# Aplicação do Processo de Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados de Domínios Públicos

Gabriel Levis Zawalski

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

gabrielzawalski@gmail.com

https://github.com/glzawalski/

20 de Maio de 2018

Introdução

Contexto

Processo de KDD

Obejtivos

Objetivos Gerais

Objetivos Específicos

Justificativa

Metodologia

Etapas

Ferramentas

Base de dados

Cronograma

Referências

- ► Aumento da presença de serviços digitais na vida cotidiana;
- Acumular dados não é o suficiente;
- ► Fayyad 1996 [1] diz que que neste cenário que há uma grande necessidade de novas teorias e ferramentas computacionais a fim de auxiliar na extração de conhecimento dos grandes e cada vez majores volumes de dados.

- ► Knowledge Discovery in Databases cunhado por Shapiro em 1989.
- Processo iterativo e n\u00e3o trivial dependente de intera\u00f3\u00f3es do usu\u00e1rio.
- Tem como objetivo identificar informações válidas, novas, potencialmente úteis e compreensíveis em um grupo de dados;
- Mineração de dados é uma das etapas que mais recebe destaque.

placeholder de imagem de kdd

O objetivo geral deste trabalho é aplicar o processo de KDD numa base de dados de domínio público a fim de criar um modelo de previsão de sucesso de postagem.

- 1. Compreender o funcionamento do processo de KDD;
- Analisar as etapas do KDD, identificado técnicas que podem ser aplicadas;
- 3. Aplicar o processo de KDD na base de dados;
- 4. Realizar experimentos e analisar os resultados obtidos através de comparação estatística com outros trabalhos da área.

- Possuir dados não siginfica ter algum conhecimento;
- Sem análise rigorosa conclusões erradas podem ser tomadas;
- ► KDD se torna interessante pois estabelexe um processo de fácil replicação;
- ► A base de dados escolhida possui dados reais e recentes.

- 1. Levantamento bibliográfico;
- 2. Compreensão do processo de KDD;
- 3. Identificação de técnicas aplicáveis nas etapas do KDD;
- Aplicação do processo de KDD utilizando a ferramenta WEKA Knowledge Flow;
- 5. Realização dos experimentos numa base de dados pública;
- 6. Análise dos resultados.

### WEKA (Waikato Environment for Knowledge Analysis):

- ► Ferramenta de auxílio desenvolvida na Nova Zelândia;
- ► WEKA Knowledge Flow permite a vizualização de processos como data-flow.

Defesa de Proposta de TCC

Metodología

Base de dados

- ► Inicialmente descrita por Moro 2016 [2];
- ► A base consiste de postagens publicadas durante o ano de 2014 na página do Facebook de uma marca de cosméticos.

placeholder tabela de dados

placeholder quadro de cronograma.



Usama Fayyad, Gregory Piatetsky-Shapiro, and Padhraic Smyth.

From data mining to knowledge discovery in databases. *Al Magazine*, 1996.



Moro S, Rita P, and Vala B.

Predicting social media performance metrics and evaluation of the impact on brand building: A data mining approach.

Journal of Business Research, 2016.

#### Dúvidas?

## Aplicação do Processo de Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados de Domínios Públicos

### Gabriel Levis Zawalski

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

gabrielzawalski@gmail.com

https://github.com/glzawalski/

20 de Maio de 2018