



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE1565 – 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 05

EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: APENAS 5.1 e 5.3

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.