

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
//real=1,0000;
//dolarcnd comp=1,6690;
//dolarcnd vend=1,6701;
//euro comp=2,2923;
//euro vend=2,2923;
//dolarcomer=1,7730 ;
//dolarturis=1,8800 ;
//dolarparal=1,9500 ;

main()
{
    //Declaração das variáveis

    float resul,resul1,resul2,resul3,resul4,resul5,resul6,resul7,resul8,resul9;
    float resul10,valor,mbase,embase,dif,dif1,dif2;
    float dif3,dif4,dif5,dif6,dif7,dif8,dif9;
    int opcao1,opcao2;
    char verdade;

    do//Inicio do laço wile
    {
        system("cls");//Chamada o comando cls do Dos

        //Inicio do programa
        //Apresentação
        printf("\n\n-----Engenharia Controle e Automacao / Eletrica-----\n\n");
        printf("-----Algoritmo e Programacao-----\n\n");
        printf("-----Conversor de moedas-----\n");
        printf("\n\n\n");

        //Define a cor da tela do usuario
        system("color 8e");
        //Apresenta data aa/dd/nnnn
        system("date/t");
        //Apresenta hora
        system("time/t");

        //opção da moeda base do usuario
        printf("\n\nEscolha a moeda base a' converter: \n\n");
        //Mostrar menu do usuario moeda base
        printf("1-Real\n2-Dolar Canadense\n3-Euro\n4-Dolar USA\n");
        printf("Opcao:");
        //recebe a opção da moeda base do usuario
        scanf("%d",&opcao1);

        //Inicio do comando if opção 1
        if(opcao1==1)
        {
            //Mostrar opção moeda base 1
            printf("\nVoce escolheu converter a moeda Real!\n");
            //Atribui valor da moeda base em mbase
            mbase=1.0000;
        }
        //Inicio do comando if opção 1
        if(opcao1==2)

```

```

{
//Mostrar opção moeda base 2
printf("\nVoce escolheu converter a moeda Dolar Canadense!\n");
//Atribui valor da moeda base em mbase
mbase=1.6701;
}
//Inicio do comando if opção 1
if(opcao1==3)
{
//Mostrar opção moeda base 3
printf("\n-Voce escolheu converter a moeda Euro!\n");
//Atribui valor da moeda base em mbase
mbase=2.2923;
}
//Inicio do comando if opção 1
if(opcao1==4)
{
//Mostrar opção moeda base 4
printf("\nVoce escolheu converter a moeda Dolar USA!\n");
//Atribui valor da moeda base em mbase
mbase=1.7203;
}
//Entrada de valores
printf("\nDigite o valor a converter: ");
//recebe e guarda o valor do usuario
scanf("%f",&valor);
//opção de conversão da moeda usuario
printf("\n\nDeseja converter para qual moeda?\n\n");
//Mostrar menu do usuario moeda que será convertida
printf("1-Real\n2-Dolar Canadense\n3-Euro\n");
//Mostrar menu do usuario moeda que será convertida
printf("4-Dolar USA compra e venda[Turismo - Paralelo - Comercial]\n\n");
printf("Opcao:");
//recebe a opção da moeda base do usuario
scanf("%d",&opcao2);

//Fim do comando if opção 1

//Processamento de dados

//Inicio do comando if opção 2
if(opcao2==1)
{
//Mostrar moeda conv.1
printf("\n-Voce Deseja fazer a conversao para Reais!\n");
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul=(valor*mbase/1.0000);
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-O Resultado e: R$ %.2f\n",resul);
}
//Inicio do comando if opção 2
if(opcao2==2)
{
//Mostrar moeda conv.2
printf("\n-Voce Deseja fazer a conversao para Dolares Canadense!\n");
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul1=(valor*mbase/1.6690);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif=(1.6690-1.6690/100);

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul2=(valor*mbase/1.6701);

```

```

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif1=(1.6690-1.6701/100);

//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-O Resultado da moeda para :\n");
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Compra e': CDN$ %.2f - %.3f %%\n",resul1,dif);
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Venda e' : CDN$ %.2f - %.3f %%\n",resul2,dif1);

}
//Inicio do comando if opção 2
if(opcao2==3)
{
//Mostrar moeda conv.3
printf("\n-Voce Deseja fazer a conversao para Euros!\n");

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul3=(valor*mbase/2.2923);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif2=(2.2923-2.2923/100);

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul4=(valor*mbase/2.2945);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif3=(2.2923-2.2945/100);

//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-O Resultado da moeda para :\n");
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Compra e': E$ %.2f - %.3f %%\n",resul3,dif2);
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Venda e' : E$ %.2f - %.3f %%\n",resul4,dif3);

}
//Inicio do comando if opção 2
if(opcao2==4)
{
//Mostrar moeda conv.4
printf("\n-Voce Deseja fazer a conversao para Dolar Americano!\n");
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Esta opcao mostrara:\n\n");

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul5=(valor*mbase/1.5500);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif4=(1.5500-1.5500/100);

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul6=(valor*mbase/1.5900);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif5=(1.5500-1.5900/100);

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul7=(valor*mbase/1.6300);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif6=(1.5500-1.6300/100);

printf("\n-O Resultado da moeda para compra e':\n");
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Dolar Comercial: US$ %.2f - %.3f %%\n",resul5,dif4);
//Mostra o resultado ao usuario

```

```

printf("\n-Dolar Paralelo : US$ %.2f - %.3f %%\n",resul6,dif5);
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n\n-Dolar Turismo: US$ %.2f - %.3f %%\n\n",resul7,dif6);

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul8=(valor*mbase/1.6320);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif7=(1.6320-1.6320/1.00);

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul9=(valor*mbase/1.6900);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif8=(1.6320-1.6900/1.00);

//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
resul10=(valor*mbase/1.7300);
//Calcula o valor de acordo com a opção e o valor digitado
dif9=(1.6320-1.7300/1.00);

printf("\n\n-O Resultado da moeda para venda e':\n\n");
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Dolar Turismo : US$ %.2f - %.3f %%\n",resul8,dif7);
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Dolar Comercial: US$ %.2f - %.3f %%\n",resul9,dif8);
//Mostra o resultado ao usuario
printf("\n-Dolar Paralelo : US$ %.2f - %.3f %%\n",resul10,dif9);

} //Fim do comando if opção 2

//Da a opção ao usuario de uma nova conversão ou não
printf("\nDeseja fazer uma nova Conversao (s/n) ?\n");
printf("Opcao: ");
fflush(stdin);
//recebe a opção desejada pelo usuario
scanf("%c",&verdade);
printf("\n\n");
}
//Fim do laço while
while(verdade!='n');
printf("\n");

system ("PAUSE");
return 0;

}

```