

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

### ESTUDANTES/AUTORES:

Ana Beatriz Prado de Oliveira Curado  
Daiane Oliveira dos Santos  
Divino Rosa Mesquita Junior

### ORIENTAÇÃO:

Charles Lourenço de Bastos  
Juliana Martins de Bessa Ferreira

### PROPOSTA:

Avaliação de produtos e marcas da área de construção civil.

### CODIFICAÇÃO EM C++:

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
using namespace std;
int main()

{
    setlocale(LC_ALL,"portuguese");
    string produtos[10], marcas[10][5];
    char nome[80];
    int sizeProduto, sizeMarcas[5], codigoProduto, codigoMarca, avaliacoes[5][10],
    maiorNota[5], nota;
    int op;
    produtos[0] = "Prego";
    produtos[1] = "Cimento";
    produtos[2] = "Tijolo";
    produtos[3] = "Tubo PVC";
    produtos[4] = "Cerâmica";
    produtos[5] = "Argamassa";
    produtos[6] = "Tinta";
    produtos[7] = "Brita";
    produtos[8] = "Fiação";
    produtos[9] = "Conduite";

    marcas[0][0] = "Gerdau";
    marcas[0][1] = "Ardox";
    marcas[0][2] = "Telheiro";
    marcas[0][3] = "Standers";
    marcas[0][4] = "Sao Miguel";
```

marcas[1][0] = "Votoran";  
marcas[1][1] = "Poty";  
marcas[1][2] = "Tocantins";  
marcas[1][3] = "Fortaleza";  
marcas[1][4] = "DryWell";

marcas[2][0] = "Sao Miguel";  
marcas[2][1] = "Sao Paulo";  
marcas[2][2] = "Sao Carlos";  
marcas[2][3] = "Santa Rita";  
marcas[2][4] = "Santa Cassia";

marcas[3][0] = "Tigre";  
marcas[3][1] = "Equation";  
marcas[3][2] = "Plastilit";  
marcas[3][3] = "Canion";  
marcas[3][4] = "Tupperware";

marcas[4][0] = "Porcellanato";  
marcas[4][1] = "Catedrally";  
marcas[4][2] = "Cementland";  
marcas[4][3] = "Eliane";  
marcas[4][4] = "Avallon";

marcas[5][0] = "Caue";  
marcas[5][1] = "Mec";  
marcas[5][2] = "BBO";  
marcas[5][3] = "Manaus";  
marcas[5][4] = "Votorantim";

marcas[6][0] = "Votoran";  
marcas[6][1] = "Poty";  
marcas[6][2] = "Tocantins";  
marcas[6][3] = "Fortaleza";  
marcas[6][4] = "DryWell";

marcas[7][0] = "Votoran";  
marcas[7][1] = "Poty";  
marcas[7][2] = "Tocantins";  
marcas[7][3] = "Fortaleza";  
marcas[7][4] = "DryWell";

marcas[8][0] = "Votoran";  
marcas[8][1] = "Poty";  
marcas[8][2] = "Tocantins";  
marcas[8][3] = "Fortaleza";  
marcas[8][4] = "DryWell";

marcas[9][0] = "Votoran";  
marcas[9][1] = "Poty";

```
marcas[9][2] = "Tocantins";
marcas[9][3] = "Fortaleza";
marcas[9][4] = "DryWell";
```

```
sizeProduto = 10;
sizeMarcas[0] = 5;
sizeMarcas[1] = 5;
sizeMarcas[2] = 5;
sizeMarcas[3] = 5;
sizeMarcas[4] = 5;
```

```
do{
```

```
    cout << endl << endl;
    cout << "Informe qual sua opção desejada. " << endl;
    cout << "1 - Ver a lista de produtos." << endl;
    cout << "2 - Avaliar um produto." << endl;
    cout << "3 - Ver lista de avaliações." << endl;
    cout << "4 - Ver recomendações." << endl;
    cout << "5 - Sair" << endl;
    cin >> op;
    switch(op){
        case 1:
            cout << endl << endl;
            for(int i=0; i< 10; i++){
                string compar = "";
                if(produtos[i].compare(compar) != 0){
                    cout << "Produto: " << produtos[i] << endl;
                    for(int j=0; j< 5; j++){
                        if(marcas[i][j].compare(compar) != 0){
                            cout << "\tMarca: " << marcas[i][j] <<
```

```
endl;
```

```

                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
            break;
        case 2:
            cout << endl << endl;
            for(int i =0; i< sizeProduto; i++){
                cout << produtos[i] << '\t'<< i << endl;
            }
            cout << "Informe o código do produto que deseja avaliar: ";
            cin >> codigoProduto;
            for(int i =0; i< sizeMarcas[codigoProduto]; i++){
                cout << marcas[codigoProduto][i] << '\t' << i << endl;
            }
            cout << "Informe o código da marca que deseja avaliar: ";
            cin >> codigoMarca;
            cout << "Informe a nota da marca " <<
marcas[codigoProduto][codigoMarca] << ", para o produto " << produtos[codigoProduto]
<< ": ";
```

```
        cin >> nota;
        avaliacoes[codigoProduto][codigoMarca] = nota;
        if(nota>maiorNota[codigoProduto]){
            maiorNota[codigoProduto] = codigoMarca;
        }
        break;
case 3:
    cout << endl << endl;
    for(int i=0; i< 10; i++){
        string compar = "";
        if(produtos[i].compare(compar) != 0){
            cout << "Produto: " << produtos[i] << endl;
            for(int j=0; j< 5; j++){
                if(marcas[i][j].compare(compar) != 0){
                    cout << "\tMarca: " << marcas[i][j] <<
                    cout << avaliacoes[i][j] << endl;
                }
            }
        }
    }
    break;
case 4:
    cout << endl << endl;
    for(int i=0; i< 10; i++){
        string compar = "";
        if(produtos[i].compare(compar) != 0){
            cout << "Produto: " << produtos[i] << endl;
            cout << "\tMarca: ";
            cout << marcas[i][ maiorNota[i] ] << endl << endl;
        }
    }
    break;
case 5:
    cout << endl << endl;
    cout << "Obrigado por utilizar nosso programa!" << endl;
    break;
default:
    cout << endl << endl;
    cout << "Digite uma opção válida." << endl;
    break;
    }
}while (op <5 && op >0);
}
```