

# Proposta de tema para Dissertação de Mestrado

Mestrado em Internet das Coisas

## Título da Dissertação

Impacto do Big Data nas Smart Cities  
Big Data impact on Smart Cities

## Palavras-Chave

Big data, smart cities, KDD.

## Tema da Dissertação

A contribuição do Big Data no crescimento das Smart Cities e a sua influência na vida das pessoas é, neste momento, inquestionável. Apesar disto é importante identificar os benefícios e os desafios que se colocam na sua utilização nas Smart Cities em Portugal. O objetivo desta proposta é identificar os aspetos positivos e negativos do Big Data no contexto das Smart Cities. Para tal deve ser considerado o processo Knowledge Discovery in Databases (KDD) e as suas fases: i) armazenamento, ii) transmissão e integração, iii) análise e interpretação, e (iv) visualização de dados.

## Referências

Hashem, Ibrahim, Chang, Victor, Anuar, Nor & S, Adewole & Yaqoob, Ibrar & Gani, Abdullah & Ahmed, Ejaz & Chiroma, Haruna. (2016). The Role of Big Data in Smart City. International Journal of Information Management. doi:10.1016/j.ijinfomgt.2016.05.002 .

Eiman Al Nuaimi, Hind Al Neyadi, Nader MohamedEmail author and Jameela Al-Jaroodi. (2015). Applications of big data to smart cities. Journal of Internet Services and Applications. <https://doi.org/10.1186/s13174-015-0041-5>

C.L. Philip Chen, Chun-Yang Zhang (2014). Data-intensive applications, challenges, techniques and technologies: A survey on Big Data. Information Sciences. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2014.01.015> .

Adhikari, Animesh, Adhikari, Jhimli. (2015) Advances in Knowledge Discovery in Databases. 10.1007/978-3-319-13212-9

Carlos Gamarra, Josep M. Guerrero, Eduardo Montero. (2016). A knowledge discovery in databases approach for industrial microgrid planning. Renewable and Sustainable Energy Reviews. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2016.01.091> .

## Orientador/Co-orientadores

Isabel Sofia Sousa Brito



***Curriculum Vitae* Resumido dos Orientadores (se não forem docentes do IPBeja)**

NA.

Beja, 08 de outubro de 2018

Isabel Sofia Sousa Brito

(assinatura do proponente)

## Instruções de Preenchimento

A proposta de dissertação deve ser preenchida de modo a que não se ultrapasse uma página A4 usando a fonte Roboto 10pt para o texto comum, Roboto 12pt para os títulos dos tópicos e Roboto 16pt para o título inicial que não deve ser alterado pelos proponentes.

O título da dissertação deve ser escrito em Inglês.

As palavras-chave deve ser escritas em Inglês.

O tema da dissertação deve ser escrito de forma concisa, sem referências bibliográficas, e não ultrapassando as 250 palavras em Português.

Os nomes dos orientadores devem ser escritos por completo. Deve acrescentar-se por cada orientador um parágrafo com o máximo de 100 palavras com uma breve justificação científica da necessidade de co-orientadores.

O *curriculum vitae* de cada orientador deve ser escrito de modo a incluir os requisitos essenciais para a aprovação em Conselho Técnico Científico de acordo com os preceitos legais, nomeadamente: categoria profissional; título académico mais elevado, incluindo a designação completa do grau obtido, a instituição concedente do grau e a sua data de atribuição; as suas afiliações profissionais e, a finalizar, as área científicas em que realiza a sua investigação.