

Universidade Federal de Pernambuco
Graduação em Ciência da Computação
Centro de Informática
2013.1

Proposta de Trabalho de Graduação

Predição de relacionamentos em redes sociais

Aluno: Bruno Machado Dias Macena (bmdm@cin.ufpe.br)

Orientador: Ricardo Bastos Cavalcante Prudêncio (rbcp@cin.ufpe.br)

Recife, 28 de junho de 2013

Sumário

1. Contexto.....	3
2. Objetivo.....	3
3. Cronograma.....	4
4. Possíveis Avaliadores.....	4
5. Referências.....	5
6. Assinaturas.....	6

1. Contexto

O surgimento das redes sociais, após o avanço da internet, permitiu uma maior interação entre pessoas e também com organizações. O princípio básico de uma rede social é interconectar indivíduos entre si, criando uma rede que basicamente representa uma estrutura social. Todas as relações da vida real se refletem no mundo virtual e conseqüentemente há várias ligações entre os vários usuários que participam de uma rede como essa. Os laços de amizade são representados por essas conexões. Esse tipo de rede costuma ser bastante complexa e dinâmica, sendo fundamental entender como funciona seu comportamento e como ela evolui durante o tempo. [1]

A predição de relacionamentos é uma subárea da Mineração de Links e uma das tarefas associadas à Análise de Redes Sociais, que consiste na predição da estrutura da rede em termos de links no futuro.

Muitas técnicas já foram criadas para trabalhar com esse problema na predição de links. Aquela que vem sendo mais utilizada é baseada na análise de padrões estruturais da rede. [1]

2. Objetivo

Esse trabalho tem como objetivo estudar as várias técnicas e formas disponíveis de prever possíveis links futuros em redes sociais na internet. Todas essas técnicas serão analisadas e pelo menos uma delas, como objetivo de estudo, será testada com alguma base de relacionamentos disponível. Possivelmente também será definida uma nova técnica que mescele técnicas definidas anteriormente para que se busque um melhor resultado na predição.

3. Cronograma

O cronograma a seguir demonstra como será dividido o trabalho ao longo do tempo. Trata-se apenas de uma estimativa, que está sujeita a mudanças durante o processo de confecção do trabalho. Cada quadrado representa uma semana do mês respectivo.

	Junho				Julho				Agosto				Setembro			
Pesquisa e definição de escopo	■	■	■	■												
Pesquisa bibliográfica					■	■	■									
Preparação de relatório							■	■	■	■	■	■				
Preparação de apresentação												■	■	■		
Apresentação															■	■

4. Possíveis Avaliadores

- Patricia Cabral de Azevedo Restelli Tedesco (pcart@cin.ufpe.br)
- Flávia de Almeida Barros (fab@cin.ufpe.br)

5. Referências

- [1] Paulo Ricardo da Silva Soares. *Predição de Links Baseada em Series Temporais*. Março, 2012.

6. Assinaturas

Ricardo Bastos Cavalcante Prudêncio
Orientador

Bruno Machado Dias Macena
Aluno