**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**



Centro de Informática

Graduação em Ciência da Computação

**PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÂO**

**ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE**

**REDES DE COLADORAÇÂO**

ESTÁCIO MENEZES DINIZ FERRAZ

Orientador: Ricardo Bastos Cavalcante Prudêncio

**SUMÁRIO**

[1. MOTIVAÇÃO/CONTEXTO 1](#_Toc290506178)

[2. OBJETIVO 2](#_Toc290506179)

[3. CRONOGRAMA 3](#_Toc290506180)

[4. REFERÊNCIAS: 4](#_Toc290506181)

# MOTIVAÇÃO/CONTEXTO

O trabalho compartilhado proporciona economia tanto de tempo quanto de recursos materiais, logo, ele vem sendo estimulado pelas agências financiadoras de pesquisas de diversos ramos. Tudo isso foi facilitado com a evolução das tecnologias de comunicação como a internet, favorecendo um engrandecimento do número de publicações em conjunto nos artigos e publicações científicas.

Com isso surge o interesse em analiar como se dão essas colaborações, suas motivações e características. Descobrir os indivíduos centrais dessa rede de colaboração, identificar quais deles possuem um maior destaque diante dos outros, e o poder que ele possui sobre os demais na rede.

# OBJETIVO

O objetivo deste trabalho consiste em identificar os indivíduos que centralizam entre si o poder dentro de uma rede de colaboração, eles formam os chamados "cliques" no grafo representativo dessa rede. A partir disso, será realizada uma analogia entre algumas dessas redes, enfatizando as semelhanças e diferenças entre elas e aplicando conceitos de análise de

centralidade como grau.

Os dados sobre essas conferências (sobre redes de colaboração) serão recolhidos a partir da base de dados DBLP. Ela foi criada pelo departamento de ciência da computação da Universidade de Trier (Alemanha) e armazena dados sobre inúmeras conferências, das mais diversas áreas, realizadas ao redor mundo.

Entre as conferências, serão destacados o Simpósio Brasileiro de Redes Neurais (SBRN) e do Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBD), por serem nacionais e terem um significativo número de publicações.

# CRONOGRAMA

|  |  |
| --- | --- |
| Mês | Atividade |
| Março | Levantamento Bibliográfico.  Pesquisa. |
| Abril | Estudo sobre grafos.  Implementação. |
| Maio | Escrita Monografia. |
| Junho | Término Monografia |

# REFERÊNCIAS:

Newman, M. E. J. (2001) “Scientific collaboration networks. I. Network construction and

fundamental results”, Em: Physical Review E, 64(1), 016131.

Stephen P. Borgatti*,* Martin G. Everett

"A Graph-theoretic perspective on centrality", Em: http://www.tribler.org/trac/raw-attachment/wiki/ReputationFunction/graph%20theoretic%20on%20centrality\_k-BC.pdf

Linton C. Freeman "Centrality in Social Networks Conceptual Clarification" Em:

http://moreno.ss.uci.edu/27.pdf

Linton C. Freeman, Stephen P. Borgatti and Douglas R. White

"A Centrality in valued graphs: A measure of betweenness based on network flow"

em: http://moreno.ss.uci.edu/54.pdf

Balancieri, R. et al (2005) “A análise de redes de colaboração científica sob as novas

tecnologias de informação e comunicação: um estudo na Plataforma Lattes".

*Assinaturas*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ricardo Bastos Cavalcante Prudêncio Estácio Menezes Diniz Ferraz