

# **Javascript**







#### Aula Passada

#### Introdução Javascript:

- Variáveis
  - i. var, let e const
- Tipos de dados
  - i. Number, String, Boolean
- Estruturas de controle
  - i. **if** {}
  - ii. **if** {} **else** {}
  - iii. if {} else if {} else {}
- Operadores
  - i. Lógicos (===, !==, &&, ||, !)
  - ii. Aritméticos (+,-,\*,/)











#### Aula Passada

- Introdução Javascript:
  - Variáveis
    - i. var, let e const, Null e Undefined
  - Estruturas de controle
    - i. Switch Case
  - Operadores
    - i. aritméticos unários: ++
  - String
    - i. Concatenação vs Template String
  - Funções









# Hoje...

- Introdução Javascript:
  - Tipos de dados
    - i. Null e Undefined
  - Estruturas de controle
    - i. Switch Case
    - ii. Operador ternário
  - Operadores
    - i. aritméticos unários: ++
  - String
    - i. Concatenação vs Template String
  - Funções

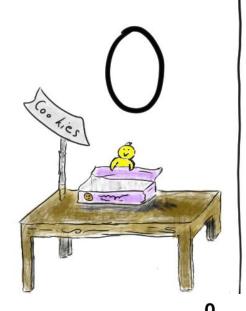












# hull



null

# undefined





undefined









# Tipos de dados

Todos são primitivos exceto os objetos.

```
var nome = 'André'; // String
var idade = 28; // Number
var possuiFaculdade = true; // Boolean
var time; // Undefined
var comida = null; // Null
```



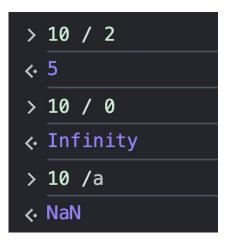
#### **VERIFICAR TIPO DE DADO**

```
var nome = 'André';
console.log(typeof nome);
// retorna string
```

```
typeof null
```

#### O que é exatamente?

• É um valor que aparece quando uma **operação matemática falha** ou resulta em algo que não faz sentido como número.













# O que acontece se o compararmos a uma string?

• "string" === NaN ?









#### O que acontece se o compararmos a uma string?

• "string" === NaN ?











#### O que acontece se o compararmos a uma string?

• "string" === NaN ?



#### Qual o tipo de NaN

typeof NaN ?











#### O que acontece se o compararmos a uma string?

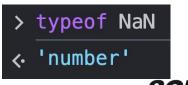
• "string" === NaN ?



PERNAMBUCO

#### Qual o tipo de NaN

• typeof NaN?









#### ★ Por que typeof NaN === "number"?

#### Em outras palavras:

- O tipo é número
- O valor é um número inválido (um "Not a Number")













#### Porque "string" === NaN resulta em false ?

#### **TRUTHY E FALSY**

Existem valores que retornam true e outros que retornam false quando verificados em uma expressão booleana.

```
// Falsy
if(false)
if(0) // ou -0
if(NaN)
if(null)
if(undefined)
```

Todo o resto é truthy











# **Valores TRUTHYs**

#### **TRUTHY**

```
// Truthy
if(true)
if(1)
if(' ')
if('andre')
if(-5)
if({})
```











#### **Condicionais**

#### **CONDICIONAIS ELSE IF**

Se o if não for verdadeiro, ele testa o else if

```
var corFavorita = 'azul'
if(corFavorita === 'azul'){
    console.log('Olhe para o céu')
else if(corFavorita === 'Vermelho'){
    console.log('Olhe para rosas')
else if(corFavorita === 'Amarelo'){
    console.log('Olhe para o sol')
else {
    console.log('Feche os olhos')
```











#### Condicionais

#### **SWITCH**

Com o switch você pode verificar se uma variável é igual à diferentes valores utilizando o case. Caso ela seja igual, você pode fazer alguma coisa e utilizar a palavra chave break; para cancelar a continuação. O valor de default ocorrerá caso nenhuma das anteriores seja verdadeira.

```
var corFavorita = 'Azul';
switch (corFavorita) {
  case 'Azul':
    console.log('01he para o céu.');
    break:
  case 'Vermelho':
    console.log('Olhe para rosas.');
    break;
  case 'Amarelo':
    console.log('Olhe para o sol.');
    break:
  default:
    console.log('Feche os olhos');
```











#### Switch Case - Exercício

Considere que segunda = 1, terça = 2, etc.

#### Saída esperada:

- aula-09 node dia-da-semana.js
   Informe o dia da semana: 1
   Dia útil
- aula-09 node dia-da-semana.js Informe o dia da semana: 7 Final de semana









#### **Condicionais**

#### **CONDICIONAIS ELSE IF**

Se o if não for verdadeiro, ele testa o else if

```
var possuiGraduacao = true;
var possuiDoutorado = false;
if(possuiDoutorado) {
  console.log('Possui graduação e doutorado');
} else if(possuiGraduacao) {
  console.log('Possui graduação, mas não possui doutorado');
} else {
  console.log('Não possui graduação');
// retorna Possui Graduação, mas não possui doutorado
```



















