

Nome: Luiz Felipe Rabelo França

RA: 42410146

Link GIT HUB: <https://github.com/luizfelipe17/heuristicas>

TESTE “BUSCA GULOSA”

Grade inicial (0 = livre, 1 = obst?culo):

```
0 0 1 0 0
0 0 1 1 0
0 0 0 0 0
1 0 1 0 0
0 1 0 1 0
```

Resultado 'Busca Gulosa':

```
X . # . .
X X # # .
. X X X .
# . # X X
. # . # X
```

Grade inicial (0 = livre, 1 = obst?culo):

```
1 1 1 1 1
0 1 1 0 0
0 1 0 0 0
0 0 0 0 0
1 0 0 0 0
```

Resultado 'Busca Gulosa':

```
X # # # #
X # # . .
X # . . .
X X . . .
# X X X X
```

Grade inicial (0 = livre, 1 = obst?culo):

```
0 1 1 0 0
1 0 1 1 0
0 0 1 1 0
0 1 0 1 0
0 0 0 0 1
```

Resultado 'Busca Gulosa':

```
. # # . .
# . # # .
. . # # .
. # . # .
. . . . #
```

TESTE “SUBIDA DE ENCOSTA”

Grade inicial (0 = livre, 1 = obst?culo):

```
0 0 0 1 0
0 1 0 0 0
0 1 1 0 0
0 0 0 0 0
1 1 0 1 0
```

Resultado 'Subida de Encosta':

```
X . . # .
X # . . .
X # # . .
X X X . .
# # X # .
```

Grade inicial (0 = livre, 1 = obst?culo):

```
0 0 0 0 0
1 0 0 1 0
1 1 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
```

Resultado 'Subida de Encosta':

```
X X . . .
# X X # .
# # X . .
. . X . .
. . X X X
```

Grade inicial (0 = livre, 1 = obst?culo):

```
0 0 0 0 1
0 1 1 1 0
0 1 1 1 0
0 0 1 0 0
0 1 1 0 1
```

Resultado 'Subida de Encosta':

```
X . . . #
X # # # .
X # # # .
X . # . .
X # # . #
```

Rodando os c?digos deu para ver bem a diferen?a: o “Subida de Encosto” ?s vezes at? come?a a andar na dire?o certa, mas acaba travando no meio do caminho quando

encontra obstáculos ou quando não tem vizinho melhor. O resultado no console mostra isso, porque os X param antes do objetivo.

Já o “Busca Gulosa” foi mais consistente. Ele percorreu bem mais células e quase sempre conseguiu chegar no destino, mesmo quando tinha bastante obstáculo no grid. Em alguns casos o caminho ficou mais longo, mas pelo menos foi completo.

- **SUBIDA DE ENCOSTA** → rápido, mas para fácil no meio do caminho.
- **BUSCA GULOSA** → mais pesado, mas acha o final quando existe passagem.

Quando o grid tem poucos obstáculos, os dois funcionam bem. Mas quando fica mais bloqueado, o “Subida de Encosta” falha e o “Busca Gulosa” dá conta de contornar.