ProblemaDasAntenas about:srcdoc

```
import random
In [2]:
        import math
        m = [[0,0,1,0,0,0],
             [0,0,1,0,0,0],
             [1,1,0,1,1,0],
             [0,0,1,0,0,1],
             [0,0,1,0,0,1],
             [0,0,0,1,1,0]
        1
        def objetivo(estado):
            contador = len(estado)*[0]
            for x in estado:
                contador[x] = 1
            soma = 0
            for x in contador:
                soma += x
            return len(estado) - soma
        def valido(estado):
            for i in range(len(m)):
                linha = m[i]
                for j in range(len(linha)):
                     if(m[i][j]==1):
                         if(estado[i] == estado[j]):
                             return False
            return True
        def sucessor(estado):
            candidato = estado.copy()
            indice = random.randint(0,len(estado)-1)
            valor = random.randint(0,len(estado)-1)
            candidato[indice] = valor
            if(not valido(candidato)):
                return estado
            return candidato
        def estado_inicial():
            inicial = []
            for i in range(len(m)):
                inicial.append(i)
            return inicial
        def prob(delta_E,T):
            limite = math.exp(delta_E/T)
            sorteio = random.uniform(0,1)
            if(sorteio < limite):</pre>
                return True
            return False
        atual = estado_inicial()
        T = 1000
        while(True):
                T = 0.999*T
```

1 of 2 05/05/2023, 08:33

ProblemaDasAntenas about:srcdoc

[0, 0, 1, 0, 0, 1]

2 of 2