```
with extract content="width=device-midth, initial-scale-lik, means walked it as a second content in the shortcut icon' href="/favicon.ico' type='image/x-icon' link rel "icon' href="/favicon.ico' type='image/x-icon' link rel "icon' href="/favicon.ico' type='image/x-icon' link rel "icon' href="stylesheet' href='css/materialize min cs: midth walked to the stylesheet' href='https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-maxement it in the stylesheet' href='/css/animate.css' link rel "stylesheet' href='css/theme.css' link rel "stylesheet' href='css/t
```

Introdução

Primeiros Passos

- · criar uma pasta
- dentro da pasta criar um arquivo .html

Comandos Iniciais

- todos os comandos do JS deve ser rodado dentro da tag <script>
- a tag <script> deve ficar dentro de <body>
- JS não mais exige ';' no final para fechar o comando
- abrir uma janela de alerta:

```
window.alert('mensagem')
```

• abre uma janela de confirmação:

```
window.confirm('mensagem')
```

• abre uma janela de input:

```
window.prompt('Qual é seu nome?')
```

Comentários

- uma linha ⇒ usa-se //
- mais de uma linha ⇒ /* */

Declaração de variáveis

- var nome_da_variável = valor_da_variável
- também pode ser usado let e const
- · para string podem ser usadas aspas simples, duplas ou crase
- podem começar com letra, \$ ou _
- não podem começar com números
- é possível usar acentos e símbolos
- não podem conter espaços ou palavras reservadas
- variáveis de números inteiros e com casas decimais, são do tipo number
- tipos de number
 - Infinity
 - NaN ⇒ Not a Number
- para saber o tipo da variável:
 - typeof variável ou valor
- null é uma variável do tipo objeto no JS

Tratamento de Dados

- o comando window.prompt('Digite algo'), retorna sempre uma string
- para converter em números, podemos utilizar:
 - Number.parseint(n): para converter em inteiros
 - Number.parsefloat(n): para converter em reais
 - Number(n): o JS decide qual o tipo de número, automaticamente
 - lembrando que são comandos case sensitives
- convertendo de números para string:

- String(n)
- n.toString()

Formatando strings

```
var curso = 'JavaScript'
'Estou aprendendo' + curso // usando concatenação
`Estou aprendendo ${curso}` // usando template string
```

Comandos de strings

- string.length ⇒ tamanho da string
- string.toUpperCase(): tudo em maiúsculo
- string.toLowerCase(): tudo em minúsculo

Escrever na tela com template strings

document.write()

```
<script>
  var nome = window.prompt('Digite seu nome: ')
  document.write(`${nome}, possui ${nome.length} letras.`)
</script>
```

também é possível mesclar com elementos html

```
    var nome = window.prompt('Digite seu nome: ')
    document.write(`Olá <strong>${nome}</strong>, seu nome possui ${nome.length} letras.</br>`)
    document.write(`Seu nome em maiúsculo é <strong>${nome.toUpperCase()}</strong>.</br>`)
    document.write(`Em minúsculo é <strong>${nome.toLowerCase()}</strong>.`)
    </script>
```

Formatação de números e padrão financeiro

- var_núm.toFixed(núm_de_casa_decimais)
- var_núm.replace('.', ',') ⇒ troca o ponto por vírgula

```
var n1 = 1455.5
n1.toFixed(2) => '1455.50'
n1.toFixed(2).replace('.', ',') => '1455,50'
```

• passando a string para moeda local

```
var n1 = 1455.5
n1.toLocaleString('pt-BR', {style: 'currency', currency: 'BRL'})
=> 'R$ 1.455,50'
```

Tipos de Operadores

Operadores de Incremento

```
• x = x * 1 \Rightarrow x * = 1
```

•
$$x = x / 1 \Rightarrow x / = 1$$

•
$$x = x ** 1 \Rightarrow x ** 1$$

- $x = x + 1 \Rightarrow x + = 1 \Rightarrow x + +$ (incrementa 1)
- $x = x 1 \Rightarrow x -= 1 \Rightarrow x$ (decrementa 1)

Operador de Identidade

- no JavaScript a igualdade:
 - 5 == '5' ⇒ True
- isso por que a linguagem não testa o tipo, mas só o caracter em si
- para testar o valor e o tipo existe um operador chamado:
 - operador de identidade ou
 - operador de igualdade restrita
- esse operador é representado por 3 sinais de igual '==='
- nesse caso 5 === '5' ⇒ False
- esse tipo de operador também serve para desigualdade
- representado por exclamação e dois sinais de igual '! = = '
- · chamado de desigual restrito
- nesse caso 5 ≠= '5' ⇒ True

Operadores Lógicos

• ! ⇒ negação

- operador unário, só tem um operando
- && ⇒ conjunção (e)
 - operador binário, dois valores lógicos, um de cada lado
- || ⇒ disjunção (ou)
 - operador binário, dois valores lógicos, um de cada lado

Ordem de precedência

- entre diferentes tipos de operadores a ordem é:
 - parênteses ⇒ aritmético ⇒ relacional ⇒ lógico
- caso haja mais de um operador lógico em uma mesma expressão, a ordem de execução é:
 - não ⇒ e ⇒ ou
 - ! ⇒ && ⇒ ||



Operador Ternário

- possui 3 partes
- possui os símbolos '?' e ':' na mesma expressão
- expressão composta por:
 - teste? true: false
- pega o primeiro teste e aplica uma ação caso seja verdadeiro, ou outra ação caso seja falso
- Ex:
 - média ≥ 7.0 ? "Aprovado" : "Reprovado"