Algoritmo e Programaç ão

Tunções e Passagem de Parâmetros

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.







Passagem de Parâmetros por valor

- Escopo de variáveis
- Uso de variáveis globais
- Passagem de parâmetros por valor.

Escopo de variáveis

 O local onde as variáveis são definidas no código de um programa determina o seu alcance e visibilidade.



Variável válida **apenas** dentro de uma função ou bloco específico

Declarada dentro de funções

Global

Variável válida em **qualquer** parte do código.

Declarada fora de funções

Exemplo!

Publico

```
void funcaol(int a, int b) {
    int soma;
    soma = a + b;
int main() {
   int numero1, numero2;
   numero1 = 2;
   numero2 = 8;
   funcao1(numero1, numero2);
   printf("A soma e' %d", soma);
   return 0;
```

A variável soma só existe dentro da funcao1

Qual o valor será impresso?

Nenhum!!!

Esse comando resultará em um erro

Passagem de parâmetros por valor

- Ao definir uma função, podemos também especificar que ela receberá informações do chamador
 - ou seja, "de quem" a invocou.

Exemplo!

var1 = 10var2 = 20funcao (var1 , var2 >; Cria uma **cópia** A função trabalha com de var1 e var2 as **cópias** de var1 e var2, armazenadas em n1 e n2, //comandos

Chamada da função, onde:

NÃO são alteradas

Publico '

Na função, var1 e var2

Vamos Praticar?

Vamos utilizar o Visual Studio Code para construir alguns algoritmos com funções na linguagem C