**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

****

**Relatório de Progresso**

**Solicitação de Prorrogação de Prazo de Conclusão de Curso**

**Grau: Mestre**

**Estudante: Bruno Leite Alves**

**Orientador: Alberto H. F. Laender**

**Coorientador: Fabrício Benevenuto**

**Belo Horizonte**

**Fevereiro de 2013**

# Justificativa

Neste trabalho estamos realizando um estudo sobre a evolução temporal de redes complexas, com o intuito de verificar a correlação entre as características encontradas em janelas temporais e na rede como um todo.

Em estudos preliminares, selecionamos alguns dados para estudo, tais como Facebook, Twitter, Youtube, LastFM e DBLP. No entanto, verificamos que para realizar este tipo de estudo, seria necessário todo o conhecimento da rede, por isso optamos por restringir o escopo do trabalho para redes acadêmicas, onde é possível montar uma rede completa com os dados.

Durante este estudo, realizamos vários experimentos aonde vimos à necessidade ter uma caracterização melhor sobre a escolha dos dados. Assim, uma conferência de cada SIG da ACM foi escolhida para o estudo.

Outro fator importante para a pesquisa é que o presente aluno se encontrava em dedicação parcial para a pesquisa, passando para tempo integral em dezembro de 2012, fato que acelerou a pesquisa. Outro fator que ajudou nos progressos da pesquisa também foi à entrada do coorientador na pesquisa.

Atualmente estamos escrevendo um artigo para ser submetido para o workshop Temporal Web da conferência WWW, tendo o dia 22 de Fevereiro como data limite para submissão.

Desta forma, solicito a prorrogação do prazo de término do curso para que haja tempo hábil para conclusão da avaliação experimental, escrita da dissertação, bem como para marcação da defesa.

Solicito também a prorrogação da bolsa de mestrado, sendo esta imprescindível para o término do trabalho.

# Situação Atual do Trabalho

O documento **Demonstrativo do Estágio Atual do Trabalho** descreve a situação atual do trabalho.

# Plano de Trabalho

Para conclusão da dissertação serão realizadas as seguintes atividades:

1. Experimentos sobre o núcleo das comunidades: Esta atividade está em andamento.
2. Análise experimental: Pretendemos realizar uma análise realizada sobre os experimentos realizados, com o intuito de caracterizar as comunidades.
3. Escrita da dissertação: Revisão de todo o processo, organização e documentação do estudo, bem como a finalização do texto da dissertação.

# Cronograma de atividades

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Fev/2013** | **Mar/2013** | **Abr/2013** | **Mai/2013** |
| Experimentos sobre o núcleo das comunidades |  |  |  |  |
| Análise Experimental |  |  |  |  |
| Escrita da dissertação |  |  |  |  |
| Defesa da dissertação |  |  |  |  |

# Histórico Acadêmico

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Atividade** | **Conceito** |
| Banco de dados Avançados | A |
| Gerência de Dados na Web | A |
| Estágio Docência I | A |
| Tópicos Especiais em Ciência da Computação | A |
| Mineração de Dados | B |
| Projeto e Analise de Algoritmos | C |