

# FACULDADE DE TECNOLOGIA DE BOTUCATU

## CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

### 2ª Avaliação de Linguagem de Programação – P2a

Dados:

- Toda sala é retangular com dimensões Largura (L) e Comprimento (C)
- Perímetro (P) de uma sala retangular é dado por  $P = L + L + C + C$
- Área (A) de uma sala retangular é dada por  $A = L \times C$
- Uma sala deve conter um número de tomadas (T) dado por  $T = P / 5$
- Uma sala deve conter um número de lâmpadas de 100VA (L) dado por  $L = A / 6$

1) (3,0) Faça uma função em linguagem C que receba a Largura e o Comprimento de uma sala e retorne o número recomendado de tomadas.

2) (3,0) Faça uma função em linguagem C que receba a Largura e o Comprimento de uma sala e retorne o número recomendado de lâmpadas de 100VA.

3) (4,0) Faça um programa em linguagem C que o usuário informe as dimensões de uma sala (largura e comprimento) e, usando as funções desenvolvidas nas questões 1 e 2, mostre na tela o número recomendado de tomadas e lâmpadas para a sala informada.