## PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES em C

**Prof.** Geraldo Pereira de Souza (geraldo@mlink.com.br) **Roteiro Prático** 

### Parte I - Tratamento de função na linguagem C:

1) Digite, compile, rode e interprete o código fonte abaixo no editor: Nome para o programa: ExemploPassagemParametroPorValor.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <string.h>
void saudacaoInicial(){
    printf ("\nSeja bem vindo usuário! ");
}
void saudacaoFinal(){
    printf ("\nVolte sempre usuário! ");
}
int main (){
    saudacaoInicial();
    saudacaoFinal();
    system("pause");
    return(0);
}
```

2) Digite, compile, rode e interprete o código fonte abaixo no editor: Nome para o programa: ExemploPassagemParametroReferencia.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int somaNumeros(int x, int y){
   int resultado = x+y;
   return resultado;
}
int main (){
  int numero1, numero2;
  printf("\nDigite o primeiro número: ");
  scanf("%d", &numero1);
  printf("\nDigite o segundo número: ");
  scanf("%d", &numero2);
  printf("\nSoma dos números: %d ", somaNumeros(numero1, numero2));
  system("pause");
  return(0);
}
```

3) Digite, compile, rode e interprete o código fonte abaixo no editor:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
```

```
int somaNumeros(int x, int y);
int main (){
    int numero1, numero2;
    printf("\nDigite o primeiro número: ");
    scanf("%d", &numero1);
    printf("\nDigite o segundo número: ");
    scanf("%d", &numero2);
    printf("\nSoma dos números: %d ", somaNumeros(numero1, numero2));
    system("pause");
    return(0);
}
int somaNumeros(int x, int y){
    int resultado = x+y;
    return resultado;
}
```

- a) Qual a diferença desse exercício com o proposto no exercício 2? Pesquise sobre protótipo de função em C.
- 4) Digite, compile, rode e interprete o código fonte abaixo no editor:

5) Digite, compile, rode e interprete o código fonte abaixo no editor:

6) Digite, compile, rode e interprete o código fonte abaixo no editor: #include<stdio.h> void troca(int a, int b){ int temp; temp=a; a=b;b=temp; int main(){ int a=2,b=3; printf("Antes de chamar a função :\na=%d\nb=%d\n",a,b); printf("Depois de chamar a função:\na=%d\nb=%d\n",a,b); return 0; } 7) Digite, compile, rode e interprete o código fonte abaixo no editor: #include<stdio.h> void troca(int \*a, int \*b){ int temp; temp=\*a; \*a=\*b; \*b=temp; int main(){ int a=2,b=3; printf("Antes de chamar a função :\na=%d\nb=%d\n",a,b); troca(&a,&b); printf("Depois de chamar a função:\na=%d\nb=%d\n",a,b); return 0; }

# Parte II - Prática:

# Parte em dupla:

Do Roteiro\_funcao\_pratica.pdf, escolha e faça 6 dos exercícios propostos.

#### Parte individual:

Do Roteiro\_funcao\_pratica.pdf, escolha e faça 4 dos exercícios propostos.