

Aluno (a): \_\_\_\_\_ 11/05/2018

### Reavaliação Trimestral – Informática

#### Considerações da avaliação prática

1. Não serão aceitas funções prontas a não ser aquelas nativas da linguagem.
2. Trabalhos semelhantes a de colegas ou da internet serão considerados plagiados e será anulada a Avaliação de todos os envolvidos.
3. Poderão ser atribuídos conceitos intermediários conforme a tabela de Critérios de avaliação.
4. Será aceitos apenas programas escritos para o Octave.
5. A entrega deverá ser feita através do e-mail [marcelo.cendron@ifc.edu.br](mailto:marcelo.cendron@ifc.edu.br)

### Questões

1. A revenda de veículos PagueLeve tem a seguinte política de pagamento de seus vendedores:

$$Salario_{final} = salario_{base} + (5\% \text{ das vendas})$$

Por exemplo, se o vendedor tem o salário base de R\$1000,00 e no mês vendeu R\$50000,00, seu salário será de:

$$Salario_{final} = 1000 + (5\% \text{ de } 50000)$$

$$Salario_{final} = 1000 + (2500)$$

$$Salario_{final} = 3500$$

Faça um programa que receba o valor do Salário base e a valor de Vendas e apresente o salário final do vendedor.

Exemplo 1\*:

```
Digite o salário base: 1000
Digite o valor de vendas: 50000

O salário do vendedor será de R$3500.00
```

Exemplo 2\*:

```
Digite o salário base: 2000
Digite o valor de vendas: 20000

O salário do vendedor será de R$3000.00
```

\*Durante a verificação poderá ser utilizados outros valores.

**Critérios de avaliação:**

- I. Leitura adequada dos valores [0,5 Ponto]
- II. Cálculo correto do valor do valor de venda[1 Ponto]
- III. Apresentação correta do resultado [0,5 Ponto]

2. De forma a colaborar com os cálculos de venda dos vendedores da PagueLeve, foi solicitado um programa que simule diversas opções de financiamento, para isso, o programa deve receber o valor a ser financiado e a quantidade de prestações, **e através de uma função**, calcular e retornar os juros, valor total com os juros e valor de cada parcela do financiamento:

$$juros = \text{número\_prestações} * 0,75$$

$$Valor_{total\_com\_juros} = Valor + (juros \% \text{ do valor})$$

$$Valor_{parcela} = \frac{Valor_{total\_com\_juros}}{\text{número\_prestações}}$$

Por exemplo, se o cliente quiser financiar R\$ 10.000,00 em 12 parcelas:

$$juros = 12 * 0,75 = 9$$

$$Valor_{total\_com\_juros} = 10000 + (9\% \text{ de } 10000) = 10000 + 900 = 10900$$

$$Valor_{parcela} = \frac{10900}{12} = 908,33$$

Exemplo 1\*:

```
Digite o valor : 10000
Digite a quantidade prestações : 12

Juros= 9.00%
Valor total com juros= R$10900.00
Valor prestação= R$908.33
```

Exemplo 2\*:

```
Digite o valor : 20000
Digite a quantidade prestações : 24
```

```
Juros= 18.00%
Valor total com juros= R$23600.00
Valor prestação= R$983.33
```

\*Durante a verificação poderá ser utilizados outros valores.

**Critérios de avaliação:**

- I. Leitura adequada dos valores [0,5 Ponto]
- II. Cálculo correto dos valores [1 Ponto]
- III. Utilização adequada da função [2 Ponto]
- IV. Apresentação correta dos resultados [1 Ponto]

3. Essa mesma revenda de veículos PagueLeve decidiu criar um ranking entre os vendedores da empresa e definiu a classificação de seus vendedores conforme a tabela:

Valor de Vendas mensal	Classificação
> R\$ 50.000,00	Vendedor Platinum
> R\$ 10.000,00 e ≤ R\$ 50.000,00	Vendedor Titanium
≤ R\$ 10.000,00	Vendedor Silver

Crie um programa que receba o valor de venda e apresente a classificação do Vendedor

Exemplo 1\*:

```
Digite o valor de vendas: 6000
Vendedor Silver
```

Exemplo 2\*:

```
Digite o valor de vendas: 40000
Vendedor Titanium
```

Exemplo 3\*:

```
Digite o valor de vendas: 70000
Vendedor Platinum
```

\*Durante a verificação poderá ser utilizados outros valores.

**Critérios de avaliação:**

- I. Leitura adequada dos valores [0,5 Ponto]
- II. Classificação correta dos vendedores [2 Ponto]
- III. Apresentação correta do resultado [1 Ponto]

**Gabarito**

## Questão 1

---

```
sal_base = input("Digite o salário base: ");
vendas = input("Digite o valor de vendas: ");

sal_final = sal_base + (0.05 * vendas);

printf("O salário do vendedor será de R$%.2f\n", sal_final);
```

## Questão 2

---

```
1;
function [juros, final, parcela]=financiamento(valor,
prestacoes)
juros = (prestacoes * 0.75);
final = valor + (juros /100 * valor);
parcela = final / prestacoes;

endfunction

valor = input("Digite o valor : ");
prestacoes = input("Digite a quantidade prestações : ");

[juros, final, parcela] = financiamento(valor,prestacoes);

printf("Juros= %.2f%%\n", juros);
printf("Valor total com juros= R$%.2f\n", final);
printf("Valor prestação= R$%.2f\n", parcela);
```

## Questão 3

---

```
vendas = input("Digite o valor de vendas: ");

if vendas > 50000
printf("Vendedor Platinum\n");
end

if vendas > 10000 && vendas <= 50000
printf("Vendedor Titanium\n");
end

if vendas < 10000
```

```
printf("Vendedor Silver\n");  
end
```

---