



**2ª Escola de Verão & Simpósio de Dupla Diplomação DD2019**  
**2nd Double Diploma Summer School & Symposium DD2019**

## **ADEQUAÇÃO DE UMA CIDADE À SMART CITY COM A IMPLEMENTAÇÃO DE UM FABLAB – UMA FACITY**

(✉) **R. C. de Souza<sup>1,2</sup>, J. R. Silva<sup>3</sup>, I. M. Lopes<sup>4</sup>, R. Wobeto<sup>5</sup>.**

<sup>1</sup>**Mestrado em Engenharia Industrial, Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTIG),  
Polytechnic Institute of Bragança, Portugal,**

<sup>2</sup>**Engenharia Mecânica, Centro Universitário Unievangélica, Anápolis, Goiás, Brasil,  
[renato.csouza@hotmail.com](mailto:renato.csouza@hotmail.com)**

<sup>3</sup>**Tecnologia Mecânica, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de  
Bragança, Portugal,  
[jrocha@ipb.pt](mailto:jrocha@ipb.pt)**

<sup>4</sup>**Informática e Comunicações, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de  
Bragança, Portugal,  
[isalopes@ipb.pt](mailto:isalopes@ipb.pt)**

<sup>5</sup> **Centro Universitário Unievangélica, Brasil,  
[ricardo.wobeto@unievangelica.edu.br](mailto:ricardo.wobeto@unievangelica.edu.br)**

### **Resumo**

Estima-se que mais de 50% da população mundial vive em áreas urbanas e a projeção é que até o ano de 2030 esse número ultrapasse a casa dos 60%. Outro dado interessante é que cerca de metade da população mundial reside nas chamadas cidades de médio porte (aquelas com até 500 mil habitantes), e muitas das cidades que apresentam esse crescimento urbano são estes estabelecimentos urbanos menores. Essas cidades enfrentarão grandes desafios já que é previsto que 95% desse crescimento urbano programado aconteça nelas.

Devido ao crescimento das cidades, torna-se cada vez maior a demanda por soluções para problemas mais críticos da sociedade devido à falta de planejamento urbano e recursos cada vez mais escassos e para resolução desses problemas sociais, o conceito de Smart city está sendo disseminado pelo mundo com o objetivo de propor soluções inteligentes para as diversas áreas como: saúde, educação e segurança. Ao contrario do que muitos acreditam, estudos recentes apontam que uma cidade só se torna inteligente quando a relação entre governança e seus habitantes tornam-se mais estreitas, promovendo uma troca de conhecimento de parte a parte.

O objetivo do presente trabalho é a elaboração de um documento elencando os procedimentos necessários primeiramente para a criação de um FabLab aberto ao público para que as pessoas tenham um lugar para acolher, desenvolver e prototipar suas ideias com o intuito de melhorar a sociedade em que vivem e posteriormente fazer com que a cidade se torne uma cidade inteligente utilizando o FabLab como seu principal meio de desenvolvimentos de ideias que beneficiem de maneira imediata a vida das pessoas (FabCity).