





Ficha de Trabalho

Curso: Programação em C/C++ - fundamentos

UFCD/Módulo/Temática: UFCD 0809_2/N - Programação em C/C++

Ação: UFCD 0809_2/N

Formador/a: Hugo Dias

Data: 21/01/2025

Nome do Formando/a:



1. Implementar o seguinte código C e analisar o output final.

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
  printf("Inicio:");
  printf("...programa 1.1\n");
  printf("fim.");
  return 0;
}
```

2. O código abaixo exemplifica a utilização do *printf* para escrever tipos de dados no terminal:

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
  printf("\n");
  printf("Total de discos SSD(em TB):128\tMemória RAM(GB):32");

printf("\n\n");
  printf("Total de discos SSD(em TB):%d\tMemória RAM(GB):%d ",128,32);
  return 0;
}
```













3. No exemplo anterior foram utilizados valores inteiros, mas também é possível parâmeterizar a função *printf* com outros tipos de dados dados:

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
  printf("\n");
  printf("Utilização CPU:%f\n",98.12);
  printf("Arquitectuta CPU:%c\n",'X');
  return 0;
}
```

4. Com a função *puts* é possível a escrita de *strings* e ao contrário do *printf* não permite a escrita de outros tipos de dados:

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
  printf("\n");
  printf("Total de discos SSD(em TB):128\tMemória RAM(GB):32\n");
  puts("Total de discos SSD(em TB):128\tMemória RAM(GB):32\n");
  return 0;
}
```

5. Para a escrita de alguns caracteres é necessário a utilização de certos especificadores de formatação:

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
   printf("c:\numbers");
   printf("\n");
   printf("c:\\numbers\terminal%");
   printf("\n");
   printf("/home/numbers/terminal");
   return 0;
}
```













6. Codificar o código para produzir o seguinte output:

```
System conversor

**** 1-Decimal to Binary ****

**** 2-Binary to Decimal ****

**** 3-Decimal to Octal ****

**** 4-Octal to Decimal ****

**** 5-Hexadecimal to Binary ****

**** 6-Binary to Hexadecimal ****

Opção:
```

7. Os especificadores de formatação definem o tipo de dados a imprimir e seguem a seguinte síntaxe:

%[flags][width][.precision][length]specifier

No exemplo que se segue são apresentados exemplos que utilizam os específicadores de formatação:

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    printf ("Integers: %d %d \n", -3456, 3456);
    printf ("Characters: %c %c \n", 'z', 80);
    printf ("Long Integers: %ld %ld\n", 4147483647, 5147483647);
    printf ("Some different radices: %d %x %o %#x %#o \n", 100, 100, 100, 100);
    printf ("floats: %4. %E \n", 3.14159,3.14159);
    printf ("Preceding with empty spaces: %10d \n", 1997);
    printf ("Preceding with zeros: %010d \n", 1997);
    printf ("Width: %*d \n", 15, 140);
    printf ("%s \n", "Educative");
}
```





