

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA**  
**Campus Bagé - Curso de Engenharia de Computação**  
**Disciplina de Laboratório de Programação 1**  
**Avaliação A2**

1 . (3.0 pontos) Desenvolva uma estrutura para um cadastro de escola contendo os seguintes campos:

Nome: string de tamanho 15

Matricula: inteiro

Código curso: inteiro

- a) Defina a estrutura adequada para a descrição dos campos acima, declarando um vetor de 10 elementos;
- b) Desenvolva um procedimento que receba o código do curso e imprima os alunos desse curso;
- c) Desenvolva uma função que recebe uma matricula e verifica se ela consta no sistema;
- c) Desenvolva a função principal.

*Obs: Neste exercício não é necessário utilizar o conceito de Bibliotecas (TAD).*

2. Escreva uma função que recebe, por parâmetro, dois valores X e Z e calcula e retorna  $X^Z$  . (sem utilizar funções ou operadores de potência prontos).

*Obs: Utilize o conceito de Bibliotecas (TAD).*

3. Faça um procedimento que recebe, por parâmetro, um valor N e calcula e escreve a tabuada de N, de forma recursiva. Grave o conteúdo da tabuada em um arquivo texto chamado tabuada.txt.

1 x N = N

2 x N = 2N

...

N x N =  $N^2$

**Boa Prova!!**