

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
DAINF - DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INFORMÁTICA
CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

GABRIEL LEVIS ZAWALSKI

**APLICAÇÃO DO PROCESSO DE DESCOBERTA DE
CONHECIMENTO EM UMA BASE DE DADOS DE REDE SOCIAL**

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

PONTA GROSSA
2018

GABRIEL LEVIS ZAWALSKI

**APLICAÇÃO DO PROCESSO DE DESCOBERTA DE
CONHECIMENTO EM UMA BASE DE DADOS DE REDE SOCIAL**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Bacharelado em Ciências da Computação da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel.

Orientadora: Helyane Bronoski Borges
UTFPR - Ponta Grossa

Coorientadora: Thissiany Beatriz Almeida
UTFPR - Ponta Grossa

PONTA GROSSA
2018

SUMÁRIO

1 – INTRODUÇÃO	1
1.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA E MOTIVAÇÃO	1
1.2 OBJETIVOS	1
1.3 ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	1
2 – DESCOBERTA DE CONHECIMENTO	2
2.1 RELEVÂNCIA DO KDD	2
2.2 ETAPAS DO KDD	2
3 – MINERAÇÃO DE DADOS	3
3.1 CONCEITOS BÁSICOS	3
3.2 REGRESSÃO	3
3.3 SVM	3
4 – REDES SOCIAIS	4
4.1 CONCEITOS BÁSICOS	4
4.2 FACEBOOK	4
4.3 RELEVÂNCIA DAS REDES SOCIAIS	4
5 – REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA	5
5.1 MÉTODO DE REVISÃO SISTEMÁTICA	5
5.2 APLICAÇÃO DO MÉTODO	5
6 – METODOLOGIA	6
6.1 WEKA	6
6.1.1 Knowledge Workflow	6
6.2 BASE DE DADOS UTILIZADA	6
7 – ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	7
7.1 RESULTADOS DO PROCESSO DE KDD	7
7.2 ANÁLISE DOS RESULTADOS	7
7.2.1 Comparativo entre dados reais coletados	7
7.2.2 Comparativo entre outros trabalhos relacionados	7
8 – CONCLUSÃO	8
8.1 TRABALHOS FUTUROS	8
8.2 CONSIDERAÇÕES FINAIS	8

1 INTRODUÇÃO

Introdução do trabalho

1.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA E MOTIVAÇÃO

Motivação do trabalho

1.2 OBJETIVOS

Objetivos gerais e específicos do trabalho

1.3 ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

Normalmente ao final da introdução é apresentada, em um ou dois parágrafos curtos, a organização do restante do trabalho acadêmico. Deve-se dizer o quê será apresentado em cada um dos demais capítulos.

2 DESCOBERTA DE CONHECIMENTO

Capítulo sobre o processo de descoberta do conhecimento e suas etapas

2.1 RELEVÂNCIA DO KDD

O porque de estudar e aplicar o kdd

2.2 ETAPAS DO KDD

As etapas do kdd

3 MINERAÇÃO DE DADOS

Este capítulo falará sobre os conceitos de mineração de dados necessários para o trabalho

3.1 CONCEITOS BÁSICOS

Conceitos básicos e introdução a mineração de dados, múltiplos tipos de abordagens e tarefas

3.2 REGRESSÃO

Conceitos sobre regressão e usos, diferentes técnicas empregadas

3.3 SVM

Conceitos e funcionamento de svm

4 REDES SOCIAIS

Este capítulo falará sobre redes sociais e sua influência/importância

4.1 CONCEITOS BÁSICOS

Exemplos de redes sociais e conceitos comuns

4.2 FACEBOOK

Conceitos específicos de facebook necessários para o trabalho

4.3 RELEVÂNCIA DAS REDES SOCIAIS

Porque estudar redes sociais e quais benefícios podemos tirar de suas análises

5 REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Revisão dos trabalhos relacionados da área

5.1 MÉTODO DE REVISÃO SISTEMÁTICA

Explicação do método de revisão sistemática

5.2 APLICAÇÃO DO MÉTODO

Resultados da aplicação da revisão sistemática

6 METODOLOGIA

Metodologia, ferramenta e base utilizada na pesquisa

6.1 WEKA

Explicação da WEKA e funcionamento dos algoritmos presentes

6.1.1 Knowledge Workflow

Ferramenta de workflow do weka

6.2 BASE DE DADOS UTILIZADA

Descrição da base de dados utilizada e porque do uso

7 ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

7.1 RESULTADOS DO PROCESSO DE KDD

Conhecimento retirado do processo de kdd dos dados

7.2 ANÁLISE DOS RESULTADOS

Comparação dos resultados com os dados reais da base e de outros trabalhos

7.2.1 Comparativo entre dados reais coletados

7.2.2 Comparativo entre outros trabalhos relacionados

8 CONCLUSÃO

Resultados obtidos da regressão

8.1 TRABALHOS FUTUROS

Continuações do trabalho

8.2 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerações finais