

# MC102 – Algoritmos e Programação de Computadores

## 1ª Aula de Laboratório: Programa, entrada e saída de dados

### 1. Objetivos

- Editar, compilar e executar programas na Linguagem C
- Apresentar as funções de entrada e saída funções `printf()` e `scanf()` da Linguagem C

Exemplos de programas:

Exemplo 1:

```
#include <stdio.h>

main() {

printf ("primeiro
programa\n");

}
```

Exemplo 2:

```
/* Um programa em linguagem C
 * Exemplo de uso de
comentários
 */

#include <stdio.h>

main() {

//Imprime uma string:
printf ("primeiro
programa\n");

}
```

Exemplo 3:

```
#include <stdio.h>
main() {
    int x, y;
    scanf ("%d %d", &x, &y);
    do {
        r = x % y;
        x = y;
        y = r;
    }while(r != 0);
    printf ("%d\n", x);
}
```

Exemplo 4:

```
//I
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("oi
    mundo");
}
```

```
//II
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("oi
    mundo");
    printf ("louco");
}
```

```
//III
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("oi mundo
    ");
    printf ("louco");
}
```

```
//IV
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("oi mundo
    ");
    printf ("louco");
    printf ("oi mundo
    ");
    printf ("louco");
}
```

```

//V
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("oi mundo
");
    printf
("louco\n");
    printf ("oi mundo
");
    printf ("louco");
}

```

```

//VI
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("oi mundo
louco\n");
    printf ("oi mundo
louco");
}

```

Exemplo 5:

```

//I
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("4+5*6");
}

```

```

//II
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("%d",
4+5*6);
}

```

```

//III
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("%d", (4+5)
*6);
}

```

```

//III
#include <stdio.h>
main() {
    printf ("%x", (4+5)
*6);
}

```