

PROGRAMAÇÃO EM C++ com uso do *software Dev C++ (versão 5.1)*

ESTUDANTES/AUTORES:

Luciano Pio de Oliveira
Marcos Vinicius de Oliveira
Rodrigo Lucas Dias
Werley Rodrigues dos Santos

ORIENTAÇÃO:

Charles Lourenço de Bastos
Juliana Martins de Bessa Ferreira

PROPOSTA:

Programa para construtora realizar pesquisa de imóveis da cidade de CARMO DO RIO VERDE, afim de Financiamento.

CODIFICAÇÃO EM C++:

```
#include<iostream>
#include<locale.h>
using namespace std;
int main(){
    setlocale(LC_ALL,"portuguese");
    int contador=0,setor,imovel;
    int pesMetro[10],pesCid[10],pesImovel[10],preco[10],i;
    double metro,valor;
    cout << "\n\t\tORÇAMENTO DE IMOVEIS\n";
    cout << "\t_____ \n";
    cout << "\t1- Alexandre Pinto\n";
    cout << "\t2- Bela Vista \n";
    cout << "\t3- Bela Vista II\n";
    cout << "\t4- Centro\n";
    cout << "\t5- Dona Tíndia\n";
    cout << "\t6- Francisco Soares\n";
    cout << "\t7- Portal do Lago\n";
    cout << "\t8- Vila Reis\n";
    cout << "\t0- sair do sistema\n\n";
    cout << "\tCidade: Carmo do Rio Verde\n";
    cout << "\tFonte de Dados: Golden Construtora LTDA\n\n";
    while(setor != 0){
        cout << " Informe o Setor desejado: ";
        cin >> setor;
        if(setor != 0){
            contador = contador + 1;
        }
        switch(setor){
```

case 1:

```

cout << " _____\n";
cout << " _____ TIPOS DE IMOVEIS _____\n";
cout << "\t1- Casa nova\n";
cout << "\t2- Casa usada\n";
cout << "\t3- Lote\n\n";
cout << " Escolha o tipo de Imovel: ";
cin >> imovel;
pesCid[contador] = 1;
if(imovel == 1){
    cout << " Informe a metragem quadrada: ";
    cin >> metro;
    valor = metro * 900;
    cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

    cout << " _____\n\n";
    pesMetro[contador] = metro;
    pesImovel[contador] = 1;
    preco[contador] = valor;
}else{
    if(imovel == 2){
        cout << " Informe a metragem quadrada: ";
        cin >> metro;
        valor = metro * 500;
        cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

        cout << " _____\n\n";
        pesMetro[contador] = metro;
        pesImovel[contador] = 2;
        preco[contador] = valor;
    }else{
        if(imovel == 3){
            cout << " Informe a metragem quadrada: ";
            cin >> metro;
            valor = metro * 40;
            cout << " O VALOR DO IMOVEL
DESEJADO É: " << valor << " R$\n";
            cout <<
            pesMetro[contador] = metro;
            pesImovel[contador] = 3;
            preco[contador] = valor;
        }else{
            cout << " ESTA OPÇÃO NÃO EXISTE!!!\n";
            cout <<
            _____\n\n";
        }
    }
}
break;
case 2:

```

```

cout << " _____\n";
cout << " _____ TIPOS DE IMOVEIS _____\n";
cout << "\t1- Casa nova\n";
cout << "\t2- Casa usada\n";
cout << "\t3- Lote\n\n";
cout << " Tipo de Imovel: ";
cin >> imovel;
pesCid[contador] = 2;
if(imovel == 1){
    cout << " Informe a metragem quadrada: ";
    cin >> metro;
    valor = metro * 1000;
    cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

    cout << " _____\n\n";
    pesMetro[contador] = metro;
    pesImovel[contador] = 1;
    preco[contador] = valor;
}else{
    if(imovel == 2){
        cout << " Informe a metragem quadrada: ";
        cin >> metro;
        valor = metro * 600;
        cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

        cout << " _____\n\n";
        pesMetro[contador] = metro;
        pesImovel[contador] = 2;
        preco[contador] = valor;
    }else{
        if(imovel == 3){
            cout << " Informe a metragem quadrada: ";
            cin >> metro;
            valor = metro * 60;
            cout << " O VALOR DO IMOVEL
DESEJADO É: " << valor << " R$\n";

            cout <<
" _____\n\n";
            pesMetro[contador] = metro;
            pesImovel[contador] = 3;
            preco[contador] = valor;
        }else{
            cout << " ESTA OPÇÃO NÃO EXISTE!!!\n";
            cout <<
" _____\n\n";
        }
    }
}
break;
case 3:
    cout << " _____\n";

```

```

cout << "_____TIPOS DE IMOVEIS_____"\n";
cout << "\t1- Casa nova\n";
cout << "\t2- Casa usada\n";
cout << "\t3- Lote\n\n";
cout << " Tipo de Imovel: ";
cin >> imovel;
pesCid[contador] = 3;
if(imovel == 1){
    cout << " Informe a metragem quadrada: ";
    cin >> metro;
    valor = metro * 950;
    cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

    cout << "_____"\n\n";
    pesMetro[contador] = metro;
    pesImovel[contador] = 1;
    preco[contador] = valor;
}else{
    if(imovel == 2){
        cout << " Informe a metragem quadrada: ";
        cin >> metro;
        valor = metro * 550;
        cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

        cout << "_____"\n\n";
        pesMetro[contador] = metro;
        pesImovel[contador] = 2;
        preco[contador] = valor;
    }else{
        if(imovel == 3){
            cout << " Informe a metragem quadrada: ";
            cin >> metro;
            valor = metro * 55;
            cout << " O VALOR DO IMOVEL
DESEJADO É: " << valor << " R$\n";

            cout <<
            <<
            pesMetro[contador] = metro;
            pesImovel[contador] = 3;
            preco[contador] = valor;
        }else{
            cout << " ESTA OPÇÃO NÃO EXISTE!!!\n";
            cout <<
            <<
            <<
        }
    }
}
}
break;
case 4:
    cout << "_____"\n";
    cout << "_____TIPOS DE IMOVEIS_____"\n";

```

```

cout << "\t1- Casa nova\n";
cout << "\t2- Casa usada\n";
cout << "\t3- Lote\n\n";
cout << " Tipo de Imovel: ";
cin >> imovel;
pesCid[contador] = 4;
if(imovel == 1){
    cout << " Informe a metragem quadrada: ";
    cin >> metro;
    valor = metro * 1800;
    cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

    cout << " _____\n\n";
    pesMetro[contador] = metro;
    pesImovel[contador] = 1;
    preco[contador] = valor;
}else{
    if(imovel == 2){
        cout << " Informe a metragem quadrada: ";
        cin >> metro;
        valor = metro * 1300;
        cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

        cout << " _____\n\n";
        pesMetro[contador] = metro;
        pesImovel[contador] = 2;
        preco[contador] = valor;
    }else{
        if(imovel == 3){
            cout << " Informe a metragem quadrada: ";
            cin >> metro;
            valor = metro * 500;
            cout << " O VALOR DO IMOVEL
DESEJADO É: " << valor << " R$\n";

            cout << " _____\n\n";
            pesMetro[contador] = metro;
            pesImovel[contador] = 3;
            preco[contador] = valor;
        }else{
            cout << " ESTA OPÇÃO NÃO EXISTE!!!\n";
            cout << " _____\n\n";
        }
    }
}
break;
case 5:
    cout << " _____\n";
    cout << " _____ TIPOS DE IMOVEIS _____\n";
    cout << "\t1- Casa nova\n";

```

```

cout << "\t2- Casa usada\n";
cout << "\t3- Lote\n\n";
cout << " Tipo de Imovel: ";
cin >> imovel;
pesCid[contador] = 5;
if(imovel == 1){
    cout << " Informe a metragem quadrada: ";
    cin >> metro;
    valor = metro * 1000;
    cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

    cout << " _____\n\n";
    pesMetro[contador] = metro;
    pesImovel[contador] = 1;
    preco[contador] = valor;
}else{
    if(imovel == 2){
        cout << " Informe a metragem quadrada: ";
        cin >> metro;
        valor = metro * 650;
        cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

        cout << " _____\n\n";
        pesMetro[contador] = metro;
        pesImovel[contador] = 2;
        preco[contador] = valor;
    }else{
        if(imovel == 3){
            cout << " Informe a metragem quadrada: ";
            cin >> metro;
            valor = metro * 50;
            cout << " O VALOR DO IMOVEL
DESEJADO É: " << valor << " R$\n";

            cout <<
" _____\n\n";
            pesMetro[contador] = metro;
            pesImovel[contador] = 3;
            preco[contador] = valor;
        }else{
            cout << " ESTA OPÇÃO NÃO EXISTE!!!\n";
            cout <<
" _____\n\n";
        }
    }
}
break;
case 6:
    cout << " _____\n";
    cout << " _____ TIPOS DE IMOVEIS _____\n";
    cout << "\t1- Casa nova\n";
    cout << "\t2- Casa usada\n";

```

```

cout << "\t3- Lote\n\n";
cout << " Tipo de Imovel: ";
cin >> imovel;
pesCid[contador] = 6;
if(imovel == 1){
    cout << " Informe a metragem quadrada: ";
    cin >> metro;
    valor = metro * 1180;
    cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

    cout << " _____\n\n";
    pesMetro[contador] = metro;
    pesImovel[contador] = 1;
    preco[contador] = valor;
}else{
    if(imovel == 2){
        cout << " Informe a metragem quadrada: ";
        cin >> metro;
        valor = metro * 900;
        cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

        cout << " _____\n\n";
        pesMetro[contador] = metro;
        pesImovel[contador] = 2;
        preco[contador] = valor;
    }else{
        if(imovel == 3){
            cout << " Informe a metragem quadrada: ";
            cin >> metro;
            valor = metro * 85;
            cout << " O VALOR DO IMOVEL
DESEJADO É: " << valor << " R$\n";

            cout << " _____\n\n";
            pesMetro[contador] = metro;
            pesImovel[contador] = 3;
            preco[contador] = valor;
        }else{
            cout << " ESTA OPÇÃO NÃO EXISTE!!!\n";
            cout << " _____\n\n";
        }
    }
}
break;
case 7:
    cout << " _____\n";
    cout << " _____ TIPOS DE IMOVEIS _____\n";
    cout << "\t1- Casa nova\n";
    cout << "\t2- Casa usada\n";
    cout << "\t3- Lote\n\n";

```

```

cout << " Tipo de Imovel: ";
cin >> imovel;
pesCid[contador] = 7;
preco[contador] = valor;
if(imovel == 1){
    cout << " Informe a metragem quadrada: ";
    cin >> metro;
    valor = metro * 1350;
    cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

    cout << " _____\n\n";
    pesMetro[contador] = metro;
    pesImovel[contador] = 1;
    preco[contador] = valor;
}else{
    if(imovel == 2){
        cout << " Informe a metragem quadrada: ";
        cin >> metro;
        valor = metro * 1000;
        cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

        cout << " _____\n\n";
        pesMetro[contador] = metro;
        pesImovel[contador] = 2;
        preco[contador] = valor;
    }else{
        if(imovel == 3){
            cout << " Informe a metragem quadrada: ";
            cin >> metro;
            valor = metro * 100;
            cout << " O VALOR DO IMOVEL
DESEJADO É: " << valor << " R$\n";

            cout << " _____\n\n";
            pesMetro[contador] = metro;
            pesImovel[contador] = 3;
            preco[contador] = valor;
        }else{
            cout << " ESTA OPÇÃO NÃO EXISTE!!!\n";
            cout << " _____\n\n";
        }
    }
}
break;
case 8:
    cout << " _____\n";
    cout << " _____ TIPOS DE IMOVEIS _____\n";
    cout << "\t1- Casa nova\n";
    cout << "\t2- Casa usada\n";
    cout << "\t3- Lote\n\n";

```



```

cout << " Tipo de Imovel: ";
cin >> imovel;
pesCid[contador] = 8;
if(imovel == 1){
    cout << " Informe a metragem quadrada: ";
    cin >> metro;
    valor = metro * 1700;
    cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

    cout << " _____\n\n";
    pesMetro[contador] = metro;
    pesImovel[contador] = 1;
    preco[contador] = valor;
}else{
    if(imovel == 2){
        cout << " Informe a metragem quadrada: ";
        cin >> metro;
        valor = metro * 1250;
        cout << " O VALOR DO IMOVEL DESEJADO É: " <<
valor << " R$\n";

        cout << " _____\n\n";
        pesMetro[contador] = metro;
        pesImovel[contador] = 2;
        preco[contador] = valor;
    }else{
        if(imovel == 3){
            cout << " Informe a metragem quadrada: ";
            cin >> metro;
            valor = metro * 400;
            cout << " O VALOR DO IMOVEL
DESEJADO É: " << valor << " R$\n";
            cout <<
" _____\n\n";
            pesMetro[contador] = metro;
            pesImovel[contador] = 3;
            preco[contador] = valor;
        }else{
            cout << " ESTA OPÇÃO NÃO EXISTE!!!\n";
            cout <<
" _____\n\n";
        }
    }
}
break;
default:
    if(setor == 0){
        cout << " O SISTEMA SERA FECHADO!!!\n\n";
    }else{
        cout << " ESTE SETOR NÃO EXISTE!!!\n\n";
    }
}
}

```

```
}
cout << "\n\t\tDADOS DE ALGUMAS PESQUISAS\n";
cout << "\t_____ \n";
if(contador <=10){
    for(i=1;i<=contador;i++){
        cout << " SETOR: " << pesCid[i]<< "\n";
        if(pesImovel[i] == 1)
            cout << " IMOVEL: Casa Nova\n";
        else
            if(pesImovel[i] == 2)
                cout << " IMOVEL: Casa Usada\n";
            else
                if(pesImovel[i] == 3)
                    cout << " IMOVEL: Lote\n";

        cout << " METRAGEM: " << pesMetro[i] << " M2 \n";
        cout << " VALOR: " << preco[i] << " R$ \n\n";
    }
}
else{

}
system("pause");
}
```