

## Módulo 6

### Introdução à Séries Temporais

Tempo estimado de leitura:  
5 min

#### O que são Séries Temporais?

Uma série temporal pode ser considerada uma **sequência de observações ao longo do tempo**. Sendo assim, **a ordem cronológica tem muita importância para este tipo de dado**.

Um exemplo de série temporal são **áudios, dados relacionados a bolsas de valores, gráficos que se relacionam com tempo, batimentos cardíacos**, entre vários outros. Muitos modelos de *machine learning* podem ser então desenvolvidos para entender, avaliar e aprender sobre o comportamento dos dados temporais.

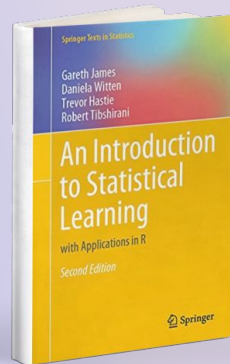
Por exemplo, com o histórico de vendas de uma sorveteria, gostaríamos de saber como será a venda de sorvetes no mês seguinte. O modelo consegue fazer esta predição com tudo que aprendeu sobre os dados passados desta sorveteria.

Nesse módulo você viu alguns **modelos clássicos** para treinarmos nossos dados que estão no formato de séries temporais. **Viu também, na prática, como realizar o treinamento destes modelos.**

Para mais estudo sobre séries temporais, seguem algumas **sugestões de leitura**:



**Análise Prática de Séries Temporais: Predição com Estatística e Aprendizado de Máquina**



**Time Series Analysis and Its Applications: With R Examples**