

Alunos: Rubia e Willian

- 1) Foi utilizado como heurística a distância euclidiana. É admissível, pois para qualquer nó n , a função $h(n)$ é menor ou igual que a distância real até o objetivo.

- 2) `deliberar()` para busca online:

```
ct++
plan = busca.gerarSolucao()
if não chegou ao objetivo
    executarIr(plan[ct])
    atualiza custo
    estAtu = suc(estAtu, plan[ct])
else chegou ao objetivo
    return -1
```

`deliberar()` para busca offline:

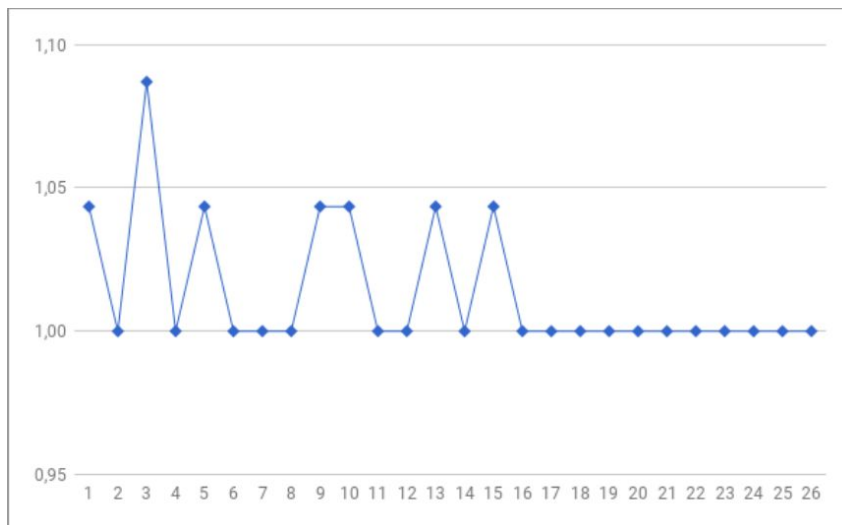
```
if não chegou ao objetivo
    decisao=busca.decideAcao(ações possíveis)
    plan.add(decisao)
    executarIr(decisao)
    atualiza custo
else
    return -1
```

- 3) Foram encontradas 6 soluções para o problema:

```
N NE SE SE L L NE L NE
N NE SE SE L L NE NE L
N NE NE NE L L SE L SE
N NE NE NE L L L SE SE
N NE SE SE L L L NE NE
N NE NE NE L L SE SE L
```

O custo mínimo obtido foi de 11.5.

- 4) Foram necessárias 16 execuções do algoritmo para encontrar todas as soluções ótimas para o problema.



5)

6) Foram necessárias 23 execuções para atingir a estabilidade.

