

## Gabarito

### Exercicios Java Script

Exercício 1.1 - Imprima no console seu nome e quantos anos tem

```
JS script1.js
1  /* Imprima no console o seu nome e quantos anos tem */
2  console.log("Digite o seu nome")
3  console.log("Informe quantos anos tem")
4
5
```

Exercício 1.2 - Qual das opções abaixo é a correta para o uso .log() ?

```
6  /* Qual das opções abaixo é a correta para o uso do método .log() */
7
8  // a) console(log)
9  // b) log.console(Ola)
10 /* c) console.log('Meu nome é ...') */ (essa é a opção correta)
11 // d) console.print(Tenho 17 anos)
12
13 // Bonus: Para fazer comentarios em JavaScript usamos // para comentar linhas e /* */ para comentar blocos
14
15
16
```

Exercício 2.1 - Declare uma variável com seu nome e uma com CPF usando let e const

```
JS aula2.js > ...
1  /*Declare uma variável com seu nome e uma com seu CPF usando let e const*/
2
3  let meuNome = "fulano"
4  console.log("Me chamo "+meuNome)
5
6  const cpf = "000.000.000-00"
7  console.log("Meu cpf "+cpf)
8
```

## Exercício 2.2 - Qual das opções é a correta sobre concatenação?

```
9  /*
10 Qual das opções abaixo é a correta sobre concatenação?
11
12 a)console.log('Me chamo'+meu nome)
13 b)console.log('Me chamo'+meuNome)
14 c)console.log('Meu nome é'+MeuNome)
15 d)console.log('Meu nome é'meuNome)
16
17 */
18
19 /*
20 |
21 +meuNome (nome da variavel que você der)
22 pode ser nome, name etc.. ai seria +nome, +name.
23
24 */
25
```

## Exercício 3.1 - Se imprimirmos um número entre aspas qual será seu tipo ?

```
JS script3.js
1  /*
2  | Se imprimirmos um numero entre as aspas (''ou "") qual será seu tipo ?
3
4  String
5
```

## Exercício 3.2 - É certo dizer que o número 1.60 é tipo Float ? Se não, qual o seu tipo?

```
JS script3.js
1  /*
2  |
3  | É certo dizer que o um número 1.60 é do tipo Float ? Se não, qual o tipo do mesmo ?
4
5  Não, ele é do tipo double
6
7
```

## Exercício 4.1 - Qual é o operador correto para calcular o restante ?

```
JS script4.js X
JS script4.js > ...
1  ✓ /*
2   Qual é o operador correto para calcular o restante ?
3
4   a) *
5   b) /
6   c) % (alternativo correta)
7   d) #
8
9   */
```

## Exercício 4.2 - Imprima para o usuário um cálculo para cada operador.

**Soma exemplo:** `Console.log(5+3)` ou número que você quiser !

```
10
11 console.log(5+3);
12
```

## Outro Jeito : javascript + Html

```
JS script4.js
JS script4.js > soma
1  function soma(){
2  var num1 = document.getElementById("n1").value;
3  var num2 = document.getElementById("n2").value;
4  var rest =document.getElementById("res");
5  num1 = parseInt(num1);
6  num2 = parseInt(num2);
7  rest.innerHTML = "Resultado da soma é: "+(num1+num2);
8  }
```

```
<> home4.html X
<> home4.html > html > body > button
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <title>Resto de dois numeros </title>
5
6      <script src="script4.js"></script>
7
8  </head>
9  <body>
10
11      <script src="script4.js"></script>
12
13      Digite um numero <br/>
14      <input id="n1"> <br/>
15
16      Digite um numero <br/>
17      <input id="n2"> <br/>
18
19      <button onclick="soma()">Soma</button>
20      <div id="res"></div>
21
22 </body>
23 </html>
```

**aperte alt + L ou alt + O**

Digite um numero

Digite um numero

Soma

Resultado da soma é: 8

**Subtração exemplo:** `Console.log(5-3)` ou número que você quiser !

```
10  
11 console.log(5-3);  
12
```

## Outro Jeito : javascript + Html

JS script4.js > subtracao

```
1 function subtracao()  
2 var num1 = document.getElementById("n1").value;  
3 var num2 = document.getElementById("n2").value;  
4 var rest = document.getElementById("res");  
5 num1 = parseInt(num1);  
6 num2 = parseInt(num2);  
7 rest.innerHTML = "Resultado da subtração é: "+(num1-num2);  
8
```

**aperte alt + L ou alt + O**

Digite um numero

Digite um numero

subtracao

Resultado da subtração é: 2

home4.html X

home4.html > html

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="pt-br">  
3 <head>  
4 <title>subtracao de dois numeros </title>  
5  
6 <script src="script4.js"></script>  
7  
8 </head>  
9 <body>  
10  
11 <script src="script4.js"></script>  
12  
13 Digite um numero <br/>  
14 <input id="n1"> <br/>  
15  
16 Digite um numero <br/>  
17 <input id="n2"> <br/>  
18  
19 <button onclick="subtracao()">subtracao</button>  
20 <div id="res"></div>  
21  
22 </body>  
23 </html>
```

**Multiplicação exemplo:** `Console.log(5*3)` ou número que você quiser !

```
10
11 console.log(5*3);
12
```

## Outro Jeito : javascript + Html

```
13 function multiplicacao(){
14 var num1 = document.getElementById("n1").value;
15 var num2 = document.getElementById("n2").value;
16 var rest =document.getElementById("res");
17 num1 = parseInt(num1);
18 num2 = parseInt(num2);
19 rest.innerHTML = "Resultado da multiplicação é: "+(num1*num2);
20 }
```

**aperte alt + L ou alt + O**

Digite um numero

Digite um numero

Resultado da multiplicacao é: 15

```
<> home4.html X
<> home4.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <title>multiplicacao de dois numeros </title>
5
6 <script src="script4.js"></script>
7
8 </head>
9 <body>
10
11 <script src="script4.js"></script>
12
13 Digite um numero <br/>
14 <input id="n1"> <br/>
15
16 Digite um numero <br/>
17 <input id="n2"> <br/>
18
19 <button onclick="multiplicacao()">multiplicacao</button>
20 <div id="res"></div>
21
22 </body>
23 </html>
```

**Divisão exemplo:** `Console.log(5/3)` ou número que você quiser !

```
10
11 console.log(5/3);
12
```

## Outro Jeito : javascript + Html

```
13 function divisao()
14 var num1 = document.getElementById("n1").value;
15 var num2 = document.getElementById("n2").value;
16 var rest =document.getElementById("res");
17 num1 = parseInt(num1);
18 num2 = parseInt(num2);
19 rest.innerHTML = "Resultado da divisao é: "+(num1/num2);
20
```

**aperte alt + L ou alt + O**

Digite um numero

Digite um numero

Resultado da divisao é: 1.6666666666666667

```
<> home4.html x
<> home4.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <title>divisao de dois numeros </title>
5
6     <script src="script4.js"></script>
7
8 </head>
9 <body>
10
11     <script src="script4.js"></script>
12
13     Digite um numero <br/>
14     <input id="n1"> <br/>
15
16     Digite um numero <br/>
17     <input id="n2"> <br/>
18
19     <button onclick="divisao()">divisao</button>
20     <div id="res"></div>
21
22 </body>
23 </html>
```

**Divisão exemplo:** `Console.log(5%3)` ou número que você quiser !

```
10
11 console.log(5%3);
12
```

## Outro Jeito : javascript + Html

```
13 function resto() {
14   var num1 = document.getElementById("n1").value;
15   var num2 = document.getElementById("n2").value;
16   var rest = document.getElementById("res");
17   num1 = parseInt(num1);
18   num2 = parseInt(num2);
19   rest.innerHTML = "Resultado da resto é: " + (num1/num2);
20 }
```

**aperte alt + L ou alt + O**

Digite um numero

Digite um numero



Resultado da resto é: 2

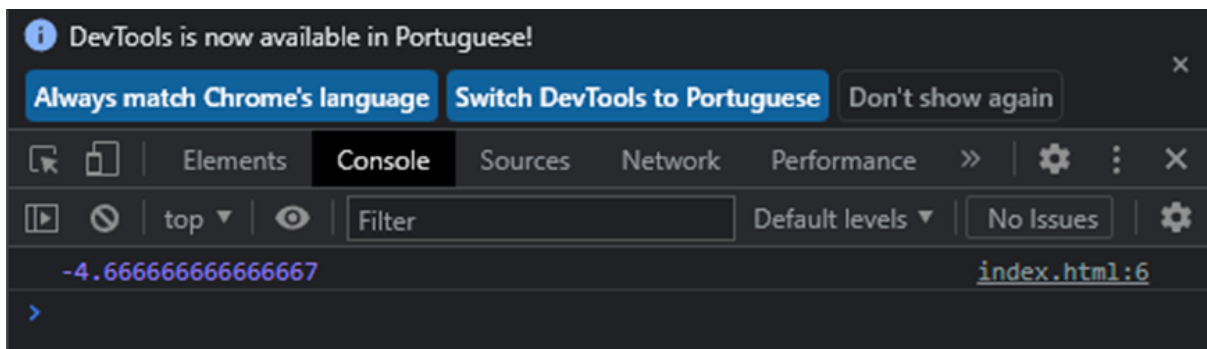
<> home4.html X

```
<> home4.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4    <title>resto de dois numeros </title>
5
6    <script src="script4.js"></script>
7
8  </head>
9  <body>
10
11    <script src="script4.js"></script>
12
13    Digite um numero <br/>
14    <input id="n1"> <br/>
15
16    Digite um numero <br/>
17    <input id="n2"> <br/>
18
19    <button onclick="resto()">resto</button>
20    <div id="res"></div>
21
22  </body>
23  </html>
```

Outro Atalho muito interessante : `ctrl + f2` para alterar todas as ocorrências.

Exercício 4.3 - Qual o resultado exibido dado a expressão `console.log(7*2/(-5+2))`?

```
22  /*
23  |
24  Qual o resultado exibido dado a expressão console.log(7*2/(-5+2)) ?
25
26  */
```



Exercício 5.1 - Imprima para o usuário uma frase elogiando seu colega usando o literal de modelo

Duas maneiras diferentes de se fazer :

```
JS script5.js x
JS script5.js > [?] mensagem
1  /*Imprima para o usuário uma frase elogiando seu colega do lado usando o literal de modelo.
2  Lembre-se de atribuir o nome do seu colega a uma variável e usá-la no marcador de posição.
3  ( ${nomeColega} )*/
4
5  const nome = 'Fulano';
6  let idade = '(18)'
7
8  const mensagem =
9  `Olá me chamo ${nome} tenho ${idade} anos`;

12  /*Imprima para o usuário uma frase elogiando seu colega do lado usando o literal de modelo.
13  Lembre-se de atribuir o nome do seu colega a uma variável e usá-la no marcador de posição.
14  ( ${nomeColega} )*/
15
16
17  let nomeAluno = 'Fulano'
18  console.log(`Eu ${nomeAluno} sou aluno do jovem tech.`)
```



## Exercício 5.2 - Qual das opções abaixo é incorreta sobre Interpolação ?

```
21  /*
22  Qual das opções abaixo é a incorreta sobre Interpolação?
23
24  a)Para fazer um Literal de Modelo usamos acento grave ( ` ) no início e no fim da mensagem.
25
26  b)Para inserirmos uma variável dentro de um Literal de Modelo usamos o marcador de posição,
27  usando o sinal de dólar ( $ ) seguido por chaves ( { } ) e a variável dentro das chaves ( {variavelAqui} ).
28
29  c)Usamos o operador de + para unirmos a variável com o texto.
30
31  d)Podemos usar mais de um marcador de posição dentro do literal de modelo.*/ (INCORRETA)
```

## Exercício 6.1 - Cores do semáforo

```
JS script6.js  X
JS script6.js > pegarCorBotao
1  function pegarCorBotao(el){
2
3      var botao1 = document.getElementById(el).id;
4
5      var res = document.getElementById("res");
6
7      if (botao1 == "verde" ) {
8          res.innerHTML = "motoristas podem avançar o sinal";
9          res.style.color = "#00FF00";
10     }
11     else if (botao1 == "amarelo")
12     {
13         res.innerHTML = "Reduza a velocidade";
14         res.style.color = "#FFD700";
15     }
16     else if(botao1 == "vermelho")
17     {
18         res.innerHTML = "Deve parar imediatamente";
19         res.style.color = "#FF0000";
20     }else
21     {
22         res.innerHTML = "FAVOR DIGITAR UMA DAS OPÇÕES (VERDE,AMARELO,VERMELHO)";
23         res.style.color = "#A020F0";
24     }
25
26 }
27
28 function Oque_fazer(){
29
30     var corSinal = document.getElementById("n1").value;
31
32     var res = document.getElementById("res");
33
34     if (corSinal == "verde" ) {
35         res.innerHTML = "motoristas podem avançar o sinal";
36         res.style.color = "#00FF00";
37     }
38     else if (corSinal == "amarelo")
39     {
40         res.innerHTML = "Reduza a velocidade";
41         res.style.color = "#FFD700";
42     }
```

```
<> home6.html •
<> home6.html > html > link
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3
4      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
5          integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdKnLPMO" crossorigin="anonymous">
6
7
8  <head>
9      <title>Qual ação devo tomar</title>
10
11     <script src="script6.js"></script>
12
13 </head>
14
15 <body>
16
17     <div style="margin-left: 25PX;margin-top: 20px;">
18         <h1>Qual ação devo tomar</h1>
19         <br>
20
21     </body>
22     Informe a cor do sinal <br/>
23     <br>
24     <button type="button" onclick="pegarCorBotao('verde')" id="verde" class="btn btn-success">VERDE</button>
25     <button type="button" onclick="pegarCorBotao('amarelo')" id="amarelo" class="btn btn-warning">AMARELO</button>
26     <button type="button" onclick="pegarCorBotao('vermelho')" id="vermelho" class="btn btn-danger">VERMELHO</button>
27     <br>
28     <br>
29
30     <input id="n1"> <br/>
31     <br>
32
33     <button type="button" onclick="Oque_fazer()" class="btn btn-secondary">Oque_fazer</button>
34
35
36     <br>
37     <br>
38
39     <div id="res"></div>
40 </div>
41 </html>
```

## Qual ação devo tomar

Informe a cor do sinal

VERDE

AMARELO

VERMELHO

Oque\_fazer

Deve parar imediatamente

Exercício 6.2 - Uma academia te contratou para fazer um programa onde verifica a mensalidade do cliente  
Usando o console :

```
JS script6,1.js • 
JS script6,1.js > pagamento
1  let numero = 16
2
3  if (numero <15){console.log('O pagamento esta adiantado')}
4  }else if (numero =15 && numero <=20){console.log('O pagamento esta em dia')}
5  }else if (numero=20 && numero <=30){console.log('O pagamento esta atrasado')}
6  }else{console.log('Nao e um numero')}
~

PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL
[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script6,1.js"
O pagamento esta em dia

[Done] exited with code=0 in 0.089 seconds
```

Outro jeito : javascript + Html

```

home6,1.html X JS script6,1.js
home6,1.html > html > head > script
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
5 integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous">
6
7
8 <head>
9 <title>Academia</title>
10
11 <script src="script6,1.js"></script>
12
13 </head>
14
15 <body>
16 <div style="margin-left: 25PX;margin-top: 20px;">
17 <h1>Informe o dia do pagamento</h1>
18 <br>
19
20 </body>
21 <br>
22
23 Digite aqui o dia do pagamento <br/>
24 <input id="n1"> <br/>
25 <br>
26 <button onclick="pagamento()">pagamento</button>
27 <div id="res"></div>
28 </div>
29 </html>

8 function pagamento(){
9
10     var data = document.getElementById("n1").value;
11
12     var res = document.getElementById("res");
13
14     if (data >= 1 && data <15 ) {
15         res.innerHTML = "O pagamento esta adiantado";
16         res.style.color = "#00FF00";
17     }
18
19     else if (data <=0)
20     {
21         res.innerHTML = "Cliente nao cadastrado";
22         res.style.color = "#A020F0";
23     }
24
25     else if (data = 15 && data <=20)
26     {
27         res.innerHTML = "O pagamento esta em dia";
28         res.style.color = "#FFD700";
29     }
30
31     else if(data = 20 && data <=30)
32     {
33         res.innerHTML = "O pagamento esta atrasado";
34         res.style.color = "#FF0000";
35     }
36 }

```

Exercício 7.1 - Crie um programa onde pede o usuário o seu nome, verifica se o nome está dentre todos os nomes dos alunos da sala, se falso pede para o usuário inserir um nome correto, se verdadeiro ele verifica qual case o nome é avaliado como verdadeiro, imprimindo para o usuário o nome do aluno e sua idade.

```
JS script7.js  X
JS script7.js > ...
1  let listaDeNome = 'Lucas'
2
3  switch (listaDeNome) {
4      case 'Lucas':
5          console.log('nome Lucas esta na lista')
6          break;
7      case 'Pedro':
8          console.log('nome Pedro esta na lista')
9      case 'larissa':
10         console.log('nome Larissa esta na lista')
11     case 'Joao':
12         console.log('nome Joao esta na lista')
13     case 'Ana':
14         console.log('nome Ana esta na lista')
15         break;
16     default :
17         console.log('Item invalido')
18         break
19 }
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script7.js"  
nome Lucas esta na lista

[Done] exited with code=0 in 0.089 seconds

Exercício 7.2 - Qual nome dado para o case padrão ?

```
21  /*
22  Qual nome dado para o case padrão, identifique outra característica dele que o difere dos demais cases ?
23
24  switch
25
26  */
```

## Exercício 7.3 - Qual palavra-chave usamos após um case?

```
28  ✓ /*  
29   Qual palavra-chave usamos apos um case ser verificado como verdadeiro e sua ação foi executada ?  
30  
31   break  
32   |  
33   */
```

## Exercício 8.1 - Crie um loop que imprima um temporizador que imprime de 20 até 0 na tela.

```
JS script8.js  ×  
  
JS script8.js > ...  
1   for(let counter =0; counter < 20; counter++){  
2     console.log(counter)  
3  
4   }
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

```
[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script8.js"  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
  
[Done] exited with code=0 in 0.136 seconds
```



```
JS script9.js x
JS script9.js > ...
1   somaNumeros=(numero1,numero2)=>{
2   return numero1+numero2;
3   }
4   console.log(somaNumeros(2,3))
5

PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL
[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"
5

[Done] exited with code=0 in 0.137 seconds
```

## Divisão de dois números

```
JS script9.js x
JS script9.js > ...
1   divideNumeros=(numero1,numero2)=>{
2   return numero1/numero2;
3   }
4   console.log(divideNumeros(2,3))
5

PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL
[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"
0.6666666666666666

[Done] exited with code=0 in 0.156 seconds
```

## Divisão de dois números

```
JS script9.js
JS script9.js > ...
1
2
3   areaTriangulo=(base,altura)=>{
4   return base+altura/2;
5   }
6   console.log('\n_____'+A area do triangulo é:_____'+'\n' +areaTriangulo(2,3))
7

PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL
[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"

_____A area do triangulo é:_____
| | | | | 3.5

[Done] exited with code=0 in 0.162 seconds
```

Mensagem de erro caso a idade seja menor de 18 anos



## Converte altura em centímetros

```
17 tamanho=(altura=5)=>{
18     return altura*100;
19 }
20 console.log('sua altura convertida para centímetros é ' +tamanho()+ 'cm')
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"  
sua altura convertida para centímetros é 500cm

[Done] exited with code=0 in 0.134 seconds

## Mostre sua idade em anos,meses e dias

```
22 calculo1=((idade=22))=>{
23     return idade
24 }
25 calculo2=(idade=22)=>{
26     return idade *365
27 }
28 calculo3=(idade=22)=>{
29     return idade*365/30
30 }
31 console.log('Voce tem : '+calculo1()+ ' anos')
32 console.log('Sua idade em meses é: '+calculo3())
33 console.log('Sua idade em dias é: '+calculo2())
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"

Voce tem : 22 anos

Sua idade em meses é: 267.6666666666667

Sua idade em dias é: 8030

[Done] exited with code=0 in 0.137 seconds

## Mostra o tamanho do nome do usuário

```
36 nome = "Cornelios"
37 resultado = nome.length;
38
39 console.log(resultado)
40
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

Cod

[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"  
9

[Done] exited with code=0 in 0.14 seconds

## Calcule a média e a soma de 5 notas

```
41 calculo1=(nota1=9,nota2=4,nota3=6,nota4=8,nota5=2)=>{
42   return nota1+nota2+nota3+nota4+nota5/5;
43 }
44
45 calculo2=(nota1=9,nota2=4,nota3=6,nota4=8,nota5=2)=>{
46   return nota1+nota2+nota3+nota4+nota5;
47 }
48 console.log('A media das 5 notas é: '+calculo1())
49 console.log('A soma das 5 notas é: '+calculo2())
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

Cod

[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"  
A media das 5 notas é: 27.4  
A soma das 5 notas é: 29

[Done] exited with code=0 in 0.142 seconds

## Calcula a area do circulo

```
51  
52     var PI = 3.14159;  
53     var raio = 2.0  
54  
55     var area = PI * Math.pow(raio,2)  
56     console.log(`Area= ${area}`)
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

Code

[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"  
Area= 12.56636

[Done] exited with code=0 in 0.14 seconds

## Pedi a data de nascimento calcular e imprime quantos anos terá em 2025

```
58     futuro=(ano=2025,dataDeNascimento=1979)=>{  
59         return ano-dataDeNascimento  
60     }  
61     console.log(`Voce tera em 2025 : ${futuro()}+ ' anos'`)
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

[Running] node "c:\Users\citap\OneDrive\Documentos\Trabalho\JavaScript\script9.js"  
Voce tera em 2025 : 46 anos

[Done] exited with code=0 in 0.134 seconds