

```

Algoritmo { para ler uma tabela com códigos e nomes e buscar um valor }
  defina X = 500 { tamanho da tabela }
  declare tabela[X] registro (nome literal, código literal)
  declare cod, nProfissao, pos, i, opção, pLivre, aux numérico
  declare achou booleano
  pos ← 0
  enquanto opção != 4 faça
    imprima      1 para inserir
                2 para buscar
                3 para apagar
                4 para sair

    leia ← opção
    achou ← false
    caso opção
      1: imprima insira codigo_nome-da-profissao
        leia cod, nProfissao
        se pos < 500 então
          se pos != 0 então
            para i de 0 até pos-1 && !achou faça
              se tabela[i].cod = codigo
                imprima código já existente
                achou ← true
            fim para
          senão
            pLivre ← pos
          fim-se
          tabela[pLivre].nome ← nProfissao
          tabela[pLivre].codigo ← cod
          escreva profissão gravada com sucesso
        senão
          imprima não existe espaço para gravar uma nova profissão

      2: imprima insira nome da profissao a buscar
        leia nProfissao
        se i != 0 então
          para i de 0 até pos-1 && !achou faça
            se tabela[i].nome = nProfissao
              achou ← true
              pLivre ← i
            fim-se
          fim-se
        se achou então
          imprima tabela[pLivre].cod, tabela[pLivre].nome
        senão
          imprima não foi encontrado o valor correspondente

      3: imprima insira codigo a apagar
        leia cod

```

```

se i != 0 então
    para i de 0 até pos-1 && !achou faça
        se tabela[i].codigo = cod
            achou ← true
            tabela[i].codigo ← 0
            tabela[i].nome ← 0
            para j de i+1 b pos-1 faça
                tabela[j].nome ← tabela[j+1].nome
                tabela[j].codigo ← tabela[j+1].codigo
                tabela[j+1].codigo ← 0
                tabela[j+1].nome ← 0
            fim-para
            pos ← pos -1
            imprima profissao removida com sucesso
        fim-se
    fim-para
se !achou então
    imprima profissao não encontrada
fim-se
fim-caso
fim-algoritmo

```