



## III Colóquio Detecção Remota: Observação da Terra

5 e 6 de Dezembro de 2013 | Sociedade de Geografia de Lisboa

Os sistemas de observação da Terra reúnem conhecimento científico e tecnológico de elevado valor acrescentado para o conhecimento do planeta em permanente mudança. Esse valor é quantificável, nomeadamente quando associado à dimensão comercial e à dos serviços, à criação de emprego e à elaboração de projectos que necessitam da aquisição de dados por Detecção Remota. Mas este valor não se reduz às dimensões referidas sendo decisivo mas dificilmente quantificável na linha discursiva do desenvolvimento sustentável do planeta: do mar, do território, das cidades. Dos satélites aos veículos aéreos não tripulados, a tecnologia devolve aos cientistas, aos governos e às empresas, uma espécie de imagiologia da Terra que traduz, em última instância, a relação complexa entre o Homem e o sistema Terra.

Os programas de observação da Terra continuam muito activos: participam no reforço da segurança, de que é exemplo a gestão das catástrofes naturais, contribuem para o progresso de formas adequadas de gestão dos recursos naturais. Os dados acumulados constituem um património insubstituível para compreender as mudanças globais na atmosfera, na biosfera, na hidrosfera e na litosfera.

Atenta à evolução científica nesta área, a Secção de Geografia Matemática e Cartografia da Sociedade de Geografia de Lisboa organiza o III Colóquio "Detecção Remota: Observação da Terra" (DROTIII), nos dias 5 e 6 de Dezembro de 2013. À semelhança dos anteriores, realizados em 2008 e em 2011, este colóquio, único evento em Portugal inteiramente dedicado à Detecção Remota, versará os avanços científicos e tecnológicos mais recentes em matéria de Observação da Terra. As sessões estão programadas de forma que o colóquio seja, para além de um momento de apresentação pública de comunicações especializadas, também um espaço de debate em torno da agenda do futuro, para o qual se espera a assistência e a intervenção da comunidade científica e técnica portuguesa, dos universitários, dos agentes da administração central e local, das empresas, e do público em geral.

## Programa

### Dia 5

14h30 | **Abertura** pelo Exm<sup>o</sup>. Sr. Presidente da Sociedade de Geografia de Lisboa, Professor Luís Aires-Barros, e introdução ao colóquio pelo Sr. Presidente da Secção de Geografia Matemática e Cartografia, Professor João Casaca

15h00 – 16h00 | Conferência inaugural | Professor Mário Caetano, Fundação para a Ciência e a Tecnologia, **Copernicus: o início de uma nova era em observação da Terra**

16h00 – Intervalo

16h30 – 17h30 | Sessão 1: **Observação e Monitorização da Terra: Terra, Mar e Atmosfera**

Moderador: Professora Ana Navarro, FCUL

Doutora Maria da Conceição Proença (FCUL): **Uma aplicação: Eliminação automática da ambiguidade na determinação de campos de vento, usando uma imagem SAR-ENVISAT de elevada resolução**



III Colóquio Detecção Remota: Observação da Terra | SGL, SGMC | 5 e 6 de Dezembro de 2013 |

Professora Vanda Brotas (FCUL): **A cor do oceano, uma ferramenta para estudar a distribuição espacial e temporal do fitoplâncton**

Doutora Isabel Trigo (IPMA): **On the use of meteorological satellites for land surface monitoring**

## Dia 6

10h00 – 11h00 | Sessão 2: **Detecção Remota Urbana**

Moderador: Professor José António Tenedório, UNL-FCSH, e-GEO

Eng<sup>a</sup>. Carla Rebelo (UNL-FCSH, e-GEO) e Eng<sup>o</sup>. João Marnoto (SINFIC S.A.): **UAV's na aquisição de dados 3D em áreas urbanas para extracção de parâmetros urbanísticos**

Doutora Teresa Santos (UNL-FCSH, e-GEO): **Extracção de indicadores 3D para a cidade de Lisboa a partir de dados LiDAR**

Dr. Nuno Gomes (IN+ Centro de Estudos em Inovação, Tecnologia e Políticas de Desenvolvimento, IST): **Integração de dados LiDAR com imagens de muito alta resolução espacial para determinação de áreas urbanas com potencial solar**

11h00: Intervalo

11H30 – 12H30 | Sessão 3: **Detecção Remota na Gestão do Risco**

Moderadora: Doutora Ana Fonseca, LNEC

Doutora Sandra Heleno, Professor Pedro Pina (IST/CERENA): **Inventariação automática de deslizamentos com recurso a imagens de satélite: aplicação ao caso das cheias rápidas de 2010 na Madeira**

Professora Ana Cláudia Teodoro (DGAOT/FCUP): **Avaliação da potencialidade de algoritmos de *data mining* para estudos costeiros, usando imagens de satélite**

Eng<sup>a</sup>. Dora Roque, Doutora Ana Fonseca, Doutora Sandra Heleno (LNEC/IST): **IVERSAR: Uma abordagem orientada por objectos para a delimitação de cheias no Rio Tejo sobre imagens SAR**

12h30: Intervalo para almoço (livre)

15h00 – 16h00 | Sessão 4: **Detecção Remota e as Aplicações de Precisão**

Moderador: Eng<sup>o</sup>. Nuno Lima, LNEC

Eng.<sup>a</sup> Alexandra Maia (Município, E.M., S.A.): **Sistema de aquisição e aplicações das imagens aéreas digitais**



*III Colóquio Detecção Remota: Observação da Terra | SGL, SGMC | 5 e 6 de Dezembro de 2013 |*

Professora Clara Lázaro (FCUP): **Observação do campo gravítico terrestre a partir do espaço - as missões gravimétricas espaciais**

Professor Joaquim Sousa (UTAD): **Avaliação das potencialidades das técnicas InSAR avançadas**

16h00 | **Debate e conclusões**

**Organização:** Secção de Geografia Matemática e Cartografia da Sociedade de Geografia de Lisboa

**Local do colóquio:** Sociedade de Geografia de Lisboa | Rua das Portas de Santo Antão, 100, 1150-269 Lisboa

**Registo:** a entrada é livre mas sujeita a registo por e-mail junto da Secretaria da Sociedade de Geografia de Lisboa (A/C – D.ª Carla Abreu, e-Mail: [geral@socgeografialisboa.pt](mailto:geral@socgeografialisboa.pt))  
Telefone: 21 342 50 68 ou 21 342 54 01

**Certificado:** será passado certificado (formato digital), desde que realizado o registo e assinalada a presença no momento do Colóquio.