



# Exercícios de Final de Ciclo

# Aula	15
<input checked="" type="checkbox"/> Preparada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Revisada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lecionada	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▼ Para pensar...

**Se deslocarmos um conjunto de observações (somando ou subtraindo um número fixo a todos os dados), a dispersão muda?**

## ▼ Exemplo Prático: Medidas de Posição de Erros de Modelos

### ▼ Considerando...

- As **medidas de posição estudadas** e mais as **medidas de dispersão estudadas...**
- O conjunto de dados reais e 2 modelos que estimam este dado real:

Dado Real	Modelo 1	Modelo 2
1,692	5,039	8,270
2,933	5,466	-5,929
3,343	6,514	6,598
4,069	6,034	3,418
5,946	8,419	14,936
6,244	8,122	3,929
7,249	10,374	9,620

Dado Real	Modelo 1	Modelo 2
8,792	11,396	1,267
9,111	12,167	10,166
10,849	13,425	2,782
11,833	15,250	19,751
12,376	15,188	8,802
13,555	16,833	18,830
14,423	16,211	10,406
15,148	18,222	16,557
16,811	19,406	9,106
17,537	20,805	22,635
18,583	21,291	13,047
19,385	21,577	23,038
20,102	22,051	19,136
21,526	23,788	26,519
22,810	24,405	15,113
23,326	25,489	26,422
24,898	26,449	16,370
25,820	29,231	33,615
26,589	29,295	20,990
27,152	30,228	28,595
28,705	30,353	22,005
29,613	32,920	35,437
30,390	33,195	26,685
31,104	34,155	32,088
32,730	35,365	25,796
33,481	35,722	38,055
34,011	37,005	33,909
35,287	38,430	38,012
36,952	39,476	27,912
37,507	39,760	42,320
38,550	40,275	33,324

Dado Real	Modelo 1	Modelo 2
39,113	42,170	40,187
40,065	42,033	39,446

▼ **Então...**

**Diga qual destes é o melhor modelo. Justifique!**