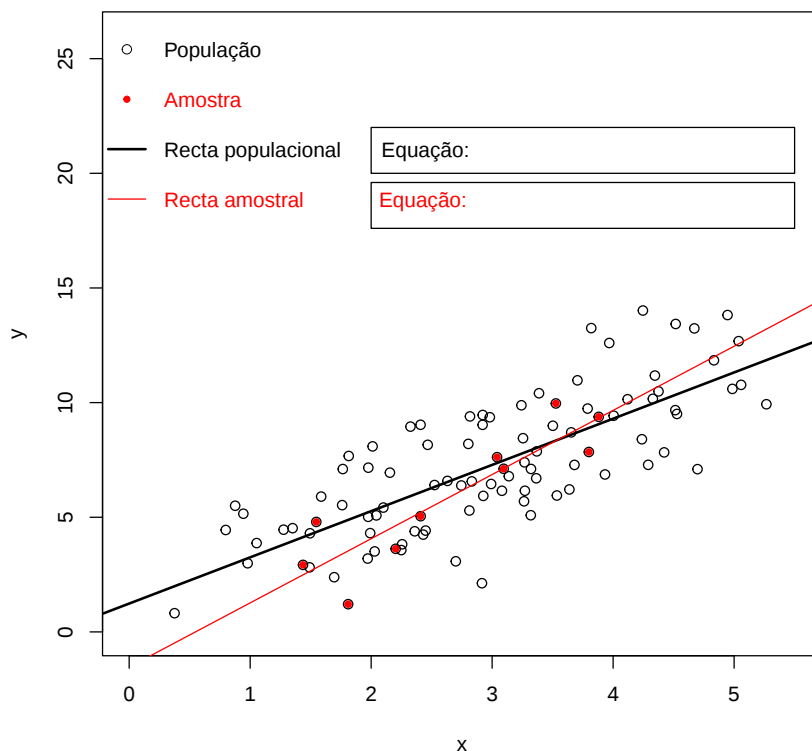


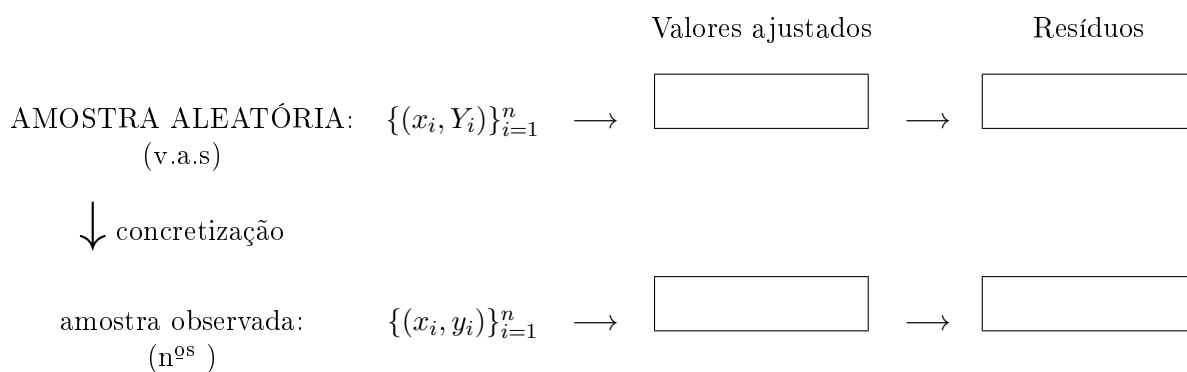
INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA
ESTATÍSTICA E DELINEAMENTO EXPERIMENTAL – 2025-26
 Exercício de Regressão Linear Simples

Preencha cada uma das seguintes caixas utilizando um dos itens apresentados na parte final do documento.



Modelo de Regressão Linear Simples:

1.
2.
3.



Complete o seguinte quadro considerando o modelo de regressão linear simples indicado anteriormente.

Parâmetro (nº desconhecido)	Estimador (v.a.)	Estimativa (nº conhecido)
	= =	=

Itens a utilizar para preencher as caixas anteriores:

- | | |
|--|--|
| 1. <div>b_0</div> | 11. <div>β_0</div> |
| 2. <div>b_1</div> | 12. <div>β_1</div> |
| 3. <div>$e_i = y_i - \hat{y}_i$</div> | 13. <div>$\hat{\beta}_0$</div> |
| 4. <div>$E_i = Y_i - \hat{Y}_i$</div> | 14. <div>$\hat{\beta}_1$</div> |
| 5. <div>$QMRE$</div> | 15. <div>$\varepsilon_i \cap N(0, \sigma^2), \forall i = 1, \dots, n$</div> |
| 6. <div>$y = b_0 + b_1 x$</div> | 16. <div>$\{\varepsilon_i\}_{i=1}^n$ v.a.s independentes</div> |
| 7. <div>$y = \beta_0 + \beta_1 x$</div> | 17. <div>σ^2</div> |
| 8. <div>$\hat{y}_i = b_0 + b_1 x_i$</div> | 18. <div>$\hat{\sigma}^2$</div> |
| 9. <div>$\hat{Y}_i = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x_i$</div> | 19. <div>$\frac{\sum_{i=1}^n e_i^2}{n-2}$</div> |
| 10. <div>$Y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \varepsilon_i, \forall i = 1, \dots, n$</div> | 20. <div>$\frac{\sum_{i=1}^n E_i^2}{n-2}$</div> |