

Iniciado em quinta, 23 jul 2020, 18:28

Estado Finalizada

Concluída em sexta, 24 jul 2020, 12:52

Tempo 18 horas 24 minutos

empregado

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

Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assinale a alternativa que **não** corresponde a um objetivo de análise de séries temporais:

Escolha uma:

- ☐ a. Fazer previsões de valores futuros da série com base em comportamentos passados, a menos de possíveis incertezas de predição.
- ☐ b. Compreender como duas séries diferentes estão associadas, e possivelmente utilizar as variações de uma para estimar as variações de outra.
- ☒ c. Identificar dados extremos que possam ser eliminados da série de observações ✓
- ☐ d. Descrever comportamentos como tendência ou sazonalidade.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Identificar dados extremos que possam ser eliminados da série de observações.

Questão 2

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assinale todos os exemplos típicos de séries temporais:

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Medidas de placa bacteriana antes e após utilizar um antisséptico bucal
- ☒ b. Medidas diárias de glicemia de jejum por uma gestante com diabetes gestacional, nos últimos meses de gestação. ✓
- ☒ c. Valores diários de mortes por pneumonia em uma cidade europeia. ✓
- ☒ d. Índices diários das ações PETR4 na Bolsa de Valores de SP. ✓

Sua resposta está correta.

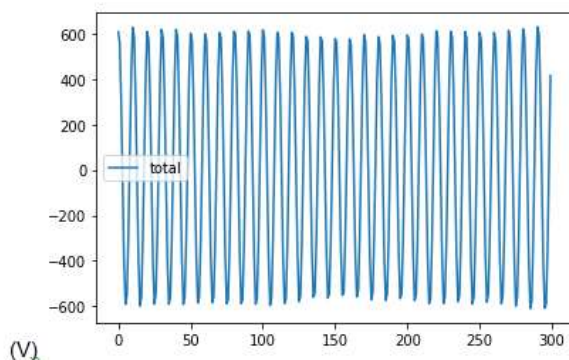
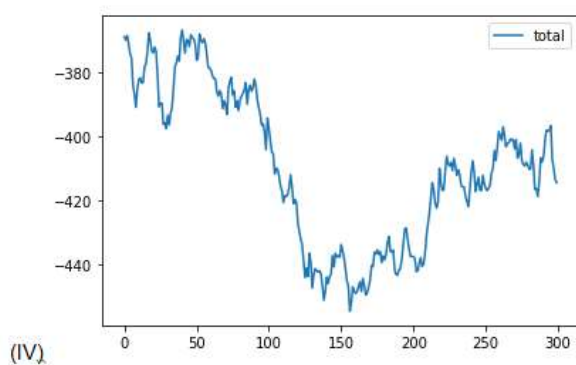
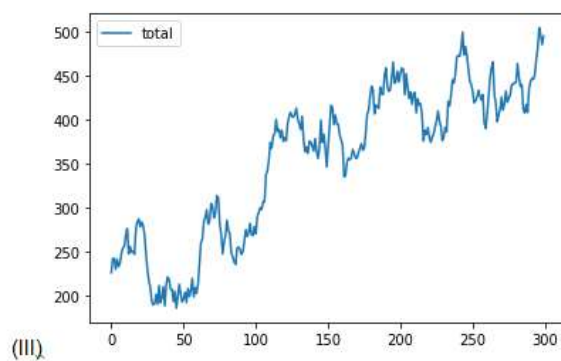
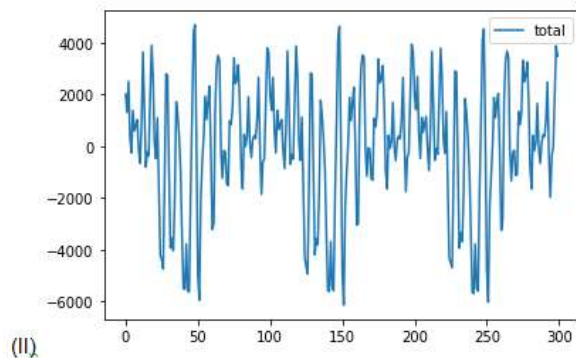
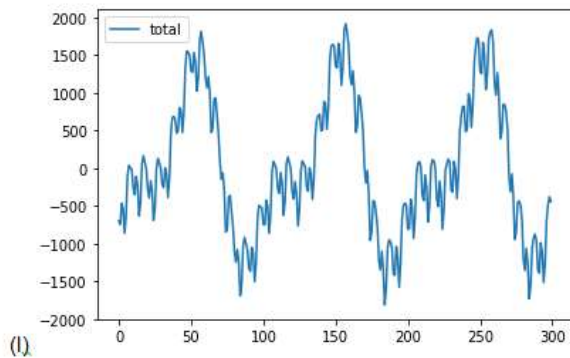
As respostas corretas são: Valores diários de mortes por pneumonia em uma cidade europeia., Medidas diárias de glicemia de jejum por uma gestante com diabetes gestacional, nos últimos meses de gestação., Índices diários das ações PETR4 na Bolsa de Valores de SP.

Questão 3

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere as seguintes séries temporais e identifique as que tem certamente possuem sazonalidade



As séries que apresentam clara sazonalidade são:

Escolha uma:

- ☐ a. II, III e V
- ☐ b. II, III e IV
- ☐ c. I, III e V
- ☐ d. II, IV e V
- ☒ e. I, II e V ✓

Sua resposta está correta.

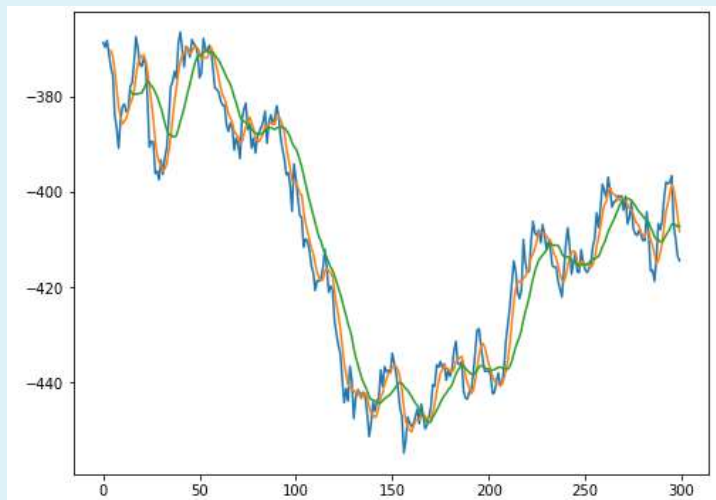
A resposta correta é: I, II e V.

Questão 4

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

No gráfico a seguir, assinale as cores das séries: original, média móvel com janela $r=5$ e média móvel com janela $r=15$, respectivamente:



Escolha uma:

- ☒ a. azul, laranja e verde ✓
- ☐ b. laranja, verde e azul
- ☐ c. laranja, azul e verde
- ☐ d. verde, azul e laranja
- ☐ e. azul, verde e laranja

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: azul, laranja e verde .

Questão 5

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Sobre suavização e alisamento exponencial, assinale todas as alternativas corretas:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. A cada novo instante de tempo, a média móvel simples com janela r é calculada como a média simples das últimas r observações ✓
- ☒ b. A curva da série da mediana móvel simples é menos suave do que a da média móvel ✓
- ☒ c. A média móvel simples não atinge picos e vales e produz curvas mais suaves conforme r aumenta ✓
- ☐ d. As técnicas de média móvel simples, mediana móvel simples e média móvel exponencialmente ponderadas auxiliam na previsão da sazonalidade da série temporal
- ☒ e. A média móvel exponencialmente ponderada é menos afetada por pontos anteriores extremos do que a média móvel simples ✓
- ☒ f. A média móvel exponencialmente ponderada dá pesos maiores a observações mais recentes e menores a observações mais distantes. ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: A média móvel exponencialmente ponderada dá pesos maiores a observações mais recentes e menores a observações mais distantes., A curva da série da mediana móvel simples é menos suave do que a da média móvel, A cada novo instante de tempo, a média móvel simples com janela r é calculada como a média simples das últimas r observações, A média móvel exponencialmente ponderada é menos afetada por pontos anteriores extremos do que a média móvel simples, A média móvel simples não atinge picos e vales e produz curvas mais suaves conforme r aumenta

◀ Demais arquivos de apoio para os exercícios

Seguir para...

Tarefa Substitutiva da Avaliação Semanal 1

