

Exercícios:

1. Resolva as operações:

- $10 + 15 = 25$ | Number
- $"10" + 2 = 102$ | String
- $"10" * 2 = 20$ | Number
- $"10" / 3 = 3.333333333$ | Number
- $"10" \% 3 = 1$ | Number
- $10 + \text{true} = 11$ | Number
- $10 == "10" = \text{true}$ | Boolean
- $10 === "10" = \text{false}$ | Boolean
- $10 < 11 = \text{true}$ | Boolean
- $10 > 12 = \text{false}$ | Boolean
- $10 \leq 10.1 = \text{true}$ | Boolean
- $10 > 9.99 = \text{true}$ | Boolean
- $10 != \text{"dez"} = \text{true}$ | Boolean
- $10 + \text{true} = 11$ | Number
- $\text{"dez"} + \text{true} = \text{deztrue}$ | String
- $10 + \text{false} = 10$ | String
- $10 * \text{false} = 0$ | Number
- $10++$ = retorna erro. Poderia ser válido somente se considerada como um valor dentro de uma variável, como: `var i = 10; i = i++`, sendo $10++$ como 11, dentro do valor da variável.
- $10--$ = retorna erro. Poderia ser válido somente se considerada como um valor dentro de uma variável, como: `var i = 10; i = i--`, sendo $10--$ como 9, dentro do valor da variável.
- $1 \& 1 = 1$ | Number
- $1 \& 0 = 0$ | Number
- $0 \& 0 = 0$ | Number
- $1 \& 0 = 0$ | Number
- $0 / 1 = 0$ | Number
- $5 + 5 == 0 = \text{false}$ | Boolean
- $"5" + "5" == 10 = \text{false}$ | Boolean
- $"5" * 2 > 9 = \text{true}$ | Boolean
- $(10 + 10) * 2 = 40$ | Number
- $10 + 10 * 2 = 30$ | Number

2. Responda as perguntas de acordo com as variáveis:

`var branco = "preto";`

`var preto = "cinza";`

`var cinza = "branco";`

```
var carro = "preto";
```

```
var valor = 30000;
```

- a) `branco == "branco"` : false / Falso
- b) `branco == cinza` : false / Falso
- c) `carro === branco` : true / Verdadeiro
- d) `var cavalo = carro == "preto" ? "cinza" : "marrom"` - cinza, pois se a var 'cavalo' recebe o valor da variável 'carro', e 'carro' é preto, como definido anteriormente, a resposta é verdadeira, e portanto a resposta é cinza
- e) Quantas prestações são necessárias para pagar o valor do carro com uma entrada de 3.000? Demonstre a operação. 36 prestações. Demonstração da operação: Sendo `var valor = 30000` e `var prestacao = 750`, o cálculo deve ser $(\text{valor} - 3000) / \text{prestacao}$, que resulta em: $(30.000 - 3000) / 750 = 36^*$
- f) Somando as variáveis de cores é formada uma string de quantos caracteres? 16. Aqui somei o resultado das variáveis branco, preto e cinza, e contando o comprimento da string, totalizou 16 caracteres.

Exercícios acima resolvidos também em js no repositório:

<https://github.com/fernandoluistp/modulo14>

*Adicionei também para fins de exercício um módulo para cálculo das prestações do carro, buscando exercitar o que já foi ensinado sobre js. Pesquisei um pouco para algumas funções que atuam no DOM.