

Faculdade de Tecnologia de Botucatu

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

2ª Avaliação de Linguagem de Programação

1) (3,0) Faça uma função que receba os valores de Potência (watt) e Tensão (volt) e mostre a carga do equipamento em Amperes (A) . Sendo:

$$\text{Carga (A)} = \text{Potência (w)} / \text{Tensão (V)}$$

2) (3,0) Faça uma função que receba a Carga total em amperes e retorne a largura (bitola) do fio recomendado, seguindo a tabela seguinte.

BITOLA (mm ²)	CARGA Máxima (A)
2,5	21
4	28
6	36
10	50
16	66
25	89

3) (4,0) Faça um programa que o usuário informe a Potência do aparelho em watts (W) e a Tensão da Casa em volts (127V ou 220V), e, utilizando as funções criadas nas questões 1 e 2, calcule e mostre na tela a largura (bitola) em mm² do fio recomendado para a tomada de alimentação do aparelho.