

Os Programas de Pós-Graduação são avaliados pela CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) com base em relatórios anuais que contêm, entre outras informações, as publicações do corpo docente e corpo discente dos cursos mantidos por esses programas. Destes relatórios é possível extrair dados interessantes em relação a como os docentes, discentes e participantes externos se organizam em grupos de autores ao escreverem trabalhos em conjunto. Além disso, observando os relatórios anuais de um período, é possível, ainda, constatar a evolução destes grupos, o modo como começam, se reorganizam e, eventualmente, se separam. Contudo, existe um problema para isolar estes dados diretamente a partir dos relatórios: há necessidade de tratar um grande volume de dados, o que torna o processo demasiado trabalhoso, uma vez que, em geral, é grande o número de autores e de publicações. A utilização de grafos para representar graficamente estas relações de colaboração na autoria de publicações pode facilitar a análise e interpretação do que destes dados. É nesta representação gráfica das publicações que o trabalho está focado: autores (pessoas) são nodos e as publicações em comum são arestas. Uma ferramenta processa os dados recebidos diretamente do sistema do relatório CAPES, transformando-os em documentos do tipo XML, os quais representam apenas as informações relevantes a respeito das publicações e autores. A partir destes documentos XML, uma ferramenta do tipo "parser" gera arquivos no formato GraphML. GraphML é um formato de descrição de grafos, em XML, que pode ser utilizado para representar grafos genéricos. Uma das etapas do trabalho é adaptar a ferramenta de geração de grafos em GraphML, para que este gere novos tipos de grafos, com estruturas diferentes, por exemplo, artigos sendo representados por nodos, e a arestas entre os nodos conectando os artigos de mesmo autor. Após processados, os grafos resultantes podem ser visualizados na ferramenta de visualização de grafos MagnetViz. Por fim, o trabalho em andamento visa adaptar a ferramenta MagnetViz para que esta consiga receber, manipular e representar graficamente dois grafos distintos, obtidos de uma mesma série de relatórios, permitindo eventual correlação visual dos dados (CNPq)