



MC-102 ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO  
DE COMPUTADORES  
IC-UNICAMP

Aula 03 - Variáveis

POR: LUÍS AUGUSTO ANGELOTTI MEIRA  
(SALA IC-71) 1S2005

## 1 Exercícios

1) Corrija o seguinte programa:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    printf(Existem %d semanas no ano., 56)
    return1;
}
```

2) Execute o seguinte programa e veja as mensagens de erro geradas pelo compilador e corrija-o:

```
#include <stdio.h>
int Main(void){
    int a=1; b=2; c=3;
    printf("Os números são: %d, %d e %d\n,a,b,c,d)
}
```

3) Qual será a saída do programa abaixo?

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    printf("%s\n%s\n%s", "um", "dois", "três");
}
```

4) O que é uma variável em C?

5) O que é uma constante em C? De exemplos.

6) Quais nomes de variáveis são aceitas pelo compilador C?

- 3ab

- ab3
- a3b
- FIM
- \_sim
- int
- \meu
- \_\_\_\_A
- n\_a\_o
- A123
- papel-branco
- a\*
- c++
- \*nova\_variavel

7) Quais das seguintes instruções são corretas?

- int a;
- float b;
- double float c;
- unsigned char d;
- long float e;

8) Como criar, como ler e como escrever uma variável do tipo:

- inteiro
- real
- real com alta precisão
- caracter
- nome com no máximo 30 caracteres

9) Quais são os operadores aritméticos? Quais os operadores de incremento e decremento?

10) Qual será o resultado da seguinte expressão?

```
int a,b;
a = 0;
b = 1;
a = 7 / 9 + 3 % 5 * 30/(++b+10);
printf(“%d %d”, a,b);
```

11) O que é verdadeiro ou falso na linguagem C? quais são os operadores relacionais? Explique o seu funcionamento.

12 ) Diga se as seguintes expressões são validas. Explique o seu significado.

```
a++;
++a;
a++ = 3
a = b++;
a+b = 5;
a == b + c;
a *= b;
0 = a;
a = (b || C);
c = a && b;
if( a = 1 ) b++; // aceita pelo compilador, mas qual o significado?
if( 1 ) b++;
if( 0 ) b++;
```

13) Explique o funcionamento dos operadores `&&` e `||`.