

```

#include<iostream>
#include<locale.h>
#include<math.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"portuguese");
    system ("color 99");
    system ("mode con: cols=300 lines=200");
    int i, u, a, soma, o,x;
    double ph;
    char op, op2;
    soma = 0;
    cout << " _____\n";
    cout <<"| Desenvolvido por:      |\n";
    cout <<"| Débora Bispo Vieira      |\n";
    cout <<"| Gustavo Henrique Parreira do Carmo |\n";
    cout <<"| Milene de Paula Cruz      |\n";
    cout <<"| Welber Vaz de Menezes Filho  |\n";
    cout <<"|_____|\n\n";
    cout << "--- PROGRAMA PARA ANÁLISE SIMPLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS
QUÍMICOS NA ÁGUA --- \n";
    cout << "Digite 1: Para informações sobre o tratamento de água! \n";
    cout << "Digite 2: Para analisar se água está propria para consumo!\n ";
    cin >> i;
    switch (i)
    {

        case 1:
            cout <<"Informe a opção desejada\n 1. Fases do Tratamento da água \n 2.
Lista de Produtos Químicos utilizados no tratamento da água\n ";
            cin>> u;
            if(u==1)
            {

                cout<< " 1-Coagulação" << "      \\\n";
                cout<< " 2-Floeculação" << "      / \\\n";
                cout<< " 3-Decantação" << "      / \\\n";
                cout<< " 4-Filtração" << "      : : \\\n ";
                cout<< "5-Desinfecção" << "      \'.__.' / \\\n";
                cout<< " 6-Fluorentação      : : \n";
                cout<< " 7-Correção do PH      \'.__.' \n ";
            }
            cin >> a;
            switch(a)
            {

                case 1:

                    cout << "Quando a água na sua forma natural (bruta) entra na
ETA, ela recebe, nos tanques, uma determinada \n quantidade de sulfato de alumínio.
Esta substância serve para aglomerar (juntar) partículas sólidas que se encontram na
água como, por exemplo, a argila.\n";

```



```

cout<< "| CARBONATO DE SÓDIO      | CORREÇÃO DE PH.      |
\n";
cout<< "| OXÍDIO DE CÁLCIO      | CORREÇÃO DE PH.      | \n";
cout<< "| CLORETO DE CAL      | CORREÇÃO DE PH.      | \n";
cout<< "| FLUOSILICATO DE SÓDIO | FLUORETAÇÃO          | \n";
cout<< "| ÁCIDO FLUOSSILÍCITO  | FLUORETAÇÃO          | \n";
cout<< "| FLUOR                | FLUORETAÇÃO          | \n";
cout<< "| SULFATO DE COBRE     | ALGICIDAS            | \n";
cout<< "| SEQUESTRANTES DE FERRO | ALGICIDAS            | \n";
cout<< "| CARVÃO DE FERRO     | CONTROLE DE ODOR E SABOR
| \n";
cout<<
"|_____|" \n";
}
break;
case 2:
cout << "Teste de Potabilidade:\n";
cout << "Instruções! \n";
cout << "Caso a afirmação seja verdadeira, digite 'S', se falsa digite
'N'.\n\n";

cout<<"Deseja informar o PH da água? \n 1- Sim \n 2- Não \n";
cin>> x;
switch(x)
{
case 1:
cout<< "informe o PH da água ";
cin>> ph;
if(ph<6.0||ph>7.5)
goto imp;
break;
case 2:

goto seg;
break;
}
seg:
cout << "A água apresenta cheiro? ";
cin>> op;
if (op=='s')
{
if(op== 'S' || op=='s')
{
cout << "Terra ?";
cin >> op2;
if (op2=='n' || op2=='N')
goto mofo;
if(op2=='S' || op2=='s')
{
a1:
cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
cin >> o;
switch(o)

```

```

    {
        case 1:
            soma = soma +1;
            break;
        case 2:
            soma = soma +2;
            break;
        case 3:
            soma = soma +3;
            break;
        default:
            goto a1;
    }
}
goto gosto;
goto mofo;
}
mofo:

if(op=='S' || op=='s')
{
    cout << "Mofo?";
    cin >> op2;
    if (op2=='n' || op2=='N')
        goto cloro;
    if(op2=='S' || op2=='s')
    {
        cout << "A água não é potável!\n";
goto final;
    }
}
}
cloro:

    cout << "Água com cheiro de cloro ?";
    cin >> op2;
    if (op2=='n' || op2=='N')
        goto lodo;
    if(op2=='S' || op2=='s')
        a2:
cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
cin >> o;
switch(o)
{
    case 1:
        soma = soma +1;
        break;
    case 2:
        soma = soma +2;
        break;
    case 3:
        soma = soma +3;
        goto gosto;
        break;
}

```

```
default:  
    goto a2;  
    }  
    goto gosto;  
lodo:
```

```
cout << "Água com cheiro de lodo ?";  
    cin >> op2;  
        if (op2=='n' || op2=='N')  
            goto peixe;  
            if(op2=='S' || op2=='s')  
                a3:  
cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";  
cin >> o;  
switch(o)  
{  
    case 1:  
        soma = soma +1;  
        break;  
        case 2:  
            soma = soma +2;  
            break;  
        case 3:  
            soma = soma +3;  
            break;  
        default:  
            goto a3;  
    }  
    goto gosto;
```

```
peixe:  
cout << "Água com cheiro de peixe ?";  
    cin >> op2;  
        if (op2=='n' || op2=='N')  
            goto ope;  
            if(op2=='S' || op2=='s')  
                a4:  
cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";  
cin >> o;  
switch(o)  
{  
    case 1:  
        soma = soma +1;  
        break;  
        case 2:  
            soma = soma +2;  
            break;  
        case 3:  
            soma = soma +3;  
            break;  
        default:
```

```

        goto a4;
    }
}

else
{
    ope:
    gosto:
    cout << "A água apresenta gosto ?";
    cin >> op;

        if(op== 'S' || op=='s')
    {
        cout << "Azedo ?";
        cin >> op2;
        if (op2=='n' || op2=='N')
            goto salgado;
        if(op2=='S' || op2=='s')
            a5:
        cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
        cin >> o;
        switch(o)
        {
            case 1:
                soma = soma +1;
            break;
            case 2:
                soma = soma +2;
            break;
            case 3:
                soma = soma +3;
            break;
            default:
                goto a5;
        }
        salgado:
        cout << "Salgado?";
        cin >> op2;
        if (op2=='n' || op2=='N')
            goto amargo;
        if(op2=='S' || op2=='s')
            a6:
        cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
        cin >> o;
        switch(o)
        {
            case 1:
                soma = soma +1;
            break;
            case 2:
                soma = soma +2;
            break;

```

```

        case 3:
            soma = soma +3;
            break;
        default:
            goto a6;
    }
    amargo:
cout << "Amargo?";
    cin >> op2;
        if (op2=='n' || op2=='N')
            goto lodo2 ;
        if(op2=='S' || op2=='s')
            a7:
cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
    cin >> o;
    switch(o)
    {
        case 1:
            soma = soma +1;
            break;
        case 2:
            soma = soma +2;
            break;
        case 3:
            soma = soma +3;
            break;
        default:
            goto a7;
    }
    lodo2:
        cout << "Lodo?";
    cin >> op2;
        if (op2=='n' || op2=='N')
            goto salgadim;
        if(op2=='S' || op2=='s')
            a8:
cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
    cin >> o;
    switch(o)
    {
        case 1:
            soma = soma +1;
            break;
        case 2:
            soma = soma +2;
            break;
        case 3:
            soma = soma +3;
            break;
        default:
            goto a8;
    }
}

```

```

}
}
salgadim:
cout << "Á agua possui cor? ";
cin >> op;
if(op=='S' || op=='s')
{
    cout << "Cor de Terra?";
    cin >> op2;
    if (op2=='n' || op2=='N')
        goto tequila;
    if(op2=='S' || op2=='s')
        a9:
cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
cin >> o;
switch(o)
{
    case 1:
        soma = soma +1;
    break;
    case 2:
        soma = soma +2;
    break;
    case 3:
        soma = soma +3;
    break;
    default:
        goto a9;
}
    tequila:
cout << "Cor Verde?";
cin >> op2;
if (op2=='n' || op2=='N')
    goto lasanha;
if(op2=='S' || op2=='s')
    a10:
cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
cin >> o;
switch(o)
{
    case 1:
        soma = soma +3;
    break;
    case 2:
        soma = soma +3;
    break;
    case 3:
        soma = soma +3;
    break;
    default:
        goto a10;
}
}
}

```

```

    }
    lasanha:
        cout << "Cor Esbranquiçada?";
    cin >> op2;
    if (op2=='n' || op2=='N')
        goto sonserina;
        if(op2=='S' || op2=='s')
            a11:
    cout << "1.Fraco \n2.Médio \n3.Forte \n";
    cin >> o;
    switch(o)
    {
        case 1:
            soma = soma +1;
        break;
        case 2:
            soma = soma +2;
        break;
        case 3:
            soma = soma +3;
        break;
        default:
            goto a11;
    }
}

```

```

}

```

```

sonserina:

```

```

cout<< "A AMOSTRA DE ÁGUA ANALISADA POSSUI " << soma << " PONTOS\n";

```

```

if( soma==1|| soma==0)

```

```

cout<< "A água é própria para consumo \n";

```

```

if(soma == 2 || soma == 3)

```

```

cout<< "A agua ainda é própria para consumo \n";

```

```

if(soma>3 && soma <=6)

```

```

cout<< "A amostra de água apresentada não é própria para consumo humano, mas
pode ser utilizada em funções domésticas \n";

```

```

if(soma >=7 && soma<=10)

```

```

imp:

```

```

cout<< "A água não apresenta condições de ser utilizada \n";

```

```

}

```

```

final:

```

```

system ("pause");

```

```

system ("cls");

```

```

return main ();

```

```

}

```