

```
1 #Curso de Extensão:
2 #Lógica de programação aplicada à criação e análise da forma
3 #UFBA - Faculdade de Arquitetura - 2017.2
4 #Professor: Fernando Ferraz Ribeiro
5 #Exemplo Malha de ponto Irregular
6
7 #--- Importando módulos
8 import rhinoscriptsyntax as rs
9
10 #--- Entradas:
11 #O origem da malha -- (item, ghdoc)
12 #Lx Listas de vãos no sentido x -- (list, float)
13 #Ly Listas de vãos no sentido y -- (list, float)
14
15
16 if O is None:
17     O = rs.AddPoint([0,0,0])
18
19 # saidas
20 P =[]
21
22 # - função principal
23 # - função principal
24
25 Lx.insert(0,0.0)
26 Ly.insert(0,0.0)
27
28 # zerando variavel antes do loop
29 xAux = 0
30 for i in Lx:
31     xAux = xAux + i
32     # zerando variavel antes do loop
33     yAux =0
34     for j in Ly:
35         #atualizando valor da variável
36         yAux = yAux + j
37         print xAux, yAux, 0
38         # cria novo ponto somando com o ponto de origem
39         pt = rs.PointAdd(O,[xAux, yAux, 0])
40         # coloca o ponto criado na lista de saidas p
41         P.append(pt)
```