

Código de Programação Em Linguagem C Para Calculo Juro e Montante

Compilador: https://www.onlinegdb.com/online_c_compiler

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    // Declaração das variáveis
```

```
    float c, i, t, j, m;
```

```
    // Opção escolhida pelo usuário
```

```
    int opcao;
```

```
    // Loop principal para o programa só encerrar quando for selecionado
```

```
    while (1) {
```

```
        // Menu de opções para o usuário
```

```
        printf("\nEscolha o que deseja calcular ou se prefere encerrar o  
programa:\n");
```

```
        printf("1 - Capital\n");
```

```
        printf("2 - Taxa\n");
```

```
        printf("3 - Tempo\n");
```

```
        printf("4 - Juro\n");
```

```
        printf("5 - Montante\n"); // Nova opção para calcular o montante
```

```
        printf("6 - Sair\n");
```

```
    // Recebe a escolha do usuário
```

```
    scanf("%d", &opcao);
```

```
    // Verifica se o usuário escolheu sair (opção 6)
```

```
    if (opcao == 6) {
```

```
        // Se o usuário escolher 6, sai do loop e encerra o programa
```

```
        break;
```

```
    }
```

```
    // Entrada de dados e cálculos com base na escolha do usuário
```

```

switch (opcao) {
    case 1:
        // Cálculo do Capital
        printf("Informe a taxa: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel i
        scanf("%f", &i);
        printf("informe o tempo: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel t
        scanf("%f", &t);
        printf("Informe o juro: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel j
        scanf("%f", &j);
        c = j / ((i / 100) * t); //formula para achar o capital
        printf("O Capital é: %.2f\n", c); //informa o resultado
        break;

    case 2:
        // Cálculo da Taxa
        printf("Informe o capital: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel c
        scanf("%f", &c);
        printf("Informe o tempo: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel t
        scanf("%f", &t);
        printf("Informe o juro: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel j
        scanf("%f", &j);
        i = j / (c * t); //formula para achar a taxa
        printf("A taxa é: %.2f%%\n", i * 100); //informa o resultado
        break;

    case 3:
        // Cálculo do Tempo
        printf("Informe o capital: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel c
        scanf("%f", &c);

```

```
printf("Informe a taxa: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel i
scanf("%f", &i);
printf("Informe o juro: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel j
scanf("%f", &j);
t = j / ((i / 100) * c); //formula para achar a taxa
printf("O tempo é: %.2f\n", t); //informa o resultado
break;
```

case 4:

// Cálculo do Juro

```
printf("informe o capital: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel c
scanf("%f", &c);
printf("Informe a taxa: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel i
scanf("%f", &i);
printf("Informe o tempo: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel t
scanf("%f", &t);
j = c * (i / 100) * t; //formula para achar o juros
printf("O juro é: %.2f\n", j);
break;
```

case 5:

// Cálculo do Montante

```
printf("Informe o capital: "); //Pede ao usuario um valor e armazena
na variavel c
scanf("%f", &c);
printf("Informe a taxa: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel i
scanf("%f", &i);
printf("Informe o tempo: "); //Pede ao usuario um valor e armazena na
variavel t
scanf("%f", &t);
m = c * (1 + (i / 100) * t); //formula para achar o juros
```

```
printf("O montante é: %.2f\n", m);  
break;
```

```
default:
```

```
    // // Aqui é para caso a pessoa aperte outro botão que não seja  
    1,2,3,4,5,6 informando uma mensagem de opção inválida
```

```
    printf("Essa opção é inválida. Informe por favor corretamente a  
    opção\n");
```

```
    }
```

```
}
```

```
// Mensagem de encerramento do programa apos selecionado a opção 6
```

```
printf("O Programa foi finalizado. Até Breve!\n");
```

```
return 0;
```

```
}
```