

Ana Bastos
Célia Gouveia
Carlos da Camara
Ricardo Trigo



**Laboratórios de
Tecnologia para as
Ciências Sociais**
www.e-planning.org

Post-fire vegetation recovery monitoring using remote sensing

Satellite data allow the monitoring of vegetation dynamics at broad spatial scales with moderate costs, in particular to identify burnt scars and assess vegetation recovery following very large wildfires, which has great importance in land-management and ecosystem conservation.

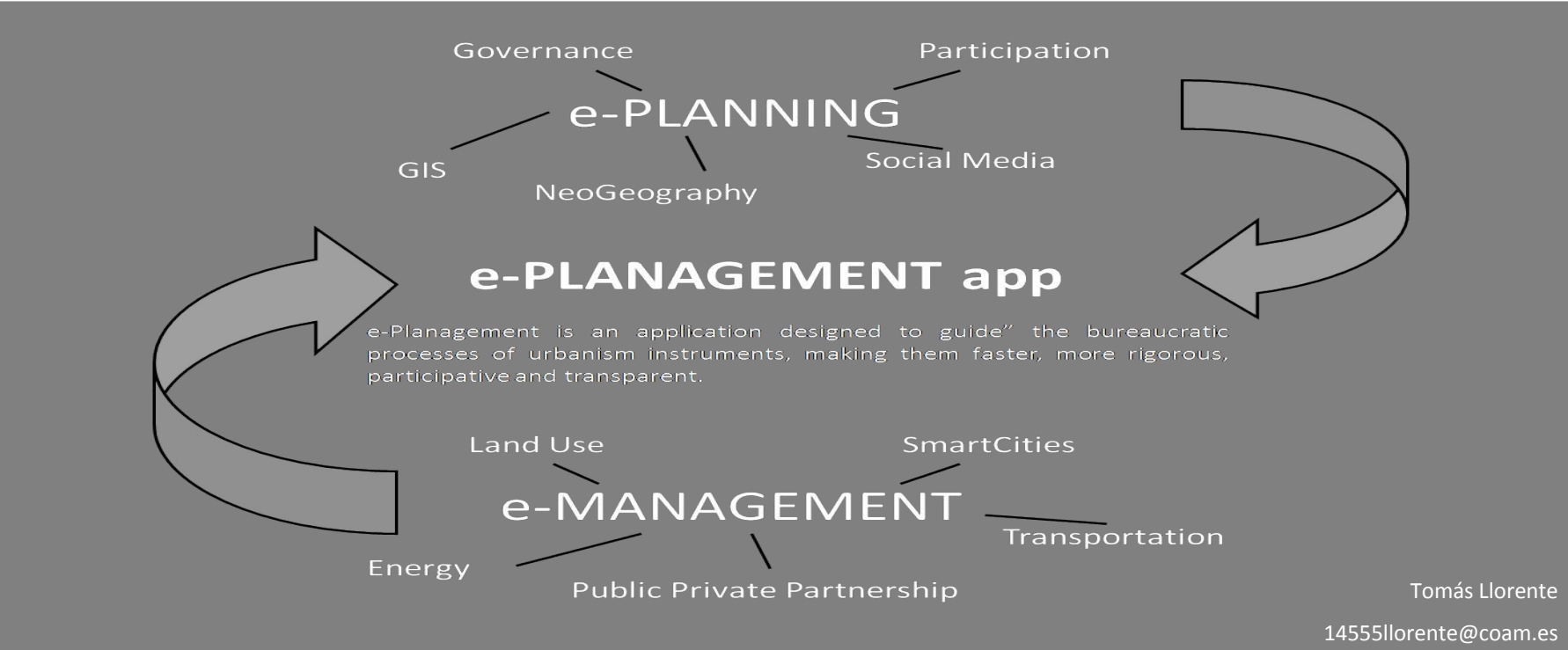


Data Collection to GIS analysis in earth sciences

The democratization of georeferenced data is allowing a growth on GIS studies, for planning and decision-making purposes. In earth sciences (e.g. geology, geophysics) the data has a crucial role in terms of developing scientific conclusions, based on GIS analysis. Often the main issue is the collection of data and their transformation to adjust to specific methodologies.



PLANNING & MANAGEMENT



David Pera
Filipa Serra



Laboratórios de
Tecnologia para as
Ciências Sociais
www.e-planning.org

Layout planning and optimization of high density PV power plants

System type	Fixed
panels #	47.00
Installed Power	26.79 kWp
Energy	45405.29 kWh/year
Evaluation time	20.00 years
cash outflow	14.94 kEuro
cash inflow	308.76 kEuro
ROI	20.67 Euro_in/...

For whom ?
Energy companies
New smart city-zens

For what?
Land constrained scenarios
- Large/Medium PV plants
- Small islands
- Urban landscape (home PV plants)
Irregular topography

Output...
Graphical layout arrangement output;
Energy yield prediction;
Best match technology;
Cost analysis;



David Pera dmpera@fc.ul.pt
Filipe Serra fcserra@fc.ul.pt

Clarisse Magarreiro



**Laboratórios de
Tecnologia para as
Ciências Sociais**
www.e-planning.org

Contribution towards a Solar Atlas of the Azores

Ability of the atmospheric numerical modelling system WRF (Weather Research and Forecast) in providing basic data for solar resource assessment model. Analysis applied to the Azores islands Terceira and Graciosa.

Clarisse Magarreiro
Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia
clmagarreiro@fc.ul.pt

Isabel Oliveira
Jorge Saraiva
Ana Isabel F. Moiteiro



DIGITUR – Turismo Digital

Isabel Oliveira, Jorge Saraiva, Ana Isabel Fonseca Moiteiro

Ferramenta interactiva de criação de itinerários turísticos com base em critérios definidos pelo utilizador

Incorporação de feedback dos turistas na elaboração de novos itinerários

Escolha do itinerário em função da pegada ecológica

Trabalho realizado no âmbito da disciplina
de SIG e Análise Espacial 2011/2012

Tiago Prates
Suénia Brito
Lídia Vanessa



Documenta – espaço de apoio ao imigrante

Serviço de alerta sobre gestão de tempo e procedimentos administrativos de legalização de cidadãos estrangeiros. (Exº. marcação e renovação).

Missão

- ❑ dificuldade percebida no processo de renovação dos documentos de legalização dos cidadãos estrangeiros em Portugal.
- ❑ intervir de forma ligeira e rápida, nos canais de comunicação e aquisição de informação relevante ao processo através de meios tecnológicos como mensagens ou canais web.
- ❑ Actuação preventiva junto do cidadão estrangeiro, no sentido de integrar o mesmo no sistema, alertando-o dos prazos legais e para a necessidade de renovar os documentos necessários à sua legalização.

Pedro Graça



**Laboratórios de
Tecnologia para as
Ciências Sociais**
www.e-planning.org

E-city

Monitorization and Management in a Distributed System:
the Autocoope Case

Presented by Pedro Graça

Project timeline 2008-2010