



**Livro de Resumos da Conferência do Projeto de Investigação Científica “Fatores de Transformação Urbana (DRIVIT-UP)”**

**em conjunto com**

**I Conferência sobre Ciência de Dados para Ciências Sociais**

**e**

**VI Conferência de Planeamento Regional e Urbano**

Abstract book from the Conference of the Scientific Research Project “Drivers of urban transformation (DRIVIT-UP)”

a jointly event with

I Conference on Data Science for the Social Sciences

And

VI Conference on Regional and Urban Planning



**universidade de aveiro**  
theoria poiesis praxis

November 25<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>

**Conferência do Projeto de Investigação Científica “Fatores de Transformação Urbana (DRIVIT-UP)”**

**I Conferência sobre Ciência de Dados para Ciências Sociais**

**VI Conferência de Planeamento Regional e Urbano**

**November 25<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>**

**Universidade de Aveiro**

Conference of the Scientific Research Project “Drivers of urban transformation (DRIVIT-UP)”

I Conference on Data Science for the Social Sciences

VI Conference on Regional and Urban Planning

A organização da conferência “Planeamento no contexto das rápidas transformações” enquadra-se no âmbito do projeto DRIVIT-UP (PTDC/GES-URB/31905/2017 - POCI-01-0145-FEDER-031905). O projeto DRIVIT-UP é financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia com o recurso a fundos do programa Compete2020 do programa Portugal2020, por sua vez apoiados pelo FEDER – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Cofinanciado por:



Apoios institucionais:



Grupo de Estudos em Território e Investigação  
Unidade de Investigação em Governança, Competitividade e Políticas Públicas  
Departamento de Ciências Sociais, Políticas e Território



November 25<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>

## Título | Title

Livro de Resumos da Conferência do Projeto de Investigação Científica “Fatores de Transformação Urbana (DRIVIT-UP)” em conjunto com I Conferência sobre Ciência de Dados para Ciências Sociais e VI Conferência de Planeamento Regional e Urbano

## Coordenadores | Editors

Comissão Executiva da Conferência

João Lourenço Marques  
Fernando Nogueira  
Mara Madaleno  
Maria Cristina Gomes  
Mafalda Pateo Sousa  
Paulo Batista  
Paulo Silva  
Sara Moreno Pires

## Edição | Publisher

UA Editora, Universidade de Aveiro, Serviços de Biblioteca, Informação Documental e Museologia

1<sup>a</sup> edição/ 1st edition – janeiro 2022/ january 2022

## ISBN

978-972-789-727-8

## DOI

<https://doi.org/10.48528/pkzd-wz70>

## Financiamento | Funding Information

A Conferência e este e-book são desenvolvidos no âmbito do projeto DRIVIT-UP (PTDC/GES-URB/31905/2017 – POCI-01-0145-FEDER-031905). O projeto DRIVIT-UP é financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia com o recurso a fundos do programa Compete2020 do programa Portugal 2020, por sua vez apoiados pelo FEDER – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional.



Cofinanciado por:



Apoios institucionais:



Grupo de Estudos em Território e Investigação  
Unidade de Investigação em Governança, Competitividade e Políticas Públicas  
Departamento de Ciências Sociais, Políticas e Território



# Índice/ Summary

Temas.....	1
Themes .....	2
Comissão Executiva/ Executive Committee.....	3
Comissão Organizativa/ Organization Committee .....	3
Comissão Científica/ Scientific committe .....	4
Programa/ Programm .....	5
Receção dos Participantes/ Reception of Participants.....	7
Sessão de abertura/ Opening Session .....	7
Sessão Plenária I/ Plenary Session I .....	8
Sessão Paralela I/ Parallel Session I .....	9
Sessão Paralela II/ Parallel Session II .....	38
Mesa Redonda (sessão em Português) / Round Table (session in portuguese).....	88
Sessão Paralela III/ Parallel Session III .....	90
Sessão Plenária II (sessão em inglês e espanhol)/ Plenary Session III (session in english and spanish) .....	121
Sessão Paralela IV/ Parallel Session IV .....	122
Sessão Plenária III/ Plenary Session III.....	160
Sessão de Mestrados Planeamento Regional e Urbano e Ciência de Dados para Ciências Sociais/ Session Urban and Regional Planning and Data Science for Social Sciences Master's .....	161
Sessão de Encerramento/ Closing Session .....	162

**14h50-15h10: Alexandre Barras Batista**

### **Modelação Inteligente do Acesso Territorial a Serviços de Interesse Geral**

Alexandre Baptista<sup>1</sup>, Sara Ribeiro<sup>1</sup>, Miguel de Castro Neto<sup>1</sup>, José Neto<sup>2</sup>

<sup>1</sup> NOVA Information Management School, Universidade Nova de Lisboa

<sup>2</sup> Direção Geral do Território [a.baptista@novaims.unl.pt](mailto:a.baptista@novaims.unl.pt), [sribeiro@novaims.unl.pt](mailto:sribeiro@novaims.unl.pt), [mneto@novaims.unl.pt](mailto:mneto@novaims.unl.pt), [jneto@dgterritorio.pt](mailto:jneto@dgterritorio.pt)

#### **Resumo/ Abstract:**

A informação geográfica é um suporte indispensável para todas as atividades de planeamento e gestão territorial e ambiental. Existe, no entanto, um domínio onde a informação permanece com bastantes debilidades: o acesso aos Serviços de Interesse Geral (saúde, educação, desporto e segurança social, entre outros). De facto, é necessário um conhecimento aprofundado do efetivo acesso dos cidadãos de modo a melhorar o desenho das políticas públicas e a oferta de serviços mais qualificados e garantir uma gestão de recursos mais eficiente e eficaz.

As diferentes necessidades dos diversos setores dos Serviços de Interesse Geral levaram à aquisição e armazenamento de dados, cuja análise integrada numa perspetiva multissetorial e de base territorial encontra-se ainda numa fase muito incipiente. A exploração destes dados e o seu cruzamento com outras fontes, como ocupação e uso do solo, mobilidade ou as dinâmicas do desenvolvimento territorial possibilitarão conhecer melhor os padrões de oferta e procura de serviços, relacioná-los com as características das populações, dos sistemas urbanos e dos territórios e identificar áreas funcionais otimizadas. De modo a explorar os dados disponíveis nos diferentes Serviços de Interesse Geral, pretende-se o desenvolvimento de uma ferramenta de disponibilização e interpretação inteligente de dados através da aplicação de novas abordagens científicas técnicas à gestão dos dados, suportadas em tecnologias e modelos inovadores que cruzem o conhecimento de especialistas em abordagens territoriais e acesso a serviços.

A metodologia que se encontra a ser desenvolvida passa por uma análise de redes tendo como base a localização desses serviços, sempre tendo em conta a sua especificidade. Ou seja, a abordagem ou interpretação de resultados de acessibilidade relativamente a um hospital é necessariamente distinta de a de um recinto desportivo, devido a fatores de justificação de localização e população servida.

Tendo em conta a crescente digitalização de serviços públicos, acelerada ainda mais com a presente pandemia, pretende-se não só uma análise tendo como base a rede viária como referência para a acessibilidade, mas também a componente relativa ao acesso digital e como esta se complementa com os acessos clássicos.

A metodologia tem como objetivo a conjugação de 2 perspetivas complementares entre si: setorial e a territorial. Na setorial é abordada a organização estruturada dos equipamentos e serviços, procurando assegurar uma cobertura universal para todos os cidadãos. Na territorial, dependente de uma abordagem em função da caracterização do território nacional e suas especificidades e condicionantes.

Os serviços a serem analisados nesta abordagem serão, pelo menos numa fase preliminar, os relativos à educação, saúde, desporto e segurança social. Os resultados esperados visam o apoio a uma gestão de recursos mais eficiente, a identificação de áreas funcionais otimizadas e o apoio a um desenho de políticas públicas resultante das necessidades próprias de cada setor através de uma análise multissetorial e de base territorial.

**Palavras-chave/ Keywords:** Serviços de Interesse Geral, Território, Informação Geográfica

#### **Notas sobre o(s) autor(es)/ Author(s) notes**

**Alexandre Barras Baptista** é pós-graduado em Gestão do Conhecimento e Business Intelligence pela NOVA Information Management School, mestre em Gestão do Território e Urbanismo, e licenciado em Geografia e Planeamento do Território, ambos pela Universidade de Lisboa. Integra a equipa do NOVA Cidade Urban Analytics Lab.

**Sara Ribeiro** é doutorada pela NOVA Information Management School em Gestão da Informação, com especialização em Sistemas de Informação Geográfica, Mestre em Sistemas de Informação Geográfica e Licenciada em Engenharia Ambiental pelo Instituto Superior Técnico.

**Miguel de Castro Neto** é Professor Associado e Sub-Director da NOVA Information Management School onde criou o NOVA Cidade - Urban Analytics Lab e dirige o programa de Pós-Graduação em Smart Cities. Foi Secretário de Estado do Ordenamento do Território e da Conservação da Natureza nos XIX e XX Governos de Portugal.

**José Neto** é licenciado em Engenharia Topográfica pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. É Coordenador de equipa de inovação e gestão de dados de indicadores territoriais na Direção Geral do Território. Foi vice-



**November 25<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>**

presidente da CCDR de Lisboa e Vale do Tejo. Foi também adjunto do Secretário de Estado para a administração local