Comandos em JS:

Variáveis:

Como Criar variáveis, Ex: var nome ou let nome

para uma variável receber um valor usamos:
var nome = Gustavo // desta forma criamos uma variável e ao mesmo tempo demos uma valor a ela

//desta forma apenas demos um valor para a variável que ja foi criada

Regras das variáveis: Podem começar com: Letra, \$ ou _ Não podem começar com números

nome = Gustavo

É possível usar letras ou números É possível usar acentos e símbolos Não pode conter espaços

Não pode usar palavras que são comandos

Dicas para nomes das variáveis: Maiúsculas e Minúsculas fazem a diferença!

Tente escolher nomes coerentes a função da variável. Ex: Variável que vai armazenar a idade, coloca o nome dela de "idade"

Evite se tornar um "Programador Alfabeto" ou um "Programador Numérico". Ex: Não usar os nomes das variáveis como "a", "b", "c", etc; ou "a1", "a2", "a3", etc.

Tipos de Dados das Variáveis: (Tipos Primitivos, lembrando que existem muitas outras!)

Numbers; Strings; Boolean;

// Numbers: 1; -2; 4.5; 6.555 -> Basicamente números // Strings: Maria, Google, Joao, pedreiro, (seu CPF) -> Basicamente cadeia de caracteres // Boolean: True; False

Transformando uma string em um number

var n1 = Number.parseInt (window.prompt ('digite aqui um numero!'))
var numero1 = Number.parseFloat (window.prompt ('digite aqui um numero!'))
var numero1 = Number (window.prompt ('digite aqui um numero!'))

Mas qual é a diferença entra "Number.parseInt", "Number.parseFloat" e Number?

// Number.parseInt: Numero Inteiro // Number.parseFloat: Numero com virgula // Number: Js vai decidir qual é

Transformando um number em uma string

window.alert ('a soma dos numeros é: ' + soma.toString()) // Jeito mais antigo ou window.alert ('a soma dos numeros é: ' + String(soma)) // Jeito mais simples

Formatando Strings:

var teste = 'javascript'

Formatando números:

Var n1 = 1543.5

Operadores:

Tipos de operadores que vamos estudar:

Aritméticos Atribuição relacionais lógicos ternários

Operadores Aritméticos:

+ // Somar

```
- // Subtrair
                              * // Multiplicação
                                 / // divisão
                          % // Resto de uma divisão
             ** // Potencia do primeiro numero elevado ao segundo
                                  5 + 3 = 8
                                  5 - 3 = 2
                                 5 * 3 = 15
                                 5/3 = 1.6
                                  5\%3 = 2
                                 5 ** 3 = 125
                        Precedência dos operadores \
                                      ()
Auto Atribuições:
                                                           Forma Simplificada:
                                                                 var n = 3
     var n = 3
    n = n + 4 // ele vai somar ele mesmo a 4
                                                              | n += 4
    n = n - 5 //ele vai pegar ele mesmo e subtrair 5
                                                               | n -= 2
    n = n * 4 //ele vai pegar ele mesmo e multiplicar por 4
                                                               | n *= 5
                                                                | n /= 2
    n = n / 2 //ele vai pegar ele mesmo e dividir por 2
                                                                | n **= 2
   n = n ** 2 //ele vai pegar ele mesmo e elevar a 2 potência
    n = n \% 5 //ele vai pegar ele mesmo, dividir por 5 e dar o resto | n \% = 5
                             outra simplificação:
                n++ // é a mesma coisa que n = n + 1 ou n += 1
                n- //é a mesma coisa que n = n - 1 ou n -= 1
                         ++n // ele vai somar antes
                         -n // ele vai diminuir antes
                            Meu script desta aula:
                              <!DOCTYPE html>
                             <html lang="pt-BR">
                                   <head>
                            <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                           <title>Programação</title>
```

<style>

body{ background-color: black; color:rgb(98, 192, 255); font: normal 20pt arial;

h1{color: rgb(97, 29, 255);

```
</style>
                                                </head>
                                                 <body>
                          <h1><strong>Programação do Gustavo:</strong></h1>
                                                <script>
                           var nome = window.prompt ('Qual é o seu nome?')
                  var n1 = Number (window.prompt ('qual é o seu número favorito?'))
                   var n2 = Number (window.prompt (`agora fale um outro número!`))
                                            var n3 = n1 / n2
                                            var n4 = n2 / n1
              document.write ('Olá, ${nome}! Seu nome tem ${nome.length} letras <br/> <br/> ')
         document.write (`Seu nome em letras maiúsculas é "${nome.toUpperCase()}" <br/> <br/> ')
         document.write (`Seu nome em letras minúsculas é "${nome.toLowerCase()}" <br/>>`)
                                       document.write (`<br/>>`)
                       document.write ('Operações com o número ${n1}! <br/>>')
                                       document.write (`<br/>>`)
           document.write ('Seu número favorito somado a ele mesmo é ${n1 + n1}! <br/> >')
             document.write (`Seu número favorito vezes ele mesmo é ${n1 * n1}! <br/>>`)
           document.write (`Seu número favorito elevado a ele mesmo é ${n1 ** n1}! <br/>>`)
                                       document.write (`<br/>`)
                       document.write (`Operações com o número ${n2}! <br/>>`)
                                       document.write (`<br/>`)
             document.write (`Seu outro número somado a ele mesmo é ${n2 + n2}! <br/>>`)
               document.write (`Seu outro número vezes ele mesmo é ${n2 * n2}! <br/>>`)
            document.write (`Seu outro número elevado a ele mesmo é ${n2 ** n2}! <br/>>`)
                                        document.write (`<br/>`)
                  document.write ('Operações com os números ${n1} e ${n2}! <br/>')
                                        document.write (`<br/>>`)
document.write (`Seu número favorito mais o outro número que você digitou antes é ${n1 + n2} <br/> <br/> <br/> '>')
           document.write (`Seu número favorito menos o outro número é ${n1 - n2} <br/> <br/> `)
         document.write ('Seu outro número menos o seu número favorito é ${n2 - n1} <br/> <br/> ')
            document.write (`Seu número favorito vezes o outro número é ${n1 * n2} <br/> <br/> `)
         document.write (`Seu outro número vezes o seu número favorito é ${n2 * n1} <br/> <br/> `)
    document.write (`Seu número favorito dividido pelo seu outro número é ${n3.toFixed(2)} <br/>>`)
document.write (`Seu número outro número dividido pelo seu número favorito é ${n4.toFixed(2)} <br/>br/>`)
       document.write ('Seu número favorito elevado ao seu outro número é ${n1 ** n2} <br/> <br/> <br/> ')
       document.write ('Seu outro número elevado ao seu número favorito é ${n2 ** n1} <br/> <br/> <br/> ')
```

font:25pt arial }

</script>

</body>

</html>