

SOFTEX PERNAMBUCO

Professor: Augusto César Oliveira

Curso: Front end

Aluno(a): Isis Maria Oliveira Nilo de Souza

## Aula 04 - Entrada e manipulação de dados

1. Implemente o código do **slide** de número 5.

```
> let frase = prompt("Entre a primeira frase");  
console.log(frase)  
oi
```

2. Implemente o código do **slide** de número 13.

```
> let string='123';  
↵ undefined  
> console.log(typeof Number(string))  
number  
↵ undefined  
> let number = 123;  
console.log(typeof String(number))  
string
```

3. Implemente o código do **slide** de número 16.

```
let numero1 = prompt("Escreva o primeiro numero:");  
let numero2 = prompt("Escreva o segundo numero:");  
  
let resultado = Number(numero1) + Number(numero2);  
console.log(resultado)  
7
```

4. Implemente o código do **slide** de número 23.

```
> string1 = "Hellow"  
string2 = "World!"  
console.log(string1 + string2)  
HellowWorld!  
↵ undefined  
> numero3 = 48  
console.log(string1 + string2 + " " + numero3)  
HellowWorld! 48
```

5. Solicite ao usuário **seu nome** e imprima uma **mensagem de boas-vindas** na tela.

```
> let nome = prompt("Olá! Qual o seu nome?");  
console.log("Que bom te conhecer, " + nome + "!")  
Que bom te conhecer, Isis!
```

6. Peça ao usuário que digite **sua idade** em texto (por exemplo, "18") e converta-a em um **número inteiro**.

```
> let idade = prompt("Qual a sua idade?");  
    console.log(Number(idade))  
22
```

7. Receba um **número inteiro** do usuário e converta-o em um **número decimal**

```
> number = 245;  
    console.log(parseFloat(number))  
(float). 245
```

8. Peça ao usuário para digitar **dois números inteiros** e exiba a **soma**

```
> let num1 = prompt("primeiro numero");  
    let num2 = prompt("segundo numero");  
  
    sum = Number(num1) + Number(num2)  
    console.log(sum)  
7
```

9. Receba um **número decimal** do usuário e **calcule o seu quadrado**.

```
> let dec = prompt("numero decimal");  
    quadrado = parseFloat(dec) * parseFloat(dec)  
    console.log(quadrado)  
4.840000000000001
```

10. Peça ao usuário que insira o seu **ano de nascimento** e, em seguida, exiba a sua

```
> let y = prompt("digite seu ano de nascimento");  
    age = 2023 - (Number(y))  
    console.log(age)  
23
```

idade.

11. Peça ao usuário que digite seu **primeiro nome** e seu **sobrenome separadamente**. Em seguida, **concatene-os** em uma única string e exiba o nome completo.

```
> let nome = prompt("Nome");  
    let sobrenome = prompt("Sobrenome");  
    console.log(nome + " " + sobrenome)  
Isis Nilo
```

12. Solicite ao usuário **uma sequência de números separados por espaço** e exiba **quantos números** foram digitados.

```
> let sequence = prompt("Digite numeros");
   numbers = sequence.split(" ");
   quantNum = numbers.length;
   console.log(quantNum);
6
```

13. Receba o **nome de um animal** digitado pelo usuário e exiba uma **mensagem** informando qual animal foi digitado.

```
> let animal = prompt("Qual seu animal favorito?");
   window.alert("Seu animal favorito é " + animal)
```

14. Peça ao usuário que digite o seu **nome** e o seu **sobrenome**. Em seguida, exiba o nome completo **invertido** (sobrenome, nome).

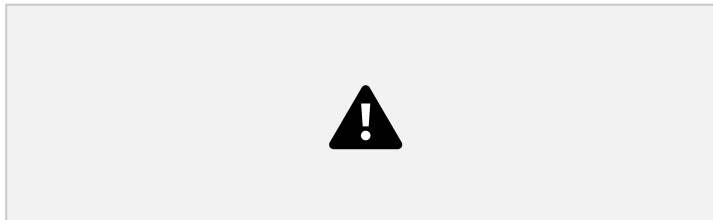
```
> let nome = prompt("Digite seu nome");
   let sobrenome = prompt("Digite seu sobrenome");
   console.log(sobrenome + ", " + nome)
Nilo, Isis
```

15. Receba uma **string** digitada pelo usuário e imprima **o seu tamanho** (número de

caracteres).



16. Solicite ao usuário um **número inteiro** e exiba se ele é **par** ou **ímpar**.



17. Receba um **número inteiro** digitado pelo usuário e verifique se ele é **positivo** ou

**negativo**.



18. Peça ao usuário que insira **dois números** e **exiba o maior deles**.



19. Receba a **altura** e o **peso** de uma pessoa digitados pelo usuário. Em seguida, calcule o seu índice de massa corporal (**IMC**) utilizando a fórmula:  $IMC = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$  e exiba o resultado.



20. Peça ao usuário que digite o **seu nome** e verifique se ele **contém mais de 5 caracteres**.



21. Solicite ao usuário que insira o seu **estado civil** e exiba uma **mensagem apropriada** (por exemplo: "Você é casado(a)", "Você é solteiro(a)", etc.).



22. Receba a **base** e a **altura** de um retângulo digitados pelo usuário. Em seguida, **calcule a sua área** e exiba o resultado.



23. Peça ao usuário que digite a sua **cidade** e verifique se ela começa com a **letra "S"** (ou outra letra de sua escolha).



24. Solicite ao usuário que insira **dois números decimais** e calcule o **resto da divisão** entre

eles.



25. Solicite ao usuário um **número decimal** e converta-o em um **número**

**inteiro**.



26. Receba uma string contendo um **número inteiro** e **some 10 a esse número**, convertendo-o novamente para uma **string** antes de exibi-lo.



27. Solicite ao usuário que digite uma data no formato "**dd/mm/aaaa**" e extraia o **dia**, o **mês** e o **ano** separadamente, convertendo-os em **números inteiros**.



28. Receba o nome de uma **cidade** do usuário e **concatene-o** com o nome do **estado** para formar uma mensagem completa, como "**Você mora em [cidade], [estado]**".



29. Solicite ao usuário que insira seu **ano de nascimento** e **concatene-o** com uma mensagem de boas-vindas, como "**Bem-vindo ao nosso programa, nascido em [ano de nascimento]!**".



30. Receba um **número inteiro** e uma **string** do usuário. Em seguida, **concatene-os** em uma única string, separando-os **com um espaço**.



31. Receba o nome de um **produto** digitado pelo usuário e **concatene-o** com o **preço do produto**, adicionando o **símbolo** de moeda da sua escolha.



32. Receba um **número inteiro** do usuário e concatene-o com uma mensagem, informando o **dobro desse número**.



33. Receba uma string contendo um endereço de **e-mail** e concatene-a com uma **mensagem de agradecimento** personalizada.



34. Receba **dois números inteiros** do usuário e exiba a **soma**, a **diferença**, o **produto** e o **quociente** (divisão inteira) entre eles.



35. Peça ao usuário para digitar a **base** e a **altura** de um triângulo. Em seguida, calcule e exiba a **área do triângulo**.



36. Receba o **raio** de uma circunferência digitado pelo usuário e calcule o seu **perímetro** ( $2 * \pi *$

raio).



37. Receba a **base** e a **altura** de um retângulo digitados pelo usuário. Em seguida, calcule e exiba o **perímetro** do retângulo.



38. Solicite ao usuário que insira **três números decimais**. Em seguida, calcule e exiba a **média aritmética** desses números.



39. Peça ao usuário para digitar a sua **idade** e, em seguida, informe quantos meses e quantos dias ele já viveu (considerando um ano com 365 dias).



40. Receba um **valor em reais** e a **cotação do dólar** digitados pelo usuário. Em seguida, converta o valor **em dólares** e exiba o resultado.



41. Solicite ao usuário para digitar um **número decimal** e arredonde-o para o **inteiro mais**

próximo.



42. Receba **três números inteiros digitados** pelo usuário e exiba o resultado da operação  $(n1 + n2) * n3$ .



43. Peça ao usuário que digite uma **temperatura em graus Celsius** e a converta para Fahrenheit usando a fórmula:  $\text{Fahrenheit} = (\text{Celsius} * 9/5) + 32$ .

