

```

1  #encoding: utf8
2
3  def boletim(n,d,r,l,b):
4      fim = "fim"
5      while n != "fim":
6          print("\n" * 10)
7          caderno()
8          print("1 - Democratas")
9          print("2 - Republicanos")
10         print("3 - Liberais")
11         print("0 - Branco")
12         n=input("Digite o numero correspondente ao seu voto: ")
13         if n == "1":
14             d+=1
15         if n == "2":
16             r+=1
17         if n == "3":
18             l+=1
19         if n == "0":
20             b+=1
21         else:
22             pass
23     return n,d,r,l,b
24
25 def caderno():
26     encontrou = False
27     nr=int(input("Seu número de eleitor: "))
28     nr= str(nr)
29     fin=open("caderno.txt", "r")
30     if len(nr) < 6:
31         print("Número de eleitor muito curto")
32         return caderno()
33     if len(nr) >= 6:
34         for linha in fin:
35             linha= linha.strip()
36             linha= linha.split(",")[0]
37             linha = [linha]
38             if nr in linha:
39                 encontrou = True
40                 break
41     if encontrou == True:
42         print("0 seu número consta na lista de eleitores! Pode Votar!")
43     else:
44         print("0 seu número não consta na lista de eleitores!")
45     return caderno()
46
47 def contagem(nu,de,re,li,br):
48     with open("caderno.txt") as f:
49         total eleitores = len(f.readlines())
50         abstencao = total eleitores - (de + re + li + br)
51         abstencaox = round(abstencao/total eleitores * 100)
52         total eleitores b a = total eleitores - br -abstencao
53         democratas = de
54         democratasx = round(de/total eleitores b a *100,2)
55         republicanos = re
56         republicanosx = round(re/total eleitores b a *100, 2)
57         liberais= li
58         liberaisx= round(li/total eleitores b a *100,2)
59         brancos = br
60         print("Democratas: {} votos ({}%)".format(democratas, democratasx))
61         print("Republicanos: {} votos ({}%)".format(republicanos, republicanosx))
62         print("Liberais: {} votos ({}%)".format(liberais, liberaisx))
63         print("Branco: {} votos".format(brancos))
64         print("Abstenção: {} pessoas ({}%)".format(abstencao, abstencaox))
65
66 def eleicao(n,d,r,l,b):
67     deputados=int(input("Quanto deputados para a assembleia? "))
68     deputados total= 1
69     dep d = 0
70     dep_r =0

```

```

71     dep l =0
72     while deputados total <= deputados:
73         d=float(d)
74         r=float(r)
75         l=float(l)
76         if d !=r or d!=l or r!=d or r!=l or l!=d or l!=r:
77             m = max(d, r, l)
78             if m == d:
79                 d=d/2
80                 dep d += 1
81                 deputados total += 1
82             if m == r:
83                 r=r/2
84                 dep r += 1
85                 deputados total += 1
86             if m == l:
87                 l=l/2
88                 dep l += 1
89                 deputados total += 1
90         if d ==r or d==l or r==d or r==l or l==d or l==r:
91             partido menos = min(dep d , dep r , dep l)
92             if partido menos == dep d and partido menos != dep r and partido menos
93                 != dep l :
94                 d=d/2
95                 dep d += 1
96                 deputados total += 1
97             if partido menos == dep r and partido menos != dep d and partido menos
98                 != dep l:
99                 r=r/2
100                 dep r += 1
101                 deputados total += 1
102             if partido menos == dep l and partido menos != dep d and partido menos
103                 != dep r:
104                 l=l/2
105                 dep l += 1
106                 deputados total += 1
107
108     print("Deputados Democratas : {}".format(dep d))
109     print("Deputados Republicanos : {}".format(dep r))
110     print("Deputados Liberais : {}".format(dep l))
111     return dep d, dep r, dep l
112
113 n,d,r,l,b = boletim(0,0,0,0,0)
114 nu,de,re,li,br = boletim(n,d,r,l,b)
115 contagem(nu,de,re,li,br)
116 n,d,r,l,b = boletim(n,d,r,l,b)
117 eleicao(n,d,r,l,b)
118
119

```