



PROBABILIDADES E ESTATÍSTICA

Aviso: Trata-se da solução dos exercícios.

1. (a) $\hat{y} = 62,83 + 1,298x$
(b) $R^2 = 0,87$
(c) $t_{obs} = 8,27$ (Rejeita-se H_0)
2. (a) $\hat{p} = 0,8$
(b) $IC_{95\%}(p) =]0,6675; 0,9325[$
(c) $z_{obs} = 1,803$ (Rejeita-se H_0)
3. $H_0 : X \sim U(6)$ vs. $H_1 : X \approx U(6)$
 $x_{obs}^2 = 7,28$ Conclusão: Não se rejeita H_0 , ao nível de significância de 10%
4. (a) $\hat{p} = \frac{1}{\bar{X}}$ (estimador dos momentos e de máxima verosimilhança)
(b) $\hat{\mu} = \frac{1}{\hat{p}} = \bar{X}$