

## **Projeto - BARCELONA COMO LABORATÓRIO URBANO: TECNOLOGIA E NEUROURBANISMO NO PLANEJAMENTO DE SMART CITIES**

Isabela Campos Cara<sup>1</sup> ; Glória Lúcia Rodríguez Correia de Arruda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências Sociais Aplicadas, Centro Universitário do Sagrado Coração [Cara.isa@hotmail.com](mailto:Cara.isa@hotmail.com)

<sup>2</sup>Área de Ciências Sociais Aplicadas, Centro Universitário do Sagrado Coração [Gloria.arruda@unisagrado.edu.br](mailto:Gloria.arruda@unisagrado.edu.br)

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica

Agência de Fomento: UNISAGRADO

Área do Conhecimento: Sociais Aplicadas – Arquitetura e Urbanismo

O crescimento acelerado das cidades e os consequentes impactos ambientais têm impulsionado a busca por soluções urbanas que integrem inovação tecnológica e responsabilidade socioambiental, originando as chamadas cidades inteligentes (*smart cities*). No entanto, a efetividade desse modelo urbano vai além da adoção de tecnologias avançadas, exigindo também a consideração do bem-estar físico, emocional e social dos cidadãos. Nesse cenário, o neurourbanismo, uma vertente da neuroarquitetura aplicada ao planejamento urbano, mostra como uma abordagem capaz de criar espaços mais saudáveis, acolhedores e funcionais, a partir da análise das respostas cognitivas e emocionais dos indivíduos alinhadas a tecnologia. Esta pesquisa tem como objetivo investigar de que maneira o neurourbanismo pode complementar as estratégias adotadas nas *smart cities*, contribuindo para a promoção da qualidade de vida nas áreas urbanas. A pesquisa é exploratória, descritiva e de natureza qualitativa, baseada em levantamento bibliográfico e análise de estudo de caso. O caso de Barcelona foi escolhido por sua trajetória exemplar na integração entre tecnologia, sustentabilidade e participação social. São analisadas iniciativas como o projeto 22@Barcelona, que transformou antigos espaços industriais em polos de inovação, o uso de sensores urbanos para coleta de dados em tempo real, e o desenvolvimento de redes de conectividade que facilitam a gestão urbana e a participação cidadã. Ao final, pretende-se incentivar a ampliação do conhecimento e o desenvolvimento de políticas que integrem práticas sustentáveis e cognitivas no planejamento urbano contemporâneo.

Palavras-chave: *Smart Cities*. Sustentabilidade Urbana. Neurourbanismo. Barcelona.