

**Exercício 1.** Exercícios sugeridos de Bolfarine & Bussab (2007):

- 3.1, 3.3, 3.6, 3.7, 3.9, 3.10, 3.16, 3.19 3.29, 3.34, 3.40 e 3.42.

**Exercício 2.** Uma universidade tem 807 professores. Para cada membro do corpo docente, o número de publicações arbitradas foi registrado. Este número não está diretamente disponível no banco de dados, então requer que o investigador examine cada registro separadamente. Uma tabela de frequência para o número de publicações arbitradas é dado abaixo para um AASc de 50 membros do corpo docente

Publicações arbitradas	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Membros da faculdade	28	4	3	4	4	2	1	0	2	1	1

- Estime o número médio de publicações por membro do corpo docente e forneça o Erro padrão (EP) para a estimativa.
- Você acha que  $\bar{y}$  de (b) terá uma distribuição aproximadamente normal? Por que ou por que não?
- Estime a proporção de membros do corpo docente sem publicações e forneça uma estimativa intervalar de 95% de confiança.
- Suponha que tem-se interesse em estimar o número médio de publicações por membro do corpo docente da faculdade com o erro máximo relativo  $\gamma = 5\%$ . Determine o tamanho de amostra para essa estimação. (Considere os dados acima como uma amostra piloto).

- Exercício 1: 3.1, 3.3, 3.9, 3.10, 3.16, 3.19 3.29, 3.34, 3.40 e 3.42.
- Exercício 2:
- Data de Entrega: 09/05/2023.
- Pode ser entregue em grupo de 3.