 🡺 NEGAÇÃO –** true ou false

**t&& 🡺 CONJUNÇÃO – true and true, só é correto se as duas são verdadeiras**

**|| 🡺 2 valores lógicos, um deles seja verdadeiro**

**1º não !**

**2º e &&**

**3º ou ||**

idade >= 15 && idade <- 17 // **quer dizer, a idade está entre 15 e 17?**

estado == ‘RJ’ || estado ==’SP’ // **quer dizer o estado é RJ ou SP ?**

salário > 1500 && sexo != ‘M’ // quer dizer que o salário é maior que 1500 e o sexo é **diferente de** masculino ?

**ORDEM DE PRECEDENCIA:**

1º ( ) \*\* /

2º > < >=1 -MAIOR QUE – MENOR QUE – MAIOR OU IGUAL A ( ) \*\* / M

3 ! NAO

4 && E

5 || OU

OPERADOR TERNÁRIO – ele tem 3 partes – junta 3 operandos

Teste ? true : false

? :

========================================================================integrações DOM – JAVACRIPT E HTML

 <style>

        body {

            background: rgba(25, 19, 142, 0.553);

            font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Calibri, 'Trebuchet MS', sans-serif;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h1>Iniciando estudos com DOM</h1>

    <h3>Document Objetc Model</h3>

    <p>Aqui vai o resultado</p>

    <p> Aprendendo a usar o <strong>DOM</strong> em JavaScript</p>

    <div>Clique em Mim</div>

    <script>

        var p1 = window.document.getElementsByTagName('p')[1] //Quando tem mais de 1 objeto

        window.document.write ('Está aparecendo assim :  '  +  p1.innerText)

        p1.style.color = 'yellow'

    </script>

<body>

    <h1>Iniciando estudos com DOM</h1>

    <h3>Document Objetc Model</h3>

    <p>Aqui vai o resultado</p>

    <p> Aprendendo a usar o <strong>DOM</strong> em JavaScript</p>

    <div id="msg">Clique em Mim</div>

    <script>

        var p1 = document.getElementsByTagName('p')[1] //Quando tem mais de 1 objeto

        window.document.write ('Está aparecendo assim :  '  +  p1.innerText)

        p1.style.color = 'yellow'

        var d =document.getElementById('msg') // está selecionando a DIV com a id msg

        d.style.background = 'green'

    </script>

 <script>

        var corpo = window.document.body

        var p1 = document.getElementsByTagName('p')[1] //Quando tem mais de 1 objeto

        window.document.write ('Está aparecendo assim :  '  +  p1.innerText)

        p1.style.color = 'yellow'

        /\* var d =document.getElementById('msg') // está selecionando a DIV com a id msg

        d.style.background = 'green'

        d.innerText ='Estou aguardando'

        \*/

        var d = document.querySelector('div.msg')

        d.style.background = 'blue'

    </script>

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

 <style>

        body {

            font: normal 19 pt arial;

        }

        input {

            font: normal 18pt arial;

            width: 100px;

        }

        div#res {

            margin-top: 20px;

        }

    </style>

    <h1>Somando Valores</h1>

    <input type="number" name="txtn1" id="txtn1"> +

    <input type="number" name="txtn2" id="txtn2">

    <input type="button" value="Somar" name="Somar" onclick="somar ()">

    <div id="res">Resultado</div>

    <script>

        function somar() {

            var tn1 = window.document.getElementById('txtn1')

            var tn2 = window.document.getElementById('txtn2')

            var res = window.document.getElementById('res')

            var n1 = Number(tn1.value)

            var n2 = Number(tn2.value)

            var s = n1 + n2

            res.innerHTML = `<h1> A Soma entre ${n1} e ${n2} é igual a <strong> ${s} </strong> </h1>`

        }

    </script>

CONDIÇÕES SIMPLES

var vel  = 61

console.log(`A velocidade do seu carro é ${vel} KM/h`)

if ( vel > 60) { //Condição Simples

    console.log(`Voce Ultrapassou o limite de velocidade. Multado! `)

}

console.log ('Dirija sempre usando o cinto de segurança')

CONDIÇÃO COMPOSTA

var pais = 'Brasil'

console.log (`Vivendo em ${pais} `)

if (pais != 'Brasil'){

    console.log ('Voce é Estrangeiro')

}

else {

    console.log ('Voce é Brasileiro')

}

 <h1>Sistemas de Multas: </h1>

    Velocidade do Carro: <input type="number" name="txtvel" id="txtvel"> Km/h

    <input type="button" value="Verificar" onclick="calcular()">

    <div id="res">

    </div>

    <script>

        function calcular(){

            var txtv = window.document.querySelector('input#txtvel')

            var res = window.document.querySelector('div#res')

            var vel = Number(txtv.value)

            res.innerHtml = `<p> Sua velocidade atual é de <strong>${vel}</strong> Km/h`

                if (vel > 60){

                    res.innerHTML += `Voce esta <strong> MULTADO! </strong> por excesso de velocidade`

                }

                res.innerHTML += `<p> Dirija sempre com cinto de segurança!`

        }

    </script>

CONDIÇÕES ANINHADAS

var agora = new Date()

var hora = agora.getHours()

console.log(`Agora sao exatamente ${hora} horas.`)

if (hora < 12){

    console.log('Bom dia')

} else if(hora <=18) {

    console.log('Boa Tarde')

}

else {

    console.log('Boa Noite')

}

SWITCH

var agora = new Date()

var diaSem = agora.getDay()

/\* DIAS DA SEMANA

0 = DOMINGO

1 = SEGUNDA

2 = TERÇA

3 = QUARTA

4 = QUINTA

5 = SEXTA

6 = SABADO

\*/

// console.log(diaSem)

switch(diaSem){  //switch mto importante para testas dados pontuais 0..1..2..3..so funciona com numero inteiros ou caracteres

    case 0:

    console.log('Domingo')

    break

    case 1:

        console.log('Segunda')

        break

    case 2:

        console.log('Terça')

         break

    case 3:

        console.log('Quarta')

        break

    case 4:

        console.log('Quinta')

        break

    case 5:

        console.log('Sexta')

        break

    case 6:

    console.log('Sabado')

    break

    default:

        console.log('[ERRO Dia Invalido: ' )

}