Script - Curso de ST em R

Ícaro Romolo Sousa Agostino

```
# Parte 2
# Series Sazonais - UTI
bd3 <- read.table("uti.txt", header = T)</pre>
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</pre>
uti_out <- window(uti, start = c(2018,01)) # teste</pre>
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</pre>
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)
```