



Lista 5

Professor – Moser Fagundes

Exercícios:

1. Quais das seguintes declarações são válidas?

Explique por que cada uma é ou não válida.

Se um item for inválido, como corrigi-lo?

- a. `my_name = "Samuel";`
- b. `var how many = 25;`
- c. `var laddress = "Rua Mauricio Cardoso";`
- d. `var city = "Porto Alegre";`

2. Para cada uma das instruções a seguir, qual valor será armazenado na variável **x**?

```
var x = 2;  
x = x + 2;  
x = x * 10;  
x = x + "20";  
x = "Terra";
```

3. Crie uma página onde o usuário informa sua renda mensal e o sistema informa a ele a faixa do imposto de renda (alíquota) em que ele se enquadra, conforme tabela abaixo.

Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)
Até 1.787,77	ISENTO
De 1.787,78 até 2.679,29	7,5
De 2.679,30 até 3.572,43	15
De 3.572,44 até 4.463,81	22,5
Acima de 4.463,81	27,5

Considere o seguinte código JavaScript como ponto de partida.

```
<script>
    function calculoLeao() {
        var aliquota = 0;
        var salario = prompt("Informe o seu salario.", 0);

        // Aqui vai o seu código

        alert("A sua aliquota eh " + aliquota);
    }
</script>
```

4. Crie uma página onde o usuário informa sua idade e o sistema indica se ele não pode votar, se o voto é obrigatório ou se o voto é facultativo.
5. A conversão de graus Celsius para Fahrenheit é obtida pela fórmula

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 1.8$$

Escreva um algoritmo que calcule e escreva uma tabela de graus Fahrenheit em função de graus Celsius para uma faixa de valores de 0°C a 100°C (de grau em grau). Use um laço de repetição para gerar a tabela.

6. Escreva uma função JavaScript chamada **alterarArray** que receba como argumento um array contendo somente inteiros de 1 a 5, e substitua os números por representações na forma de Strings ("um", "dois", "três", "quatro", "cinco").

```
<script>
    var array1 = [1,5,3,5];
    alert(array1);
    alterarArray(array1);
    alert(array1);

    // Escreva aqui a função alterarArray
</script>
```