



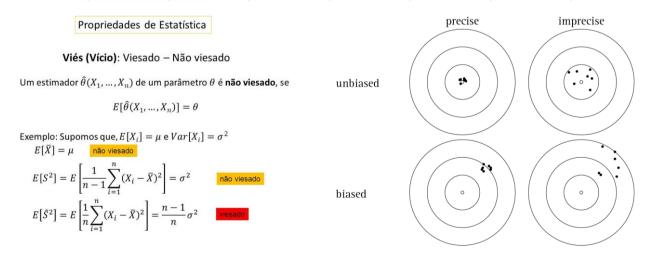
Problema: Uma população consiste nos valores ____, ___ e ___. Completem na tabela abaixo todas as diferentes amostras possíveis de tamanho n=2 aleatóriamente retiradas com reposição da população, identifique a distribuição amostral específica da média. Também ache a média dessa distribuição amostral. A média amostral atinge o alvo da média populacional? As proporções amostrais atingem o

Distribuições amostrais da média, mediana, amplitude, variância, desvio-padrão e proporção de nºs impares

Possíveis					Desvio	Proporção	
amostras de	Média			Variância	Padrão	de números	
tamanho n=2	X	Mediana	Amplitude	s²	S	impares	Probabilidade
[,]							0,1111
[,]							0,1111
[,]							0,1111
[,]							0,1111
[,]							0,1111
[,]							0,1111
[,]							0,1111
[,]							0,1111
[,]							0,1111
Média dos							
valores da							
estatística							
Parâmetro							
populacional							
amostral							
atinge o alvo							
do parâmetro							

Fonte: Triola, Mário F. - Introdução à Estatística -10.ed. - Rio de Janeiro: LTC, 2008.

Interpretação: Com base nos resultados apresentados na tabela, podemos ver que, ao se usar uma estatística amostral para se estimar um parâmetro populacional, algumas estatísticas são boas no sentido de que elas atingem o alvo do parâmetro populacional, portanto, provavelmente fornecerão bons resultados. Tais estatísticas são chamadas **estimadores não-viesados**.





Repita o problema e complete na tabela abaixo todas as diferentes amostras possíveis de tamanho n=3 aleatóriamente retiradas com reposição da população, identifique a distribuição amostral específica da média. Também ache a média dessa distribuição amostral. A média amostral atinge o alvo da média populacional? As proporções amostrais atingem o alvo da proporção populacional?

Obs.: Utilize os números da população considerando os três últimos números distintos do seu GRR, por exemplo: GRR20_____ a população consiste nos valores __, __ e __.

[,]	obabilidade 0,0370
amostras de Média Mediana Amplitude Variância Padrão de números pro tamanho n=3 \overline{x} Md R s^2 s impares s	
tamanho n=3 x Md R s² s impares [,]	
	0,0370
	,
	0,0370
[,,]	0,0370
	0,0370
	0,0370
[,,]	0,0370
	0,0370
[,,]	0,0370
	0,0370
[,,_]	0,0370
[,,_]	0,0370
[,,_]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
[,,]	0,0370
	0,0370
[,,]	0,0370
Média dos	
valores da	1,0000
estatística	ŕ
Parâmetro	
populacional ——— ——— ——— ——— ————————————————————	-
amostral	
atinge o alvo	_
do parâmetro	

Fonte: Triola, Mário F. - Introdução à Estatística -10.ed. - Rio de Janeiro: LTC, 2008.

Interpretação: Com base nos resultados apresentados na tabela, podemos ver que, ao se usar uma estatística amostral para se estimar um parâmetro populacional, algumas estatísticas são boas no sentido de que elas atingem o alvo do parâmetro populacional, portanto, provavelmente fornecerão bons resultados. Tais estatísticas são chamadas **estimadores não-viesados**.