



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Análise de relacionamentos de um banco de dados de investigados da Polícia Federal
Autor	DENIS MULLER BORGES
Orientador	SEBASTIAN GONCALVES

Análise de relacionamentos de um banco de dados de investigados da Polícia Federal

Autor:
Dênis M. BORGES

Orientador:
Sebastián GONÇALVES

Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

Graças à sistematização na organização de dados provenientes de pesquisas de órgãos de segurança pública, grandes bases de dados começam a surgir. Em cooperação com o departamento de inteligência da Polícia Federal brasileira, obteve-se um banco de dados de relacionamentos entre indivíduos investigados. O entendimento da estrutura e da dinâmica de redes criminais que emergem desses dados pode ser de grande ajuda para aprimorar estratégias de desmantelamento do crime organizado. Utilizando esse banco, foi realizada uma prospecção de dados e a descrição da rede formada por essas interações. Este trabalho foi dividido em três etapas: filtragem e padronização dos termos que qualificam a função de cada indivíduo nas relações; classificação dessas funções de acordo com suas naturezas (amoroso, criminal, familiar, amizade, casual, duvidoso); descrição topológica e construção gráfica da rede de relacionamentos. Foi encontrado que (1) a distribuição de frequências das funções dos indivíduos segue uma lei de potências; (2) a maioria das relações são do tipo criminal e familiar; (3) essa é uma rede livre de escalas e, portanto, possui poucos nodos com alto grau de conectividade; (4) alguns dos nodos que possuem localização estratégica na estrutura da rede não se relacionam por ligações do tipo criminal. Futuros estudos são necessários para se entender como essa rede responderia a diferentes estratégias de ataques. Além disso, este estudo demonstra a necessidade de um aprimoramento no processo de armazenamento desses dados com o objetivo de agilizar possíveis futuras aplicações.