Script – Curso de ST em R

Ícaro Romolo Sousa Agostino

# Parte 2

# Series Sazonais - UTI  
  
bd3 <- read.table("uti.txt", header = T)  
  
attach(bd3)  
  
uti <- ts(uti, start = 1992, frequency = 12)  
  
# Dividindo a st em 2 partes / inspeção gráfica  
  
uti\_in <- window(uti, end = c(2017,12)) # treino  
uti\_out <- window(uti, start = c(2018,01)) # teste

autoplot(uti\_in) # série treino

ggtsdisplay(uti\_in) # série + ACF + pACF

# Utilizando a função auto.arima

mod1\_uti <- auto.arima(uti\_in) %>% print

prev1 <- forecast(mod1\_uti, h = 11) # previsao  
  
autoplot(prev1) + autolayer(uti\_out) # comparacao

checkresiduals(mod1\_uti) # checando o modelo

# TSstudio para visualização

library(TSstudio)

test\_forecast(uti, prev1, uti\_in, uti\_out)

ts\_plot(uti)

ts\_seasonal(uti)

ts\_heatmap(uti)

ts\_polar(uti)

ts\_surface(uti)

ts\_lags(uti)

ts\_acf(uti)

ts\_pacf(uti)

ts\_decompose(uti)

check\_res(fit)