Econometria de Séries Temporais*

Comentários sobre as resoluções propostas para os exercícios sobre fundamentos de Estatística e Econometria

João Ricardo Costa Filho

Abstract

Esta lista de exercícios tem por objetivo auxiliar a(o) aluna(o) a revisar conceitos de estatística e de regressão linear que serão importantes ao longo da disciplina.

Questão 1

Mostre que $VAR[X] = E[X^2] - (E[X])^2$.

Utilize a definição $VAR[X] = E[(X - \mu)^2]$ e resolva o produto notável com $E[X] = \mu$.

Questão 2

Mostre que $VAR[aX] = a^2VAR[X]$.

Utilize a definição $VAR[Z] = E[(Z - \mu_Z)^2]$, com Z = aX e resolva o produto notável com $E[X] = \mu_X$.

Questão 3

Mostre que VAR[a + X] = VAR[X].

Utilize a definição $VAR[X] = E[(X - \mu)^2]$ e resolva o produto notável com $E[X] = \mu$.

Questão 4

Qual é o valor de $\sum_{j=0}^{\infty} \theta^{j}$ quando $|\theta| < 1$?

É um somatório de uma progressão geométrica (PG) inifita convergente.

^{*}joaocostafilho.com.

Questões 5-10

Gabarito oficial do ENADE	
Questão 5	D
Questão 6	С
Questão 7	Е
Questão 8	A
Questão 9	Е
Questão 10	D