

```

1 início
2   abertos = [Início] ;                               // Inicialização
3   fechados = [];
4   // restam estados
5   enquanto abertos ≠ [] faça
6       remova o estado mais à esquerda em abertos, chame-o de X
7       // objetivo encontrado
8       se X for um objetivo então
9           retorna SUCESSO
10      fim
11      senão
12          gere filhos de X;
13          coloque X em fechados;
14          // checagem de laços
15          descarte filhos de X se já estiverem em abertos ou fechados;
16          // põe na pilha
17          coloque os filhos que restam no final à esquerda de abertos;
18      fim
19  fim
20  retorna FALHA ;                                     // não restam estados
21 fim

```

**Algoritmo:** Busca em Profundidade