

Iniciado em	quinta, 23 jul 2020, 18:28
Estado	Finalizada
Concluída em	sexta, 24 jul 2020, 12:52
Tempo empregado	18 horas 24 minutos
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão **1**

Completo

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.

Questão **2**

Completo

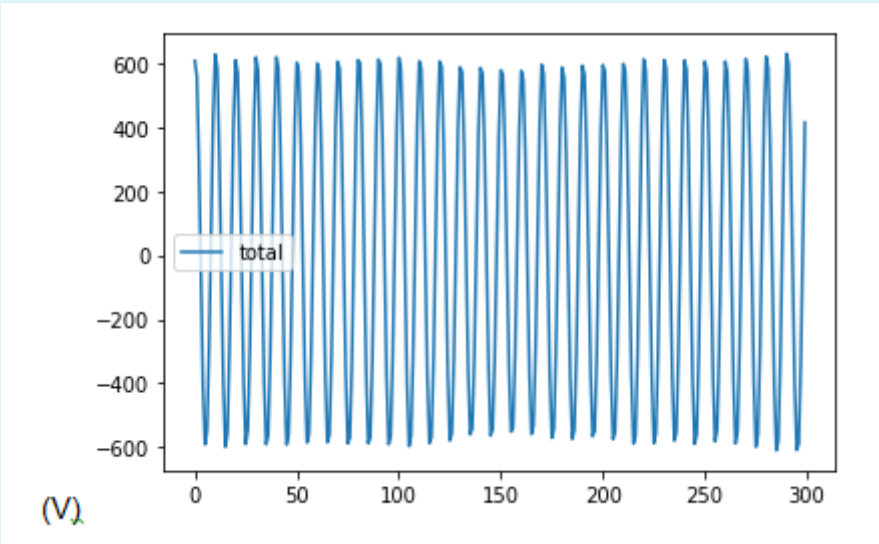
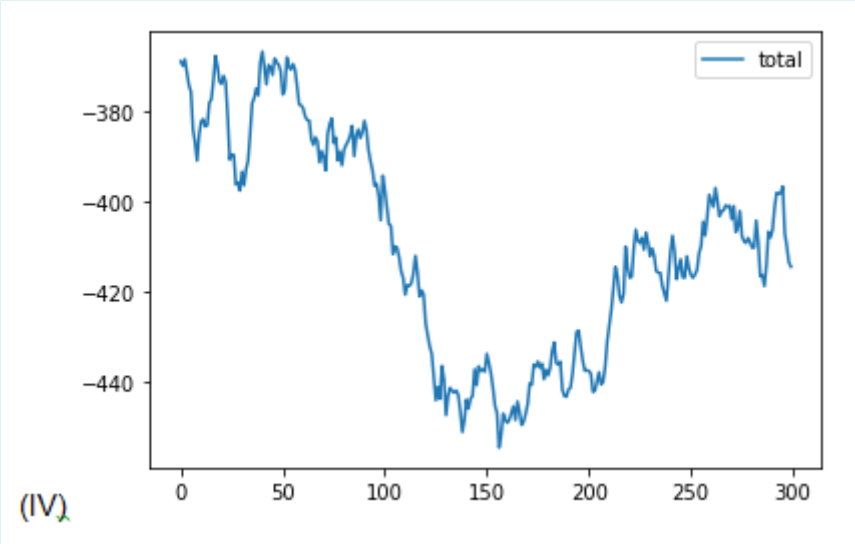
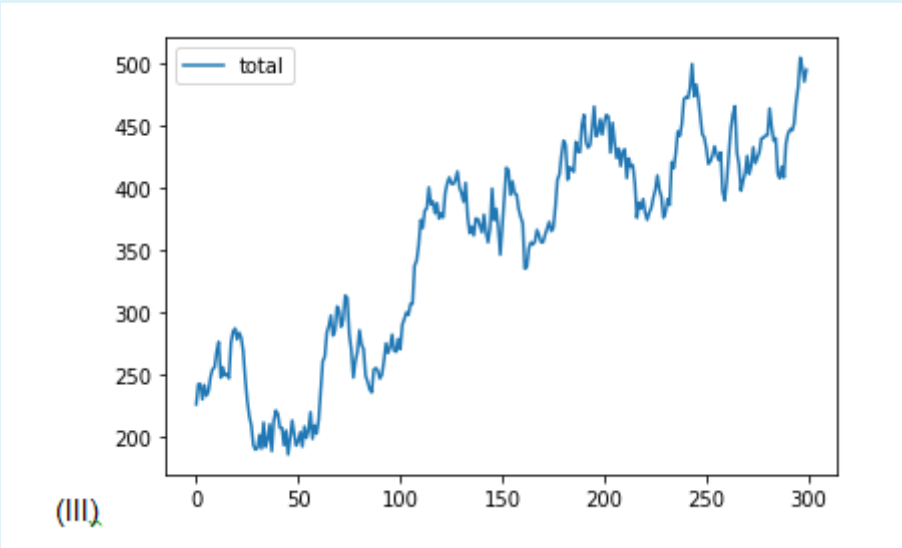
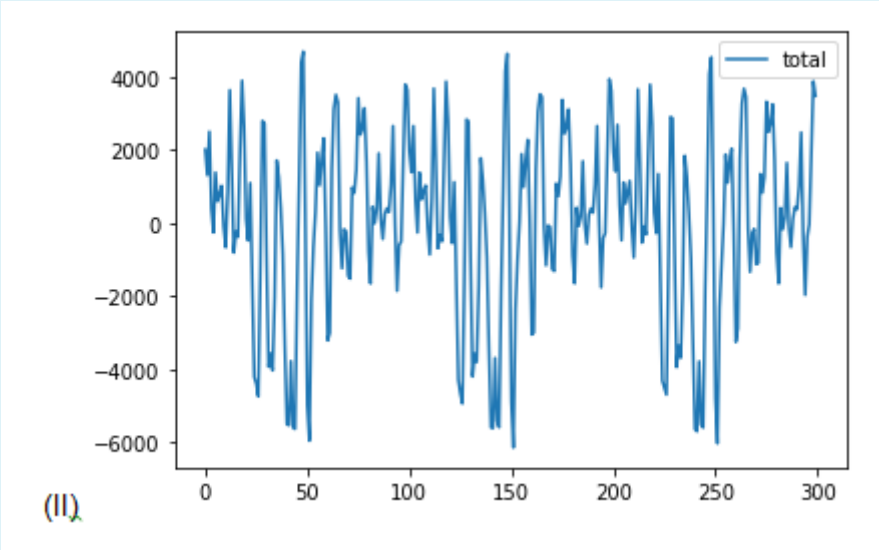
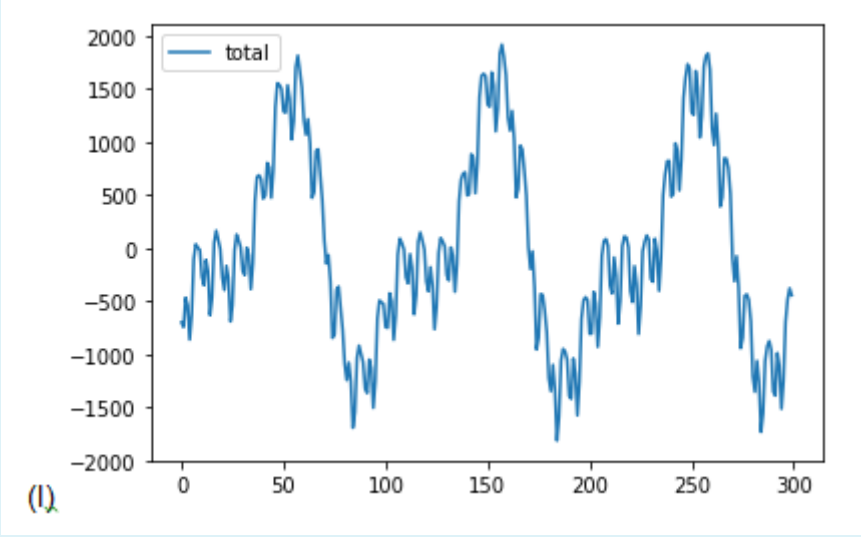
Atingiu 2,00 de 2,00

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.

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

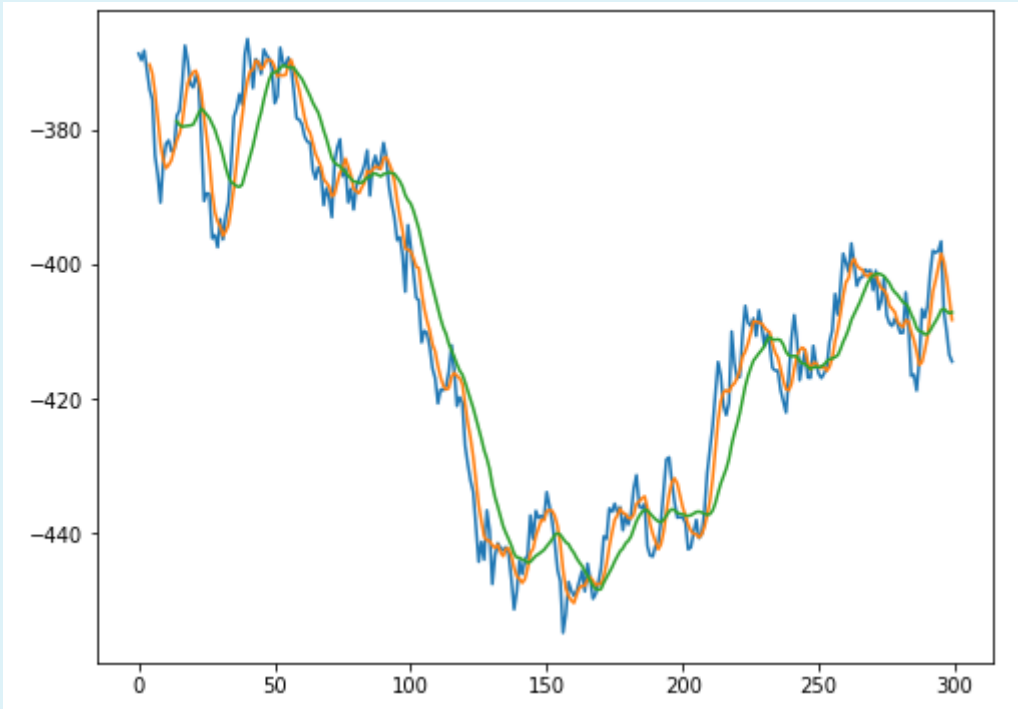
- ☐ b. II, III e IV
- ☐ c. I, III e V
- ☐ d. II, IV e V
- ☒ e. I, II e V

Questão 4

Completo

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

Questão 5

Completo

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.

◀ Demais arquivos de apoio para os exercícios

Seguir para...



Tarefa Substitutiva da Avaliação Semanal ▶