1 Trabalho de ITC - Preco da carga de um caminhao

Aluno: Luiz Henrique Almeida Barbosa

Matrícula: 11521EEL005

Turma: UB , 1 período de Engenharia Elétrica

**Codigo(feito no DEV C++) Abaixo:**

#include <iostream>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

using namespace std;

int main(){

float codest, codcarga,p,preco,k,imposto,total;

cout << "Digite o codigo de estado de origem do caminhao(numero inteiro de 1 a 5)\n";

cin >>codest;

if(!((codest==1)||(codest==2)||(codest==3)||(codest==4)||(codest==5))){

cout << "Entrada invalida\n";

system("pause");

exit(0);

}

cout << "Digite um peso da carga do caminhao em toneladas\n";

cin >>p;

cout << "Digite o codigo da carga (numero inteiro de 10 a 40)\n";

cin >>codcarga;

if(!((codcarga>=10)&&(codcarga<=40))){

cout << "Entrada invalida\n";

system("pause");

exit(0);

}

k = p\*1000;//peso em quilos

if((codcarga>=10)&&(codcarga<=20)){

preco = 100\*k;

}

if((codcarga>=21)&&(codcarga<=30)){

preco = 250\*k;

}

if((codcarga>=31)&&(codcarga<=40)){

preco = 340\*k;

}

if(codest==1){

imposto = 0.35\*preco;

}

if(codest==2){

imposto = 0.25\*preco;

}

if(codest==3){

imposto = 0.15\*preco;

}

if(codest==4){

imposto = 0.05\*preco;

}

if(codest==5){

imposto = 0;

}

total = imposto + preco;

cout << "\nO peso da carga do caminhao em quilos eh:"<<k;

cout << "\nO preco da carga do caminhao eh:"<<preco;

cout << "\nO valor do imposto sobre o valor da carga eh:"<<imposto;

cout << "\nO valor total do preco eh:"<<total;

cout << "\n";

system("pause");

return 0;

}