

Seminário: “A Segurança Interna no Século XXI: Tendências e Dinâmicas”

Proposta de Comunicação

Painel III – Políticas de Segurança Interna

Título: **Modelação do Crescimento Urbano para a Distribuição Eficaz das Forças de Segurança**

Autores:

Sara Ribeiro (NOVA IMS, Universidade Nova de Lisboa, Bolseira de Investigação, sribeiro@novaims.unl.pt)

Pedro Cabral (NOVA IMS, Universidade Nova de Lisboa, Professor Auxiliar, pcabral@novaims.unl.pt)

Roberto Henriques (NOVA IMS, Universidade Nova de Lisboa, Professor Auxiliar, roberto@novaims.unl.pt),

Teresa Rodrigues (FCSH, Universidade Nova de Lisboa, Professora Associada com Agregação, trodrigues@fcs.unl.pt)

Resumo:

No atual modelo de estado do direito democrático, a segurança assume-se como um direito fundamental dos cidadãos. A segurança é um fenómeno complexo e dinâmico, exigindo novas abordagens, dotadas de instrumentos de apoio à decisão adequados. No âmbito das políticas públicas de segurança, o projeto SIM4SECURITY (Modelo prospetivo e de Análise Espacial aplicado à Segurança Pública) tem como objetivo criar uma solução tecnológica de apoio à decisão que permita, através dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e de cenários demográficos, melhorar a eficácia da atividade operacional das forças de segurança. No contexto da análise espacial, é necessário estudar a evolução da urbanização de forma a compreender a distribuição da população e assim otimizar a afetação racional de recursos. O Land Transformation Model (LTM) utiliza os SIG, redes neuronais, deteção remota e ferramentas de análise geoespacial para obter a evolução das alterações do uso de solo num determinado período temporal. No projeto SIM4SECURITY, o LTM modela o crescimento urbano através de mapas de ocupação do solo (CORINE Land Cover) e utiliza, para além das projeções demográficas, fatores como a distância à rede viária, o declive do terreno e a distância aos centros das cidades. Este trabalho apresenta o resultado da modelação do LTM para os anos 2020 e 2030. Realiza-se ainda o cálculo da cobertura atual das forças de segurança, comparando-se este cálculo com as projeções urbanas realizadas para 2020 e 2030.

Curriculum Vitae

Sara Ribeiro

- Licenciada em Engenharia do Ambiente, e mestre em Sistemas de Informação Geográfica;
- Doutoranda em Gestão de Informação, especialização em Sistemas de Informação Geográfica;
- Bolseira de Investigação do Projeto SIM4SECURITY, financiado pela Fundação de Ciência e Tecnologia.

Pedro Cabral

- Professor Auxiliar nas áreas de Sistemas de Informação Geográfica na NOVA IMS (UNL);
- Doutorado em Matemáticas Aplicadas às Ciências Sociais (EHES);
- Membro da equipa de investigação do projeto SIM4Security, financiado pela FCT.

Roberto Henriques

- Professor Auxiliar nas áreas de sistemas de informação na NOVA IMS (UNL);
- Coordenador do Mestrado em Gestão de Informação e Estatística, Mestrado em Gestão da Informação e European Master of Science in Information Systems Management;
- Doutorado em Gestão de Informação (NOVA IMS), mestre em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica e licenciado em Engenharia Biofísica.
- Membro da equipa de investigação do projeto SIM4Security, financiado pela FCT.

Teresa Rodrigues

- Professora Associada com Agregação na FCSH (UNL);
- Coordenador do Doutoramento em Relações Internacionais;
- Membro da Direção do IPRI;
- Responsável pelo Linha de Investigação Estudos Prospectiva, do Instituto Português de Relações Internacionais (IPRI) da Universidade Nova de Lisboa;
- Investigadora Responsável do Projeto SIM4SECURITY, financiado pela FCT.