

Para esta atividade:

1. Faça a leitura individual do texto
2. Discuta, com seu grupo, as questões apresentadas no texto
3. O líder do grupo encaminhará as conclusões ao professor, usando o e-mail.

### **Banco de Investimento**

Os dados a seguir dizem respeito a um banco de investimentos com tradição no mercado, atendendo especialmente clientes corporativos. Um dos interesses do Diretor de Investimentos deste banco, recém empossado, é conhecer um pouco melhor o perfil destes clientes, como, por exemplo, qual o saldo dos investimentos, no último mês, de um cliente "típico" atendidos por um determinado escritório de negócios do banco? (no quadro a seguir este valor, em unidades monetárias, é representado pela variável X)

Cliente	X	Cliente	X	Cliente	X	Cliente	X
1	1756	16	2215	31	1958	46	32
2	748	17	137	32	634	47	1266
3	1501	18	167	33	580	48	890
4	1831	19	343	34	1320	49	2204
5	1622	20	2557	35	1675	50	2409
6	1886	21	2276	36	789	51	1338
7	740	22	1494	37	1735	52	2076
8	1593	23	2144	38	1784	53	1708
9	1169	24	1995	39	1326	54	2138
10	2125	25	1053	40	2051	55	2375
11	1554	26	1526	41	1044	56	1455
12	1474	27	1120	42	1885	57	1487
13	1913	28	1838	43	1790	58	1125
14	1218	29	1746	44	765	59	1989
15	1006	30	1616	45	1645	60	2156

É razoável considerar que os dados dos saldos têm distribuição aproximadamente normal? Determine a média e o desvio-padrão para a amostra de 60 clientes. Compare a distribuição real com a distribuição normal teórica. O que você conclui?

Você acredita que conhecer a forma da distribuição dos dados, em um caso como este, realmente pode ajudar o Diretor a cumprir o seu objetivo de conhecer melhor o perfil dos clientes?