

**Morfologia e Sustentabilidade**, Teresa Marat-Mendes (coord.), Alexandra Saraiva, Inês Isidoro, Elisabete Tomaz

Para cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (11 e 13) das Nações Unidas, a sociedade terá de rever a forma como faz uso dos recursos disponíveis. Transições sociometabólicas ocorridas no passado refletem adaptações da sociedade, nas suas rotinas diárias, trabalho e serviços, com implicações no uso do território e nas morfologias urbanas e arquitectónicas. O Núcleo de Investigação Morfologia e Sustentabilidade é destinado a arquitectos e candidatos com outras formações, que procuram desenvolver a identificação, a análise e a investigação da relação das sociedades com o seu metabolismo, contribuindo para uma prática da arquitectura e do urbanismo que responda eficazmente aos atuais desafios da sustentabilidade. Os contributos deste Núcleo de Investigação visam demonstrar o potencial do estudo do metabolismo para uma revisão da história urbana e para uma leitura crítica dos problemas que afectam as cidades contemporâneas. Dar-se-ão a conhecer ferramentas de apoio à leitura metabólica da cidade, que incluem: inquéritos fotográficos, caracterização visual metabólica, quantificação de fluxos materiais e análises tipo morfológicas.

Abordam-se assim alguns exemplos de produção de investigação no domínio da arquitectura e do urbanismo tratadas pelos docentes/investigadores deste Núcleo de Investigação, como experiências tidas no desenvolvimento de:

- Atlas do sistema alimentar
- Atlas da água e da agricultura • Guias de arquitectura
- Morfologias do espaço do habitar e dos conjuntos urbanos
- Mapeamento de redes ferroviárias
- Mapeamento de fluxos alimentares

Através deste Núcleo de investigação desafiamos os estudantes a explorarem métodos de representação gráfica existentes, bem como a desenvolverem novas propostas de 3 representação, com vista à ilustração do objecto de estudo que irão analisar aquando do desenvolvimento da Tese de Doutoramento.

### **Bibliografia**

Marat-Mendes, Teresa, Sara Lopes, João Borges, and Patrícia D'Almeida. Atlas of the Food System. Challenges for a Sustainable Transition of the Lisbon Region. Cham, Switzerland: Springer, 2022. ISBN: 9783030948320. ISBN (eBook): 9783030948337. <https://link.springer.com/book/9783030948320>

Toussaint, Michel, Patrícia Bento D'Almeida, Maria Daniela Alcântara and Maria Melo (2021) Guia de Arquitectura de Lisboa 1948-2021 - Lisbon Architectural Guide 1948-2021. Lisboa: A+A Books.

Isidoro, Inês, Teresa Marat-Mendes and Vera Tangâri. "The Portuguese Railway in Time and Space - mapping phases of growth, stagnation and decline (1845-2015)." *Planning Perspectives* 33, 3 (2018): 363-384. <https://doi.org/10.1080/02665433.2017.1348975>

Marat-Mendes, Teresa, Patrícia Bento d'Almeida and Joana Mourão. "Access to water in the Lisbon Region in 1900." *Water History* 8, 2 (2016): 159-188. <https://doi.org/10.1007/s12685-016-0160-3>

Marat-Mendes, Teresa (org.), Joana Mourão, Patrícia d'Almeida, and Samuel Niza. Atlas da Água e da Agricultura. Região de Lisboa 1900-1940. Water and Agriculture Atlas. Lisbon Region in 1900-1940. Lisboa: Instituto Universitário de Lisboa ISCTE-IUL, 2015. ISBN: 978-989732-578-6. <https://doi.org/10.15847/pm.2015.00>