

Matemática, uma aplicação a um problema de *big data*

Paulo Freitas

Universidade da Madeira, psafreitas@staff.uma.pt

Palavras-chave: *Big Data, Business Analytics, Data Mining, Traffic Flow Prediction, Decision-Making.*

Resumo: Nesta última década, temos vindo a assistir uma grande procura de mercado por plataformas que ajudem os administradores de dados a gerir e proteger o chamado *big data*. A necessidade de sistemas que ofereçam suporte para grandes volumes de dados estruturados e não estruturados, é motivada por novas oportunidades de negócio, mercados mais eficientes, melhores serviços ao cliente, eficiência operacional melhorada e vantagens competitivas sobre os rivais. Nesta apresentação, pretende-se ilustrar o uso da Matemática na abordagem de um problema de *big data* de uma grande empresa nacional, com recurso a técnicas de *data mining*.

Referências

- [1] Einav, L. e Levin, J. (2014). Economics in the age of big data. *Science*, Vol. 346, No. 6210, pp. 1243089.
- [2] Lv, Y., Duan, Y., Kang, W., Li, Z. e Wang, F.-Y. (2015). Traffic flow prediction with big data: A deep learning approach. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, Vol. 16, No. 2, pp. 865–873.