

Conceitos Básicos

Guilherme G. Schardong, Ariane B. Rodrigues

Sumário

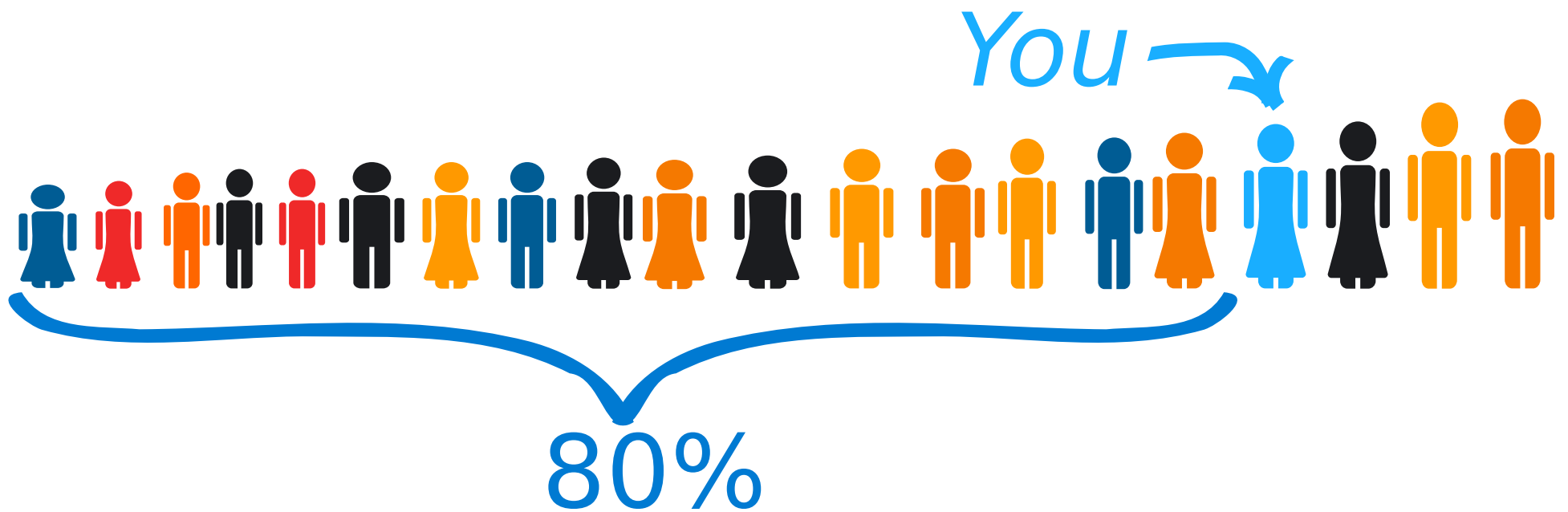
- 1) Percentis;**
- 2) Conceitos Gerais;**
- 3) Gráfico de Projeções;**
- 4) Gráfico de Rankings;**
- 5) Gráfico de Distâncias;**
- 6) Gráfico em Leque.**

Percentis

Em um grupo de 20 pessoas, você é o(a) 4ª pessoa mais alta;

- **80% das pessoas, ou 16 pessoas, são mais baixas que você;**
- **Se listarmos as alturas em ordem crescente, a sua altura será o percentil 80 (P80) do conjunto de alturas.**

Percentis



Conceitos Gerais

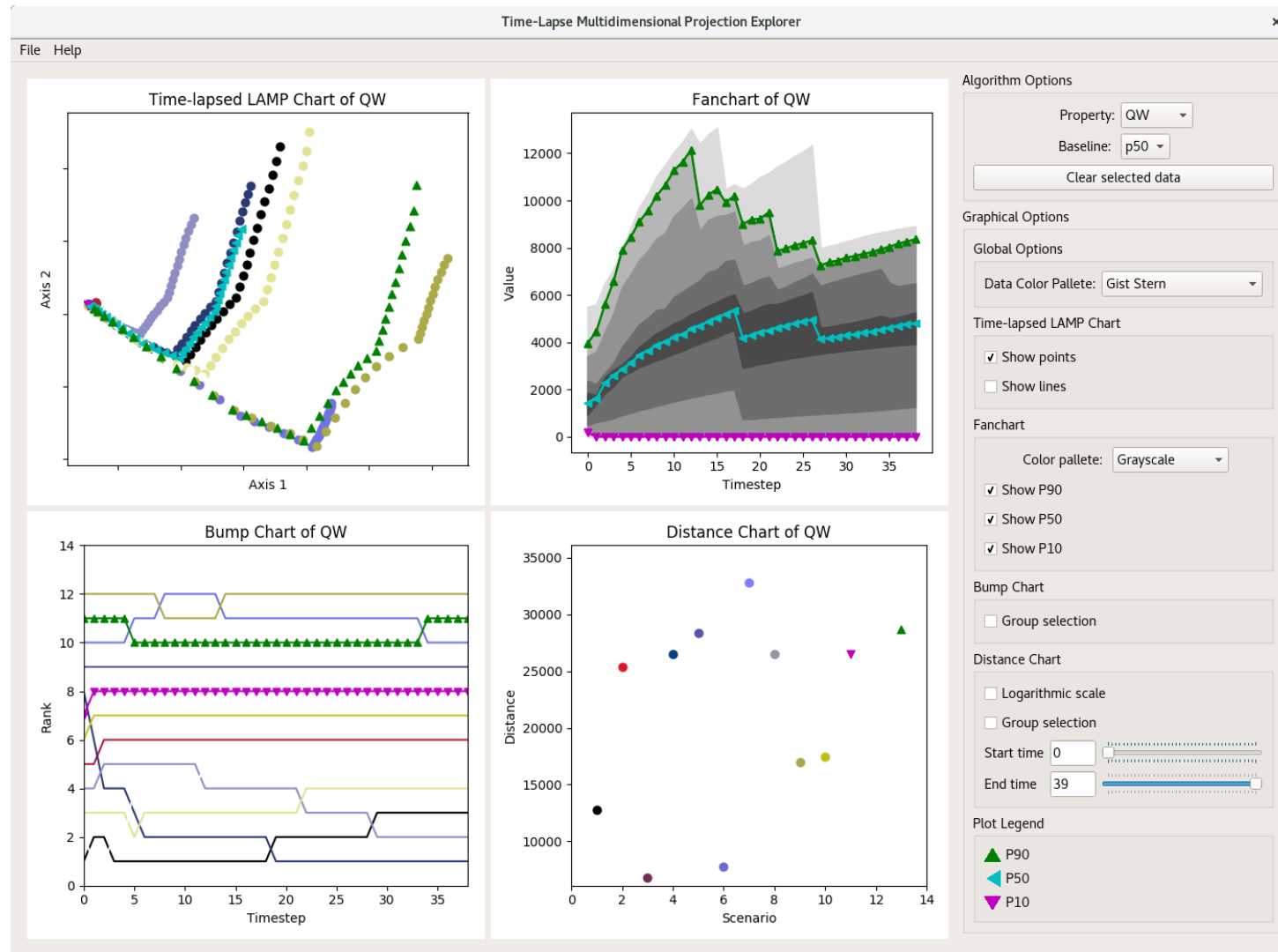


Gráfico de Projeções

- Cada série temporal é representada por um conjunto de pontos;
- Cada ponto é um time-step de uma série;
- A idéia é verificar tendências e padrões de movimentos das séries temporais.

Gráfico de Projeções

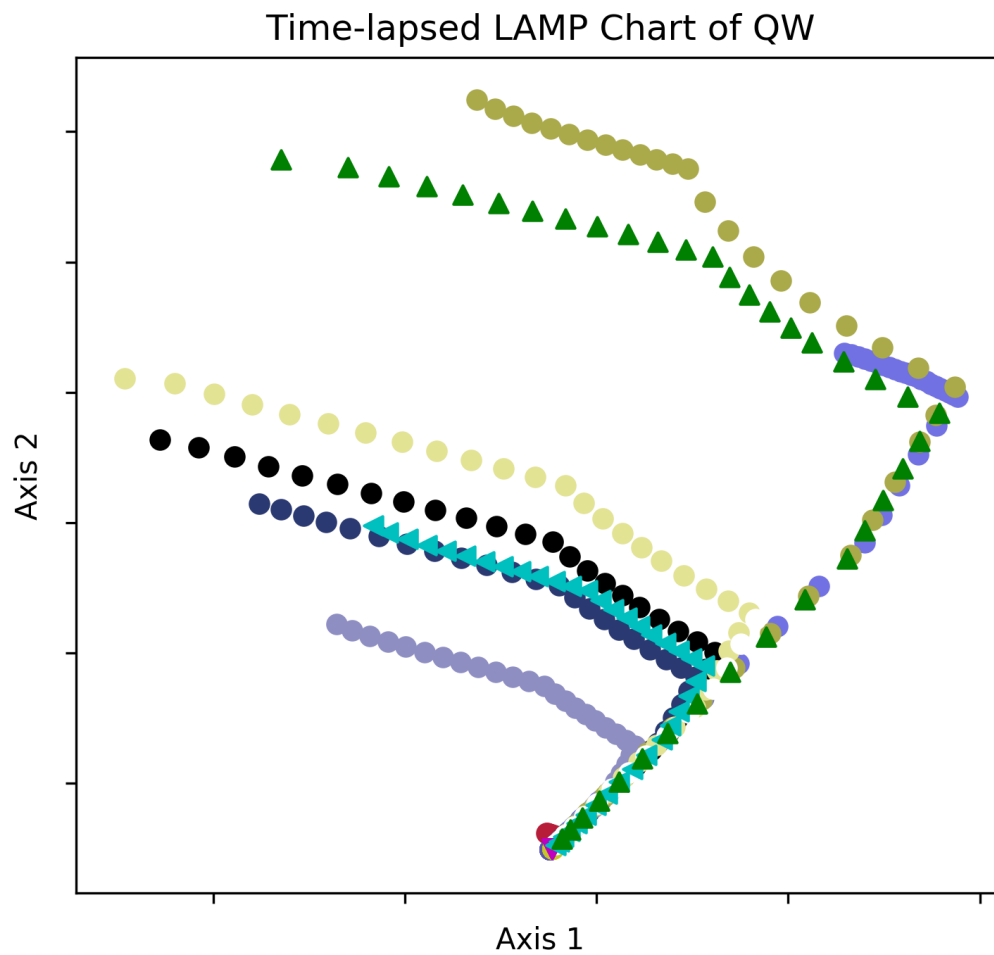


Gráfico de Rankings

- Tem por objetivo comparar as séries de acordo com a distância a uma referência (P10, P50 ou P90);
- Para cada *time-step*, a distância entre cada série é calculada e ordenada;
- Essas ordens compõem os rankings the cada série a cada *time-step*;
- Esse processo gera uma representação das séries originais.

Gráfico de Rankings

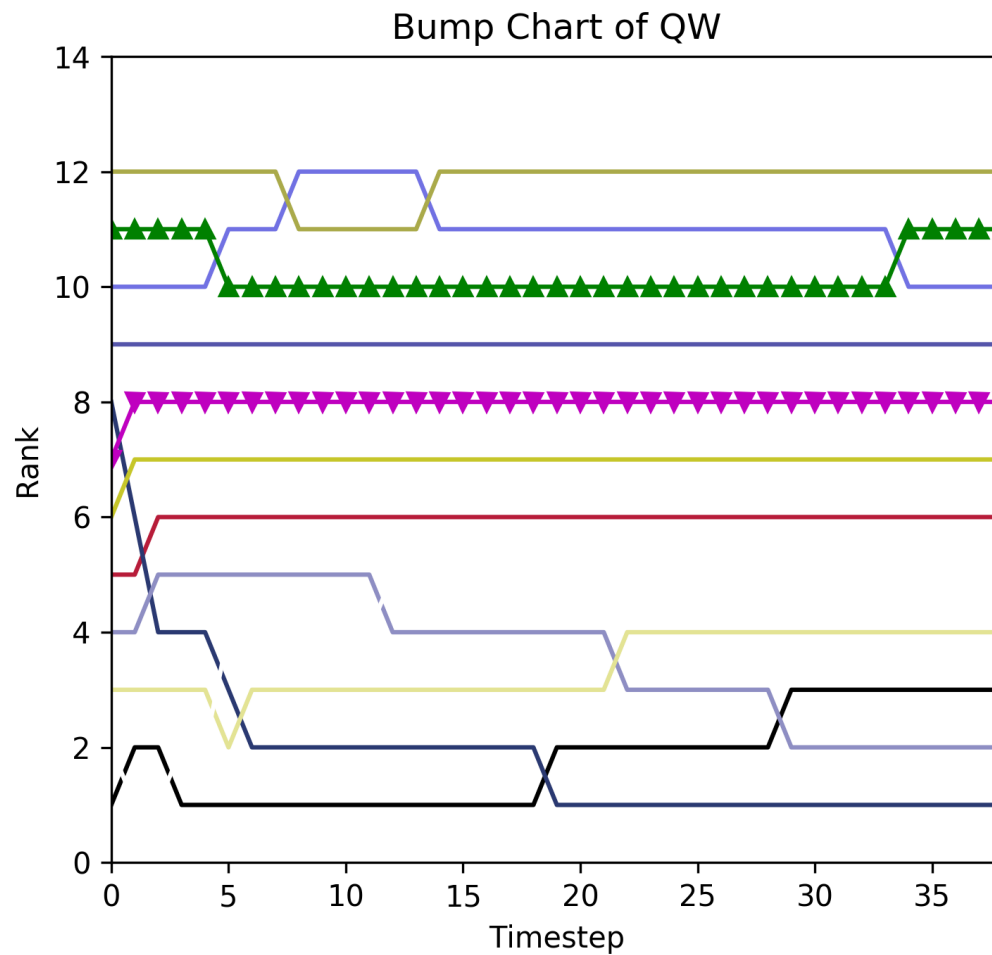


Gráfico de Distâncias

- É calculada a distância euclidiana entre cada série temporal e uma série de referência (P10, P50 ou P90);
- Essas distâncias são usadas para montar um gráfico onde o eixo X é o número do cenário e o eixo Y é a distância de cada série à referência.

Gráfico de Distâncias

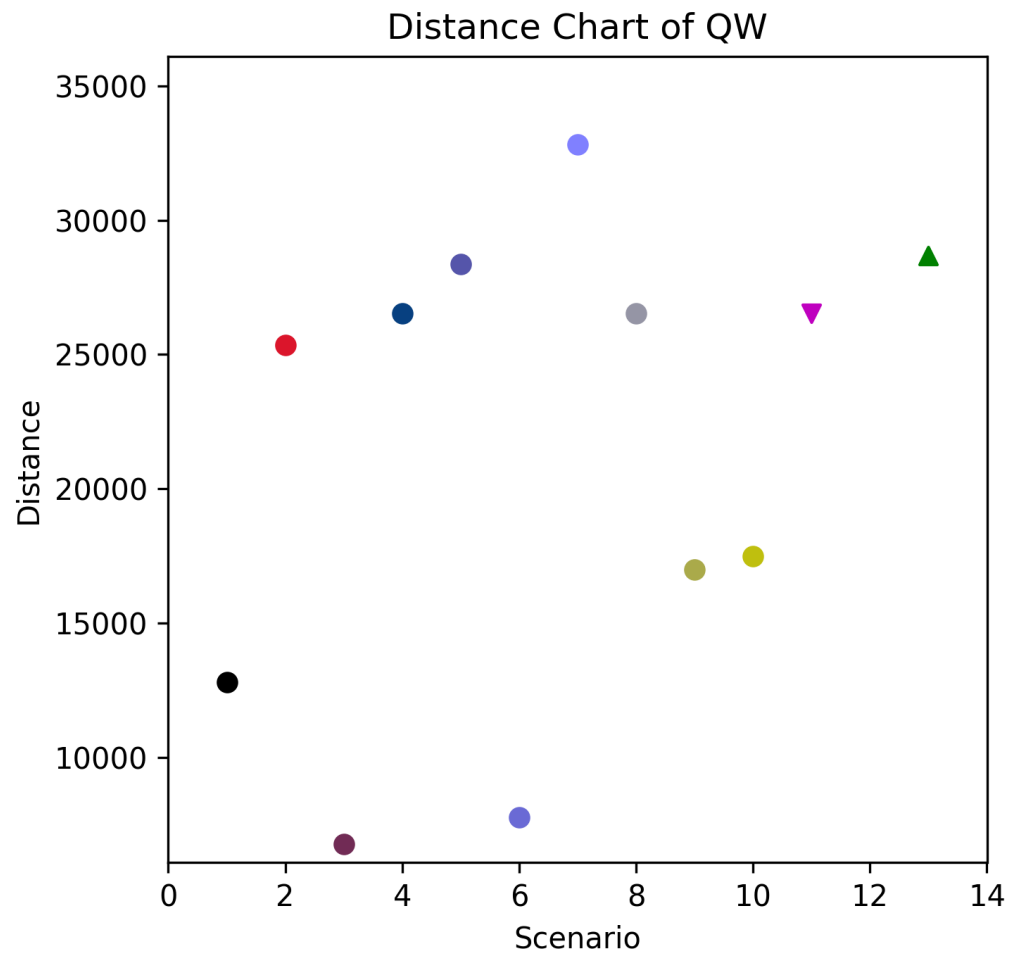
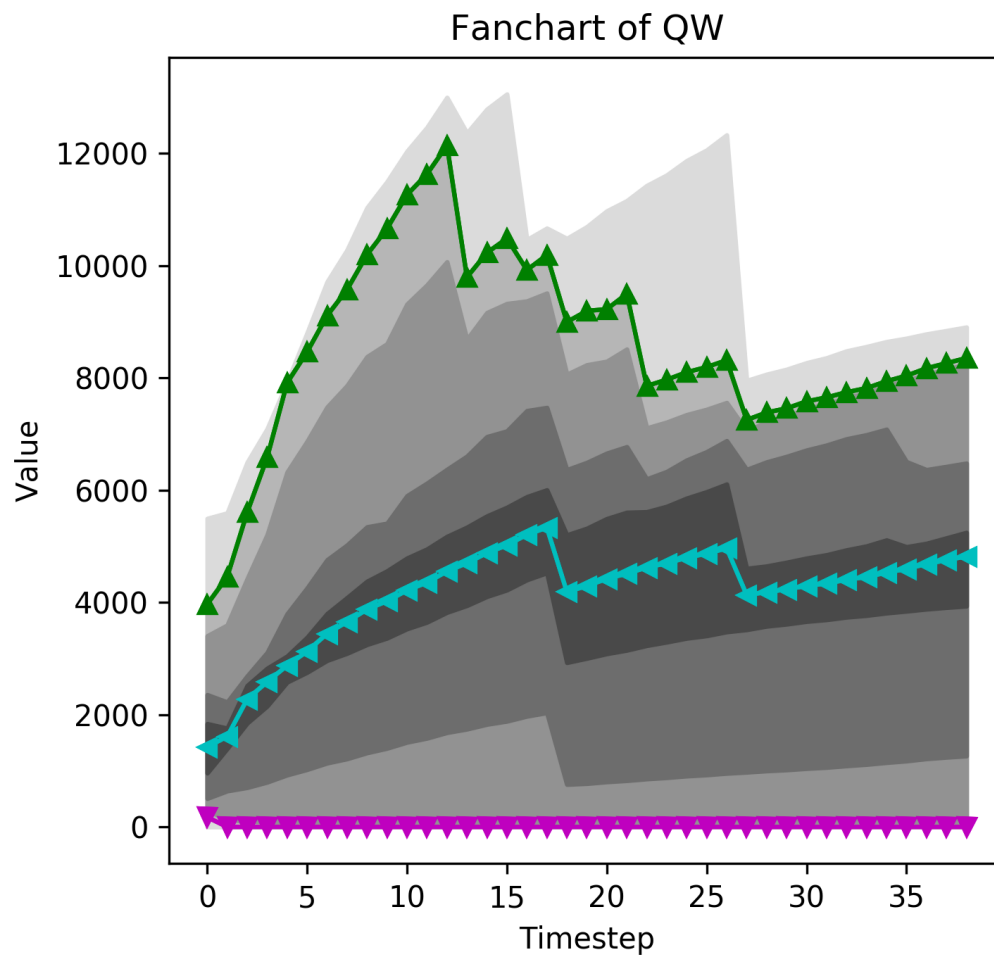


Gráfico em Leques

- Tem por objetivo mostrar a distribuição das séries temporais;
- As grandes concentrações de valores ocorrem próximos à mediana (P50), o que é representado por um tom de cor mais escuro.

Gráfico em Leques





Perguntas?