



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 07

7.1) Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual e, com estes valores, calcule aproximadamente (**DICA:** tente fazer em fluxograma e portugol antes do Python!):

- a) A idade da pessoa em anos.
- b) A idade da pessoa em meses (1 ano = 12 meses).
- c) A idade da pessoa em dias (1 ano = 365 dias).
- d) A idade dessa pessoa em semanas (1 ano = 52 semanas).

7.2) Sabendo que a área de um trapézio pode ser calculada como:

$$\text{Area} = ((\text{BaseMaior} + \text{BaseMenor}) * \text{Altura}) / 2$$

Faça um programa, em Python, que receba os dados necessários e calcule a área do trapézio.

7.3) Faça um único programa que leia o raio de um círculo e calcule (em Python):

- a) O perímetro da circunferência: $\text{Perímetro} = 2 * \text{PI} * \text{Raio}$
- b) A área da circunferência: $\text{Área} = \text{PI} * \text{Raio}^2$

7.4) Faça um único programa que leia o raio de um círculo e calcule (em Python):

- a) A área da superfície esférica: $\text{Área} = 4 * \text{PI} * \text{Raio}^2$
- b) O volume da esfera: $\text{Volume} = (4/3) * \text{PI} * \text{Raio}^3$