



INSTITUTO FEDERAL
TRIÂNGULO MINEIRO
Campus Uberlândia Centro

Algoritmos e Estrutura de Dados

Prof. Walteno Martins Parreira Jr

Uso de Função

Primeiro Programa

```
/* Programa que utiliza uma função para calcular o quadrado do numero lido */
#include <stdio.h>

// Funcao que faz o quadrado do numero
int dobro (int a)
{
    // o calculo eh realizado no comando de retorno
    return (a*a);
}

// Programa principal
main ()
{
    int num;
    printf ("Entre com um numero: ");
    scanf ("%d",&num);
    //chamada da funcao dobro
    num=dobro(num);
    printf ("\n\nO quadrado vale: %d\n",num);
}
```

Segundo Programa

```
/* Programa que usa uma funcao para detectar se o
o numero eh par ou impar */
#include <stdio.h>

// Inicio da funcao denominada EPar
int EPar (int a)
{
    if (a%2) /* Verifica se a e divisível por dois */
        return 0; /* Retorna 0 se não for divisível */
    else
        return 1; /* Retorna 1 se for divisível */
}

// Inicio do programa principal
main ()
{
    int num, x;
    printf ("Entre com numero: ");
    scanf ("%d",&num);
    // teste se o numero eh par, usando uma funcao
    if (EPar(num))
        printf ("\n\nO numero eh par.\n");
    else
        printf ("\n\nO numero eh impar.\n");
}
```