EL7,1 = 8 [2, 1] 3 = 1,7 13

$$\mathcal{E}[\tilde{\tau}_{i}] = \mathcal{E}[\mathcal{S}^{n}_{i=s} Y_{i}] = \mathcal{S}^{n}_{i=s} \mathcal{E}[Y_{i}] = n_{j} u$$

Vicio (Ti) = n. u - Z Yi = n. u - N. u = u(n-N)

• Var
$$(\hat{\gamma}_i) = \text{Var}\left(\underbrace{S^n}_{i=1}Y_i\right) = \underbrace{S^n}_{i=1} \text{Var}(Y_i) = n\sigma^2$$

$$\mathcal{E}[\hat{T}_{i}] = \mathcal{E}[\mathcal{E}^{n}_{i=1},Y_{i}] = \mathcal{E}[\mathcal{E}^{n}_{i=1},F_{i},Y_{i}] = \mathcal{E}[\mathcal{E}^{n}_{i},\xi(F_{i})] = \mathcal{E}[\mathcal{E}[\mathcal{E}^{n}_{i},\xi(F_{i})] = \mathcal{E}[\mathcal{E}^{n}_{i},\xi(F_{i})] = \mathcal{E}[\mathcal{E$$

= M.N

•
$$Var\left(\hat{\gamma}_{s}\right) = Var\left(\underbrace{\Xi_{i=3}^{N}Y_{i}}\right) = Var\left(\underbrace{\Xi_{i=3}^{N}F_{i}Y_{i}}\right) = \underbrace{\Sigma_{i=3}^{N}Y_{i}^{2}Var\left(F_{i}\right)}_{i\neq j} + \underbrace{\Sigma_{i}Y_{i}Y_{j}}_{i\neq j} Cov\left(F_{i},F_{j}\right)$$

$$Var(F)$$
 $\left[\sum_{i=1}^{N} y_i^2 - \frac{1}{N-1} \left(-\sum_{i=1}^{N} y_{i+1}^2 N^2 \mu^2\right)\right] = Var(F) \frac{N}{N-1} \sum_{i=1}^{N} (y_{i-1}\mu)^2 =$

$$\left[\frac{n}{N}\left(1-\frac{n}{N}\right)\right]\frac{N}{N-1}\sum_{i=1}^{N}\left(\gamma_{i}-\mu\right)^{2}=n\left(1-\frac{n}{N}\right)\tilde{\sigma}^{2}.$$

em que
$$\tilde{\theta}^2 = \frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^{N} (y_i - \mu)^2$$

	uadiodo Medio, pois, ele é usado paía avaliar a precisõo dos estimadores do o erro entre os valores estimados e os valores reais.
winputa	au o ello ellite os varoles estilicaros e os varoles recus.
AASo	
EQM ((T) = no2 + [u(n-N)]2 4 All full 14.
EQM ($\hat{\Upsilon}_2$) = $N^2 \sigma^2 + O^2 = N^2 \sigma^2$.
A A C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EAM	$(\hat{r}_1) = n\left(1-\frac{n}{N}\right)\delta^2 + \left[\mu(n-N)\right]^2$
EQH	$(\hat{\gamma}_2) = \frac{N^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right) \tilde{\sigma}^2 + 0 = \frac{N^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right) \tilde{\sigma}^2.$
10h nas	o da Amostragem Alecatória Simples com Reposição (AASc), 72 e-
preferio	el, pois, em cenários genais não apresenta dependência do vies s
de pende	de menos parametros para ser estimado.
No cas	o da Amostragem Aleatória Simples sem Reposicão (AASs), 72
tambem	é preferivel pelos mesmos motivos.