

Universidade de Caxias do Sul (UCS)
Área de Ciências Exatas e Tecnologia
Disciplina: Programação de Computadores I

Linguagem de Programação C

Algumas Bibliotecas em C

Prof. Dr. Ricardo Vargas Dorneles

Biblioteca Math

#include <math.h>

- Todas retornam valores tipo float
- Algumas funções:
 - **pow (x,y)** { Calcula x elevado a y.
 - **sqrt(x)** { Calcula a raiz quadrada de x.
 - **fabs (x)** { Calcula o valor absoluto de x.

- Exemplos:

a = pow(3,2);

a = sqrt(b);

Biblioteca Local

#include <locale.h>

- Mensagens emitidas pelo printf não reconhecem caracteres acentuados
- Para escrever mensagens com caracteres acentuados deve-se configurar o conjunto de caracteres a ser utilizado com os caracteres da língua portuguesa
- Isso é feito no início do *main* pela chamada de função:

setlocale (LC ALL, "Portuguese");