

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

ESTUDANTES/AUTORES:

Anna Clara Oliveira Souza
Hugo Mendes
Lucas Santos de Oliveira

ORIENTAÇÃO:

Charles Lourenço de Bastos
Juliana Martins de Bessa Ferreira

PROPOSTA:

O nosso trabalho se refere a um cadastro e consulta de produtos em relação a quantidades fornecidas pela empresa.

Variáveis:

n - número informado pelo usuário para realizar a condição SE;
op - código dos produtos (o usuário o informa para ir ao produto desejado);
v[10] - vetor para armazenar.

CODIFICAÇÃO EM C++:

```
#include<iostream>
#include<locale.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"portuguese");
    int n,op,i,v[10];
    cout<<"Bem vindo à AHL Engenharia!\n";
    cout<<"Pergunte à algum colaborador responsável se os produtos foram
    cadastrados antes de prosseguir, se sim, pode ir diretamente a opção número 2, se não,
    peça-o que cadastre antes de começar sua consulta! \n";
    while(n!=0)
    {
        cout<<"-----\n";
        cout<<"Digite:\n1-Cadastramento de quantidade.\n2-Consulta de produtos.\n0-Para
sair.\n";
        cout<<"Digite a opção desejada: ";
        cin>>n;
        if(n==1)
        {
            system("cls");
            cout<<"Vamos cadastrar os produtos! \n";
            cout<<"Mas, antes de prosseguirmos, se você não sabe para quais
são os códigos de seus respectivos produtos, digite 0 para retornar ao painel central e
conferilos ou, qualquer outro número para prosseguir!\n";
```

```

cin>>n;
system("cls");
if(n==0)
{
    return main();
}
if(n!=0)
{
    cout<<"Vamos lá: \n";
    for(i=1;i<11;i++)
    {
        cout<<"A quantidade do produto de código número
"<<i<<" é: ";
        cin>>v[i];
        system("cls");
    }
    cout<<"Quantidades cadastradas com sucesso, agora voê
pode presseguir com sua consulta! \n";
    system("pause");
    system("cls");
}
}

if(n==2)
{
    system("cls");
    cout<<"Estes são os nossos produtos e seus respectivos códigos:
\n1-Cimento tipo 1    2-Cimento tipo 2\n3-Cimento tipo 3    4-Telhas Ternite\n5-Telhas
cimentadas    6-Telhas de barro\n7-Argamassa    8-Brita tipo 1\n9-Brita tipo 2    10-
Brita tipo 3\n0-Menu inicial\n";
    cout<<"Agora digite o código do produto desejado para saber de mais
detalhes: ";
    cin>>op;
    system("cls");
    switch(op)
    {
        case 1:
            cout<<"Produto:    Cimento    tipo    1\nMarca:
Cimento\nValor: 27,00 R$\nQuantidade disponível: "<<v[1]<<"\n";
            system("pause");
            system("cls");
            break;
        case 2:
            cout<<"Produto: Cimento tipo 2\nMarca: Alcamil\nValor:
24,00 R$\nQuantidade disponível: "<<v[2]<<"\n";
            system("pause");
            system("cls");
            break;
    }
}

```

case 3:

```
cout<<"Produto: Cimento tipo 3\nMarca:  
Cimenteiro\nValor: 29,00 R$\nQuantidade disponível: "<<v[3]<<"\n";  
system("pause");  
system("cls");  
break;
```

case 4:

```
cout<<"Produto: Telhas Ternite\nMarca: Ternamil\nValor:  
400,00 R$(milheiro)\nQuantidade disponível: "<<v[4]<<"\n";  
system("pause");  
system("cls");  
break;
```

case 5:

```
cout<<"Produto: Telhas cimentadas\nMarca:  
Formatelha\nValor: 450,00 R$ (milheiro) \nQuantidade disponível: "<<v[5]<<"\n";  
system("pause");  
system("cls");  
break;
```

case 6:

```
cout<<"Produto: Telhas de barro\nMarca:  
Barroso\nValor: 270,00(milheiro) R$\nQuantidade disponível: "<<v[6]<<"\n";  
system("pause");  
system("cls");  
break;
```

case 7:

```
cout<<"Produto: Argamassa\nMarca: Cimenteiro\nValor:  
14,00 R$\nQuantidade disponível: "<<v[7]<<"\n";  
system("pause");  
system("cls");  
break;
```

case 8:

```
cout<<"Produto: Brita tipo 1\nMarca: Alcalina\nValor:  
13,00(metro quadrado) R$\nQuantidade disponível: "<<v[8]<<"\n";  
system("pause");  
system("cls");  
break;
```

case 9:

```
cout<<"Produto: Brita tipo 2\nMarca: Alcalina\nValor:  
15,00(metro quadrado) R$\nQuantidade disponível: "<<v[9]<<"\n";  
system("pause");  
system("cls");  
break;
```

case 10:

```
cout<<"Produto: Brita tipo 3\nMarca: Alcalina\nValor:  
22,00(metro quadrado) R$\nQuantidade disponível: "<<v[10]<<"\n";  
system("pause");  
system("cls");  
break;
```

case 0:

```
break;
```

default:

```
        cout<<"Opção inválida! \n";
    }
}
if(n==0)
{
    cout<<"A AHL Engenharia agradece a sua preferência, volte
sempre!\n";
    system("pause");
}
if(n<0||n>2)
{
    system("cls");
    cout<<"Opção inválida!\n";
    system("pause");
    system("cls");
    return main();
}
}
}
```