

Coeficiente de Correlação Linear (Coeficiente de Pearson)

Coeficiente de correlação (r)	Correlação Positiva	Coeficiente de correlação (r)	Correlação Negativa
$r = 1$	Perfeita	$r = -1$	Perfeita
$0,95 \leq r < 1$	Muito forte	$-0,95 \leq r < -1$	Muito forte
$0,8 \leq r < 0,95$	Forte	$-0,8 \leq r < -0,95$	Forte
$0,5 \leq r < 0,8$	Moderada	$-0,5 \leq r < -0,8$	Moderada
$0 \leq r < 0,5$	Fraca	$0 \leq r < -0,5$	Fraca

Coeficiente de Spearman

Coeficiente de correlação (r_R)	Correlação Positiva	Coeficiente de correlação (r_R)	Correlação Negativa
$r_R = 1$	Perfeita	$r_R = -1$	Perfeita
$0,95 \leq r_R < 1$	Muito forte	$-0,95 \leq r_R < -1$	Muito forte
$0,8 \leq r_R < 0,95$	Forte	$-0,8 \leq r_R < -0,95$	Forte
$0,5 \leq r_R < 0,8$	Moderada	$-0,5 \leq r_R < -0,8$	Moderada
$0 \leq r_R < 0,5$	Fraca	$0 \leq r_R < -0,5$	Fraca

Coeficiente de correlação de Kendall

Teste não paramétrico indicado para número pequeno de amostras.

Ou para populações com grandes quantidades de empates (valores repetidos).

Pode ser utilizado juntamente com o Spearman para comparação.

É mais conservador que o teste de Spearman.

Coeficiente de Kendall

Coeficiente de correlação (τ)	Correlação Positiva	Coeficiente de correlação (τ)	Correlação Negativa
$\tau = 1$	Perfeita	$\tau = -1$	Perfeita
$0,95 \leq \tau < 1$	Muito forte	$-0,95 \leq \tau < -1$	Muito forte
$0,8 \leq \tau < 0,95$	Forte	$-0,8 \leq \tau < -0,95$	Forte
$0,5 \leq \tau < 0,8$	Moderada	$-0,5 \leq \tau < -0,8$	Moderada
$0 \leq \tau < 0,5$	Fraca	$0 \leq \tau < -0,5$	Fraca

Os slides aqui utilizados foram adaptados do curso: Séries Temporais com Python Aplicado em Estatística, Ciência de Dados, Administração, Bioestatística, Física, Modelagem Matemática, Machine Lear ...

Criado por: Luciano Gaudino

Disponível em: <https://www.udemy.com/course/series-temporais-com-python-i/?couponCode=KEEPLEARNING>