



*Inteligência Artificial Aplicada a Finanças 2.0*

# Inteligência Artificial Aplicada a Finanças Versão 2.0

## Decomposição da Série Temporal

A decomposição de séries temporais é uma tarefa estatística que desconstrói uma série temporal em vários componentes, cada um representando uma das categorias de padrões.

Podemos então analisar a tendência, os componentes sazonais e residuais de nossos dados e usar esse padrão em modelos de IA.

Você pode fazer uma decomposição clássica de uma série temporal considerando a série como uma combinação aditiva ou multiplicativa do nível base, tendência, índice sazonal e residual.

A função `seasonal_decompose()` do pacote Statsmodels em Python implementa isso convenientemente. Aqui o site do Statsmodels para referência:

<https://www.statsmodels.org>