

# FACULDADE DE TECNOLOGIA DE BOTUCATU

## CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

### 2ª Avaliação de Linguagem de Programação – P2b

Dados:

- A velocidade de corte ( $V_c$ ) é dada pelo grau de dureza seguinte:

Grau de dureza	Velocidade de corte (m/min)
1	120
2	30
3	12
4	8

- O diâmetro da fresa é  $D$ .
- A velocidade do Fuso ( $S$ ) é dada por:  $S = (1000 * V_c) / (3.14 * D)$

1) (3,0) Faça uma função em linguagem C que receba o Grau de Dureza do material e retorne a Velocidade de Corte ( $V_c$ ).

2) (3,0) Faça uma função em linguagem C que receba a Velocidade de Corte ( $V_c$ ) e o Diâmetro da fresa ( $D$ ) e retorne a velocidade do fuso ( $S$ ).

3) (4,0) Faça um programa em linguagem C que o usuário informe o Grau de Dureza do material e o Diâmetro da fresa ( $D$ ), e, utilizando as funções criadas nos itens 1 e 2, calcule e mostre na tela a velocidade do fuso ( $S$ ).