

SME0808 Séries Temporais
ICMC-USP Ricardo Ehlers
Lista 1

1. Classifique as seguintes séries temporais quanto ao tempo e quanto a variável observada.
 - (a) Registros de maré durante 1 dia.
 - (b) Medidas de temperatura em uma estação meteorológica.
 - (c) O índice diário da bolsa de valores de São Paulo.
 - (d) A inflação mensal medida pelo índice de preços ao consumidor.
 - (e) Variação diária de um determinado índice financeiro, 1 para variação positiva, -1 para variação negativa ou zero se não ocorreu variação.
 - (f) Número mensal de novos casos de Dengue em uma determinada região.
2. Dê exemplos de séries temporais contínuas que poderiam ser discretizadas (e de que forma).
3. Na página do IPEADData (www.ipeadata.gov.br) obtenha as séries temporais abaixo. Faça uma análise gráfica comentando sobre tendência, sazonalidade e possíveis mudanças estruturais.
 - (a) Exportações - produtos industrializados.
 - (b) Taxa de desemprego na região metropolitana de São Paulo (RMSP).
 - (c) Inflação calculada pelo IGP-M.
 - (d) Produção mensal de automóveis.
 - (e) Geração mensal de energia termo nuclear.
 - (f) Índice de confiança do consumidor (ICC).
4. Faça os exercícios do Capítulo 1 em Morettin & Toli.