

Na prova para Fiscal de ICMS-RJ realizada pela FGV no último fim de semana, uma das questões de Estatística aponta para um gabarito incorreto em todos os modelos de prova.

**Na PROVA VERDE é a QUESTÃO 19, cujo enunciado é:**

**Sejam X e Y duas variáveis aleatórias quaisquer. Então:**

- (A)  $VAR(X - Y) = VAR(X) - VAR(Y)$ .
- (B)  $VAR(X - Y) = VAR(X) + VAR(Y) - COV(X, Y)$ .
- (C)  $VAR(X - Y) = VAR(X) + VAR(Y) - 2 COV(X, Y)$ .
- (D)  $VAR(X - Y) = VAR(X) + VAR(Y) + 2 COV(X, Y)$ .
- (E)  $VAR(X - Y) = VAR(X) + VAR(Y) + COV(X, Y)$ .

**O GABARITO CORRETO É:**

$VAR(X - Y) = VAR(X) + VAR(Y) - 2 COV(X, Y)$ , a opção da letra C.

**Entretanto, o gabarito preliminar aponta como resposta:**

$VAR(X - Y) = VAR(X) + VAR(Y) + 2 COV(X, Y)$ , a opção da letra D.

São muitos os livros que tratam desse assunto básico, Propriedades da Variância, mas vou citar apenas quatro, para os candidatos que quiserem embasar seus recursos com referências bibliográficas.

- 1) **ECONOMETRIA BÁSICA** - Damodar N. GUJARATI - Editora Makron Books - 3ª Edição: Apêndice A - PÁGINA 774;
- 2) **ESTATÍSTICA PARA OS CURSOS DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CIÊNCIAS CONTÁBEIS - VOLUME 2** - Ermes MEDEIROS da Silva, Élio MEDEIROS da Silva, Valter GONÇALVES e Afrânio Carlos MUROLO - Editora Atlas - 2ª Edição - PÁGINA 56;
- 3) **ESTATÍSTICA APLICADA** - Jairo Simon da FONSECA, Gilberto de Andrade MARTINS e Geraldo Luciano TOLEDO - Editora Atlas - 1ª Edição - PÁGINA 21;
- 4) **ESTATÍSTICA BÁSICA PARA CONCURSOS** - Pedro BELLO - Editora Ferreira - 1ª Edição - PÁGINA 41.

OBS.: Em edições mais novas de alguns livros pode haver divergência quanto à numeração da página em que se encontra o assunto.

**Então, temos:**

**NA PROVA VERDE, QUESTÃO 19:**

Gabarito preliminar: D

**Gabarito CORRETO: C**

**NA PROVA AMARELA, QUESTÃO 25:**

Gabarito preliminar: E

**Gabarito CORRETO: C**

**NA PROVA AZUL, QUESTÃO 23:**

Gabarito preliminar: C

**Gabarito CORRETO: E**

**NA PROVA ROSA, QUESTÃO 29:**

Gabarito preliminar: A

**Gabarito CORRETO: C**

Assim, deve ser solicitada, no recurso, a alteração do gabarito e não a anulação da questão, visto que há uma única alternativa correta, mas que não é apontada no gabarito preliminar divulgado.

Boa sorte a todos em seus recursos.

**Pedro Bello**