

Jornada de Ciência de Dados 11 anos!





ANÁLISE DE DADOS

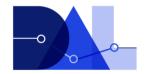
Eduardo Ogasawara eduardo.ogasawara@cefet-rj.br https://eic.cefet-rj.br/~eogasawara

Biografia

- Doutor em Engenharia de Sistemas e Computação (COPPE/UFRJ) em 2011
- Professor no EIC CEFET/RJ
 - Departamento de Ciência da Computação
 - Curso Técnico de Informática
 - Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPCIC)
 - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas (PPPRO)
- Membro do Sênior da IEEE
- Membro da SBC e ACM



Data Analytics Lab



Detecção de eventos

- Data
- Anomalias
- Pontos de mudança/Desvio de conceito
- Motifs
- Detecção online

Predição em séries temporais

- Regressão
- Classificação

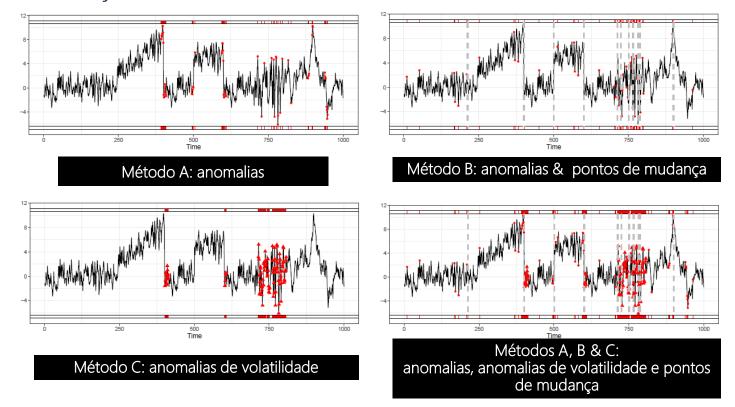
Mineração de Dados e IA Centrada em Dados

- Métodos
- Aplicações

https://eic.cefet-rj.br/dal

Detecção de eventos

- Anomalias
- Pontos de mudança
- Motifs
- Detecção online

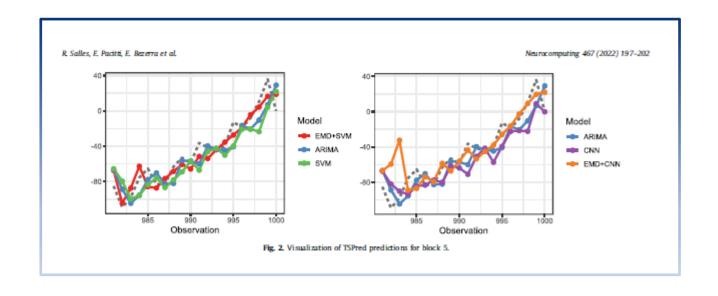


Hardwager I. Im Framework pairs interpretation analysis the multiple of the recipied or centure for the temporal flower interpretation of the multiple of the section of the temporal flower interpretation of the multiple of



Predição

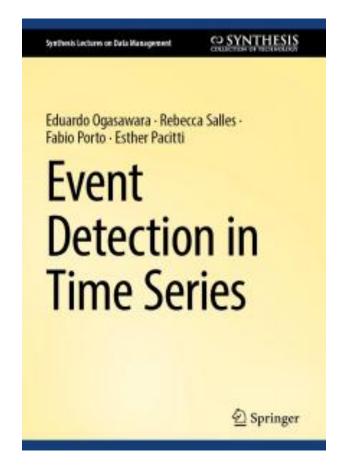
- Classificação
- Regressão







Event Detection in Time Series







Harbinger is a framework for event detection in time series. It provides an integrated environment for time series anomaly detection, change points, and motif discovery. It provides a broad range of event detection methods and functions for plotting and evaluating event detections.

In the anomaly classes, methods are based on machine learning model deviation (Conv1D, ELM, MLP, LSTM, Random Regression Forest, SVM), machine learning classification model (Decision Tree, KNN, MLP, Naive Bayes, Random Forest, SVM), clustering (kmeans and DTW) and statistical methods (ARIMA, FBIAD, GARCH).

In the change points classes, methods are based on linear regression, ARIMA, ETS, GARCH, AMOC, ChowTest, BinSeg, GFT, PELT.

Data Analytics Lab Team

Doutorado



Ellen Paixão



Janio Lima



Lais Baroni



Lucas Giusti*



Marlon Mesquita

Mestrado



Alexandre Silva



Arthur Garcia



Edson Sobrinho



Fabiana Santos*



Frank Faisca



Igor Andrade



Josélia Rabelo



Luiz Oliveira



Michel Reis*



Rodrigo Machado

Materiais adicionais

- Análise de Dados
- Mineração de Dados
- Programação em R
- Metodologia Científica
- Banco de Dados

