

Lista de exercícios Cap. 5: Estruturas de Decisão.

1.

```
<script>

var numero
numero = parseInt(prompt('Digite um número: '))

if ( numero % 2 == 0) {
    document.write( numero + ' é par')
}
else {
    document.write( numero + ' é ímpar')
}

</script>
```

2.

```
<script>

var numero, numero2
numero = parseFloat(prompt('Digite um número: '))

if (numero >= 0) {
    document.write('O módulo de ' + numero + ' é ' + numero)
} else {
    numero2 = -1 * numero ;
    document.write('O módulo de ' + numero + ' é '+ numero2)
}

</script>
```

3.

```
<script>

var lado1, lado2, ladomaior ;

ladomaior = parseFloat(prompt('Digite a medida do maior lado do
triângulo: ')) ;
lado1 = parseFloat(prompt('Digite a medida de um dos outros dois
lados: ')) ;
lado2 = parseFloat(prompt('Digite a medida do lado que restou: ')) ;

if ( ladomaior ** 2 == (lado1 ** 2) + (lado2 ** 2)) {
    document.write('O triângulo é retângulo.')
}
```

```

} else {
    document.write('O triângulo não é retângulo')
}

</script>

```

4.

```

<script>

var numero1, numero2 ;

numero1 = parseFloat(prompt('Digite um número: ')) ;
numero2 = parseFloat(prompt('Digite outro número: ')) ;

if (numero1 > numero2) {
    document.write(numero2 + ', ' + numero1) ;
} else if (numero2 > numero1) {
    document.write(numero1 + ', ' + numero2) ;
} else {
    document.write('Os número são iguais.') ;
}

</script>

```

5.

```

<script>

var velocidade, velocidademax ;

velocidade = parseFloat(prompt('Digite a velocidade do veículo em Km/h: ')) ;
velocidademax = parseFloat(prompt('Digite a velocidade máxima permitida: ')) ;

if (velocidade > velocidademax) {
    if (velocidade - velocidademax <= 10) {
        document.write('A multa é de 50,00R$') ;
    }
    if (11 <= velocidade - velocidademax && velocidade - velocidademax <=
30 ) {
        document.write('A multa é de 100,00R$') ;
    }
    if (velocidade - velocidademax > 30) {
        document.write('A multa é de 200,00R$') ;
    }
} else {

```

```
        document.write('Você não cometeu nenhuma infração')
    }

</script>
```

6.

```
<script>
var qtdhoras , diasemana, valor;

qtdhoras = parseInt(prompt('Digite a quantidade de horas extras: ')) ;
diasemana = parseInt(prompt('Digite o dia da semana utilizando os número
de 1 a 5: ')) ;

switch (diasemana) {
    case 1 :
        valor = qtdhoras * 10
        document.write('O valor pago será ' + valor + ',00R$')
        break;
    case 2 :
        valor = qtdhoras * 8
        document.write('O valor pago será ' + valor + ',00R$')
        break;
    case 3 :
        valor = qtdhoras * 7
        document.write('O valor pago será ' + valor + ',00R$')
        break;
    case 4 :
        valor = qtdhoras * 9
        document.write('O valor pago será ' + valor + ',00R$')
        break;
    case 5 :
        valor = qtdhoras * 15
        document.write('O valor pago será ' + valor + ',00R$')
        break;
}

</script>
```

7.

```
<script>
var mês ;
mês = parseInt(prompt('Digite o número do mês')) ;

switch (mês) {
    case 1 :
        document.write('Marquinhos não irá viajar')
```

```

        break;
    case 2 :
        document.write('Marquinhos não irá viajar')
        break;
    case 3 :
        document.write('Marquinhos irá viajar')
        break;
    case 4 :
        document.write('Marquinhos não irá viajar')
        break;
    case 5 :
        document.write('Marquinhos irá viajar')
        break;
    case 6 :
        document.write('Marquinhos não irá viajar')
        break;
    case 7 :
        document.write('Marquinhos irá viajar')
        break;
    case 8 :
        document.write('Marquinhos irá viajar')
        break;
    case 9 :
        document.write('Marquinhos não irá viajar')
        break;
    case 10 :
        document.write('Marquinhos irá viajar')
        break;
    case 11 :
        document.write('Marquinhos não irá viajar')
        break;
    case 12 :
        document.write('Marquinhos irá viajar')
        break;
}

</script>

```

8.

```

<script>
    var nota1, nota2, nota3, media, notafinal ;

    nota1 = parseFloat(prompt('Digite o valor da primeira nota: ')) ;
    nota2 = parseFloat(prompt('Digite o valor da segunda nota: ')) ;
    nota3 = parseFloat(prompt('Digite o valor da terceira nota: ')) ;
    media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3

```

```

if (media < 7) {
    notafinal = (50 - (media * 6)) / 4
    document.write('Você precisa tirar pelo menos ' + notafinal + ' para
ser aprovado.')
} else {
    document.write('Voce esta aprovado por media.')
}

</script>

```

9.

```

<script>
    var diaria, ndiarias, valortotal
    ndiarias = parseInt(prompt('Digite o número total de diárias:')) ;

if (ndiarias < 5) {
    diaria = 50 * 4 ;
    valortotal = diaria * ndiarias ;
    document.write('O valor total é: ' + valortotal) ;

} else {
    diaria = 50 * 3.6 ;
    valortotal = diaria * ndiarias ;
    document.write('O valor total é: ' + valortotal) ;

}

</script>

```

10.

```

<script>
var qtdpeixe, excesso, multa;
qtdpeixe = parseFloat(prompt('Digite a quantidade de peixe em Kg: ')) ;

if (qtdpeixe <= 50) {
    document.write('Parabens por não ultrapassar o limite.')
} else {
    excesso = qtdpeixe - 50
    multa = excesso * 4
    document.write('Voce excedeu o limite em ' + excesso + 'Kg')
    document.write('<br> Voce devera pagar uma multa de ' + multa + 'R$')
}

</script>

```

