



Algoritmo e Programação Estruturada

PROFESSORA: **Valéria Cavalcanti**

DATA: **18/05/2017**

ALUNO (A): _____

Lista de Exercícios - 1

- 01) A partir do ano de nascimento de uma pessoa, escreva um programa, em C, para calcular e exibir a idade. Considere apenas o ano atual (2017).
- 02) Escreva um programa, em C, para obter um número inteiro e exibir o triplo do valor informado.
- 03) Escreva um programa, em C, para obter as três notas (valores reais – float) de um aluno. O programa deverá calcular e exibir:
Média aritmética;
Média ponderada (pesos: Nota 1 = 2, Nota 2 = 3, Nota 3 = 5).
- 04) Escreva um programa, em C, para calcular e exibir o tempo necessário (em segundos) para percorrer uma determinada distância. Obtenha a distância percorrida e considere o movimento uniforme (MU), com velocidade de 20 m/s.
- 05) Escreva um programa, em C, para obter uma data (dia, mês e ano) e converter em segundos. Considere o mês com 30 dias e o ano com 12 meses.
- 06) Considerando a tabela, a seguir, escreva um programa, em C, para ler as quantidades consumidas por um cliente, calcular e exibir o preço total da venda.

Produto	Valor
Chocolate	R\$ 1,50
Refrigerante	R\$ 2,00
Misto Quente	R\$ 2,00
Sorvete	R\$ 1,50

- 07) Um viajante possui uma verba de R\$ 8.000,00 para gastar durante as festas de final de ano. Escreva um programa, em C, para ler os gastos com: passagem, hospedagem e alimentação. Calcule e exiba se é possível realizar essa viagem. Só é possível realizar a viagem se os gastos forem compatíveis com o orçamento.
- 08) Escreva um programa para ler dois números inteiros. O programa deverá calcular e exibir:
Quociente da divisão;
Resto da divisão.