



# [U1] Aula 05: Exercícios

▼ Type

Aula prática

📅 Date

30 de maio de 2023

📎 Materials

Vazio

☑ Reviewed



## Roteiro de Aula

### EXERCICIOS

1. Calcular IMC e diga qual a classificação que ela se encontra de acordo com a tabela abaixo:

IMC	Classificações
Menor do que 18,5	Abaixo do peso normal
18,5 - 24,9	Peso normal
25,0 - 29,9	Excesso de peso
30,0 - 34,9	Obesidade classe I
35,0 - 39,9	Obesidade classe II
Maior ou igual a 40,0	Obesidade classe III

Classificação segundo a **OMS** a partir do **IMC**.

# Cálculo do IMC

$$\text{IMC} = \frac{80}{1,60 \times 1,60}$$

$$\text{IMC} = \frac{80}{2,56}$$

$$\text{IMC} = 31,25$$



2. Faça um script que verifique se uma letra digitada num campo de input é vogal ou consoante.
3. Faça um script que seja capaz de ler 3 números e mostrar o maior deles
4. Faça um script que leia dois números do usuário e verifique se algum dos números é divisor do outro
5. Faça um script que leia três números e mostre ele em ordem crescente e decrescente
6. Faça um script que pede duas notas de um aluno. Em seguida ele deve calcular a média do aluno e dar o seguinte resultado:
  - a. A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
  - b. A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
  - c. A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.
7. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver um script que calculará os reajustes.

Faça um script que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:

- salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
- salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%

- salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10%
- salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5%

Após o aumento ser realizado, informe na tela:

- o salário antes do reajuste;
- o percentual de aumento aplicado;
- o valor do aumento;
- o novo salário, após o aumento.

8. Faça um script para o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que os descontos são do Imposto de Renda, que depende do salário bruto (conforme tabela abaixo) e 3% para o Sindicato e que o FGTS corresponde a 11% do Salário Bruto, mas não é descontado (é a empresa que deposita). O Salário Líquido corresponde ao Salário Bruto menos os descontos. O script deverá pedir ao usuário o valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês.

Desconto do IR:

- Salário Bruto até 900 (inclusive) - isento
- Salário Bruto até 1500 (inclusive) - desconto de 5%
- Salário Bruto até 2500 (inclusive) - desconto de 10%
- Salário Bruto acima de 2500 - desconto de 20%

Imprima na tela as informações, dispostas conforme o exemplo abaixo. No exemplo o valor da hora é 5 e a quantidade de hora é 220.

- Salário Bruto: (5 \* 220) : R\$ 1100,00
- (-) IR (5%) : R\$ 55,00
- (-) INSS ( 10%) : R\$ 110,00
- FGTS (11%) : R\$ 121,00
- Total de descontos : R\$ 165,00
- Salário Líquido : R\$ 935,00

9. Faça um script que peça uma data no formato dd/mm/aaaa e determine se a mesma é uma data válida.

10. Faça um script para um caixa eletrônico. O script deverá perguntar ao usuário a valor do saque e depois informar quantas notas de cada valor serão fornecidas. As notas disponíveis serão as de 1, 5, 10, 50 e 100 reais. O valor mínimo é de 10 reais e o máximo de 600 reais. O script não deve se preocupar com a quantidade de notas existentes na máquina.

Exemplo: Para sacar a quantia de 256 reais, o script fornece duas notas de 100, uma nota de 50, uma nota de 5 e uma nota de 1;

Exemplo: Para sacar a quantia de 399 reais, o script fornece três notas de 100, uma nota de 50, quatro notas de 10, uma nota de 5 e quatro notas de 1

11. **[DESAFIO]** Faça um script que pegue o horário atual e dependendo do horário escreva em um h1 no HTML uma mensagem de "Bom Dia!", "Boa Tarde!" ou "Boa Noite!", seguido do horário.