



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 08

8.1) Faça uma função **dimensiona_ar_condicionado()**, que receba os seguintes parâmetros:

- a) Área do cômodo
- b) Número de fontes de calor

A função deve retornar o total de BTUs necessários para o ar-condicionado.

O cálculo do total de BTUs deve ser feito considerando 600BTUs por m^2 , mais 300 BTUs para cada fonte de calor.

O programa principal, em python, deve usar essa função com os parâmetros 5 e 10.

8.2) Coloque a função do exercício 8.1 em um módulo chamado **dimensionamento** e crie um programa, chamado **calculo** para usá-la, com os parâmetros 2 e 5.

8.3) Faça uma função **área_trapézio()** que receba como parâmetros:

- a) Base maior
- b) Base menor
- c) Altura

A área do trapézio pode ser calculada pela equação $\text{área} = (b_{\text{maior}} + b_{\text{menor}}) * \text{altura} / 2$

O programa principal, em python, deve usar essa função com os parâmetros 5, 2 e 7, na ordem indicada anteriormente.