



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE1567 – Informática para Engenharia

CURSO: _____

R.A.: _____

NOME: _____

INSTRUÇÕES

- a) Preencha corretamente o **CURSO**, o **R.A.** e seu **NOME**;
- 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 07

EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: APENAS 7.2 E 7.3

- 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: $\text{Volume} = (4/3) * \text{PI} * \text{Raio}^3$