



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE1567 – Informática para Engenharia

CURSO: \_\_\_\_\_

R.A.: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

#### INSTRUÇÕES

- a) Preencha corretamente o CURSO, o R.A. e seu NOME e, se necessário, o DIA DA SEMANA/HORÁRIO da aula;
- b) Entregue o trabalho pelo SAVA – tire uma foto dessa capa e da solução, colando em arquivo Word.
- c) **NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

### QUESTÕES - AULA 04

#### EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: APENAS 4.2 E 4.4

**4.1)** Descreva, usando fluxograma, o seguinte algoritmo:

Passo 1: Leia a massa de um corpo (em kg) e sua aceleração (em  $m/s^2$ ).

Passo 2: Calcule a força F (em N) que atua nesse corpo.

Passo 3: Converta a força para a unidade “kgf” (quilograma-força), dividindo F por 9,81.

Passo 4: Imprima a força calculada, em quilograma-força.

**4.2)** Descreva, usando fluxograma, o seguinte algoritmo:

Passo 1: Leia o tempo médio (h) de viagem e a velocidade média (km/h)

Passo 2: Calcule a distância percorrida (km)  $D = T * V$

Passo 3: Calcule o consumo de combustível, em litros, considerando que o carro faz 12 km por litro.  $L = D / 12$ .

Passo 4: Imprima a distância percorrida e o total de combustível gasto.

**4.3)** Escreva o algoritmo da questão 4.1 em português estruturado.

**4.4)** Escreva o algoritmo da questão 4.2 em português estruturado.