



**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 05**

**5.1)** Escreva, usando Python/Spyder, o seguinte algoritmo:

Passo 1: Receba 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: Imprimir a distância percorrida e o total de combustível gasto.

**5.2)** Escreva um programa em Python que receba três números: A, B e C, e calcule e imprima a média M, onde  $M = (A + B + C) / 3$ .

**5.3)** Escreva um programa em Python que receba a posição inicial  $S_0$  (em metros) de um corpo, sua velocidade inicial  $V_0$  (em metros por segundo) e o tempo T (em segundos) de movimento e calcule a posição final S (em metros) do corpo, imprimindo este resultado na tela. Use a equação  $S = S_0 + V_0 * T$  para o cálculo da posição final.