MODELAGEM ANALITICA - 2020.3
SÉRI € TEMPORAL
Les um conjundo de dados coletados em intervalos de tempo
tendência a longo prozo
de ouálise
de oualise
Les tendencia a sazonalidade problema de rugressãos les casaces são mais comum rendidos no muerno
po Amaline Fapio ratoria
la Quardo ruas propuedades estatísticas [média, varias
* Por que sater disso é importante?
Les Se worde TS tem um comportamento particular o eongo do tempo, há word probabilidade que seguitá mes mo comportamento no juturo
La Amaioria dos modelos de TS tabalham com
pressuposto que a 75 é estacionária
la As teorias relacionadas com virues temporais
tacionárias são mais maderas e fáceis de implemento
re as mão-estacionários.
MEDIA CONSTANTE
Estacionaridade - VARIÂNCIA CONSTANTE
AUTOCOVARIÂNCIA QUE NÃO SEPENDA DO TEMP

The perfect of the teacher to be the teacher that the tea

data
data fecha
FORE AUTURIA HOLAGOLD
as Que reja, para analizarmos coma T3 é necessório recripicas
a "Estacionaridade". Para isso usamos o seguinte:
1. Plotagem de Rolling Statistics
2) 10-man of a midial main form of the Altimor and
→ comparar a média/reariância com a do último ano
The Cineta of Touristic
2 Diokey Fuller
* earnester "Introduction to Time Series and Forecasting" -
Brockwell and Davis
* E re o teste der que a rérie não é estacionária?
segom estacionários. (Quase imposível ser 100)
2 puncipais razões! Tendencia e Sazonalidade
parapus sazes. Izinonaa k sagnali aade
mé di a variante variações em períodos
4 truque: D'modelar ou estimar a tendência e sazonali dade
na rène e remove-las plobler una rène
estacionária
2) Implementar as técnicas de prensão e estatística
(3) Commont
(3) converter os voalores projetados p/ a escala
original, aplicando as restrinções de tentincia e

techa © © T © © © © © U M M T O S
* Estimando e Eliminanob TENDENCIA
Lo P/ redugir a tenténcia, podemos utilizar "Triansprincção", aplicando por exemplo logaritmo, raiz quadrada, raiz cubi a
La "Agregação" - wando a média pl um período do tempo, como médias remanais ou mensais
L's suavgação - usando médios mérces
25 Apriste polinonyal - encaixando um modelo de regierras
Elminand TENDÉNCIA E SAZONALIDADE
es la ficinicas simples de redução de tendência anteriores não estuncionam em todos os casos, principalmente aqueles com alta sasonale dade.
la Como remover ambor
1. piperenciação - tomando a diferença com um determinado intervido de timpo
2. Ecomposição - modelando danto a tendência quanto a sozonalidade e nemoremos-as a parter do modelo.
DIFERECIAÇÃO
n um instante particular com a do instante anticior
· Funciona particularmente bem pora estacionari dade