



## INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome **Teresa Alexandra Gonçalves dos Santos Silva**  
Correio electrónico [teresasantos@fctsh.unl.pt](mailto:teresasantos@fctsh.unl.pt)  
Nacionalidade Portuguesa  
Data de nascimento 25-02-1974

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Datas (de – até) Dez. 2004 – à presente data
- Nome e endereço do empregador CICS.NOVA - Interdisciplinary Centre of Social Sciences (ex- e-GEO – Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional), faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa
- Função ou cargo ocupado Técnica de SIG e Detecção Remota, Membro integrado
- Principais actividades e responsabilidades
  - 2012 - ... - Bolseira de Pós-Doutoramento** em Geografia. Bolsa individual financiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). Tema: MODELAÇÃO 3D DE DADOS GEOGRÁFICOS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE EM CONTEXTO DE PLANEAMENTO URBANO
  - Colaboração nos seguintes projectos:
    - 2012-2013**  
BTT Odemira - A Maior Rede De Trilhos e Percursos De BTT de Portugal, entidade financiadora: Câmara Municipal de Odemira
    - BIODIVERS - Conservação Dos Habitats Marinhos e Caracterização das Atividades Socioeconómicas no Parque Natural da Arrábida\Sítio de Importância Comunitária Arrábida-Espichel, entidade financiadora: SECIL S.A.
    - Estudo da Avaliação da Capacidade de Carga da Serra da Arrábida, entidade financiadora: Associação de Municípios da Região de Setúbal
  - 2011 - FURBS:** Forma Urbana Sustentável – Desenvolvimento Metodológico para Portugal Projecto financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), onde foi responsável por:
    - Extrair o uso do solo urbano em imagens SPOT5, para o município de Beja;
    - Estimar métricas espaciais e indicadores urbanos de forma;
    - Escrever e apresentar resultados do trabalho desenvolvido.
  - 2008 - 2010 - GEOSAT:** Metodologias para extracção de informação GEOgráfica a grande escala a partir de imagens de SATélite de alta resolução. Projecto financiado pela FCT, onde desenvolveu as seguintes tarefas:
    - Teste de vários programas de extracção de informação geográfica de imagens de alta-resolução espacial;
    - Compilação de um modelo digital de terreno para a cidade de Lisboa, à escala 1:1000;
    - Produção do modelo digital de superfície a partir de dados LiDAR;
    - Desenvolvimento de métodos de avaliação da qualidade dos objectos extraídos das imagens;
    - Análise dos questionários efectuados a todas as Câmaras Municipais sobre importância de informação geográfica para os municípios;
    - Comparação de diferentes algoritmos de generalização cartográfica para melhorar a forma da classe "Edifícios" extraída de imagens;
    - Avaliação das necessidades do utilizador final (Câmara Municipal de Lisboa) em informação geográfica;
    - Elaboração de relatórios técnicos sobre as diferentes fases do projecto;
    - Criação de índices de impermeabilização para a cidade de Lisboa;
    - Desenvolvimento de uma aplicação baseada em dados LiDAR, para localizar telhados aptos à instalação de painéis solares

	<p>- Apresentação de resultados em colóquios científicos nacionais e internacionais;</p> <p><u>Colaboração na elaboração da proposta científica</u> do projecto GEOSAT, apresentada à FCT.</p> <p><b>2006 - 2010 - <u>Bolsa de Doutoramento</u></b> em Geografia e Planeamento Territorial. Bolsa individual financiada pela FCT. Tese de doutoramento sobre o tema: "A Methodology to Produce Geographical Information for Land Planning using Very-High Resolution Images". O trabalho foi desenvolvido no âmbito do projecto GEOSAT.</p> <p><b>2005 - 2006 - <u>SatStat</u></b>: Satellite derived Statistical data on forest-area change. Financiada pela <b>European Space Agency</b> (ESA). O projecto explorou o potencial de imagens Envisat-MERIS para cartografar e avaliar alterações em áreas florestais e, estudo da contribuição da floresta na estimação anual do balanço de Carbono. Foi responsável pela execução técnica do projecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliação das propriedades geométricas das imagens MERIS;</li> <li>- Compilação da base de dados auxiliar a utilizar no projecto;</li> <li>- Comparação de diferentes métodos de classificação de imagens e selecção do melhor;</li> <li>- Aplicação de técnicas de detecção de alterações e produção de cartografia actualizada.</li> </ul> <p><u>Colaboração na elaboração da proposta científica</u> do projecto SatStat, apresentada à ESA e FCT, no âmbito do Anúncio de Oportunidades para Portugal.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e endereço do empregador</li> <li>• Função ou cargo ocupado</li> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	<p>Jan. 2006 – Mar. 2006</p> <p>TEI – Tecnologias de Electrónica e Informação</p> <p>Consultora SIG</p> <p>Avaliação da qualidade de relatórios de especificações técnicas que serão parte dos cadernos de encargo do SIG que servirão de apoio à Rede de Alta Velocidade.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e endereço do empregador</li> <li>• Função ou cargo ocupado</li> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	<p>Mai 2004 – Nov. 2004</p> <p>CEABN – Centro de Ecologia Aplicada Prof. Baeta Neves, Instituto Superior de Agronomia</p> <p>Técnica de SIG e Detecção Remota</p> <p><u>Levantamento das características e avaliação da cobertura e eficácia da rede nacional de postos de vigia</u> com recurso a ferramentas SIG. Financiamento COTEC Portugal - Associação Empresarial para a Inovação. Realizou as seguintes tarefas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tratamento de dados GPS;</li> <li>- Avaliação da eficácia de detecção de incêndios pelos postos de vigia, através da análise em SIG de rumos e distâncias indicados por cada posto de vigia;</li> <li>- Compilação de um modelo digital de terreno para Portugal a partir de dados altimétricos disponibilizados pela NASA;</li> <li>- Cálculo de cartas de visibilidade para toda a rede nacional de postos de vigia;</li> <li>- Produção de mapas temáticos de variáveis ecológicas por cada posto de vigia para integração em base de dados.</li> </ul> <p><u>FIREGUARD</u>, Monitoring Forests at the Management Unit Level for Fire Prevention and Control. Financiado pelo <b>5º Programa Quadro</b>. O projecto estudou a utilização de imagens de alta resolução – QuickBird – para a cartografia de combustíveis vegetais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsável pelo pré-processamento de imagens QuickBird.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e endereço do empregador</li> <li>• Função ou cargo ocupado</li> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	<p>Out. 2002 – Ago. 2003</p> <p>ISEGI – Instituto Superior de Estatística e Gestão da Informação da Universidade Nova de Lisboa</p> <p>Técnica de SIG e Detecção Remota</p> <p><u>CORINE Land Cover 2000</u>, financiado pela <b>Comissão Europeia</b> e o <b>Instituto do Ambiente</b>, que tem como objectivo a produção da carta de ocupação do solo de 2000 para Portugal, com base em imagens de satélite. Neste projecto, foi responsável pelas seguintes fases metodológicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correção geométrica de 8 imagens Landsat de 1990;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correção geométrica do mapa CORINE 1990 para a região do Minho;</li> <li>- Atualização do mapa CORINE 1990 para 2000, com imagens Landsat, para a região do Minho;</li> <li>- Validação dos resultados em campo.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e endereço do empregador</li> <li>• Função ou cargo ocupado</li> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	<p>Mar. 1998 – Jul. 2002</p> <p>CNIG – Centro Nacional de Informação Geográfica</p> <p>Técnica de SIG e Detecção Remota</p> <p><b>Bolseira de Mestrado</b> (bolsa individual concedida pela FCT) em Sistemas de Informação Geográfica, Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa</p> <p>Trabalho de mestrado sobre o tema “Atualização de cartografia temática com imagens de satélite”.</p> <p>O trabalho de investigação incluiu o desenvolvimento de métodos para detectar alterações no coberto do solo, algoritmos de generalização temática, classificação de imagens, conhecimento pericial, e actualização de mapas em ambiente SIG.</p> <p><u>ACTUS100</u>, projecto que tinha como finalidade o desenvolvimento de metodologias para actualizações anuais de mapas de ocupação do solo com imagens de satélite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsável pelo desenvolvimento de algoritmos para actualização de bases de dados espaciais.</li> </ul> <p><u>APERTURE</u>: Environmental typological space mapper facilitating the implementation of European legislation. Financiado pela <b>Comissão Europeia</b>. Os objectivos incluíam o desenvolvimento de uma metodologia eficiente para cartografar e classificar diversas áreas de acordo com legislação internacional, europeia e nacional. A colaboração no caso de estudo português incluiu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar tarefas com dados de detecção remota como processamento das imagens e integração em SIG de resultados obtidos por classificação para análises espaciais posteriores;</li> <li>- Compilar e analisar a legislação nacional sobre áreas florestais aridas;</li> <li>- Criar produtos cartográficos e aplicar métodos geográficos e estatísticos para avaliar os produtos finais.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e endereço do empregador</li> <li>• Função ou cargo ocupado</li> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	<p>Mar. 1997 – Fev. 1998</p> <p>Laboratório de Detecção Remota e Análise Geográfica, Instituto Superior de Agronomia.</p> <p>Foto-intérprete</p> <p>Participação no projecto de Cartografia de Áreas Ardidas com imagens Landsat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsável pela identificação e cartografia das áreas ardidas em Portugal para os anos de 1995 e 1996. Os mapas produzidos são utilizados pela Direcção-Geral das Florestas.</li> </ul>
<b>EXPERIÊNCIA DE ENSINO\CONFERENCISTA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e endereço do empregador</li> <li>• Função ou cargo ocupado</li> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	<p>Fev. 2013 - Jul. 2013</p> <p>FCSH – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa</p> <p>Professor Auxiliar Convidado</p> <p><i>SIG Municipal</i>, Mestrado em Gestão do Território, 42h</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e endereço do empregador</li> <li>• Função ou cargo ocupado</li> </ul>	<p>Fev. 2012 - Jul. 2012</p> <p>FCSH – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa</p> <p>Professor Auxiliar Convidado</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	<p><i>Seminário em Detecção Remota e SIG</i>, 3ºano do Curso de Geografia e Planeamento e Regional, 42h;  <i>SIG Municipal</i>, Mestrado em Gestão do Território, 42h;  Apoio na cadeira <i>SIG para o Ordenamento do Litoral</i>, Mestrado em Gestão do Território, 42h;</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Nov. 2015, Nov. 2014, Dez. 2012, Out. 2011, Out. 2009
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e endereço do empregador</li> </ul>	FCSH – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função ou cargo ocupado</li> </ul>	Conferencista
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	Aula-Conferência sobre técnicas de correcção geométrica de imagens. Cadeira de <i>Detecção Remota</i> , Curso de Mestrado em Gestão do Território, 3h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Jul. 2010, Jul. 2009, Set. 2009 e Jun. 2008
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e endereço do empregador</li> </ul>	FCSH – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função ou cargo ocupado</li> </ul>	Formadora
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	Curso da Escola de Verão FCSH-UNL – Classificações de Imagens de Satélite Orientadas para Ordenamento do Território e Ambiente (em parceria), 20h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Jun. 2009
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e endereço do empregador</li> </ul>	FCSH – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função ou cargo ocupado</li> </ul>	Conferencista
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	Aula-Conferência sobre Aplicações de Detecção Remota. Cadeira de <i>Detecção Remota</i> , Curso de Geografia e Planeamento e Regional, 3h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Mar. 2007 – Jun. 2007
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e endereço do empregador</li> </ul>	FCSH – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função ou cargo ocupado</li> </ul>	Conferencista
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	Ciclo de conferências no âmbito da cadeira de <i>Análise Visual de Imagem</i> , Mestrado em Gestão do Território, Área de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica, 42h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Set. 2003 – Maio 2006
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e endereço do empregador</li> </ul>	GeoPoint – Geografia, Formação e Marketing
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função ou cargo ocupado</li> </ul>	Formadora
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	Orientação de estágios profissionais; Formadora para as áreas de SIG e Detecção Remota – total de horas: 367
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Abr. 2003
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e endereço do empregador</li> </ul>	Universidade Atlântica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função ou cargo ocupado</li> </ul>	Formadora
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais actividades e responsabilidades</li> </ul>	Módulo Prático da cadeira de <i>Detecção Remota</i> , Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica e Metodologias para Aquisição de Informação, 42h

#### **ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO/PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS**

- Orientanda: Inês de Castro Silva Miranda Pedro  
Curso: Mestrado em Gestão do Território – área de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica, FCSH, UNL  
Título da Tese: O Uso De Detecção Remota Para Extracção De Indicadores Urbanísticos.  
Ano: 2014; Orientação.

- Orientando: Filipe Emanuel Azambuja de Oliveira Santos  
Curso: Mestrado em Gestão do Território – área de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica, FCSH, UNL  
Título do Trabalho de Projecto: Modelação do Risco de Incêndio Florestal à Escala Municipal

com Recurso a dados de Detecção Remota. Ano: 2014; Co-Orientação.

- Orientando: Pedro Filipe Brigham da Guerra Andrade  
Curso: Mestrado em Gestão do Território – área de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica, FCSH, UNL  
Título da Tese: A Vulnerabilidade aos Incêndios na Madeira – Caso estudo Santa Cruz. Ano: 2014; Orientação.

- Orientando: João Pedro Gomes Marques  
Curso: Mestrado em Gestão do Território – área de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica, FCSH, UNL  
Título da Tese: Constituição de GeoComunidades de Informação Geográfica em Meio Empresarial. Ano: 2013; Co-orientação.

- Orientando: Nuno Miguel Pereira Gomes  
Curso: Mestrado em Gestão do Território – área de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica, FCSH, UNL  
Título da Tese: Integração de Dados LiDAR com Imagens de Muito Alta Resolução Espacial para Determinação de Áreas Urbanas com Potencial Solar. Ano: 2011; Co-orientação.

- Orientanda: Inês Boavida-Portugal  
Curso: Mestrado em Gestão do Território – área de especialização em Detecção Remota e SIG, FCSH, UNL  
Título da Tese: Utilidade e valor da utilização de imagens de satélite de muito alta resolução espacial face às necessidades de informação geográfica a nível municipal. Ano: 2010; Co-orientação.

## EDUCAÇÃO

<ul style="list-style-type: none"><li>• Datas (de – até)</li></ul>	Out. de 2006 – Setembro 2011
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li><li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li><li>• Designação da qualificação atribuída</li></ul>	Universidade Nova de Lisboa – Faculdade de Ciências Sociais e Humanas  Sem parte curricular  <b>Doutora em Geografia e Planeamento Regional – Área de Especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica</b> , tese desenvolvida sob a orientação do Prof. Doutor José António Tenedório, FCSH/UNL, e Doutora Eng. Ana Fonseca, LNEC, sob o título “A METHODOLOGY TO PRODUCE GEOGRAPHICAL INFORMATION FOR LAND PLANNING USING VHR IMAGES”, (Pré-Bolonha)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Classificação obtida</li></ul>	Muito Bom por Unanimidade
<ul style="list-style-type: none"><li>• Datas (de – até)</li></ul>	Jul. de 2001 – Mar. de 2003
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li><li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li><li>• Designação da qualificação atribuída</li></ul>	Universidade Técnica de Lisboa – Instituto Superior Técnico  Detecção Remota e Processamento Digital de Imagem, SIG e Análise Espacial, Bases de Dados, GeoEstatística, Elementos de Cartografia e Geodesia, Cartografia Digital  <b>Mestre em Sistemas de Informação Geográfica (Pré-Bolonha)</b> , tese desenvolvida sob a orientação do Doutor Mário Caetano e Prof. Doutor João Matos, sob o tema “Actualização de cartografia temática com imagens de satélite”.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Classificação obtida</li></ul>	16 Valores (Média Final da parte curricular)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Datas (de – até)</li></ul>	Set. 1991 – Abril 1998
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li><li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li></ul>	Universidade Técnica de Lisboa – Instituto Superior de Agronomia  Matemática, Química, Física, Estatística, Economia, Investigação Operacional, Botânica, Silvicultura, Fisiologia Vegetal, Sistemas de Informação Geográfica e Detecção Remota, Inventariação e Modelação dos Recursos Naturais.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> <li>• Classificação obtida</li> </ul>	<p><b>Licenciatura em Engenharia Florestal – Ramo de Produção Florestal (Pré-Bolonha)</b></p> <p>13 Valores (Média Final de Licenciatura)</p>
<b>FORMAÇÃO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Nov. 2014
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li> <li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li> </ul>	<p>e-GEO — Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa, UNICENTRO / UDESC / CM Oliveira de Azeméis / Focus BC</p> <p>Dar a conhecer as várias soluções existentes atualmente e as suas potencialidades, partilhar experiências e, de forma muito prática, ensinar a construir mapas com finalidades</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	I Evento Soluções Google Geo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Mai. 2013
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li> <li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	<p>Escola Doutoral da NOVA</p> <p>Escrita de artigos científicos, Falar para uma audiência, Interagir com os media</p> <p>Curso de comunicação científica (28h)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	Out. de 2009
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li> <li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	<p>e-GEO – Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa</p> <p>Matlab basics (Strategies for Interactive Computing, Matrices and Vectors, Linear Algebra in Matlab, Matlab Data Types, Graphics, Scripts &amp; Functions, Flow Control); Matlab for Geomatics (Working with a DEM, Exploring multispectral satellite images for unsupervised land cover classification, using ancillary geographical data for supervised land cover classification from multispectral satellite images, Extracting land cover features from very high spatial resolution satellite images).</p> <p>Curso de MATLAB orientado para aplicações em Geomática (DR&amp;SIG) (24 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	2003
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li> <li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	<p>Intergraph</p> <p>Configurar o ambiente de trabalho do projecto. Estabelecer ligação e visualizar dados gráficos e alfanuméricos de diferentes formatos SIG. Importar e exportar dados para diferentes formatos SIG. Efectuar consultas e análises por atributos, temáticas e espaciais. Visualizar e manipular imagens raster. Criar e editar simbologia gráfica. Produzir saídas gráficas usando diferentes métodos de impressão de mapas.</p> <p>Curso de GeoMedia Pro (32 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	2001
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li> <li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	<p>CECOA – Centro de Formação Profissional para o Comércio e Afins</p> <p>Preparar, desenvolver e avaliar uma intervenção pedagógica; Animar sessões de formação utilizando as regras básicas da comunicação e pedagogia.</p> <p>Formação Pedagógica de Formadores (100 horas) – CAP</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> </ul>	2001
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo de organização de</li> </ul>	Centro Nacional de Informação Geográfica – CNIG

<p>ensino ou formação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	<p>Programação</p> <p>Visual Basic 6 (64 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li> <li>• Principais disciplinas / competências profissionais</li> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	<p>1998</p> <p>Intergraph</p> <p>Manipulação de imagens raster. Elementos complexos e grupos. Desenho de elementos gráficos 2D. Operações com Modelos e arquivos de referência.</p> <p>Curso de MicroStation (32 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	<p>1997</p> <p>Instituto Superior de Agronomia, curso no âmbito da cadeira de Processamento de Dados e Detecção Remota</p> <p>AutoCad 12 (16 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datas (de – até)</li> <li>• Nome e tipo de organização de ensino ou formação</li> <li>• Designação da qualificação atribuída</li> </ul>	<p>1997</p> <p>World Trade Center - Formação</p> <p>Vendas Organizacionais (64 horas)</p>

## APTIDÕES E COMPETÊNCIAS PESSOAIS

### Primeira Língua

### Portuguesa

### OUTRAS LÍNGUAS INGLESA

Obteve em 1997 o First Certificate in English (FCE), e em 2000 o Certificate in Advance English (CAE) concedidos pela University of Cambridge

- Compreensão escrita
- Expressão escrita
- Expressão oral

MUITO BOA  
MUITO BOA  
BOA

### ESPAÑHOLA

- Compreensão escrita
- Expressão escrita
- Expressão oral

MUITO BOA  
ELEMENTAR  
ELEMENTAR

### FRANCESA

- Compreensão escrita
- Expressão escrita
- Expressão oral

MEDIANA  
ELEMENTAR  
ELEMENTAR

## APTIDÕES E COMPETÊNCIAS DE ORGANIZAÇÃO

- Sentido de organização e iniciativa.
- Grande nível de responsabilidade.
- Prática de elaboração de propostas e relatórios de técnicos.
- Capacidade de orientação de trabalhos.
- Interacção com parceiros de diferentes áreas disciplinares

**APTIDÕES E COMPETÊNCIAS  
INFORMÁTICAS**

- Microsoft Office
- Sistemas de Informação Geográfica: ArcGIS, QGIS
- Processamento Digital de Imagens: Envi, eCognition, IDRISI, MAI (Intergraph)
- Desenho assistido por computador: MicroStation
- Análise de dados: Statistica

**PRÉMIOS**

- Prémio Santander de Internacionalização da Produção Científica da FCSH 2013
- “1º Menção honrosa”, Atribuída pela Câmara Municipal de Lisboa, através da iniciativa Prémio Academia LX 2011-2012
- Prémio de melhor estágio 2001”, Atribuído pelo Colégio de Engenharia Florestal da Ordem dos Engenheiros.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL**

Membro da Ordem dos Engenheiros da Região Sul

Membro do e-GEO – Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional – Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa

Elaboração de candidaturas para concursos públicos (Fundação para a Ciência e Tecnologia, European Space Agency, Fundação Francisco Manuel dos Santos)

ORCID number [0000-0001-7061-7346](https://orcid.org/0000-0001-7061-7346)

Scopus Author ID [7004578676](https://scopus.org/authorID/7004578676)

Número de Citações: 245 (Google Scholar; Nov 2015)

LinkedIn: <https://pt.linkedin.com/pub/teresa-santos/a4/3bb/256>

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Teresa\\_Santos10](https://www.researchgate.net/profile/Teresa_Santos10)

**PUBLICAÇÕES E  
COMUNICAÇÕES EM  
CONGRESSOS**

**LIVROS**

**T. Santos.** 2011. Producing Geographical Information for Land Planning using VHR Data. Local Scale Applications. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co.KG. ISBN 978-3-8473-0460-9

**REVISTA COM PEER-REVIEW**

**T. Santos,** S. Freire. 2015. Testing the Contribution of WorldView-2 Improved Spectral Resolution for Extracting Vegetation Cover in Urban Environments, Canadian Journal of Remote Sensing, <http://dx.doi.org/10.1080/07038992.2015.1110011> , IF: 1.73

**T. Santos,** M. Pelegrina, R.P. Julião. 2015. Atualização Cadastral Dirigida, Utilizando Imagens de Satélite De Alta Resolução Espacial. Revista Brasileira de Cartografia, Rio de Janeiro, N0 67/2, p. 435-444, Mar/Abr/2015. ISSN: 1808-0936, <http://www.rbc.lsie.unb.br/index.php/rbc/article/view/1096/801>

**T. Santos,** N. Gomes, S. Freire, M.C. Brito, L. Santos, J.A. Tenedório. 2014. Applications of solar mapping in the urban environment. Applied Geography, Volume 51, July 2014, Pages 48-57, ISSN 0143-6228, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeog.2014.03.008>. IF: 2.779

S. Freire, **T. Santos,** A. Navarro, F. Soares, J.D. Silva, N. Afonso, A. Fonseca, J. Tenedório. 2014. Introducing mapping standards in the quality assessment of buildings extracted from very high resolution satellite imagery., ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Volume 90, April 2014, Pages 1-9, ISSN 0924-2716, <http://dx.doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2013.12.009>. IF: 3.313

M.C. Brito, N. Gomes, **T. Santos,** J.A. Tenedório. 2012. Photovoltaic potential in a Lisbon suburb using LiDAR data, Solar Energy, 86 (1), pp. 283-288. ISSN 0038-092X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2011.09.031>. IF: 2.952

**T. Santos,** S. Freire, J.A. Tenedório, A.Fonseca, N. Afonso, A. Navarro, F. Soares. 2011. The GeoSat project: using remote sensing to keep pace with urban dynamics. Earthzine (www. Earthzine.org), IEEE Committee on Earth Observation. Posted on November 9th, 2011.

**T. Santos,** Freire, S., Fonseca, A., Tenedório, J. A. 2011. Producing a building change map for urban management purposes. EARSel eProceedings, 10(1): 56-65.



## COMUNICAÇÕES ORAIS POR CONVITE

Freire S., **Santos T.**, Tenedório, J. A. 2009. Recent urbanization and land use/land cover change in Portugal – the influence of coastline and coastal urban centers. *Journal of Coastal Research*, SI 56 (Proceedings of the 10th International Coastal Symposium), ISBN 0749-0258.

Freire S., **T. Santos**, J. A. Tenedório. 2009. Agriculture and Food Availability - Cultivating the City: Mapping and Characterizing Urban Agriculture with Satellite Imagery. *Earthzine* (www. Earthzine.org), IEEE Committee on Earth Observation. Posted on November 26th, 2009.

**Santos, T.**, J. A. Tenedório, J.A. Gonçalves. 2015. Modelação de dados de deteção remota como ferramenta de estimacão do uso potencial de coberturas em meio urbano. IV Colóquio Deteccção Remota: Observação da Terra. Sociedade de Geografia de Lisboa

**Santos, T.** 2015. Geographic Modelling and Urban Sustainability. International Seminar on Solar in the Urban Environment: Assessing the fotovoltaic potential of a city. Fac. Ciências da Universidade de Lisboa.

**Santos, T.** 2015. Evolução do edificado em três áreas do PNA 1967-2012. Parque Natural da Arrábida. Seminário Participativo. Setúbal, Casa da Baía.

Rui Carvalho, **Teresa Santos**. 2014. Evolução do edificado em três áreas do PNA 1967-2012. Parque Natural da Arrábida. Seminário Participativo. Sesimbra, Auditório Conde de Ferreira

**Santos, T.**, A. Rodrigues, J. A. Tenedório. 2013. Extracção de indicadores 3D para a cidade de Lisboa a partir de dados LiDAR. III Colóquio Deteccção Remota: Observação da Terra. Sociedade de Geografia de Lisboa.

**Santos, T.**, Freire, S. 2011. Aplicações de SIG e Deteccção Remota para Ordenamento do Território. 2011. Pós-Graduação em SIG e Mestrado em Geomática. Universidade de Algarve.

**Santos, T.**, J. A. Tenedório, S. Freire, B. Neves, A. Rodrigues. 2011. Utilização de informação geográfica pelos Municípios Portugueses: resultados de um inquérito nacional. II Colóquio Deteccção Remota: Observação da Terra. Sociedade de Geografia de Lisboa.

**Santos, T.**, Freire, S., Tenedório, J. A., Fonseca, A. 2010. Produção de um mapa de alterações no edificado para fins de gestão urbana – Aplicação à cidade de Lisboa. Seminário Metrôpoles em Discussão – Práticas e Investigação. Faculdade de Arquitectura UTL.

**Santos, T.**, Freire, S., Portugal, I., Fonseca, A., Tenedório, J. A. 2008. Deteccção Remota urbana: extracção de elementos a partir de imagens de alta resolução espacial. I Colóquio Deteccção Remota: Observação da Terra. Sociedade de Geografia de Lisboa.

## CAPÍTULOS EM LIVRO

**Santos, T.**, Rodrigues, A. M., Ramalhete, F. 2015. Assessing patterns of urban transmutation through 3D geographical modelling and using historical micro-dataset. *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2015, Volume: Part I*, p. 32-44, <http://www.springer.com/us/book/9783319214030>

**Santos, T.**, Freire, S. 2013. Improving flood risk management in the city of Lisbon: developing a detailed and updated map of imperviousness using satellite imagery. *Topics in Medical Image Processing and Computational Vision, Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics*, pp 291-305, J.M. Tavares, R.M. Natal Jorge (Ed.), Springer Netherlands. ISBN: 978-94-007-0725-2  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-0726-9\\_16](http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-0726-9_16)

**Santos, T.**, Freire, S., Tenedório, J. A. e Fonseca, A. 2011. Classificação de imagens de satélite de alta resolução com introdução de dados LiDAR. Aplicação à cidade de Lisboa. *Trunfos de uma Geografia Activa*, N. Santos, L. Cunha (Coord.) Imprensa da Universidade de Coimbra. ISBN: 978-989-26-0244-8 (PDF) [http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0244-8\\_82](http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0244-8_82)

## COMUNICAÇÕES EM REUNIÕES CIENTÍFICAS COM PUBLICAÇÃO EM ACTA COM PEER-REVIEW

**Santos, T.**, J. A. Tenedório, J.A. Gonçalves. 2015. Modelação de dados geográficos para determinação do potencial uso sustentável de coberturas de edifícios. VIII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia. 29-30 Novembro, Amadora.

**Santos, T.**, Rodrigues, A. M., Ramalhete, F., Tenedório, J. A. 2015. O parque habitacional devoluto em Lisboa: medição e uso prospetivo. *Actas do Congresso da Geografia Portuguesa*. Setembro, Lisboa.

**Santos, T.**, Nogueira Mendes, R. 2014. Actividades de lazer em áreas urbanas recreativas – *geocaching* no Parque Florestal de Monsanto. *Actas do XIV Colóquio Ibérico de Geografia*. 11-14 Novembro, Guimarães. Pp:1518-1523 ISBN: 978-972-99436-8-3

Ramalhete, F., Nogueira Mendes, R., **Santos, T.**, Marques, L. 2014. Geocaching no bairro: o bairro como espaço de lazer e promoção do património. *Actas do XIV Colóquio Ibérico de Geografia*. 11-14 Novembro, Guimarães. ISBN: 978-972-99436-8-3

Nogueira Mendes, R., Vasco, A., **Santos, T.**, Ferreira Silva, C., Pereira da Silva, C. 2014. Monitorização da utilização recreativa de Espaços Florestais Urbanos através de Informação Geográfica Voluntária: Ensaio aplicado ao Espaço Florestal de Monsanto, Lisboa. *Actas do XIV Colóquio Ibérico de Geografia*. 11-14 Novembro, Guimarães. ISBN: 978-972-99436-8-3

- Santos, T.**, Nogueira Mendes, R., Vasco, A. 2014. Geocaching activity within protected vs. recreational urban areas. 7th International Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreational and Protected Areas, 270-272. ISBN: 978-9949-29-162-5.
- Santos, T.**, Rodrigues, A. M., Tenedório, J. A. 2013. Análise da Volumetria do Edificado em Meio Urbano. IX Congresso da Geografia Portuguesa. ISBN: 978-972-99436-6-9
- Magarotto, M. G., **Santos, T.**, Silva, C. P. 2013. Análise do impacto da verticalização em áreas urbanas. IX Congresso da Geografia Portuguesa. ISBN: 978-972-99436-6-9
- Nogueira Mendes, R., **Santos, T.**, Rodrigues, A. M. 2013. Pode o Geocaching em meio urbano ser uma ferramenta de promoção turística? O caso de Lisboa. IX Congresso da Geografia Portuguesa. ISBN: 978-972-99436-6-9
- Santos, T.**, Rodrigues, A. M., and Tenedório, J. A. 2013. Characterizing urban volumetry using LiDAR data, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XL-4/W1, 71-75, doi:10.5194/isprsarchives-XL-4-W1-71-2013, London, 2013.
- Nogueira Mendes, R., **Santos, T.**, and Rodrigues, A. M. 2013. Urban geocaching: what happened in Lisbon during the last decade?, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XL-4/W1, 7-12, doi:10.5194/isprsarchives-XL-4-W1-7-2013, London, 2013.
- Rodrigues, A.M., **Santos, T.**, Deus, R.F., Pimentel, D. 2012. Land-use Dynamics At the Micro Level: Constructing and Analyzing Historical Datasets for the Portuguese Census Tracts. B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2012, Part II, LNCS 7334, pp. 565--577. Springer, Heidelberg.
- Santos, T.**; Mendes, R.N., Rodrigues, A.M.; Freire, S. 2012. Treasure Hunting in the 21th century: A Decade of Geocaching in Portugal. 6th European Conference on Information Management and Evaluation - ECIME2012, 13-14 Setembro, Cork, Irlanda. ISBN: 978-1-908272-66-9
- S. Freire, T. **Santos**. 2012. Advancing GeoMarketing Analyses With Improved Spatiotemporal Distribution of Population at High Resolution. 6th European Conference on Information Management and Evaluation - ECIME2012, 13-14 Setembro, Cork, Irlanda. ISBN: 978-1-908272-66-9
- T. Santos**, Freire, S. 2012. Comparing Land Use Land Cover Maps Obtained From Remote Sensing For Deriving Urban Indicators. Computational Modeling of Objects Presented in Images - CompIMAGE2012, 5-7 Setembro, Roma, Itália. ISBN 978-0-415-62134-2
- Freire, S., **T. Santos**. 2012. Extraction of buildings in heterogeneous urban areas: testing the value of increased spectral information of WorldView-2 imagery. Computational Modeling of Objects Presented in Images - CompIMAGE2012, 5-7 Setembro, Roma, Itália. ISBN 978-0-415-62134-2
- Rodrigues, A.M., **Santos, T.**, Pimentel, D. 2012. Assymetrical-mapping based methodology: Constructing historical datasets for Portuguese census tracts. The 15th AGILE International Conference on Geographic Information Science, 24-27 April, Avignon, France.
- Neves, B., Rodrigues, A.M., **Santos, T.**, Freire, S. 2012. Unlocking Geographical Information from Academia: na Open Source WebGIS Solution. VI Jornadas de SIG Libre, Servei de Sistemes D'Informació Geogràfica I Telederecció, Universitat de Girona, Girona, (Online). (ISBN: 978-84-694-9927-6)
- Santos, T.**, Freire, S., Tenedório, J. A, Fonseca, A. 2011. Using satellite imagery to develop a detailed and updated map of imperviousness to improve flood risk management in the city of Lisbon. Computational Vision and Medical Image - Processing VipIMAGE 2011, J.M. Tavares, R.M. Natal Jorge (Ed.), CRC Press. ISBN 978-0-415-68395-1
- Freire, S., **Santos, T.**, Tenedório, J. A. 2011. Feature extraction from satellite imagery and LiDAR to update exposure to tsunamis and improve risk assessment in dynamic urban areas. Computational Vision and Medical Image - Processing VipIMAGE 2011, J.M. Tavares, R.M. Natal Jorge (Ed.), CRC Press. ISBN 978-0-415-68395-1
- Santos, T.**, J. A. Tenedório, S. Freire, B. Neves, A. Fonseca. 2011. Utilização de informação geográfica pelos Municípios Portugueses: resultados de um inquérito nacional. VII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia. LIDEL, Lisboa. (aceite para publicação)
- Freire, S., **T. Santos**. 2011. 'Mapeamento Dasimétrico Inteligente' aplicado à modelação da distribuição espaço-temporal da população da Área Metropolitana de Lisboa. VII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, LIDEL, Lisboa. (aceite para publicação)
- Freire, S., **T. Santos**, A. Fonseca, N. Gomes, N. Afonso, J. A. Tenedório. 2011. Extracção de arruamentos em áreas urbanas a partir de imagens de satélite com alta resolução espacial e dados LiDAR. VII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia. LIDEL, Lisboa. (aceite para publicação)
- Santos, T.**, J. A. Tenedório, B. Neves, A. Rodrigues, S. Freire. 2011. Disponibilização de Informação Geográfica em Ambiente Web 2.0: Resultados de um Inquérito à Administração Local. VIII Congresso da Geografia Portuguesa, Portugal, 26-29 October 2011.4pp (CDRom) (ISBN: 978-972-99436-4-5)
- Freire, S., **T. Santos**, Fonseca, A., N. Gomes, N. Afonso, J.A. Tenedório. 2011. Utilização de Imagem QuickBird e Dados LiDAR para Extracção de Arruamentos em Áreas Urbanas. VIII Congresso da

Geografia Portuguesa, Portugal, 26-29 October 2011. 4pp (CDRom) (ISBN: 978-972-99436-4-5)

**Santos, T.**, Freire, S., Rodrigues, A. M., Gomes, N., Brito, Tenedório, J. A. 2011. Creating Web-based Solar Maps: Mapping Applications based on LiDAR Data. Proceedings of 7VCT, Lisbon, Portugal, 11-13 October 2011.

Rodrigues, A. M., Freire, S., **Santos, T.** 2011. Geography and the Built Environment: Spatial Trends in Urban Growth Induced by a Core-Periphery. Proceedings of 7VCT, Lisbon, Portugal, 11-13 October 2011.

Rodrigues, A. M., Neves, B., **Santos, T.** 2011. Virtual Built Realities: The Case of Geographical Research Induced Knowledge. Proceedings of 7VCT, Lisbon, Portugal, 11-13 October 2011.

Freire, S., Aubrecht, C., Rodrigues, A., **Santos, T.**, Tenedório, J. A. 2011. Improving the planning of public facilities: Considering the spatio-temporal distribution of population. Proceedings of 7VCT, Lisbon, Portugal, 11-13 October 2011.

**Santos, T.**, Freire, S., Fonseca, A., Tenedório, J. A. 2011. Using Geographic Information to Assess Urban Environmental Indicators in the City of Lisbon. ECIME2011, 8-9 September, Como, Italy.

Afonso, N., A. Fonseca, J. N. Lima, **T. Santos**, S. Freire, J. A. Tenedório, A. Navarro. 2011. Preliminary Assessment of the Positional Accuracy of Quickbird Ortho Image. 7th International Symposium on Spatial Data Quality (ISSDQ 2011)

**Santos, T.**, Gomes, N., Brito, M., Freire, S., Fonseca, A., Tenedório, J. A. 2011. Solar potential analysis in Lisbon using LiDAR data. *Proceedings of EARSeL 2011*, 30 May – 3 June in Prague, Czech Republic.

**Santos, T.**, Freire, S., Fonseca, A. e Tenedório, J. A. 2010. Detecção de alterações em meio urbano baseada na comparação de elementos extraídos a partir de imagens de alta resolução espacial. Aplicação à área da Alta de Lisboa. XII Colóquio Ibérico de Geografia, 6 - 9 de Outubro, Porto. ISBN 978-972-99436-5-2

Freire, S., **Santos, T.**, Gomes, N., Fonseca, A. e Tenedório, J. A. 2010. A relevância do contexto e heterogeneidade urbanos na extracção de elementos em imagens QuickBird. *XII Colóquio Ibérico de Geografia*, 6 - 9 de Outubro, Porto. ISBN 978-972-99436-5-2

Freire, S., **Santos, T.**, Gomes, N., Fonseca, A. e Tenedório, J. A. 2010. Extraction of buildings from QuickBird imagery – what is the relevance of urban context and heterogeneity? ASPRS/ CaGIS 2010, Orlando, Florida, USA on November 15-19.

**Santos, T.**, Freire, S., Navarro, A., Soares, F., Dinis, J., Afonso, N., Fonseca, A. e Tenedório, J. A. 2010. Extracting buildings in the city of Lisbon using QuickBird images and LIDAR data. *Proceedings of GEOBIA - GEOgraphic Object-Based Image Analysis*, 29 June — 2 July in Ghent, Belgium. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVIII-4/C7

Freire, S., **Santos, T.**, Navarro, A., Silva, J., Soares, F. e Fonseca, A. 2010. Extraction of buildings from QuickBird imagery for municipal planning purposes: quality assessment considering existing mapping standards. *Proceedings of GEOBIA - GEOgraphic Object-Based Image Analysis*, 29 June — 2 July in Ghent, Belgium. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVIII-4/C7

Dinis, J., Navarro, A., Soares, F., **Santos, T.**, Freire, S., Fonseca, A. 2010. Hierarchical object-based classification of dense urban areas by integrating high spatial resolution satellite images and LIDAR elevation data. *Proceedings of GEOBIA - GEOgraphic Object-Based Image Analysis*, 29 June — 2 July in Ghent, Belgium. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVIII-4/C7

Soares, F., Navarro, A., **Santos, T.**, Freire, S., Fonseca, A. 2010. Cartographic data extraction from airborne imagery by hierarchical-based morphologic image processing. *Proceedings of GEOBIA - GEOgraphic Object-Based Image Analysis*, 29 June — 2 July in Ghent, Belgium. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVIII-4/C7

**Santos, T.**, Freire, S., Fonseca, A. e Tenedório, J. A. 2010. Producing a building change map for urban management purposes. *Proceedings of EARSeL 2010*, 29 May - 2 June in Paris, France.

Freire, S., **Santos, T.**, Gomes, N., Fonseca, A. e Tenedório, J. A. 2010. Extraction of buildings from QuickBird imagery for municipal use – the relevance of urban context and heterogeneity. *Proceedings of EARSeL 2010*, 29 May - 2 June in Paris, France.

**Santos, T.**, Freire, S., Tenedório, J. A. e Fonseca, A. 2010. Extracção de edifícios em áreas urbanas densas com imagens QuickBird e dados LiDAR. *Actas do MYESIG2010*, Oeiras, 10 a 12 de Fevereiro de 2010.

**Santos, T.**, S. Freire, Boavida-Portugal I., Fonseca A. e Tenedório J. A. 2009. Detecção remota urbana: avaliação da qualidade da extracção do edificado a partir de imagens de alta resolução espacial. Actas da VI Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia. LIDEL, Lisboa, pp. 160-170.

**Santos, T.**, Freire, S. e Tenedório, J. A. 2009. Urban Remote Sensing: Extraction of Features and Quality

Control for Urban Management Purposes. *5º Congresso Internacional Ciudad y Territorio Virtual*, Barcelona, Espanha.

**Santos, T.**, Freire, S., Boavida-Portugal, I., Fonseca, A. and Tenedório, J. A. 2009. Accuracy assessment of features extracted from QuickBird imagery for urban management purposes. *Proceedings of the 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment*, Stresa, Italy.

Freire, S., **Santos, T.**, Boavida-Portugal, I., and Tenedório, J. A. 2009. Mapping and characterization of urban agriculture with QuickBird imagery in Lisbon. *Proceedings of the 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment*, Stresa, Italy.

Gaspar, N., Tenedório, J. A., Dia, L., **Santos, T.**, Rocha, J. 2009. Texture analysis of SPOT5 data for land cover mapping on the metropolitan area of Lisbon. *Computational Vision and Medical Image - Processing VipIMAGE 2009*, J.M. Tavares, R.M. Natal Jorge (Ed.), CRC Press.

**Santos, T.**, Freire, S., Portugal, I., Fonseca, A., Tenedório, J. A. 2008. Detecção Remota urbana: extracção de elementos a partir de imagens de alta resolução espacial. VI Colóquio de Geografia de Coimbra: Sociedade da Informação Geografia. Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra.

Freire, S., **Santos, T.**, Tenedório, J. A., e Fonseca, A. 2008. Extracção de objectos geográficos em áreas urbanas densas a partir de imagens de satélite com alta resolução espacial. *Actas do X ESIG*, 279-293 Oeiras, Portugal.

Tenedório, J. A., Gaspar, N., Dias, L., Rocha, J., Encarnação, S., e **Santos, T.** 2008. Análise de textura de dados orbiatis SPOT 5 para produção de cartografia de ocupação do solo sobre a Área Metropolitana de Lisboa. *Actas do X ESIG*, 321-339, Oeiras, Portugal.

**Santos, T.**; Tenedório, J. A.; Encarnação, S., e Rocha, J. 2007. Comparação de classificadores ao nível do pixel versus ao nível do objecto para cartografia de ocupação do solo com imagens Envisat-Meris. *Cartografia e Geodesia 2007*, Casaca, J e Matos, J. (Ed.), LIDEL, pp. 245-254

Catry, F., Rego, F., **Santos, T.**, Almeida, J. e Relvas, P. 2007. Forest Fires Prevention in Portugal - Using GIS to Help Improving Early Fire Detection Effectiveness. *Proceedings of the Wildfire 2007*, Sevilha 2007.

Almeida, J., Relvas, P., Silva, L., Catry, F., Rego, F. e **Santos, T.** 2007. Portuguese Lookout Towers Network Optimization Using Automatic Positioning Algorithms. *Proceedings of the Wildfire 2007*, Sevilha 2007.

**Santos, T.**, J. Tenedório, J. Rocha e S. Encarnação. 2006. Comparing pixel vs. object based classifiers for land cover mapping with Envisat-MERIS data. *Proceedings of the 26th EARSeL Symposium New Developments and Challenges in Remote Sensing*, Warsaw, Poland 2006.

Lavrador, A., **T. Santos** e Bianchi de Aguiar. 2006. Oportunidades turísticas e promoção vitivinícola: uma relação emergente da Paisagem - O caso da Região Demarcada do Douro. *Conferência Nacional de Turismo e Tecnologias de Informação Geográfica*. Lisboa 2006.

Lavrador, A., Bianchi de Aguiar e **T. Santos**. 2006. The vine industry and touristic development centered on the landscape. *CERVIM - First International Congress of Mountain and Steep Slope Viticulture*, Aosta, Italy 2006.

**Santos, T.**, J. Tenedório, J. Rocha e S. Encarnação. 2005. SATSTAT: Exploratory Analysis of Envisat-MERIS Data for Land Cover Mapping of Portugal in 2003. *14th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography*, Tomar 2005.

**Santos, T.**, J. Tenedório, J. Uva, J. Rocha e S. Encarnação. 2005. SatStat – Satellite derived statistical data on forest-area change. *Gisplanet2005*, Estoril 2005.

Colaço, M.<sup>a</sup> Conceição; Francisco Castro Rego; Pablo Meira and **Teresa Santos**. 2005. What are the opinions of foresters in Portugal regarding fire? Results of a questionnaire. *II International Conference on Prevention Strategies for Fires in Southern Europe*, Barcelona, Spain 2005.

Caetano, M., A. Nunes e **T. Santos**. 2004. Generalização de cartografia de ocupação do solo derivada de classificação de imagens de satélite ao nível do pixel. *Cartografia e Geodesia 2004*, Luísa Bastos e João Matos (Ed.), LIDEL, pp 287-298.

Nunes, A., M. Caetano e **T. Santos**. 2003. Rule based generalization of satellite derived raster thematic maps. SPIE Proceedings, Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology II. Manfred Ehlers, Editor(s). Vol. 4886. doi 10.1117/12.462359

Caetano, M., **T. Santos** e L. Gonçalves. 2002. Cartografia de Ocupação do Solo com Imagens de Satélite: Estado da Arte. *Actas do ESIG'2002-VII Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica*, Oeiras, Novembro 2002.

**Santos, T.** e M. Caetano. 2002. Selection of best change detection method for land cover map updating with satellite images. *Proceedings of the 29th International Symposium on Remote Sensing of Environment*, Buenos Aires 2002.

Caetano, M., **T. Santos**, S. Freire, A. Nunes e H. Carrão. 2001. Remote Sensing and Land cover

mapping: meeting user's needs. *Proceedings of Symposium International Marrakech*, Marrakech 2001.

Caetano, M., **T. Santos**, H. Carrão, A. Nunes e M. Barreiros. 2001. Desenvolvimento de aplicações para generalização de cartografia temática. *Actas do ESIG'2001-VI Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica*, Oeiras 2001.

Freire, S., M. Caetano e **T. Santos**. 2001. Cartografia da Ocupação do Solo com uma Série Multi-temporal Intra-anual de Imagens de Satélite e Informação Auxiliar. *Actas do ESIG'2001-VI Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica*, Oeiras 2001.

Nunes, A., M. Caetano, **T. Santos**, H. Carrão e S. Freire. 2001. Updating land cover maps using satellite imagery and GIS. *Proceedings of the 16<sup>th</sup> ESRI European, Middle Eastern and Africa User Conference*, Lisbon 2001.

Caetano, M. e **T. Santos**. 2001. Updating land cover maps with satellite images. *Proceedings of IGARSS'2001*, Sydney, July 2001.

Caetano, M. e **T. Santos**. 2000. Controlo da Alteração da ocupação do solo em áreas florestais ardidadas com imagens de satélite. *Congresso Ibérico – Fogos Florestais*, Castelo Branco 2000.

Caetano, M., P. Barbosa e **T. Santos**. 2000. Detection of potential illegal changes on forest burned areas with vegetation indices and map algebra. *Conference on Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology II. Proceedings of SPIE*, Vol. 4171, 166-176, Barcelona, Spain 2000.

Barbosa, P., M. Caetano e **T. Santos**. 2000. Detection of changes in forest landcover type after fires in Portugal. *XIX<sup>th</sup> Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sense (ISPRS)*, Amsterdam, July 2000.

Charneca, N., J. Paúl, M. Caetano e **T. Santos**. 1999. Sistema de Informação para controlo da alteração do coberto em áreas ardidadas baseado em dados de observação da Terra. *6<sup>a</sup> Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, Vol.3, 717-726, Lisboa 1999.

**Santos, T.**, M. Caetano, P. Barbosa e J. Paúl 1999. A comparative study of vegetation indices to assess land cover change after forest fires. *Proceedings of SPIE: Remote Sensing for Earth Science, Ocean, and Sea Ice Applications*, Vol. 3868, pp. 232-240. doi:10.1117/12.373108

Paúl, J., M. Caetano, e **T. Santos**. 1999. Building-up a Burned Area Monitoring System Based on Earth Observation Data. *Remote Sensing in the 21<sup>st</sup> Century: Economical and Environmental Applications*, J. Casanova (Ed.), pp. 325-328.

## TESES E RELATÓRIOS TÉCNICOS

**Santos Silva, T.** 2011. A Methodology to Produce Geographical Information for Land Planning Using Very-High Resolution Images. Dissertação para obtenção do Grau de Doutor em Geografia e Planeamento Territorial. Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa.

**Santos, T.** 2003. Actualização de Cartografia Temática com Imagens de Satélite. Dissertação para obtenção do Grau de Mestre em Sistemas de Informação Geográfica. Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.

**Santos, T.** 2001. Desenvolvimento de metodologias para produção anual de cartografia de ocupação do solo com imagens Landsat TM e informação auxiliar. Relatório de estágio formal, Ordem dos Engenheiros.

*Teresa Alexandra Gonçalves dos Santos Silva*

**Teresa Alexandra Gonçalves dos Santos Silva**