

Aula 03

Entrada e manipulação de dados

Lógica de Programação com Javascript

Prof. Augusto César Oliveira

augustocesarfmo@gmail.com

Na aula passada...

- Aprender a configurar um projeto de desenvolvimento de software;
- Conhecer os diferentes tipos de dados em programação;
- Conhecer os tipos de variáveis em JavaScript; e
- Conhecer os tipos de operadores lógicos em programação.

O objetivo da aula de hoje...

- Conhecer formas de receber dados;
- Converter tipos de dados;
- Trabalhar com dados numéricos; e
- Manipular dados.

1.

Entrada de dados

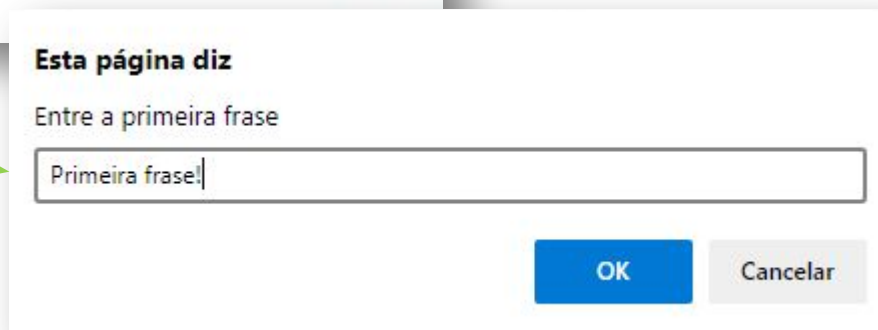
Entrada e manipulação de dados

Entrada de dados em JavaScript

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

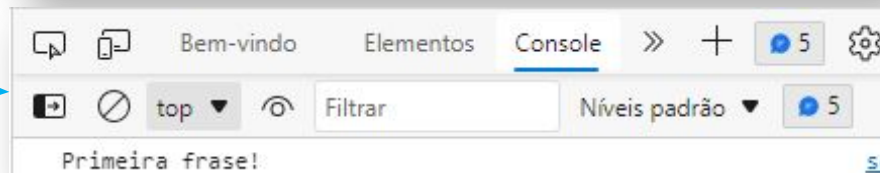
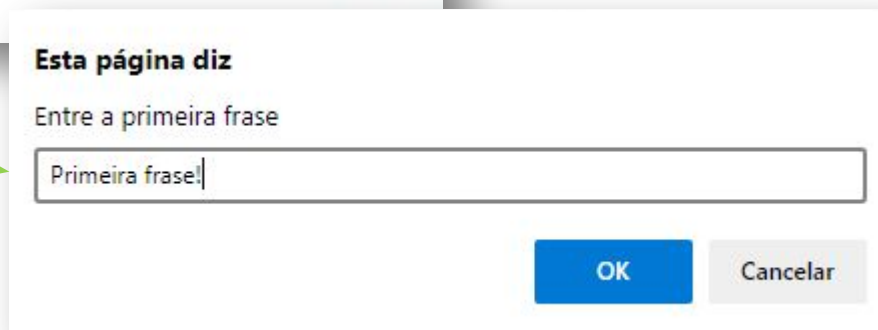
A função prompt()

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



O resultado da entrada

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



Observando o tipo de dado recebido

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


Observando o tipo de dado recebido

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

```
console.log(typeof(frase))
```



2.

Conversão de dados

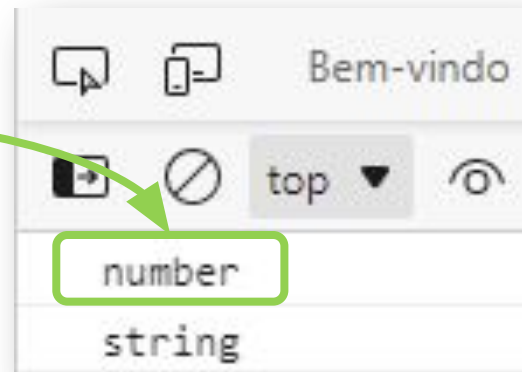
Entrada e manipulação de dados

Conversão de dados em JavaScript

```
let string = "123"  
console.log(typeof Number(string))
```

Conversão de dados em JavaScript

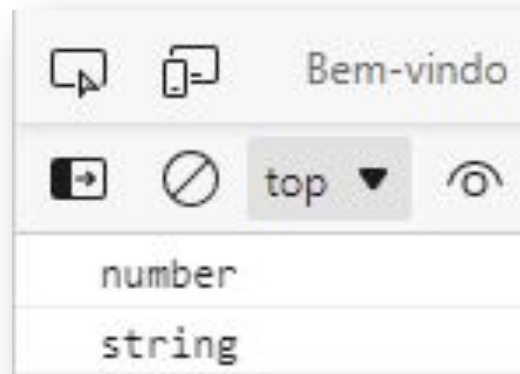
```
let string = "123"  
console.log(typeof Number(string))
```



Conversão de dados em JavaScript

```
let string = "123"  
console.log(typeof Number(string))
```

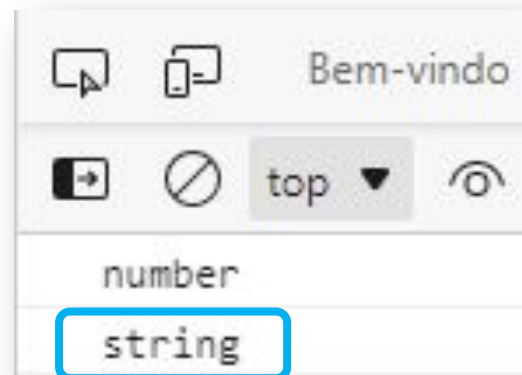
```
let number = 321  
console.log(typeof String(string))
```



Conversão de dados em JavaScript

```
let string = "123"  
console.log(typeof Number(string))
```

```
let number = 321  
console.log(typeof String(string))
```



3.

Entrada de dados numéricos

Entrada e manipulação de dados


Entrada de dados numéricos em JavaScript

```
// input para resultados
let numero1 = prompt("Digite o primeiro número");
let numero2 = prompt("Digite o segundo número");

let resultado = Number(numero1) + Number(numero2);
console.log(resultado)
```


A primeira entrada

```
// input para resultados  
let numero1 = prompt("Digite o primeiro número");  
let numero2 = prompt("Digite o segundo número");  
  
let resultado = Number(numero1) + Number(numero2);  
console.log(resultado)
```



Esta página diz

Digite o primeiro número

A segunda entrada

```
// input para resultados  
let numero1 = prompt("Digite o primeiro número");  
let numero2 = prompt("Digite o segundo número");  
  
let resultado = Number(numero1) + Number(numero2);  
console.log(resultado)
```

Esta página diz

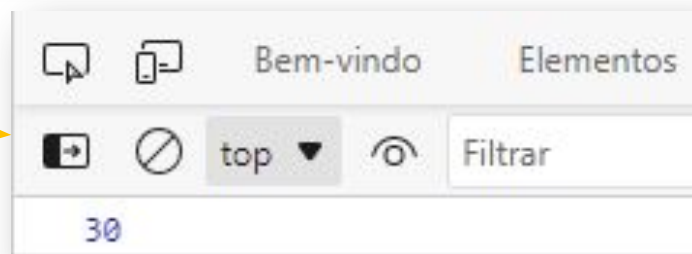
Digite o primeiro número

Esta página diz

Digite o segundo número

O resultado da operação

```
// input para resultados  
let numero1 = prompt("Digite o primeiro número");  
let numero2 = prompt("Digite o segundo número");  
  
let resultado = Number(numero1) + Number(numero2);  
console.log(resultado)
```



4.

Manipulação de dados

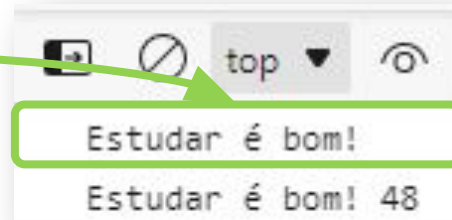
Entrada e manipulação de dados

Concatenando dados

```
string1 = "Estudar "  
string2 = "é bom!"  
console.log(string1 + string2)
```

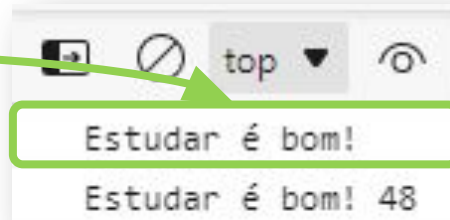
Concatenando dados

```
string1 = "Estudar "  
string2 = "é bom!"  
console.log(string1 + string2)
```



Concatenação de diferentes tipos de dados

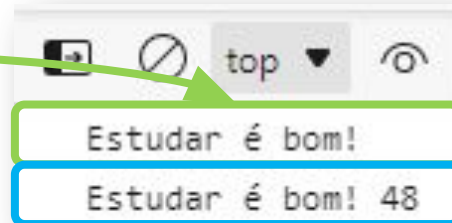
```
string1 = "Estudar "  
string2 = "é bom!"  
console.log(string1 + string2)
```



```
numero3 = 48  
console.log(string1 + string2 + " " + numero3)
```

Concatenação de diferentes tipos de dados

```
string1 = "Estudar "  
string2 = "é bom!"  
console.log(string1 + string2)
```



```
numero3 = 48  
console.log(string1 + string2 + " " + numero3)
```


5. Considerações finais

Entrada e manipulação de dados

O que aprendemos hoje?

- Formas de receber dados;
- Converter tipos de dados;
- Trabalhar com dados numéricos; e
- Manipular dados.

Próxima aula...

- Condicionais e controle de fluxo.


6.

Exercício de fixação

Google Classroom

Entrada e manipulação de dados

- **Link da atividade**: clique aqui.



ATIVIDADE

SOFTEX PERNAMBUCO
Professor: Augusto César Oliveira
Curso: Front end
Aluno(a): _____ data: __/__/____

Aula 04 - Entrada e manipulação de dados

1. Implemente o código do **slide** de número **4**.
2. Implemente o código do **slide** de número **13**.
3. Implemente o código do **slide** de número **16**.
4. Implemente o código do **slide** de número **23**.
5. Solicite ao usuário **seu nome** e imprima uma **mensagem de boas-vindas** na tela.
6. Peça ao usuário que digite **sua idade** em texto (por exemplo, "18") e converta-a em um **número inteiro**.

Aula 03

Entrada e manipulação de dados

Lógica de Programação com Javascript

Prof. Augusto César Oliveira

augustocesarfmo@gmail.com