

BigOpenUrbanData: Estudos orientados à morfologia urbana através de dados abertos na cidade de São Paulo

A cidade de São Paulo, mesmo quando comparada com grandes cidades na Europa ou América do Norte, tem o privilégio de contar com muitos conjuntos de dados espaciais e cadastrais. No entanto, dada a abundância e as dimensões geográficas, nem sempre é trivial trabalhar com tais subsídios na pesquisa e no dia a dia de profissionais que trabalham com o ambiente Urbano. Portanto, essa disciplina tem como objetivo, demonstrar repositórios, técnicas e ferramentas para lidar com um cenário, cada vez mais presente, do aumento da disponibilidade e das dimensões de conjuntos de dados abertos nas cidades. Para tanto, serão abordados conceitos teóricos de morfologia urbana, assim como as peculiaridades dos formatos de dados disponíveis, relacionando tais aspectos com a apresentação de técnicas, métodos e ferramentas de trabalho para explorar estes recursos. Ao término desta disciplina a aluna terá condições de conhecer alguns dos diversos repositórios de dados da cidade de São Paulo, assim como as possibilidades e limitações de seus usos, e conhecerá alguns dos caminhos para o aprofundamento do conhecimento nos temas abordados pertinentes ao seu interesse.

Prof. Fernando Gomes, Julho de 2022

Bibliografia básica:

ALEXANDER, Christopher. A City is not a tree. p. 17, 1966.

JACOBS, Jane. **Morte e vida de grandes cidades**. São Paulo: WMF Martins Fontes, 2011.

MOUDON, Anne Vernez. Urban morphology as an emerging interdisciplinary field. **Urban morphology**, p. 8, 1997.

Bibliografia Complementar:

GOMES, Fernando; COELHO, Leonardo Loyolla. Taxonomia tipomórfica: um método para classificar a diversidade morfológica urbana. **Revista de Morfologia Urbana (2019)**, p. 12, 2019.

HÉLIE, Mathieu. CONCEPTUALIZING THE PRINCIPLES OF EMERGENT URBANISM. v. 3, n. 2, p. 17, 2009.

MACEDO, Silvio Soares; QUEIROGA, Eugenio Fernandes; CAMPOS, Ana Cecília de Arruda. **Os sistemas de espaços livres e a constituição da esfera pública contemporânea no Brasil**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2018.

MENCZER, Filippo; FORTUNATO, Santo; DAVIS, Clayton A. **A first course in network science**. Cambridge: Cambridge university press, 2020.

SANTOS, Milton. **O Espaço Cidadão**. São Paulo: Livraria Nobel, 1987.