



CURSO DE EXTENSÃO

Cidades inteligentes: conceito e aplicações

I - IDENTIFICAÇÃO

Cursos: Cidades inteligentes: conceito e aplicações

Carga Horária: 3 horas

II - EMENTA

Exposição geral do conceito de *smart cities*, sua origem, contextualização, aplicações e perspectivas. Apresentação de cases, projetos, *rankings* e tecnologias utilizadas para tornar as cidades mais inteligentes. Realização de atividade prática dirigida para estimular a criação de novas tecnologias e projetos voltados às *smart cities*.

III - FORMATO DO CURSO

O curso será realizado de forma presencial e com conteúdo disponibilizado antecipadamente no formato *ebook* e revista temática para facilitar a preparação dos participantes. O curso presencial se dividirá em dois momentos: aula expositiva dialogada e atividade prática.

IV- OBJETIVOS DO CURSO

Objetivo Geral:

Apresentar o conceito, as aplicações e as perspectivas das *smart cities*.

Objetivos Específicos:

- Apresentar as perspectivas para o desenvolvimento urbano mundial;
- Contextualizar o papel das cidades na construção do futuro sustentável;
- Apresentar o conceito de *smart cities* e sua origem;
- Distinguir o conceito de cidades inteligentes de outros conceitos de cidades do futuro;
- Apresentar cases, projetos, tecnologias e dados ligados às *smart cities*;
- Desenvolver a competência para criar e promover tecnologias e projetos ligados às *smart cities*.

www.via.ufsc.br

V – BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

BATTY, W.; AXHAUSEN, K. W.; GIANOTTI, F.; POZDNOUKHOV, A.; BAZZANI, A.; WACHOWICZ, M.; OUZOUNIS, G.; PORTUGALI, Y. Smart Cities of the Future. The European Physical Journal, v. 214, p. 481-518, 2012.

CARAGLIU, Andrea; DEL BÒ, Chiara; NIJKAMP, Peter. Smart Cities in Europe. Journal of Urban Technology, v. 18, 2011.

DI BELLA, Arturo. Smart Urbanism and Digital Activism in Southern Italy.

HASCHEM, Ibrahim Abaker Targio; CHANG, Victor; ANUAR, Nor Badrul; ADEWOLE, Kayode; YAQOOB, Ibrar; GANI, Abdullah; AHMED, Ejaz; CHIROMA, Haruna. The role of big data in smart city. International Journal of Information Management, n. 36, p. 748-758, 2016.

NAM, Taewoo; PARDO, Theresa. Conceptualizing Smart City with Dimensions of Technology, People, and Institutions. The Proceedings of the 12th Annual International Conference on Digital Government Research, p. 282-291.

NAPHADE, Milind; BANAVAR, Guruduth; HARRISON, Colin; PARASZCZAK, Jurij;

MORRIS, Robert. Smarter Cities and Their Innovation Challenges. Computer Society, p. 32-39, 2011.

NEIROTTI, Paolo; DE MARCO, Alberto; CAGLIANO, Anna Corina; MANGANO, Giulio;

PERERA, Charith; ZASLAVSKY, Arkady; CHRISTEN, Peter; GEORGAKOPOULOS, Dimitrios. Sensing as a service model for smart cities supported by Internet of Things. Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, v. 25, p.81-93, 2014.

PERIPHÈRIA, The Human Smart Cities CookBook, Planum. The Journal of Urbanism, n.28, v. 1, 2014.

RANKING CONNECTED SMART CITIES 2016 – RCSC. Disponível em:

<http://pt.slideshare.net/ConnectedSmartCities/ranking-connected-smart-cities-2016-detalhamento>. Acesso em 09 de set de 2016.

RIZZO, F. et al. The living lab approach to codesign solutions for human smart cities: lessons learnt from Periphèria Project. In: Proceedings of Co-create Conference. Espoo: Aalto University, 2013. p. 16-19.

RIZZO, Francesca; DESERTI, Alessandro; COBANLI, Onur. Design and social innovation For the development of human Smart cities. Design Ecologies, p. 1-8, 2015.

SCORRANO, Francesco. Current trends in Smart City initiatives: Some stylised facts. Cities, v. 38, p. 25-36, 2014.

UNITED NATIONS. Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Population Prospects: The 2015 Revision. Disponível em: <<https://esa.un.org/unpd/wpp/>>. Acesso em: 10 de outubro de 2016.

UNITED NATIONS. Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Urbanization Prospects: The 2014 Revision [Highlights]. Disponível em: <<https://esa.un.org/unpd/wup/Publications/Files/WUP2014-Highlights.pdf>>. Acesso em: 11 de outubro de 2016.

w w w . v i a . u f s c . b r