

Lista de exercícios Capítulo 6 – Operadores Lógicos.

1.

```
<script>
var salario, npneus, bonus, salariofinal;
salario = parseFloat(prompt('Digite o salário do vendedor: ')) ;
npneus = parseInt(prompt('Digite o total de pneus vendidos: ')) ;

if (npneus <= 15 && npneus != 0) {
    bonus = 0.06 * salario ;
    salariofinal = bonus + salario ;
    document.write('O salario no fim do mes sera: ' + salariofinal + 'R$')
;
} else if (npneus >= 16 && npneus <= 25) {
    bonus = 0.09 * salario ;
    salariofinal = bonus + salario ;
    document.write('O salario no fim do mes sera: ' + salariofinal + 'R$')
;
} else if (npneus >= 26 && npneus <= 45) {
    bonus = 0.15* salario ;
    salariofinal = bonus + salario ;
    document.write('O salario no fim do mes sera: ' + salariofinal + 'R$')
;
} else {
    bonus = salario * 0.2 ;
    salariofinal = salario + bonus + 300
    document.write('O salario no fim do mes sera: ' + salariofinal + 'R$')
;
}

</script>
```

2.

```
<script>
var combustivel, qtdcombustivel, valor, desconto, valorfinal;
combustivel = parseInt(prompt('Digite 1 para álcool ou 2 para gasolina: ')) ;
qtdcombustivel = parseInt(prompt('Digite o total de combustivel em L:'))
;

if (combustivel == 1 ) {
    valor = qtdcombustivel * 4.75
    if (qtdcombustivel <= 20 && qtdcombustivel != 0) {
        desconto = valor * 0.03 ;
        valorfinal = valor - desconto ;
    }
}
```

```

        document.write('O valor final a ser pago é: ' + valorfinal)
    }
    if (qtdcombustivel > 20) {
        desconto = valor * 0.05 ;
        valorfinal = valor - desconto ;
        document.write('O valor final a ser pago é: ' + valorfinal)
    }
}

if (combustivel == 2) {
    valor = qtdcombustivel * 5.45
    if (qtdcombustivel <= 20 && qtdcombustivel != 0) {
        desconto = valor * 0.04 ;
        valorfinal = valor - desconto ;
        document.write('O valor final a ser pago é: ' + valorfinal)
    }
    if (qtdcombustivel > 20) {
        desconto = valor * 0.06 ;
        valorfinal = valor - desconto ;
        document.write('O valor final a ser pago é: ' + valorfinal)
    }
}
else if (combustivel != 1 && combustivel != 2) {
    document.write('Você digitou algo errado')
}

</script>

```

3.

```

<script>
var compra, desconto, valor_final ;
compra = parseFloat(prompt('Digite o valor da compra: ')) ;

if (compra <= 150) {
    desconto = compra * 0.03 ;
    valor_final = compra - desconto ;
    document.write('<br> O valor da compra foi: ' + compra) ;
    document.write('<br> O valor do desconto foi: ' + desconto) ;
    document.write('<br> O valor final a ser pago é: ' + valor_final) ;
} else if (compra > 150 && compra <= 250) {
    desconto = compra * 0.05;
    valor_final = compra - desconto ;
    document.write('<br> O valor da compra foi: ' + compra) ;
    document.write('<br> O valor do desconto foi: ' + desconto) ;
    document.write('<br> O valor final a ser pago é: ' + valor_final) ;
} else if (compra > 250 && compra <= 350) {
    desconto = compra * 0.1;

```

```

    valor_final = compra - desconto ;
    document.write('<br> O valor da compra foi: ' + compra) ;
    document.write('<br> O valor do desconto foi: ' + desconto) ;
    document.write('<br> O valor final a ser pago é: ' + valor_final) ;
} else if (compra > 350) {
    desconto = compra * 0.15;
    valor_final = compra - desconto ;
    document.write('<br> O valor da compra foi: ' + compra) ;
    document.write('<br> O valor do desconto foi: ' + desconto) ;
    document.write('<br> O valor final a ser pago é: ' + valor_final) ;
} else {
    document.write('Você digitou algo errado.')
}
</script>

```

4.

```

<script>
var nota1 , nota2, media;
nota1 = parseFloat(prompt('Digite o valor da primeira nota: ')) ;
nota2 = parseFloat(prompt('Digite o valor da segunda nota: ')) ;

media = (nota1 + nota2) / 2

if (media >= 9 && media <= 10) {
    document.write('Você tirou nota A') ;
} else if (media >= 7 && media <= 8.9) {
    document.write('Você tirou nota B') ;
} else if (media >= 5 && media <= 6.9) {
    document.write('Você tirou nota C') ;
} else if (media < 5 ) {
    document.write('Você tirou nota D') ;
} else {
    document.write('Você digitou algo errado')
}
</script>

```

5.

```

<script>
var salario_bruto, desconto, salario_liquido

salario_bruto = parseFloat(prompt('Digite o valor do salário bruto: ')) ;

if (salario_bruto <= 1212.00) {
    desconto = 0 ;

```

```

    salario_liquido = salario_bruto ;
    document.write('O salário líquido é: ' + salario_liquido + 'R$') ;
} else if( salario_bruto > 1212.00 && salario_bruto <= 1700.00 ) {
    desconto = salario_bruto * 0.05 ;
    salario_liquido = salario_bruto - desconto ;
    document.write('O salário líquido é: ' + salario_liquido + 'R$') ;
} else if (salario_bruto > 1700.00 && salario_bruto <= 3500.00) {
    desconto = salario_bruto * 0.1 ;
    salario_liquido = salario_bruto - desconto ;
    document.write('O salário líquido é: ' + salario_liquido + 'R$') ;
} else if (salario_bruto > 3500.00) {
    desconto = salario_bruto * 0.2 ;
    salario_liquido = salario_bruto - desconto ;
    document.write('O salário líquido é: ' + salario_liquido + 'R$' )
} else{
    document.write('Você digitou algo errado.')
}

</script>

```

6.

```

<script>
var altura, peso, imc;

altura = parseFloat(prompt('Digite a altura em metros: ')) ;
peso = parseFloat(prompt('Digite o peso em Kg: ')) ;

imc = peso / (altura**2) ;

if (imc < 18.5) {
    document.write('O seu imc é: ' + imc) ;
    document.write('<br> Você está abaixo do peso ideal') ;
} else if (imc >= 18.5 && imc <= 24.9) {
    document.write('O seu imc é: ' + imc) ;
    document.write('<br> Você está com o peso ideal') ;
} else if (imc >= 25.0 && imc <= 29.9) {
    document.write('O seu imc é: ' + imc) ;
    document.write('<br> Você está com excesso de peso') ;
} else if (imc >= 30.0) {
    document.write('O seu imc é: ' + imc) ;
    document.write('<br> Você está obeso') ;
} else {
    document.write('<br> Você digitou algo errado') ;
}

</script>

```

7.

```
<script>
var litro_alcool, litro_gasolina, comparacao;

litro_alcool = parseFloat(prompt('Digite o valor do litro do álcool: '))
;
litro_gasolina = parseFloat(prompt('Digite o valor do litro da gasolina:
')) ;

comparacao = (litro_alcool * 100) / litro_gasolina

if(comparacao <= 70 ) {
    document.write('Abasteça com álcool') ;
} else if (comparacao > 70 ) {
    document.write('Abasteça com gasolina') ;
} else {
    document.write('Você digitou algo errado') ;
}
</script>
```

8.

I – (false && false) || (true || true) =
false || true = TRUE

II - false && false && true && true && false && true =
False&& true && true && false && true =
False && true && false && true = FALSE

III - !(false && true) || (false || true)) =
!(false) || true =
false || true = TRUE

IV - !false || false && (true || true) && false || false && false =
True || false && true && false || false && false =
True || false || false = TRUE

V - false || ! true || ! true || ! false || !false && false =
False || false || false || true || true && false =

False || false || false || true || false = TRUE

9.

10.

```
<script>

var operação,numero1, numero2, soma, subtração, multiplicação, divisão;

operação = parseInt(prompt('Selecione +, -, x ou /')) ;
numero1 = parseFloat(prompt('Digite o primeiro número')) ;
numero2 = parseFloat(prompt('Digite o segundo número')) ;

if (operação == "+") {
    soma = numero1 +numero2
    document.write('A soma é: ' + soma)
} else if (operação == "-") {
    subtração = numero1 -numero2
    document.write('A subtração é: ' + subtração)
} else if (operação == "x") {
    multiplicação = numero1 * numero2
    document.write('A multiplicação é: ' + multiplicação)
} else if (operação == "/") {
    divisão = numero1 / numero2
    document.write('A divisão é: ' + divisão)
} else {
    document.write('Você digitou algo errado')
}

</script>
```