

PERGUNTAS REALIZADAS DURANTE A AULA E RESPONDIDAS POR E-MAIL

Curso: MBA em

Disciplina:

Data da aula:

Marina Bendit Szacher

O professor disse mais cedo que SES, holt e holt winters não eram modelos e sim métodos, e agora ele disse que vai comparar os modelos ARIMA e HOlt-Winters.

Marina, a nomenclatura adequada é: “métodos” SES, Holt e Holt-Winters.

Sullivan Moraes De Sousa

mais um erro como resolver: H2O is not running yet, starting it now... Error in value[[3L]](cond) : You h

Sullivan, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Rodrigo Dias Botelho Pellicano

> ggplot(alpha.fit, aes(alpha, RMSE)) + + geom_line() + + geom_point(data = alpha.min, + aes(alpha, RMSE), + size = 2, color = "red") Error: Aesthetics must be either le

Rodrigo, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Ricardo Rocha Pavan da Silva

o que significa model = "AAA" na função ets?

Ricardo, o parâmetro “AAA” denota uma perspectiva de modelo aditivo. Ao passo que o parâmetro “MAM” denota o modelo na perspectiva multiplicativa.

Ricardo José Pfitscher

Error in recipe(Weekly_Sales ~ ., data = training(splits)) : não foi possível encontrar a função "recipe"

Ricardo, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Israel Luiz Harmendani Diniz

Tentei os procedimentos para instalação do ggseas, mas continua não funcionando. Enfim, depois tento....

Israel, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Guilherme Piva Magalhaes Da Rocha

No Modelo AR posso usar o alpha como media dos dados originais?

Guilherme, não compreendemos sua pergunta. Peço que nos acione, por gentileza, no e-mail da monitoria, para que possamos achar a melhor maneira de auxiliá-lo em sua dúvida.

Felipe Francisco Nusda

Error in as.environment(where) : argumento 'pos' inválido

Felipe, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Marina Bendit Szacher

É possível fazer um modelo aditivo ou multiplicativo no Holt e na SES?

Mariana, os modelos são adequados segundo as seguintes premissas:

Método Aditivo: Adequado quando a amplitude dos ciclos de sazonalidade não está correlacionada ao tempo.

Método Multiplicativo: Adequado quando a amplitude dos ciclos de sazonalidade está correlacionada ao tempo.

Helena Paula Nierwinski

erro na função "fit" a partir da linha 740, como resolver?

Helena, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Rodrigo Vitali Kramper

mesmo instalando TSA não vai package 'leaps' successfully unpacked and MD5 sums checked package 'locfit' successfully unpacked and MD5 sums checked package 'TSA' successfully unpacked and MD5 sums checked

Rodrigo, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Ricardo José Pfitscher

Error in add_recipe(., recipe_spec %>% step_rm(date)) : não foi possível encontrar a função "add_recipe"

Ricardo, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Gabriel Rodrigues Coutinho Pereira

Fiquei com uma dúvida. O ideal para modelos preditivos não era ter um menor intervalo de confiança, de forma a indicar que o modelo é mais preciso?

Gabriel, sim. O intervalo de confiança é uma estimativa que nos fornece um conjunto de valores nos quais temos um nível de confiança que encontraremos o verdadeiro valor. No entanto, esse intervalo precisa ter coerência com o objetivo de pesquisa e precisa levar em conta ainda algumas limitações estatísticas. Portanto, a sentença "quanto menor, melhor" deve ser encarada com algumas ressalvas. Nem sempre encontraremos bons intervalos com níveis maiores de confiança.

Fabio Luis Marras

Como instalar o H2o no meu computador?

Fábio, por meio do seguinte comando:

```
install.packages("h2o")
```

Julia Abrantes

Warning message: 'yardstick' namespace cannot be unloaded: namespace 'yardstick' is imported by 'modeltime', 'tidymodels', 'tune' so cannot be unloaded

Júlia, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Marcos Henrique Da Silva

se o AIC não é o melhor indicador, qual seria a melhor opção para comparar os modelos e pegar aquele com melhor previsão?

Marcos, essa definição depende da análise do caso concreto e dos seus objetivos de pesquisa. Cada indicador tem suas particularidades, bem como suas próprias vantagens e limitações. A precisão de um modelo de série temporal pode ser verificada por inúmeras medidas estatísticas. Podemos avaliar a qualidade dos modelos propostos através de medidas de qualidade de ajuste, tais como AIC, BIC, entre outras, ou ainda por meio das medidas de MSE, RMSE, MAD e MAPE.

Gabriel Rodrigues Coutinho Pereira

```
> m - prophet(df_train, seasonality.mode = 'multiplicative') Error in as.environment(where) :  
argumento 'pos' inválido
```

Gabriel, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Marina Bendit Szacher

Se alguns autores não gostam de usar o AIC para comparação, qual seria um bom parametro para essa comparação de modelos? Não ficou claro o que o sigma significa

Marina, essa definição depende da análise do caso concreto e dos seus objetivos de pesquisa. Cada indicador tem suas particularidades, bem como suas próprias vantagens e limitações. A precisão de um modelo de série temporal pode ser verificada por inúmeras medidas estatísticas. Podemos avaliar a qualidade dos modelos propostos através de medidas de qualidade de ajuste, tais como AIC, BIC, entre outras, ou ainda por meio das medidas de MSE, RMSE, MAD e MAPE.

Helder Albuquerque Vaz

Fiz o q o prof instruiu de reinstalar o forecast e aí está dando erro no autoplot

Helder, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Vera Lucia Candiani

Vera, remova o pacote yardstick. Dessa formWarning message: 'yardstick' namespace cannot be unloaded: namespace 'yardstick' is imported by 'modeltime', 'tidymodels', 'tune' so cannot be unloaded >

Vera, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Marina Bendit Szacher

ao rodar a linha 792 deu o seguinte erro "error in training(splits): não foi possível encontrar a função "training"

Marina, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Diego Carretero

> # Criando a tabela > model_table - modeltime_table(+ model_fit_arima, + model_fit_prophet, + workflow_fit_glmnet, + workflow_fit_rf, + workflow_fit_prophet_boost +) Error in eval_tid

Diego, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Gustavo de Holanda Campos

Fiquei com uma dúvida para comparação dos modelos HW e ARIMA. Nos modelos de regressão, vimos que o melhor modelo é o que possui MAIOR AIC. Em séries temporais, o melhor modelo é o que possui MENOR?

Gustavo, essa definição depende da análise do caso concreto e dos seus objetivos de pesquisa. Cada indicador tem suas particularidades, bem como suas próprias vantagens e limitações. A precisão de um modelo de série temporal pode ser verificada por inúmeras medidas estatísticas. Podemos avaliar a qualidade dos modelos propostos através de medidas de qualidade de ajuste, tais como AIC, BIC, entre outras, ou ainda por meio das medidas de MSE, RMSE, MAD e MAPE.

Rafael Cavalcante De Oliveira

Também tentei aqui todos os procedimentos, já tenho o ggseas instalado, mas também não roda o data.table

Rafael, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Cleverson de Souza

Meu nao abre o arquivo lebron tmbm, não há o comando pra importar..

Cleverson, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Ricardo José Pfitscher

De onde veio o 0.0601 para o beta?

Ricardo, foi calculado por intermédio do algoritmo proposto como forma de encontrar os valores dos parâmetros que nos retornariam o menor erro possível.

Leonardo Talavera Campos

E modelagem multinível para séries temporais. Poderiam fornecer algum recurso bibliográfico.

Leonardo, a princípio é uma possibilidade. Teríamos que fazer esse exercício de estimação para verificarmos qual o ganho ou perda de qualidade do modelo, mas me parece um caminho interessante. Peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, lá teremos mais espaço para fazer as indicações sobre o tema e poderemos tirar suas dúvidas e conversar sobre os modelos.

Rafael Cavalcante De Oliveira

Também não consegui passar dal inha 327

Rafael, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Sergio Bigoni

NÃO! Carregar eu sei, estou perguntando como ele foi transformado, esta explicação é importante para se poder usar o Prophet, a transformação não foi explicada e eu quero saber como.

Sérgio, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Priscila Morgante Bohlsen

sim :/ instalei tudo de novo e rodei todos os códigos de novo e segue o mesmo erro

Priscila, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Daniel Cantoni Whitaker

Plotando RMSE vs. alpha (linha 256) não funcionou... ficou uma linha reta no meio da tela

Daniel, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Sullivan Moraes De Sousa

Error in .forecast.transform(x, M, a, h, 1) : argument "M" is missing, with no default > accuracy(qcment.f6, qcment.test) Error in accuracy(qcment.f6, qcment.test) : object 'qcment.f6' not

Sullivan, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências. Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Israel Luiz Harmendani Diniz

Ao tentar rodar a base ggseas, aparece a mensagem "error in data.table(nzbop): não foi possível encontrar a função "data.table"

Israel, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Alexandre Gonçalves Rocha

Linha 617 >>> Error in df_test - arima_f\$mean : non-numeric argument to binary operator
In addition: Warning message: Incompatible methods ("Ops.data.frame", "Ops.ts") for "-"

Alexandre, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Hebert Oliveira

> forecast::forecast(arima_1, 24) %>% autoplot() Error in .forecast.transform(x, M, a, h, 1) :
24

Hebert, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Hebert Oliveira

arima_f - forecast::forecast(arima_1, 24) forecast::forecast(arima_1, 24) %>% autoplot()

Hebert, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Hebert Oliveira

quando rodo a linha 500 aparece esse erro: Error in attr(x, "tsp") - c(1, NROW(x), 1) : invalid time series parameters specified

Hebert, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Flávia Ruiz Leão

Mesmo reinstalando pacotes, fechando o R, substituindo pacotes o FORECAST não roda... alguma outra solução?

Flávia, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Marcelo Pimentel

Estou tendo o seguinte erro: holt.goog - holt(goog.train, + h = 100) Error in ets(x, "AAN", alpha = alpha, beta = beta, phi = phi, damped = damped, : No model able to be fitted

Marcelo, está sendo encaminhado um novo script com a resolução destas inconsistências.

Após, caso ainda persista alguma inconsistência, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

Gustavo Murad

nao entendi poruqe estamos buscando valor de alpha, se em aulas anteriores tiinhamos funcao que achava valores de alpha, beta e gamma...

Gustavo, o cálculo é um exercício didático de modo a verificar as mudanças no ajuste da qualidade do modelo, quando modificados os valores dos parâmetros inerentes a cada um dos modelos.

Helvécio Silveira

O que é alfa e o que é beta?

Helvécio, Alfa e Beta são parâmetros relativos às características da série temporal. São parâmetros que definem a natureza da distribuição observada.

Luiz Rodriguez Fantini 005.374.619-81