

Exercícios adicionais (Previsão)

1. (na continuação de 4.8, 4ª ed., ou 4.9, 5ªed.)

Com base no ficheiro SLEEP75 obteve-se

$$\hat{sleep} = 3638.25 - 0.148totwrk - 11.13educ + 2.20age$$

(112.28) (0.17) (5.88) (1.45)

$$n = 706 \quad R^2 = 0.113$$

- (i) Efectue uma previsão para o valor esperado de *sleep* quando *totwrk* = 3000, *educ* = 12 e *age* = 30
- (ii) Construa um intervalo a 95% para a previsão feita na alínea anterior.
2. Retome o exercício anterior considerando agora que o modelo era
- $$\ln(sleep) = \beta_0 + \beta_1 totwrk + \beta_2 educ + \beta_3 age + u$$
- e responda as questões postas.