



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Visualização e Análise de Redes Sociais Acadêmicas
<b>Autor</b>	CRISTIANO CARLOS MATTE
<b>Orientador</b>	CARLA MARIA DAL SASSO FREITAS

O trabalho visa, através de técnicas computacionais de visualização, permitir a análise de redes sociais acadêmicas. Estas análises permitem ao usuário a extração de informações sobre a organização e relacionamento de indivíduos dentro do contexto em que a rede social estudada se enquadra. No trabalho sendo desenvolvido, os dados selecionados para análise são provenientes dos relatórios CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) gerados para o Programa de Pós-Graduação em Computação da UFRGS. Estes dados são obtidos a partir dos relatórios de produção bibliográfica e, então, são gerados grafos que possibilitam uma análise visual por parte do usuário. Um exemplo de grafo gerado é o de coautoria, onde os vértices são os autores dos artigos e as arestas indicam a colaboração entre os autores na escrita de um ou mais artigos. A exibição dos dados obtidos através de grafos, além de ser uma poderosa ferramenta de visualização para redes sociais (conexões entre pessoas são facilmente representadas, por exemplo), permite a análise através do cálculo de certas métricas. Essas métricas, como grau e distância entre dois nós, dão um significado semântico aos dados de entrada: no caso do grafo de coautoria, o grau de um nó nos mostra quais pesquisadores possuem o maior número de colaboradores em seus artigos, enquanto a distância entre dois nós permite concluir as proximidades entre colaboradores. O trabalho em desenvolvimento, portanto, visa a criação de uma ferramenta que permita, através das informações supracitadas, exibir ao usuário informações visuais significativas, através de grafos, e, a partir destas informações, permitir a análise das redes.