**LISTA 03  
REVISÃO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR**

**Resolva os algoritmos abaixo, formatando todas as saídas do tipo *float* com duas casas depois da vírgula:**

1) Escreva um programa que leia o **salário** de um funcionário e o **percentual de aumento** que ele deverá receber. Calcule o **salário** após o aumento e imprima-o.

2) Um hotel possui quartos executivos com descontos variados, conforme o dia e o horário. O valor cobrado é por pessoa e porhora. Escrever um algoritmo que lê o **número de pessoas**, o **preço por hora**, o **tempo de permanência** e o **percentual de desconto** concedido e escreva o **valor total** a ser pago.

3) Uma empresa tem, para um determinado funcionário, uma ficha contendo o **nome**, o **número de horas** **trabalhadas** e o **número de dependentes** de um funcionário.

Considerando que:

a) A empresa paga 12 reais por hora e 40 reais por dependentes.

b) Sobre o salário são feitos descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.

Faça um programa para ler o nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário. Após a leitura, escreva o **nome**, **salário bruto**, os **valores descontados** para cada tipo de imposto e finalmente qual o **salário líquido** do funcionário.

4) Um motorista de táxi deseja calcular o rendimento de seu carro na praça. Sabendo-se que o preço do combustível é de R$ 3,45 o litro, escreva um algoritmo para ler:

a) a marcação do odômetro (em km) no início do dia

b) a marcação (em km) no final do dia

c) o número de litros de combustível gasto durante o dia

d) o valor total (R$) recebido dos passageiros.

O algoritmo deve calcular e escrever: a) a média do consumo em km/l; b) o lucro líquido do dia.

5) A fórmula que calcula juros simples é onde:

j = juros da aplicação

C = capital aplicado

i = taxa percentual (%) por período de tempo (taxa)

t = número de períodos de tempo (prazo)

Imagine que você foi até o banco e fez um empréstimo, pagando juros de acordo com a fórmula acima. Elabore um algoritmo que leia a quantia que você tomou emprestada (capital), a taxa de juros que você pagará por mês e o número de meses (prazo) que você terá antes de devolver o dinheiro. O algoritmo deve calcular e escrever:

a) os juros pagos pelo empréstimo bancário

b) o montante a ser devolvido ao banco (Montante = Capital + Juros)