

Iniciado em quinta, 6 ago 2020, 17:19

Estado Finalizada

Concluída em quinta, 6 ago 2020, 18:15

Tempo 55 minutos 18 segundos

empregado

Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

. .

Questão **1**Correto

Atingiu 2,00 de 2,00 Assinale a alternativa que fornece o significado incorreto da sigla:

Escolha uma:

- o a. Modelo MA: Modelo de médias móveis
- b. Modelo ARIMA: Modelo autorregressivo iniciado com médias móveis

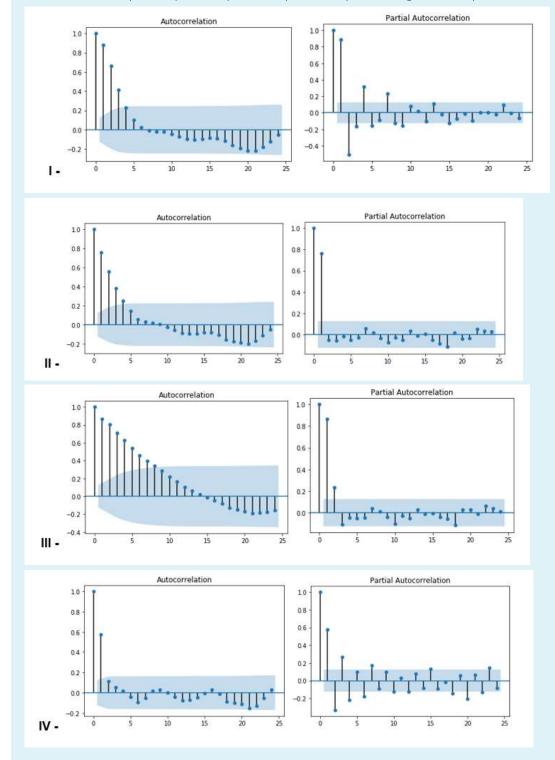
 ✓
- O c. Modelo ARMA: Modelo autorregressivo e de médias móveis
- O d. Modelo SARIMA: modelo autorregressivo integrado com médias móveis sazonal
- o e. Modelo AR: Modelo autorregressivo

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Modelo ARIMA: Modelo autorregressivo iniciado com médias móveis.

Questão **2**Correto
Atingiu 2,00 de 2,00

Assinale a alternativa que corresponde aos processos representados pelos correlogramas correspondentes I, II, III e IV:



Escolha uma:

- ARMA(1,2), AR(2), AR(1) e MA(2)
- ARMA(1,2), AR(1), AR(2) e MA(1)
- AR(1), AR(2), MA(2) e ARMA(1,3)
- MA(2), AR(2), MA(1) e ARMA(1,1)
- MA(1), AR(1), MA(2) e AR(3)

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: ARMA(1,2), AR(1), AR(2) e MA(1).

Questão **3**Correto
Atingiu 4,00 de 4,00

Sobre modelos AR, MA, ARMA e ARIMA, assinale todas as alternativas corretas:

Escolha uma ou mais:

- ☑ Se uma série não é estacionária mas a primeira diferença é estacionária, pode-se utilizar um modelo ARIMA para fazer previsões ✔
- O modelo ARMA combina componentes autorregressivas e de médias móveis
- Uma forma de escolher a ordem dos modelos AR, MA, ARMA e ARIMA é considerar uma grade de valores de p, d, q nos modelos correspondentes e utilizar um critério de informação, por exemplo AIC ou BIC ✓
- ✓ Os modelos AR são casos particulares do ARMA ✓
- Observado as funções de autocorrelação e autocorrelação parcial é sempre possível identificar o melhor modelo dentre as opções AR, MA, ARMA ou ARIMA
- ☑ Os modelos ARMA são casos particulares do ARIMA

Os modelos de médias móveis são modelos em que os preditores são séries transladadas para o passado (backshift) ou para o futuro (forward)

Os modelos AR, MA, ARMA e ARIMA são adequados para séries não-estacionárias que não possuam sazonalidade

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: O modelo ARMA combina componentes autorregressivas e de médias móveis, Se uma série não é estacionária mas a primeira diferença é estacionária, pode-se utilizar um modelo ARIMA para fazer previsões, Os modelos ARMA são casos particulares do ARIMA, Os modelos AR são casos particulares do ARMA, Uma forma de escolher a ordem dos modelos AR, MA, ARMA e ARIMA é considerar uma grade de valores de p, d, q nos modelos correspondentes e utilizar um critério de informação, por exemplo AIC ou BIC

Questão **4**Correto
Atingiu 2,00 de 2,00

As equações descritas em I, II, III e IV abaixo, considerando que os erros são do tipo ruído branco, representam, respectivamente, modelos do tipo:

$$\tilde{Z}_{t} = \phi_{1}\tilde{Z}_{t-1} + \phi_{2}\tilde{Z}_{t-2} + a_{t} - \theta_{1}a_{t-1}$$
(I)

$$\tilde{Z}_t = \phi_1 \tilde{Z}_{t-1} + \phi_2 \tilde{Z}_{t-2} + \phi_3 \tilde{Z}_{t-3} + a_t$$
 (II)

$$\tilde{Z}_t = a_t - \theta_1 a_{t-1} - \theta_2 a_{t-2}$$
(III)

$$\tilde{Z}_t = \phi_1 \tilde{Z}_{t-1} + a_t$$
 (IV)

Escolha uma:

- ARMA(2,1), AR(3), MA(2), AR(1)
- AR(2), AR(3), ARMA(3,2), MA(2)
- MA (1), ARMA (2,1), AR(2), AR(2)

ARMA(1,2), AR(1), MA(2), AR(2)

ARMA (1,2), MA(3), AR(2), AR(1)

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: ARMA(2,1), AR(3), MA(2), AR(1).