

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

### ESTUDANTES/AUTORES:

Adjar Delfino de Araújo Junior  
Euripedes dos Reis Silva  
Lucas Xavier da Silva  
Maxwel Maciel Rosa

### ORIENTAÇÃO:

Charles Lourenço de Bastos  
Juliana Martins de Bessa Ferreira

### PROPOSTA:

Sistema de controle de estoque de material de construção civil, que faz consulta, entrada, saída e cadastro de material.

### CODIFICAÇÃO EM C++:

```
#include<iostream>
#include<locale.h>
using namespace std;
int main(){
    setlocale(LC_ALL,"portuguese");
    int codMat,qntMat,i,cont=5,qnt,vetor[cont],op,uni,erro;
    string M[100],unid[100],escolha;
    M[1] = "Cimento";
    M[2] = "Tijolo";
    M[3] = "Telhas";
    M[4] = "Areia";
    M[5] = "Brita";
    unid[1] = "Unid";
    unid[2] = "Unid";
    unid[3] = "Unid";
    unid[4] = "M³";
    unid[5] = "M³";
    cout << "-----";
    cout << "\n    CONTROLE DE ESTOQUE DA OBRA    \n";
    cout << "-----\n\n";
    cout << " CODIGOS DE IDENTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:\n";
    cout << "-----\n";
    for(i=1;i<=cont;i++){
        vetor[i] = 0;
        if(i%2 == 0){
            cout << "\t\t" << i+100 <<"- " << M[i] << "\n";
        }else{
            cout << " " << i+100 <<"- " << M[i];
        }
    }
}
```

```

}
cout << "\n-----\n\n";
cout << " OPERAÇÕES DO SISTEMA:\n-----\n";
cout << " 1- Consulta de Material\n 2- Entrada de Material\n 3- Saida de
Material\n 4- Cadastro de Material\n 0- Sair do Sistema\n";
while(op != 0){
cout<< "\n-----";
cout << "\n INFORME A OPERAÇÃO DESEJADA: ";
cin >> op;
cout << "-----\n";
    if(op == 0){
        cout << " O sistema sera fechado!!!\n\n";
    }else{
        if(op == 1){
            cout << " Informe o Codigo do Material: ";
            cin >> codMat;
            erro = 0;
            for(i=1;i<=cont;i++){
                if(codMat == 100+i){
                    cout << "\n Quantidade de " << M[i] <<":
" <<vetor[i]<< " " << unid[i] << "\n\n";
                    erro = 0;
                }else{
                    erro = erro +1;
                }
            }
            if(erro == cont){
                cout << " Este Material Não Existe!!!\n\n";
            }
            system("pause");
            system("cls");
            cout << "-----";
            cout << "\n    CONTROLE DE ESTOQUE

            cout << "-----

            cout << " CODIGOS DE INDENTIFICAÇÃO

            cout << "-----\n";
            for(i=1;i<=cont;i++){
                if(i%2 == 0){
                    cout << "\t\t" << i+100 <<"- "

                }else{
                    cout << " " << i+100 <<"- " <<

                }
            }
            cout << "\n-----

\n\n";

```

```

cout << " OPERAÇÕES DO SISTEMA:\n----
-----\n";

cout << " 1- Consulta de Material\n 2-
Entrada de Material\n 3- Saida de Material\n 4- Cadastro de Material\n 0- Sair do
Sistema\n";

}else{
if(op == 2){
cout << " Deseja Fazer esta Opereção S- Sim N- Não: ";
cin >> escolha;
while(escolha != "N" && escolha != "n"){
cout << "\n Informe o Codigo do Material: ";
cin >> codMat;
erro = 0;
for(i=1;i<=cont;i++){
if(codMat == 100+i){
cout << " Informe a quantidade de

Entrada: ";

cin >> qntMat;
vetor[i] = vetor[i] + qntMat;
erro = 0;
}else{
erro = erro + 1;
}
}
if(erro == cont){
cout << " Este Material Não Existe!!!\n\n";
}
cout << " Deseja Adicionar Outro MATERIAL S- sim ou

N- nao: ";

cin >> escolha;
}
system("cls");
cout << "-----";
cout << "\n      CONTROLE DE ESTOQUE DA OBRA

\n";

cout << "-----\n\n";
cout << " CODIGOS DE IDENTIFICAÇÃO DOS

MATERIAIS:\n";

cout << "-----\n";
for(i=1;i<=cont;i++){
if(i%2 == 0){
cout << "\t\t" << i+100 <<"- " << M[i] << "\n";
}else{
cout << " " << i+100 <<"- " << M[i];
}
}
}
cout << "\n-----\n\n";
cout << " OPERAÇÕES DO SISTEMA:\n-----

--\n";

cout << " 1- Consulta de Material\n 2- Entrada de
Material\n 3- Saida de Material\n 4- Cadastro de Material\n 0- Sair do Sistema\n";

```

```

}else{
    if(op == 3){
        cout << " Deseja Fazer esta Opereção S- Sim N-
Não: ";
        cin >> escolha;
        while(escolha != "N" && escolha != "n"){
            cout << "\n Informe o Codigo do Material: ";
            cin >> codMat;
            erro = 0;
            for(i=1;i<=cont;i++){
                if(codMat == 100+i){
                    cout << " Informe a
quantidade de Saida: ";
                    cin >> qntMat;
                    if(qntMat <= vetor[i]){
                        vetor[i] = vetor[i] -
qntMat;
                        erro = 0;
                    }else{
                        cout << " Essa
Quantidade Não Existe em ESTOQUE!!!\n\n";
                    }
                }else{
                    erro = erro + 1;
                }
            }
            if(erro == cont){
                cout << " Este Material Não
Existe!!!\n\n";
            }
            cout << " Deseja Adicionar Outro
MATERIAL S- sim ou N- nao: ";
            cin >> escolha;
        }
        system("cls");
        cout << "-----";
        cout << "\n CONTROLE DE ESTOQUE DA
OBRA \n";
        cout << "-----\n\n";
        cout << " CODIGOS DE IDENTIFICAÇÃO DOS
MATERIAIS:\n";
        cout << "-----\n";
        for(i=1;i<=cont;i++){
            if(i%2 == 0){
                cout << "\t\t" << i+100 <<"- " << M[i]
<< "\n";
            }else{
                cout << " " << i+100 <<"- " << M[i];
            }
        }
        cout << "\n-----\n\n";

```

```

cout << " OPERAÇÕES DO SISTEMA:\n-----
-----\n";
cout << " 1- Consulta de Material\n 2- Entrada de
Material\n 3- Saida de Material\n 4- Cadastro de Material\n 0- Sair do Sistema\n";
}else{
if(op == 4){
cout << "\n Deseja Adicionar Quantos
Material: ";

cin >> qnt;
for(i=cont+1;i<=cont+qnt;i++){
cout << " Informe o Nome do Novo
Material: ";

MEDIDAS:\n";
M³\n 5- Unid\n";
Medida: ";

cin >> uni;
switch(uni){
case 1:
    unid[i] = "Kg";
    break;
case 2:
    unid[i] = "M";
    break;
case 3:
    unid[i] = "M²";
    break;
case 4:
    unid[i] = "M³";
    break;
case 5:
    unid[i] = "Unid";
    break;
default:
    cout << " Esta Unidade Não
Existe!\n";
}
cout << "\n";
}
cont = cont + qnt;
for(i=cont-qnt+1;i<=cont;i++){
vetor[i] = 0;
}
system("cls");
cout << "-----";
cout << "\n    CONTROLE DE ESTOQUE
DA OBRA    \n";

```

```

cout << "-----
\n\n";
cout << " CODIGOS DE IDENTIFICAÇÃO
DOS MATERIAIS:\n";
cout << "-----\n";
for(i=1;i<=cont;i++){
    vetor[i] = 0;
    if(i%2 == 0){
        cout << "\t\t" << i+100 << "- "
    }else{
        cout << " " << i+100 << "- " <<
    }
}
cout << "\n-----
\n\n";
cout << " OPERAÇÕES DO SISTEMA:\n----
Entrada de Material\n 1- Consulta de Material\n 2-
Sistema\n 3- Saida de Material\n 4- Cadastro de Material\n 0- Sair do
Sistema\n";
cout << " 1- Consulta de Material\n 2-
Entrada de Material\n 3- Saida de Material\n 4- Cadastro de Material\n 0- Sair do
Sistema\n";
}else{
    cout << " ESTA OPERAÇÃO NÃO
EXISTE!!!\n";
}
}
}
}
}
}
}
}
}

```