Iniciado em	quinta, 27 ago 2020, 18:45
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 27 ago 2020, 19:02
Tempo	17 minutos 19 segundos
empregado	
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100 %)

Questão **1**Correto

Atingiu 3,00 de 3,00 Considere os métodos Theta, Theta otimizado e Theta otimizado dinâmico. Assinale as alternativas corretas.

Escolha uma ou mais:

- a. Com o método Theta, obtém-se combinações de modelos lineares e o resultado do ajuste é aproximadamente linear
- ☑ b. O método Theta foi premiado na competição de forecasting M3 ✔
- o. Se a série temporal tiver sazonalidade, o método Theta não pode ser utilizado
- ☑ d. Os métodos Theta, Theta otimizado e Theta otimizado dinâmico são adequados para séries temporais não-sazonais ou dessazonalizadas

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Os métodos Theta, Theta otimizado e Theta otimizado dinâmico são adequados para séries temporais não-sazonais ou dessazonalizadas, Com o método Theta, obtém-se combinações de modelos lineares e o resultado do ajuste é aproximadamente linear, O método Theta foi premiado na competição de forecasting M3

Questão **2** Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere a desigualdade abaixo, discutida em Pellegrini (2012) no contexto de séries temporais, em que r significa a autocorrelação de lag adequado

$$|r_m| > q_{1-a/2} \sqrt{\frac{1 + 2 \sum_{i=1}^{m-1} r_i^2}{n}}$$

Assinale as alternativas corretas:

Escolha uma ou mais:

- a. É possível utilizar a desigualdade para avaliar a sazonalidade de uma série temporal em um teste de hipóteses
- ☐ b. Se a desigualdade é falsa, há evidências de que há sazonalidade na série temporal
- ☐ c. A quantidade q é um quantil de uma distribuição qui-quadrado com 1-a/2 graus de liberdade
- ☐ d. Se os dados são diários e registrados em todos os dias úteis, o valor de m é 7.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É possível utilizar a desigualdade para avaliar a sazonalidade de uma série temporal em um teste de hipóteses.

Questão 3 Correto Atingiu 3,00 de 3,00	Considere os métodos Theta, Theta otimizado e Theta otimizado dinâmico. Assinale as alternativas corretas. Escolha uma ou mais: ✓ a. O método Theta otimizado fornece, além da previsão pontual, uma previsão intervalar para as próximas observações da série ✓ □ b. O método Theta é equivalente ao método de suavização exponencial simples □ c. Os métodos Theta otimizado e Theta otimizado dinâmico podem ser aplicados diretamente a séries com sazonalidade ✓ d. O método Theta otimizado generaliza o método Theta usual ✓ □ e. É necessário eliminar a tendência da série para aplicar os métodos Theta
	Sua resposta está correta. As respostas corretas são: O método Theta otimizado generaliza o método Theta usual, O método Theta otimizado fornece, além da previsão pontual, uma previsão intervalar para as próximas observações da série
Questão 4 Correto Atingiu 2,00 de 2,00	Considere os pacotes de Python que utilizamos nesse curso até agora. Assinale a alternativa incorreta. Escolha uma: a. tensorflow_probability permite ajustes Bayesianos de séries temporais que tenham componentes de sazonalidade, tendência e termos autorregressivos, entre outros b. O Método Theta é um método de forecasting que está implementado no pacote tensorflow_probability c. tensorflow permite o ajuste de modelos probabilísticos, incluindo o ajuste de modelos Bayesianos com simulação de Monte Carlos via Cadeias de Markov d. statsmodels permite ajustar modelos de séries temporais autorregressivos, de médias móveis, ARMA, ARIMA, SARIMA, além de modelos de espaço de estado com estrutura SARIMA para o estado oculto com a inclusão de variáveis exógenas e. rpy2 permite que sejam executadas funções da linguagem R no ambiente Python
	Sua resposta está correta. A resposta correta é: O Método Theta é um método de forecasting que está implementado no pacote tensorflow_probability.
≺ Material de apo	io - PETR4.csv Seguir para ♦ Tarefa Substitutiva da Avaliação Semanal ►