```
//#nota a aspas duplas pode conter aspas simples e o aspas simples pode
//#nota o com crase pode conter ambas as aspas e é usado para template str
console.log('Jean "Meira"');
console.log("Jean 'Meira'");
console.log(`Jean Meira`);
//#nota todos são tipo number, não muda de inteiro(int) para ponto flutuan
te(float)
console.log(15.85);
console.log(35);
console.log(35, 15.85, 'Jean Meira de novo');
//#nota# comentários são ignorados ao se executar (pela engine/motor)
console.log('Hello world'); // aqui temos outro comentário
//#nota# códigos com (//) serão considerados comentários e não são executa
dos
console.log('Este trecho será exibido no console do navegador, usando um a
rquivo .js')
pelo arquivo
```

```
^{\prime}/#nota# assim é possível devinir um lugar com blocos convenientes de arqu
ivos .js
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha primeira página HTML</title>
    <script>
        console.log('olá mundo');
#nota# não é uma boa prática colocar código javascrit nessa parte do
digo, pois ao colocar nesse local gerará atraso no carregamento da página,
devido ao fato de que ao encontrar um código o navegador tentará executar
os scrips.
    </script>
</head>
<body>
    <script src='index.js'>
    </script>
</body>
</html>
//#nota# podendo ou não ser inicializadas com valor, se não receber valor
será considerado undefined
//#obs# le- se como variável do tipo let recebe o valor do tipo string
'João'.
```

```
let nome = 'João';
let nome2;
nome2 = 'qualquer valor'; //? atribuição de um valor
console.log(nome, 'nasceu em 1984');
console.log('Em 2000', nome, 'conheceu Maria');
console.log(nome, 'caso-se com Maria em 2012');
console.log('Maria teve 1 filho com', nome, 'em 2015');
console.log('O filho de', nome, 'se chama Eduardo');
//#nota# var é mais antigo, o var permite redeclaração enquanto o let não,
ambos pode serem reatribuidos
//#nota# recebendo assim outros valores
//#aviso#let não podem ser declaradas mais de uma vez enquanto var pode
var nome3 = 'Jean';
var nome3 = 'Guilherme';
console.log(nome3);
s do usuário ou fontes externas.
//#nota# Não podemos criar variáveis com palavras reservadas ex -> let if
-- let let, e assim por diante;
//#nota# É recomendado que variáveis tenham nomes significativos ex -> let
n = 'João';
//#nota# n é muito vago, podendo ser qualquer coisa
    //#obs# É bom que a variável tenha valor semântico.
//#nota# Não começar o nome de uma variável com um número;
//#nota# Variáveis em geral começam com letras minúsculas, (existem exceçõ
es);
//#nota# Não podem conter espaços ou -, ex -> let nome cliente; let nome-
completo;
camelCase ex -> let nomeCLiente.
```

```
/#nota# Variáveis são case-
//#nota# no resultado final;
//#nota# Não podemos criar constantes com palavras reservadas ex -> let if
 -- let let, e assim por diante;
//#nota# É recomendado que constantes tenham nomes significativos ex -> le
t n = 'João';
//#nota# n é muito vago, podendo ser qualquer coisa
//#nota# Não começar o nome de uma constante com um número;
//#nota# constantes em geral começam com letras minúsculas, (existem exceç
ões);
//#nota# Não podem conter espaços ou -, ex -> let nome cliente; let nome-
completo;
    //#obs# para constantes com nomes múltiplos pode-
se usar o padrão camelCase ex -> let nomeCLiente.
//#nota# constantes são case-
sensitive, ou seja, nas variáveis letras maiúsculas e minúsculas diferem
//#nota# no resultado final;
//#importante# Constantes não podem ser redeclaradas e nem tem novos valor
es atribuídos as mesmas.
const nome = 'João';
console.log(nome);
//#nota# É possível usar uma constante ou variável na declaração de outra.
const primeiroNumero = 5;
const primeiroNumeroStrg = '5';
const segundoNumero = 10;
const resultado = primeiroNumero * segundoNumero;
const resultadoDuplicado = 2* resultado;
console.log(resultado);
                                                            //? resposta es
perada -> 50
console.log(resultadoDuplicado);
                                                            //? resposta es
perada -> 100
```

```
console.log(primeiroNumero + segundoNumero);
                                                       //? resposta e
sperada -> 15
sperada -> number
console.log(primeiroNumeroStrg + segundoNumero);
                                                      //? resposta e
sperada -> 510
console.log(typeof(primeiroNumeroStrg + segundoNumero));  //? resposta e
sperada -> string
//#nota# Ao receber uma string e um number o código concatena os valores e
m vez de somar,
//#nota# aprensentando a string 5 e o número 10 escritos em sequência.
//#nota# Porém, dessa forma o resultado passa a ser interpletado como uma
string.
//? Var Aceita redeclaração
var nome ='Luiz'; //? Declaração
var nome = 'Otávio' //? Re-declaração
console.log(nome); //? resultado esperado -> Otávio
//#aviso# Adendum não faça o demonstrado a seguir
nome1='Luiz';
const nome = 'Luiz';
const nome1 ="Luiz";
const nome2 = `Luiz`;
const num1 = 10;
const num2 = 10.5;
let nomeAluno
                         //? undefined -> não aponta para nenhum local
na memória
```

```
let sobernomeAluno = null //? null -> não aponta para nenhum local na me
mória
//#nota# undefined != de null
//#nota# null é a indicação que foi escolhido que a variável não terá um v
alor, não aponta para nenhuma memória
//#nota# undefined é uma variável que não recebeu um valor.
//? boolean
const boolean = true;
const boolean2 = false;
//#nota# boolean assume valor true ou false, representando verdadeiro ou f
also, 1 ou 0;
//_ subtração
 /_ multiplicação -> *
//_ potenciaçã    -> **
// resto da divisão-> %
//#nota# a precedêndia das operações são realizadas conforme a matemática
//_ exemplo
const num1 =5;
const num2 =2;
const num3 = 10;
console.log(num1 + num2 * num3); //? resultado esperado -> 25
   _ 1º ** (potenciação)
    2º * (multiplicação) , / (divisão) e % (resto da divisão ou módulo d
a divisão)
   _ 3º + (adição) e - (subtração)
  exemplo
```

```
console.log((num1 + num2) * num3); //? resultado esperado -> 70
//_ ++ soma um no valor (incrementa)
// -- subtraí um no valor (decrementa)
//_ exemplo (funcionam para incremento e decremento)
let contador =1;
contador++;
console.log(contador);
console.log(contador++) //? realiza a ação e depois incrementa
(pós incremento)
console.log(++contador) //? incrementa e depois realiza a ação
(pré incremento)
//_ incremento de mais de uma unidade
const passo =2;
let contador1 = 0;
contador1 = contador1 + passo;
console.log(contador1);
// De modo simplificado
e potenciação
contador1 += passo; //? o mesmo que digitar -> contador1 = contado
r1 + passo;
console.log(contador1);
```

```
const numTest = parseInt('5');
console.log(typeof(numTest)); //? resultado esperado -> number
//_ parseInt() -> converte para inteiro, sem números após a vírgula
gula
//_ Nuber() -> converte para número, sem distinção
alert('Mensagem');
//#nota# alert é um método do objeto window
// o retorno é undefined, ou seja, não retorna valor algum.
window.confirm('Deseja realmente apagar?');
//? sempre vai te retornar uma string
window.prompt('Digite o seu nome.');
const confirma = confirm('Realmente deseja apagar?');
console.log('confirma tem valor:', confirma);
let num1 = prompt('Digite um número');
alert(`Você digitou: ${num1}`);
console.log(`Você digitou: ${num1}`);
<!DOCTYPE html>
<html <pre>lang="pt-BR">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Aula 18</title>
</head>
<body>
    <script <pre>src="./script.js"></script>
</body>
```

```
</html>
let umaString = "Um \"texto\""; //? a barra invertida é um caractere de es
// dessa forma é possível inserir aspas duplas em uma string declarada co
m aspas duplas
console.log(umaString);
umaString = "Um \\texto"; //? usando duas barras é possível fazer u
ma barra aparecer no resultado final
console.log(umaString);
//#nota# uma string é indexável. Cada caractere tem um índice. Começando e
m 0 (zero);
umaString = "Um texto";
console.log("A quinta letra da váriável umaString é: "+umaString[4]);
console.log(umaString.charAt(4)); //? usando o método charAt(); para rea
lizar o mesmo.
console.log(umaString.charCodeAt(4)); //? retorna o código da tabela ASC
II.
console.log(umaString.concat(' em', ' um', ' lindo dia'));
console.log(umaString + ' em' + ' um'+ ' lindo dia');
console.log(`${umaString} em um lindo dia`);
console.log(umaString.indexOf('texto'));
//#nota# retorna o índice se achar e -1 se não achar.
console.log(umaString.indexOf('um', 3)); //? retorno -
1 pois não há um após o índice 3.
console.log(umaString.lastIndexOf('o')); //? começa a procura do final
para o começo.
console.log(umaString.search(/x/)); //? similar ao indexOf, mas ac
eita expressões regulares.
```

```
console.log(umaString.replace('Um', 'outra')); //? substitui uma palavra p
or outra
umaString = 'O rato roeu a roupa do rei de roma';
console.log(umaString.replace(/r/, '#')); //? substitui somente o 1º r
console.log(umaString.replace(/r/g, '#')); //? substitui todos os r
console.log(umaString.length);
umaString = '0 rato';
console.log(umaString.length); //? conta como 0 a 5, ou seja 6
umaString = 'O rato roeu a roupa do rei de roma.';
console.log(umaString.slice(2, 6));
//#nota# Indica a posição de início e final, sendo que o final não é
contado.
console.log(umaString.slice(2));
//#nota# Se não receber o segundo parametro, conta como do início indicado
até o final.
console.log(umaString.length-3); //? resultado esperado -> 32
console.log(umaString.slice(-3));
console.log(umaString.slice(32));
tal do texto
nas os 3
    _ últimos caracteres. E -3 é o mesmo que indicar o início de 32.
   _ Também é possível indicar começo e final com números negativos.
//? também é possível usando outro comando.
console.log(umaString.slice(-5, -1));
console.log(umaString.substring(umaString.length - 5, umaString.length -
1));
//? Baseado em algum caractere.
```

```
console.log(umaString.split(' '));
console.log(umaString.split('r'));

console.log(umaString.split(' ', 2));  //? é possível limitar o númer
o de resultados.

//| representar em maiúsculo ou minúsculo
console.log(umaString.toUpperCase());
console.log(umaString.toLocaleLowerCase());
```