

```

/* *****
Programa: e0401.cpp
Proposito: Uso da funcao printf().
Ultima Revisao: 07/08/97
***** */
#include <stdio.h> // biblioteca da funcao printf()!
#include <conio.h> // biblioteca da funcao clrscr()
void main(){
    int i = 12;
    int j = -35;
    int k = 9386;
    float r = 5.83;
    float s = -82.3;
    float t = 5467.75;
    char letra = 'a';
    char* nome = "Teste";

    clrscr(); // limpa tela

    // somente texto
    printf("Texto Exemplo"); // sem quebra de linha
    printf("Texto Exemplo");
    printf("Texto Exemplo");
    printf("Texto Exemplo");

    printf("\nTexto Exemplo"); // com quebra de linha
    printf("\nTexto Exemplo");
    printf("\nTexto Exemplo");
    printf("\nTexto Exemplo");

    // formato caracter
    printf("\n%c", letra);
    printf("\n%c", 'b');

    // formato string
    printf("\n%s", nome);

    // texto e numero sem formatacao
    printf("\nJoaozinho tem %d amiguinhos!", i);
    printf("\nConsumo Medio: %f kwh", r);

    // Uso dos modificadores de formato
    printf("\n\nJustificacao a direita");
    printf("\n %6d %12f", i, r);
    printf("\n %6d %12f", j, s);
    printf("\n %6d %12f", k, t);

    printf("\n\nJustificacao a esquerda");
    printf("\n %-6d %-12f", i, r);
    printf("\n %-6d %-12f", j, s);
    printf("\n %-6d %-12f", k, t);

    printf("\n\nCom sinal");
    printf("\n %+6d %+12f", i, r);
    printf("\n %+6d %+12f", j, s);
    printf("\n %+6d %+12f", k, t);

    printf("\n\nCom zeros");
    printf("\n %06d %012f", i, r);
    printf("\n %06d %012f", j, s);
    printf("\n %06d %012f", k, t);
}

```

```
printf("\n\nSem decimais, Com 3 decimais");
printf("\n %6.0f %8.3f", r,r);
printf("\n %6.0f %8.3f", s,s);
printf("\n %6.0f %8.3f", t,t);

printf("\n\nDecimal, Hexa, Octal");
printf("\n %6d %6X %6o",i,i,i);
printf("\n %6d %6X %6o",k,k,k);
printf("\n %6d %6X %6o",k+1,k+1,k+1);

printf("\n\nPadrao, Cientifico");
printf("\n %11f %e", r,r);
printf("\n %11f %e", s,s);
printf("\n %11f %e", t,t);
}
```