

## FOREWORD

It is our great pleasure to present the fifth volume of the Culture & Territory Series. **Understanding and Transforming the Territory – New Approaches and Perspectives** is a home-made product born from the challenge presented to researchers, PhD and master's students in Urban Planning and the external advisers to discuss their recent research. This volume is organised by the research group *CIDATE - Citizen Science in understanding and transforming the territory* of Universidade Lusófona, Lisbon/Portugal. The various chapters reflect innovative and incipient insights into our research, both individually and in teams. Creating opportunities to debate the use, appropriation, assigned values and management of the territory intertwined with citizen science are central issues for CIDATE.

This volume also experienced the negative impact of the COVID-19. The pandemic disrupted its production process causing successive delays and adjustments.

This volume thus has a dual goal. It is a means to stimulate an integrated and holistic approach to a responsible use of the territory and its resources, while widening the scope of knowledge construction and production of *places* in contemporary society – both aims backed by recent research carried out at CIDATE and in the post-graduation in Urban Planning. The chapters describe and demonstrate foundational new approaches to development problems, broadening the perspectives to community-based research, to ask how to make socially responsive environments.

The interdisciplinary nature of this book is both a strength and a challenge. The volume is divided into three parts. While in the first part, **New approaches**, individual contributions bring up insights from recent and/or ongoing empirical research, the second part, **Research Synthesis Report**, discusses the rationale, approaches and results of two research projects, thus paving the way to the third part, **Essays**, which gathers contributions addressing the rationale of citizen science and its opportunities for socio-spatial studies, as well as the territorial perspectives underlying the recent work of the External Advisors of our research group. Together, therefore, the chapters in these three parts explore some key perspectives for the debate about more responsible approaches to the territory and its resources.

### Outline of the book chapters

The chapters in part one deal with recent and novel approaches adopted by researchers at CIDATE and by Urban Planning graduate students.

**Inês Almeida, Ana Loureiro and Rosário Rosa** outline in “**Elderly people's use of urban greenspaces and perception of health and quality of life**” a concise approach to advance knowledge on the relationship between older adults' use of public greenspaces and their perception of quality of life and mental well-being.

**Luísa Araújo** offers in **“From the financial and economic crisis to the health crisis. Impacts on the real estate industry and its effects on the national territory”** a detailed look at the changes in economic and financial situation caused by the subprime crisis and the subsequent national austerity measures. Araújo analyses how these conditioned the construction and real estate sectors in Portugal, stating that with this effect there is in the national context the ability to adapt and resist, in light of activities in these two sectors.

**Ircilia Anauria Nazareth Garrido** in **“Territory evolution and transformation. Miscegenation as a driving factor for the creation of urban regeneration projects”** addresses “miscegenation” - the mix or combination of different uses and functions that provoke incoherencies in urban fabric - and the potential of such mixes for guiding urban regeneration projects.

*In the chapter “Informal transport in São Tomé and Luanda. The territorial dimension in the public transport system”* **Nagayamma Aragão** and **Diogo Mateus** address the dynamics of informal transport sectors in Africa to propose a model of integrated spatial management, one that promotes greater justice and social equity.

**Celestino Domingos Tavares Silva** discusses in **“Normative instruments for land and urban planning in Cape Verde: An analysis from a more pertinent intervention path”** the Cape Verdean planning system, its potential and failures. Tavares Silva provides a reflection on a foundation for planning normative more adapted to the reality of the country.

**Pedro Afonso Fernandes** in **“Programming the Logic of Space: A new approach to space syntax”** puts forward a new path to perform syntactic analyses, one that may be more appropriate for social research as it uses statements instead of drawings or matrices. Fernandes uses Lisbon’s neighbourhood Areeiro as a study case to pose questions and answers about the social and economic consequences of spatial design.

**Part two** contains the reports of two research projects:

In **“A review of urban river restoration projects. Practices and challenges”**, **António D'Orey**, **Nagayamma Aragão** and **Carlos Smaniotto Costa** provide a discussion, based on worldwide research, on new ways of treating rivers under urban pressures. It examines interventions in rivers through the lens of environment, planning, technology, and societies. This review is a result of the Project Base Platform Urban Rivers – baseRiU, which aimed to expand the body of knowledge at CIDATE dedicated to the research and ways to approach urban rivers, and thus provide a sound base to guide the research to be carried out in the Project Cyted RUN (Renatured Urban Rivers).

In **“Towards city resilience, food security and territorial learning. Three territorial paradigmatic shifts triggered by the COVID-19 pandemic”**, **Sandrine Simon** discusses the rationale for her research project, which, focussing on Urban Agriculture in Lisbon, is analysing the potential of another strategic thinking that could facilitate a more sustainable food system. The research design encompasses tackling sustainable agriculture and circularity of activities toward the empowerment of citizens, who equipped with ‘soft skills’ would be able to solve local problems better – enriching Territorial Education with this experience.

**Part three, Essays**, brings an overview of the issues the members of CIDATE, of the External Advisory Board and invited authors are working on, and their contribution to socio-territorial studies.

This section starts with the essay by **Sandrine Simon, Tiago Duarte, Sónia Vladimira Correia, Pedro Afonso Fernandes, Carlos Smaniotto Costa** and **Zuinder Manico** on **“The potential of citizen science for socio-spatial studies. Defining and operationalising research pathways”**. This collaborative essay gathers the issues that emerged from a series of debates organised in 2021 and from research projects carried out by the authors, towards creating a broad understanding of the key issues that help operationalise citizen science in CIDATE’s future research efforts.

In their essay **“Escape from labs: How to expand the territory of brain research?”**, **Agnieszka Kruszwicka** and **Michal Klichowski** call for expanding the research on brain activities to spaces outside laboratories. In the wake of advancements in digital and mobile technologies, the authors propose to explore new territories, as they call in (ordinary) everyday spaces.

**Monica Bocci** in **“Social responsibility and underground heritage valorisation in small rural communities: Lessons from two Italian cases”** presents two case studies of underground heritage to question how social responsibility could provide support for engaging communities and tourism stakeholders in developing a more sustainable approach to rural tourism.

In **“A framework to grasp socio-territorial relationships: a conceptual path”** **Marluci Menezes** addresses, from the perspective of the anthropology of space, the relevance of walking as a research method to trigger sensitive insights and to better understand some aspects of people’s everyday relations with spaces.

**Jacques Galhardo** reflects in his essay **“How daily life impacts social science”** on the concept of daily life as a relationship between time and space, with a view to broadening the understanding of gentrification, fragmentation and segregation. He backs up his arguments by stating that a conflict of temporalities – among different factors – could be one possible reason.

The editors, Carlos Smaniotto Costa and Nagayamma Aragão, are indebted to the contributors of this book, who not only worked their issues creatively and with scientific rigor, but also put their trust in our leadership and editorial competences. In addition, we wish to acknowledge the work of the External Advisors of CIDATE, who helped us with peer reviewing the chapters, thus ensuring their integrity, accuracy and excellence, and providing further support for young researchers.

We hope you enjoy the read. Let us know what you think about the issues and results discussed in these essays.

Carlos Smaniotto Costa

Nagayamma Aragão

## APRESENTAÇÃO

É com prazer que apresentamos o quinto volume da Série Cultura & Território. **A Apropriação e Transformação do Território – Novas Abordagens e Perspetivas** nasce do repto lançado aos investigadores, doutorandos e mestrandos em Urbanismo e consultores externos – para a partilha das investigações científicas. Este volume é organizado pela coordenação do grupo multidisciplinar de investigação *CIDATE - Ciência Cidadã na compreensão e transformação do território* do Urbanismo na Universidade Lusófona em Lisboa. Devido ao contexto atual, de forte limitação e conjuntura provocada pela pandemia COVID-19, o processo de produção deste volume foi condicionado a sucessivos atrasos e reajustes.

Os capítulos refletem percepções inovadores e incipientes da nossa pesquisa, tanto a nível individual como coletivo. Este volume pretende debater o uso, apropriação e gestão territorial, bem como os valores e significados atribuídos ao território e o papel da ciência cidadã na territorialização - questões centrais na investigação do grupo CIDATE.

Este volume tem um duplo objetivo: pretende estimular a divulgação de novas abordagens, integradas e holísticas, no uso eficiente do território e dos seus recursos; e visa alargar a construção do conhecimento na produção de *lugares* na sociedade contemporânea – ambos objetivos amparados por recentes trabalhos de investigação realizados no CIDATE e na formação em Urbanismo. Os capítulos descrevem e demonstram novas abordagens, fundamentais para a resolução de problemas de desenvolvimento, ampliam as perspetivas para a pesquisa baseada na comunidade e concretizam ideias para ambientes mais responsivos e justos.

A natureza interdisciplinar deste volume é, ao mesmo tempo, a sua força e um desafio. Ele é composto por três partes: **Novas Abordagens** retrata trabalhos recentes e/ou em curso na condução de pesquisas empíricas; a segunda, **Relatórios de Projetos** apresenta o relato de dois projetos de investigação, enquanto a terceira, **Ensaio** inclui contribuições que abordam os fundamentos da ciência cidadã e as oportunidades para estudos sócio-espaciais, bem como as perspetivas territoriais nos recentes trabalhos dos membros do conselho de Consultores Externo do nosso grupo de pesquisa.

Juntos, portanto, os contributos dessas três partes apontam perspectivas-chave para o debate e adoção de abordagens mais sustentáveis no desenvolvimento e gestão de recursos territoriais – através da ciência conectada ao território e aos potenciais locais.

## Resumo dos capítulos do livro

Os capítulos da primeira parte têm como tema o desenvolvimento de novas abordagens e propor soluções. São trabalhos realizados por doutores, doutorandos e alunos de pós-graduação em Urbanismo:

**Inês Almeida, Ana Loureiro e Rosário Rosa** delineiam em **“Uso de espaços verdes urbanos pelas pessoas idosas e sua percepção de saúde e qualidade de vida”** uma abordagem para explorar a relação entre a percepção de qualidade de vida e bem-estar mental das pessoas idosas e a sua utilização de espaços públicos verdes.

**Luísa Araújo** oferece em **“Da crise financeira e económica à crise sanitária. Impactos no sector imobiliário e os seus efeitos no território nacional”** uma visão sobre a conjuntura económica e financeira provocada pela crise do subprime e as subsequentes medidas de austeridade nacional, e como estas condicionam os setores da construção e imobiliário. Araújo também analisa como a crise sanitária vem abalar o quadro de retoma económica em Portugal, mas cujo efeito revela existir no contexto nacional uma certa capacidade de adaptação e de resistência, por parte da atividade do sector imobiliário e da construção.

**Ircilia Anauria Nazareth Garrido** em **“Evolução e transformação do território. A “miscigenação” como fator impulsionador para criação de projetos de regeneração urbana”** aborda a ideia de miscigenação, a combinação de diferentes usos e funções que se traduzem em incoerência no meio urbano. Garrido propõe considerar a miscigenação como elemento orientador na conceção de projetos de regeneração urbana.

**Nagayama Aragão e Diogo Mateus** no capítulo **“O transporte coletivo informal em São Tomé e Luanda. A dimensão territorial do sistema de transporte público”** abordam as dinâmicas dos sistemas de transporte informal para a criação de um modelo de gestão integrado do sistema de transporte, a fim de promover maior justiça e equidade social.

**Celestino Domingos Tavares Silva** teoriza em **“Instrumentos normativos para o ordenamento do território e urbanismo em Cabo Verde. Uma análise a partir de um circuito mais pertinente de intervenção”** o sistema de planeamento cabo-verdiano, as suas potencialidades e falhas. O capítulo traz uma reflexão sobre as diretrizes estratégicas para um normativo de planeamento ajustado à realidade nacional.

**Pedro Afonso Fernandes** em **“Programming the Logic of Space: A new approach to space syntax”** propõe uma nova abordagem para análises sintáticas, porventura, mais apropriada para a pesquisa sócio-espacial no sentido em que utiliza declarações em vez de desenhos ou matrizes. Fernandes usa o bairro lisboeta

do Areeiro para colocar questões e delinear respostas sobre as consequências sociais e económicas do desenho urbano.

Na segunda parte são apresentados os relatórios de dois projetos de investigação:

**António D'Orey, Nagayamma Aragão e Carlos Smaniotto Costa** trazem para discussão em **“A review of urban river restoration projects. Practices and challenges”** os resultados da investigação sobre formas de envolvimento das comunidades locais na regeneração dos rios sob pressão da urbanização. Feita à escala mundial esta pesquisa é resultante do Projeto **Plataforma Base Rios Urbanos - baseRiU** que teve como objetivo ampliar o corpo de conhecimento dedicado à investigação sobre rios urbanos no CIDATE, e estabelecer assim uma sólida base para orientar o desenvolvimento do Projeto Cytred RUN (Rios Urbanos Renaturalizados).

**Sandrine Simon** discute no capítulo **“Towards city resilience, food security and territorial learning. Three territorial paradigmatic shifts triggered by the COVID-19 pandemic”** a lógica e metodologia empregadas na sua investigação, que, centrada em Agricultura Urbana, está a analisar o potencial de um novo pensamento estratégico para assegurar um sistema alimentar mais sustentável em Lisboa. Sua conceção abrange agricultura sustentável e economia circular para facilitar o empoderamento dos cidadãos que dotados de 'soft skills' estarão mais bem capacitados a resolver os problemas locais – enriquecendo assim o conceito de Educação Territorial.

A terceira parte - **Ensaio** - contém uma visão dos temas em que os membros do CIDATE e do Conselho Consultivo Externo bem como autores convidados estão a trabalhar e sua contribuição para os estudos sócio-territoriais.:

O ensaio de **Sandrine Simon, Tiago Duarte, Sónia Vladimira Correia, Pedro Afonso Fernandes, Carlos Smaniotto Costa e Zuinder Manico** abre esta secção. Em **“The potential of citizens science for socio-spatial studies. Defining and operationalising research pathways”** os autores reúnem o resultado de debates organizados sobre o potencial da ciência cidadã como abordagem metodológica e fazem uma análise das experiências em projetos de investigação. O objetivo é delinear as questões-chave que possibilitam operacionalizar ciência cidadã nos futuros trabalhos de investigação e programas de intervenção do CIDATE.

**Agnieszka Kruszwicka e Michal Klichowski** no ensaio **“Escape from labs: How to expand the territory of brain research”** sugerem como trazer a investigação sobre o cérebro para fora dos laboratórios. O desenvolvimento de novas tecnologias digitais e móveis, segundo os autores, facilita a exploração de novos territórios nas suas propostas de investigação, trazendo-as para espaços (comuns) do quotidiano.

**Mônica Bocci**, em **“Social responsibility and underground heritage valorisation in small rural communities: Lessons from two Italian cases”**, debruça-se sobre dois casos de patrimônio subterrâneo para questionar como a responsabilidade social pode servir de orientação no envolvimento de comunidades e atores do turismo no desenvolvimento de uma abordagem mais sustentável para o turismo rural.

**Marluci Menezes** recorre a uma perspectiva da antropologia do espaço em **“A framework to grasp socio-territorial relationships: a conceptual path”** para abordar o caminhar como método de pesquisa para obter uma visão mais sensível dos aspectos sócio-territoriais que perpassam as relações quotidianas no espaço urbano.

**Jacques Galhardo** reflete em seu ensaio **“How daily life impacts social science”** sobre o conceito de cotidiano - uma relação entre tempo e espaço – para ampliar a maneira de entender gentrificação, fragmentação e segregação. Galhardo argumenta que um conflito de temporalidades – entre diferentes atores – poderia ser uma das possíveis razões.

Os editores, Carlos Smaniotto Costa e Nagayamma Aragão, agradecem a todos os colaboradores deste volume, por trabalharem suas questões com criatividade e rigor científico e por depositarem confiança na nossa liderança e competência editorial. Gostaríamos também de reconhecer o trabalho dos Consultores Externos que nos ajudaram na revisão por pares dos contributos garantindo integridade, rigor e excelência, e apoio aos jovens investigadores.

Esperamos que aprecie a leitura. Dê-nos a sua opinião sobre as questões e resultados discutidos nestes trabalhos.

Carlos Smaniotto Costa

Nagayamma Aragão