

Covariância populacional

CITAÇÃO

Martins, E.G.M. (2018)
Covariância populacional,
Rev. Ciência Elem., V6(01):025.
doi.org/10.24927/rce2018.025

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

EDITOR CONVIDADO

Luís Vítor Duarte,
Universidade de Coimbra

RECEBIDO EM

27 de fevereiro de 2012

ACEITE EM

08 de fevereiro de 2018

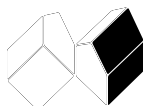
PUBLICADO EM

14 de março de 2018

COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2018.
Este artigo é de acesso livre,
distribuído sob licença Creative
Commons com a designação
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite
a utilização e a partilha para fins
não comerciais, desde que citado
o autor e a fonte original do artigo.

rce.casadasciencias.org



Maria Eugénia Graça Martins

Universidade de Lisboa
memartins@fc.ul.pt

A Covariância populacional entre duas variáveis aleatórias descreve a direção e o grau com que as variáveis se associam linearmente.

A covariância entre as variáveis aleatórias X e Y é o valor médio de $[X - E(X)][Y - E(Y)]$

$$\text{Cov}(X, Y) = E[X - E(X)][Y - E(Y)]$$

Tal como a covariância amostral, também a **covariância populacional** tem o inconveniente de depender das unidades com que se apresentam as variáveis, pelo que não é normalmente usada. Em sua substituição utiliza-se o coeficiente de correlação populacional ρ .