```
1
    //Alunos: Dericson Pablo e Lucas Henrique Fonseca
 2
    #include <iostream>
    #define TAM 10
 3
 4
 5
    int h[TAM];
 6
 7
    using namespace std;
 8
 9
    int espalha(int chave){
10
        return chave % TAM;
11
12
13
    int reespalha(int pos){
14
        return (pos+1) % TAM;
15
16
17
    void insere(int chave){
18
19
        int pos;
20
        pos = espalha(chave);
21
        int i = 0;
22
        if(h[pos] == -1)
23
             h[pos] = chave;
24
             cout << "chave inserida" << endl;</pre>
25
             return;
26
27
28
        while(h[pos] != -1)
29
             pos = reespalha(pos);
30
             i++;
31
             if(i == TAM){
                 cout << "vetor cheio" << endl;</pre>
32
33
                 return;
34
35
36
        h[pos] = chave;
37
        cout << "chave inserida" << endl;</pre>
38
39
   void busca (int chave) {
40
41
        int pos;
42
        pos = espalha(chave);
        int i = 0;
43
44
        if(h[pos] == chave){
             cout << "chave encontrada" << endl;</pre>
45
46
             return;
47
48
        while(h[pos] != chave){
49
             pos = reespalha(pos);
50
             i++;
51
             if(h[pos] == -1)
                 cout << "nao achei" << endl;</pre>
52
53
                 return;
54
55
             if(i == TAM)
56
                 break;
57
58
             if(h[pos] == chave){
59
                 cout << "chave encontrada" << endl;</pre>
60
                 return;
61
62
63
        cout << "nao achei" << endl;</pre>
64
65
66
    void imprime(){
```

```
67
68
        for(int i = 0; i < TAM; i++){</pre>
69
             if(h[i] == -1)
70
                 cout << "posicao " << i << " = " << "vazia" << endl;</pre>
71
             }else{
72
                 cout << "posicao " << i << " = " << h[i] << endl;</pre>
73
74
75
76
77
    int main(){
78
79
        //INICIA COM -1
        for(int i = 0; i < TAM; i++){</pre>
80
            h[i] = -1;
81
82
83
        insere(555);
84
85
        insere(16);
86
        insere(25);
87
        insere(5);
88
        insere(6);
89
        busca(25);
90
        busca(9);
91
        cout << "imprimindo.. " << endl;</pre>
92
93
        imprime();
94
95
        return 0;
96
```