



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE1567 – Informática para Engenharia

CURSO: \_\_\_\_\_

R.A.: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

#### INSTRUÇÕES

- Preencha corretamente o **CURSO**, o **R.A.** e seu **NOME**;
- Entregue o trabalho pelo SAVA – tire uma foto dessa capa e da solução, colando em arquivo Word.
- NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento.

## QUESTÕES - AULA 08

### EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: 8.1 E 8.2

**8.1)** Faça uma função **dimensiona\_ar\_condicionado()**, que receba os seguintes parâmetros:

- Área do cômodo
- 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<sup>2</sup>, 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)** Faça uma função **área\_trapézio()** que receba como parâmetros:

- Base maior
- Base menor
- Altura

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

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