



PROFESSOR: Daniel Caetano
DISCIPLINA: CCE1567 – Informática para Engenharia

INSTRUÇÕES

- a) Use seu caderno/fichário para responder; o exercício deve ser feito à mão.
- b) No topo da folha, preencha o código da disciplina, número da aula, seu nome e seu R.A.
- c) Use o programa **Adobe Scan** para tirar fotos das páginas com a solução do exercício e gerar um **PDF**.
- d) Entregue o **PDF** gerado pelo **SAVA**.
- e) **NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

QUESTÕES - AULA 04

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.