

Mineração de Dados: Modelos, Algoritmos, Sistemas e Aplicações

(Keynote Talk of WPOS 2014)

Wagner Meira Jr

Departamento de Ciência da Computação, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil
meira@dcc.ufmg.br

Resumo—Mineração de dados surgiu como a junção de várias áreas como bancos de dados, estatística e inteligência artificial e tem crescido continuamente nos últimos 20 anos. Recentemente, o surgimento dos conceitos de “big data” e “data science” acelerou ainda mais esse processo. Neste seminário vamos discutir pesquisa na área de mineração de dados e os seus elementos fundamentais, nominalmente modelos, algoritmos, sistemas e aplicações, assim como uma visão integrada desses elementos, como tal arcabouço já foi empregado em vários cenários como aplicações web e tendências futuras.

Keywords—*Big Data; Data Mining; Algoritmos; Aplicações.*

Biografia—É professor titular do Departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal de Minas Gerais. Wagner é PhD em Ciência da Computação pela University of Rochester (1997), além de mestre e bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Minas Gerais (1993 e 1990, respectivamente). Atualmente Wagner é pesquisador em produtividade do CNPq (nível 1C) e coordenador da linha de pesquisa em Descoberta do Conhecimento do INWeb – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para a Web. Seus interesses de pesquisa são em sistemas paralelos e distribuídos, em particular na sua escalabilidade e eficiência, variando de sistemas massivamente paralelos a plataformas baseadas na Internet, e em algoritmos de mineração de dados, sua paralelização e aplicação em áreas como recuperação de informação, bioinformática e governança eletrônica.