



## RECURSOS HUMANOS

A equipa da Infoportugal cobre as valências e domínios de intervenção do caderno de encargos. Os seus elementos, possuidores de uma vasta experiência em trabalhos similares, em trabalho de equipa multidisciplinar, permitem garantir uma boa coesão de grupo e uma coerência metodológica, fatores essenciais para o bom desenvolvimento dos trabalhos, respeitando desta forma o solicitado no caderno encargos.

De modo a responder ao Caderno de Encargos o Coordenador da Equipa será a Diretora Técnica da Infoportugal - Engenheiro Geógrafa com classificação de E2, com cédula profissional válida e emitida pela Ordem dos Engenheiros.

Será a pessoa responsável, perante o Município de Sines, pelos conteúdos técnicos dos trabalhos a desenvolver, assim como pela sua gestão global. O Coordenador da Equipa tem como funções representar a Infoportugal, estabelecer as ligações institucionais, aprovar e sancionar o fornecimento de todos os elementos contratualmente definidos e, ainda, analisar e propor, eventuais alterações metodológicas ou reprogramações que venham a verificar-se convenientes no decorrer do projeto.

De seguida apresenta-se a equipa técnica com a discriminação das suas áreas de intervenção de acordo com o solicitado no Caderno de Encargos:

### Equipa Técnica

Técnicos	Funcões
Sónia Francisco	Diretor Técnico
Cátia Esteves	Chefe de Equipa
Edgar Pereira	Restituidor Fotogramétrico
João Oliveira	Restituidor Fotogramétrico
Patricia Teixeira	Restituidor Fotogramétrico
Catarina Moura	Topografo

Os *Curriculuns Vitaes* da equipa técnica seguem em anexo.

Matosinhos, 4 de Novembro de 2016

---

(José Manuel Vieira Afonso Freire)

---

( José Alexandre Fernandes Gomes)



## Europass Curriculum Vitae

### Informação pessoal

Apelido(s) / Nome(s) próprio(s)	<b>Emídio Francisco Sónia Cristina</b>		
Morada(s)	Rua de Vera Cruz, nº 19 2805-054 Almada		
Telefone(s)		Telemóvel	93 6409957
Fax(es)			
Endereço(s) de correio electrónico	soniacefrancisco@gmail.com		
Nacionalidade	Portugal		
Data de nascimento	07 de Dezembro 1971		
Sexo	Feminino		

### Experiência profissional

Datas	Março 2016 – Até á presente Data
Função ou cargo ocupado	Direção Técnica de Cartografia Contratada
Nome e morada do empregador	INFOPORTUGAL Rua Conselheiro Costa Braga, 502 4450 – 102 Matosinhos

Datas	Outubro 2006 – Fevereiro de 2016
Função ou cargo ocupado	Direção Técnica Quadro efectivo da empresa
Principais actividades e responsabilidades	Assume integralmente a Direção técnica da totalidade dos projetos efetuados na empresa, tendo como principais responsabilidades: Gestão de projectos e equipas: <u>Mapping:</u> - Definição de áreas a cartografar; - Planeamento e aprovação de coberturas aéreas; - Planificação e marcação de Apoio Fotogramétrico; - Coordenação e gestão de equipas nas fases de triangulação aérea, restituição aerofotogramétrica, edição cartográfica e produção de ortofotomapas; <u>Outros produtos:</u> - BlomURBEX; - BlomURBEX3D; - Landmarks; - BlomOBLIQUE; - BlomDESKTOP; - BlomWEB; - BlomSTREET. <u>Homologações:</u> - Responsabilidade pela preparação e submissão de processos de Dados Geográficos a Homologar pela Direção Geral do Território.
Nome e morada do empregador	BLOM Portugal, Lda., Consiglieri Park, Estrada Consiglieri Pedroso, 71, Edifício D, 1Dto 2730-055 Queluz de Baixo
Tipo de empresa ou sector	Atividades Cartográficas e Serviços
Datas	Março 1999 – Setembro de 2006
Função ou cargo ocupado	Direção Técnica
Principais actividades e responsabilidades	Direção técnica de totalidade dos projetos efetuados nesta empresa, tendo como principais responsabilidades:  - Planeamento e organização; - Montagem de mosaicos, aprovação de coberturas aéreas e delineação da área a cartografar; - Planificação, marcação e cálculo do apoio fotogramétrico; - Preparação e cálculo da triangulação aérea; - Coordenação e orientação das fases de restituição fotogramétrica; - Coordenação e orientação da fase de edição cartográfica; - Coordenação e orientação da fase de produção de ortofotomapas.
Nome e morada do empregador	Cartorumo, Cartografia e Serviços Lda., Av. do Forte n.º 8 - Fracção K 2725-503 Carnaxide
Tipo de empresa ou sector	Atividades Cartográficas

Datas	Dezembro 1998 – Fevereiro 1999
Função ou cargo ocupado	Direção Técnica
Principais actividades e responsabilidades	Efectuou trabalho de consultoria: - Organização dos projetos em curso; - Apoio técnico na área da coordenação de apoio fotogramétrico com GPS e cálculo de triangulação aérea.
Nome e morada do empregador	Topsistema – Fotogrametria e Cartografia Lda.
Tipo de empresa ou sector	Actividades Cartográficas
Datas	Novembro 1996 - Setembro 1998
Função ou cargo ocupado	Chefia da secção de Topografia
Principais actividades e responsabilidades	Coordenou e chefiou a totalidade do trabalho de campo da empresa, tendo a seu cargo: - Montagem de mosaicos, aprovação de voo e delineação da área a cartografar; - Planificação do apoio fotogramétrico; - Cálculo (clássico e GPS); - Distribuição e verificação de todo o trabalho de campo (Topografia clássica, GPS e completagem de campo); - Coordenação e orientação dos trabalhos de fotogrametria arquitectural (fotografia terrestre, apoio fotogramétrico e restituição fotogramétrica sob fotografia terrestre).
Nome e morada do empregador	Artop – Aero – topográfica, Lda
Tipo de empresa ou sector	Actividades Cartográficas
Datas	Março 1996 - Outubro 1996
Função ou cargo ocupado	Engenheira Geógrafa (Estagiária)
Principais actividades e responsabilidades	Iniciou a sua atividade profissional fazendo parte da equipa alocada por esta empresa ao projeto "Atualização da carta de ocupação e uso de solos de Portugal Continental" em todas fases de Fotogrametria Digital, tendo a seu cargo: - Definição de estratégia no manuseamento do software piloto denominado DVP (Digital Video Plotter) e exploração do mesmo; - 'Scanning' de imagens aéreas analógicas; - Orientações dos pares estereoscópios; - Restituição Fotogramétrica; - Tradução e organização dos modelos estereoscópios.  - Deu formação de DVP (Digital vídeo Ploter);
Nome e morada do empregador	Artop – Aero – Topográfica Lda.
Tipo de empresa ou sector	Actividades Cartográficas

## Educação e formação

Datas	2008
Designação da qualificação atribuída	Gestão de Áreas Metropolitanas e Novas Tecnologias aplicadas ao estudo e ordenamento do Território
Principais disciplinas/competências profissionais	
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	APAP – Associação Portuguesa dos Arquitectos Paisagistas
Nível segundo a classificação nacional ou internacional	
Datas	2007
Designação da qualificação atribuída	Formação em Requisitos do Sistema de Gestão da Qualidade – NP EN ISO 9001/2 000
Principais disciplinas/competências profissionais	
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Relacre
Nível segundo a classificação nacional ou internacional	
Datas	Julho 2005
Designação da qualificação atribuída	Curso de NgXis Microstation
Principais disciplinas/competências profissionais	
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	NovaGeo
Nível segundo a classificação nacional ou internacional	
Datas	Outubro 1995
Designação da qualificação atribuída	Licenciatura em Engenharia Geográfica
Principais disciplinas/competências profissionais	
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Nível segundo a classificação nacional ou internacional	

## Aptidões e competências pessoais

Primeira língua **Português**

Outra(s) língua(s)

Auto-avaliação  
Nível europeu (\*)

**Inglês**

**Espanhol / Castelhana**

Compreensão				Conversação				Escrita	
Compreensão oral		Leitura		Interacção oral		Produção oral			
C1	Utilizador avançado	C2	Utilizador avançado	C1	Utilizador avançado	C1	Utilizador avançado	B2	Utilizador independente
C1	Utilizador avançado	C2	Utilizador avançado	C1	Utilizador avançado	C1	Utilizador avançado	B2	Utilizador independente

(\*) [Nível do Quadro Europeu Comum de Referência \(CECR\)](#)

Aptidões e competências informáticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office</li> <li>• PATM – 386</li> <li>• QuattroPro 5.0</li> <li>• PATB-PC</li> <li>• Microstation</li> <li>• DIGI</li> <li>• Atlas</li> <li>• NgXis</li> <li>• Control Blom</li> <li>• DVP</li> <li>• Match-AT</li> <li>• Smallworld Gis</li> <li>• TRIMNET PLUS</li> <li>• AutoCad</li> <li>• GPSURVEY 2.3</li> <li>• Mapinfo</li> </ul>
Carta de condução	B – Ligeiros
<b>Informação adicional</b>	<p>Cartão do cidadão nº 9571781</p> <p>Membro efetivo da Ordem dos Engenheiros - Colégio de Engenharia Geográfica com grau de qualificação E2, com a cédula profissional N° 37976</p>
<b>Anexos</b>	Listagem dos principais projetos:
<b>2015</b>	<p>Elaboração de cartografia numérica e ortofotocartografia do Concelho de Sintra à escala 1:5 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Sintra;</p> <p>Elaboração de cartografia numérica vectorial à escala 1:2 000, para os aglomerados urbanos do Município de Aljezur;</p> <p>Elaboração de cartografia numérica vectorial à escala 1:10 000 do Concelho de Silves – Câmara Municipal de Silves;</p> <p>Elaboração de cartografia à escala 1:1 000 de uma área em Miranda do Douro - GEOLAYER;</p> <p>Elaboração de cartografia numérica vectorial à escala 1:10 000 e ortofotomapas do Concelho do Bombarral – Câmara Municipal do Bombarral;</p> <p>Elaboração de cartografia e ortofotocartografia à escala 1:2 000 da Fábrica da Renova - RENOVA;</p> <p>Produção de ortofotomapas à escala 1:1 000 do Concelho de Lisboa - Câmara Municipal de Lisboa;</p> <p>Produção de cartografia numérica vectorial à escala 1:2 000 e respetivos ortofotomapas para a área do plano de intervenção em espaço rural de Afife, Carreço e Areosa, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de viana do Castelo.</p>

**2014**

Atualização e Retificação Cartográfica à escala 1/10 000, dos Municípios de Vila de Rei e Sertã – Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo;

Elaboração de documentação, instrução do processo para homologação da cartografia dos Planos de Pormenor da Praia Grande, Praia das Maças e Pedregal – Câmara Municipal de Sintra;

Subconcessão Douro Interior – Execução de cadastro do domínio público Rodoviário - ASCENDI;

Elaboração de cartografia digital para os Troços Ovar/Gaia e Alfarelos/Pampilhosa da Linha do Norte, Ermesinde/ Lousado da Linha do Minho e Coimbra-Cidade/Coimbra B do Ramal da Lousã à escala 1:5 000 - REFER;

Fornecimento de bases cartográficas actualizadas da área geográficas de intervenção da SANEST no Município de Cascais - SANEST

Produção de cartografia à escala 1:1 000 da área da Pedreira de Sines - HITOP;

Produção de cartografia à escala 1:1 000 do troço da EN108 - ARTESCAN;

Produção de cartografia digital à escala 1:5 000 para os lanços específicos da AE27 e a AE28 - GEOLAYER;

Obtenção de cobertura aerofotogramétrica, produção de modelo digital do terreno e de ortofotomapas para as zonas costeiras de Portugal Continental – Lote D – Direção Geral do Território;

Produção de cartografia numérica vetorial à escala 1:10 000 para o Concelho do Cadaval - Câmara Municipal do Cadaval.

**2013**

Produção de ortofotomapas do concelho de Cascais - Câmara Municipal de Cascais;

Produção cartográfica da Área Geográfica de Intervenção da SANEST, à escala 1/2 000 no Município de Sintra - SANEST;

Produção de ortofotomapas do Município de Ourém - Câmara Municipal de Ourém;

Produção de cartografia à escala 1/1 000 para o Plano de Pormenor da ALEB - Câmara Municipal de Alcobaça;

Fiscalização da produção cartográfica à escala 1/2 000 dos Núcleos Urbanos – Comunidade Intermunicipal da Região de Leiria;

Produção cartográfica de pedreiras e escombreiras de pedreiras à escala 1/1 000 e 1/2 000 - LUSICAL;

Georreferenciação e vectorização de plantas cadastrais distribuídas por todo o País - Estradas de Portugal;

Execução do cadastro rodoviário da Subconcessão do Douro Interior - Ascendi.

**2012**

Produção/Atualização cartográfica, para áreas em Cantanhede, Leiria, Marinha Grande, Ovar, Oliveira de Azeméis, Águeda, Aveiro, Ílhavo, Coimbra, Condeixa, Nazaré, Porto de Mós, Oliveira do Bairro à escala 1/2 000 - No âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a BLOM mantém com a concessionária de Gás – LusitaniaGás;



2011

Produção ortofotocartográfica do Concelho de Cascais - Câmara Municipal de Cascais;

Produção de tarefas cartográficas (Restituição, completagem de campo e Edição) de uma área em "Ponte de Lima", à escala 1/2 000 - InfoPortugal;

Atualização e Retificação Cartográfica dos Concelhos de Abrantes, Alcanena, Constância, Entroncamento, Ferreira do Zêzere, Mação, Ourém, Sardoal, Tomar, Torres Novas e Vila Nova da Barquinha, à escala 1/10 000 – Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo;

Produção de cartografia de uma área em Vale de Almornos à escala 1/2 000 contemplando também pedido de Homologação à DGT - Associação de Moradores de Vale de Almornos;

Produção cartográfica da Área Geográfica de Intervenção da SANEST no Município da Amadora, à escala 1/2 000 - SANEST;

Produção de ortofotomapas de Paredes - Direção Geral do Território.

Produção/Atualização cartográfica, para áreas em Aveiro, Santa Maria da Feira, Ílhavo, Espinho, Alcobaça, Albergaria e Oliveira do Bairro à escala 1/2 000; No âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a BLOM mantém com a concessionária de Gás – LusitaniaGás;

Atualização cartográfica e produção de ortofotomapas do Concelho de Celorico de Basto, à escala 1/10 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Celorico de Basto;

Produção cartográfica da Estrada Atlântica-Caldas da Rainha, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Caldas da Rainha;

Produção cartográfica da Zona Histórica das Caldas da Rainha, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Caldas da Rainha;

Produção de cartografia de várias áreas em Ovar, à escala 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT - Câmara Municipal de Ovar;

Atualização cartográfica de uma área situada no Concelho de Alcácer do Sal, à escala 1/10 000 - Câmara Municipal de Alcácer do Sal;

Produção de tarefas cartográficas (Restituição, Completagem de campo e Edição) de uma área em Ponte da Barca, à escala 1/2 000 - InfoPortugal;

Produção cartográfica/Atualização de várias áreas em Évora, à escala 1/2 000 - CIMAC;

Produção cartográfica da Herdade do Montinho, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT - AMALGA;

Levantamento cadastral da Herdade do Montinho - AMALGA.

Geração do modelo 3D da totalidade do concelho de Cascais e disponibilização do mesmo sobre MDT, via BlomURBEX3D, tendo como base as imagens oblíquas e verticais obtidas no ano anterior: criação de *footprints*, obtenção de alturas, elaboração da geometria dos telhados, controlo de qualidade pré-texturização, texturização do modelo e controlo de qualidade final do modelo 3D. Disponibilização no âmbito do BlomUrbex 3D de ferramentas de localização, medição e conversão de coordenadas - Câmara Municipal de Cascais;

Produção de várias landmarks de edifícios notáveis do concelho de Cascais e incorporação das mesmas no BlomURBEX 3D - Câmara Municipal de Cascais;

Obtenção de imagens 360° georreferenciadas do centro de Cascais, ao nível da rua que permitem efetuar medições sobre as mesmas com precisão de 10 cm e incorporação no serviço BlomSTREET (ferramenta essencial para inventariar equipamentos urbanos, efetuar a deteção automática de sinais de trânsito e digitalizar informação, entre outros) - Serviço disponibilizado via Web;

2010

Obtenção de imagens 360° georreferenciadas do centro de Lisboa, ao nível da rua que permitem efetuar medições sobre as mesmas com precisão de 10 cm e incorporação no serviço BlomSTREET (ferramenta essencial para inventariar equipamentos urbanos, efetuar a detecção automática de sinais de trânsito e digitalizar informação, entre outros) - Serviço disponibilizado via Web.

Produção/Atualização cartográfica, para áreas em Águeda, Coimbra, Feira, Vale de Cambra, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Figueira da Foz, Pampilhosa, Cantanhede, Porto de Mós, Marinha Grande, Montemor, Alcobaça, Oliveira de Azeméis, Vagos e Tocha à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a BLOM mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Atualização cartográfica de Alcobaça, à escala 1/2 000 - Toponort;

Produção cartográfica da EN 333 – Telas Finais à escala 1/2 000 - Toponort;

Produção cartográfica da EN 109-5 – Telas Finais à escala 1/2 000 - Toponort;

Produção cartográfica / Acrescento da Concordância da Guarda, à escala 1/1 000 - Ferbritas/ REFER;

Produção cartográfica de várias áreas em Viseu, Guarda, Covilhã e Fundão, à escala 1/2 000 – BeiraGás;

Generalização cartográfica de uma área em Foz Tua - EDP Produções;

Produção cartográfica de uma área no Rio Távora, à escala 1/1 000 - EDP Produções;

Produção cartográfica de uma área na Ermida do Rio Vouga, à escala 1/1 000 - EDP Produções;

Produção cartográfica do Jardim da Tapada da Ajuda à escala 1/2 000 - Instituto de Agronomia;

Produção ortofotocartográfica e atualização da cartografia dos Concelhos de Loures, Odivelas, Amadora, Mafra e Sintra, à escala 1/2 000 - Logica;

Produção Ortofotocartográfica e Atualização da Cartografia do Concelho de Cascais, à escala 1/2 000 - Logica;

Levantamento com tecnologia LiDAR aerotransportada de Sobral da Adiça e das linhas de água da respectiva bacia hidrográfica - ARH Alentejo;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica do Concelho de Santa Comba Dão, à escala 1/2 000 e 1/5 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Santa Comba Dão;

Levantamento LiDAR Optech Gemini na Ria Formosa - Polis Ria Formosa;

Digitalização cartográfica com base no Levantamento LiDAR das Ilhas Armona, Farol e Culatra, à escala 1/500 - Polis Ria Formosa;

Produção cartográfica das Ilhas Barreta, à escala 1/500 - Polis Ria Formosa;

Levantamento cadastral de 4 Lotes do Pinhal Interior - CERAT;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Almodôvar, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Almodôvar;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Ourique, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Ourique;

2009

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Mértola, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Mértola;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Aljustrel, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Aljustrel;

Produção cartográfica e Ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Castro Verde, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Castro Verde;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Barrancos, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Barrancos;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Beja, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Beja;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Ferreira do Alentejo, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo;

Atualização da cartografia de Foz do Arelho, à escala 1/2 000 - Plural.

Produção/Atualização cartográfica, para áreas em Leiria, Águeda, Coimbra e Ovar à escala 1/2 000, No âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a BLOM mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Fiscalização da Produção Cartográfica da Carta de Ocupação/Uso de Solo de Portugal Continental – COS - Instituto Geográfico Português;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) e verticais da totalidade do concelho de Cascais e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização, medição e conversão de coordenadas - Câmara Municipal de Cascais;

Serviços de Batimetria e Topografia da Península do Ancão e da Ilha Barreta (Ria Formosa), conjuntamente com ortofotomapas rectificados da área levantada através de levantamento LIDAR de duplo feixe - Universidade do Algarve;

Levantamento Topobatimétrico de uma área no Alvito - EDP Produções;

Produção cartográfica das Barragens de Girabolhos, à escala 1/500 e 1/2 000 - Engimétrica;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica do Concelho da Amadora, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal da Amadora;

Produção do Roteiro Turístico do Concelho da Amadora, para a Câmara Municipal da Amadora;

Produção cartográfica da EN 1 – Telas Finais à escala 1/2 000 - Consultop;

Produção ortofotocartográfica e atualização da cartografia do Concelho de Cascais, à escala 1/2 000 - Logica;

Produção ortofotocartográfica de Portugal Continental - IFAP;

Produção cartográfica da Linha de Alta Velocidade – Eixo Lisboa/Madrid – Troço Poceirão-Caia - LGV;

Levantamento LiDAR do Rio Tejo entre Golegã-Salvaterra de Magos - ARH Tejo;

**2008**

Levantamento com tecnologia LIDAR aerotransportada de Garvão, Funcheira e das linhas de água da Bacia da Funcheira - ARH Alentejo;

Levantamento topográfico com sensor aerotransportado TopEye MK II do Rio Arade e do Rio Gilão - ARH Algarve;

Levantamento LiDAR da área de intervenção da Polis Litoral Norte - Polis Litoral Norte;

Levantamento com tecnologia LIDAR aerotransportada nas zonas de Amarante, Régua, Vila do Conde e Esposende – INAG.

Produção/Atualização cartográfica, para áreas em Feira, Murtosa, Vale de Cambra, Estarreja, Albergaria, Aveiro, Leiria, Batalha, Oliveira do Bairro, Pombal, Peniche, Vagos, Águeda, Anadia, Mealhada, Coimbra e Soure à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a BLOM mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Disponibilização remota das imagens oblíquas e verticais adquiridas em 2007, via BlomWEB através de licenciamento de dados: acesso a vistas dual ou penta, a ferramentas de navegação, medição sobre as imagens georreferenciadas, possibilidade de integração de dados vetoriais sendo possível efetuar 'queries' aos dados, visualizar os metadados correspondentes e acesso a ferramentas de exportação e impressão – Serviço disponibilizado via Web;

Disponibilização das imagens oblíquas e verticais adquiridas em 2007 via BlomDESKTOP através de licenciamento de dados: acesso a vistas dual ou penta, a ferramentas de navegação, medição sobre as imagens georreferenciadas, possibilidade de integração de dados vetoriais sendo possível efetuar 'queries' aos dados, visualizar os metadados correspondentes e acesso a ferramentas de exportação e impressão - Serviço disponibilizado via Web;

Produção cartográfica do Nó de Santo Tirso, à escala 1/1 000 - Toponort;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica do Concelho de Celorico de Basto, à escala 1/10 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT – Câmara Municipal de Celorico de Basto;

Levantamento cadastral para Plano de Pormenor do Sítio da má vontade - Câmara Municipal de Faro;

Produção cartográfica de uma área no Alvito, à escala 1/1 000 e 1/2 000 - EDP Produções;

Produção cartográfica de uma área na Quinta do Anjo, à escala 1/2 000 – SetGás;

Produção cartográfica do Concelho de Soure, à escala 1/10 000 e 1/2 000 -Câmara Municipal de Soure;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Moura, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT - Câmara Municipal de Moura;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica dos Aglomerados Urbanos no Concelho de Serpa, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT - Câmara Municipal de Serpa.

**2007**

Produção/Atualização cartográfica, para áreas em Aveiro, Coimbra, Figueira da Foz, Águeda, Caldas da Rainha, Condeixa, Espinho Feira, Marinha Grande, Montemor, Ovar, Pombal, Soure e Leiria à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a BLOM mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Guimarães e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Guimarães e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Braga e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Braga e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Porto e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Porto e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Aveiro e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Aveiro e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Leiria e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Leiria e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Coimbra e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Coimbra e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Lisboa e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Lisboa e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Almada e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Almada e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Setúbal e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Setúbal e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens oblíquas (Norte, Sul, Este e Oeste) de parte do concelho de Faro e disponibilização das mesmas sobre MDT, via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Obtenção de imagens verticais de parte do concelho de Faro e disponibilização das mesmas, sobre MDT via BlomURBEX, possibilitando o acesso a ferramentas de localização e medição – Serviço disponibilizado via Web;

Produção cartográfica da EN 224, à escala 1/2 000 - Toponort;

Produção cartográfica da EN 222, à escala 1/2 000 - Gauss;

Produção cartográfica da Carta Corográfica de Portugal-SÉRIE M7810, à escala 1/50 000 - Instituto Geográfico Português;

Produção cartográfica e ortofotocartográfica do Concelho do Montijo, à escala 1/2 000, contemplando também pedido de Homologação à DGT - Câmara Municipal do Montijo;

Produção ortofotocartográfica e Modelo Numérico Altimétrico da Região do Vale do Souza à escala 1/2 000 - Comunidade Urbana do Vale do Souza;

Produção cartográfica de uma área no Montijo, à escala 1/2 000 – SetGás;

Fiscalização da produção cartográfica dos concelhos de Alcoutim, Aljezur, Castro Marim, Faro, Lagoa, Lagos, Loulé, Olhão, Portimão, São Brás de Alportel, Tavira, Vila do Bispo e Monchique, à escala 1/10 000 - Associação de Municípios da Grande Área Metropolitana do Algarve;

Fiscalização da produção cartográfica dos Aglomerados Urbanos dos Municípios do Oeste, à escala 1/2 000 - Associação de Municípios do Oeste;

**2006**

Produção Cartográfica/Atualizações para os Distritos de Aveiro, Coimbra e Leiria à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia” que a Cartoruno mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Produção da cartografia às escalas 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000 de 74 Concelhos de Portugal Continental no âmbito do Projecto GEOEDP - Geocart;

Produção cartográfica da Zona industrial de Oliveira de Frades, à escala 1/1 000 - Câmara Municipal de Oliveira de Frades;

Produção cartográfica do Aeroporto João Paulo II (Açores), nas escalas 1/1 000 e 1/5 000 - ANA Aeroportos;

Produção cartográfica do Caminho de Ferro-Ermesinde/S Bento, à escala 1/1 000 - Ferbritas/ REFER;

Produção cartográfica do IC 29 – Telas Finais, à escala 1/1 000 - Odebrecht;

Produção cartográfica do Caminho de Ferro-Évora/Casa Branca, à escala 1/1 000 - Ferbritas/ REFER;

Produção cartográfica de Foz Tua, à escala 1/2 000 - EDP Produções;

**2005**

Produção cartográfica dos Núcleos Urbanos do Litoral Alentejano, à escala 1/2 000 - Associação de Municípios do Litoral Alentejano;

Produção cartográfica da área do Litoral Alentejano, à escala 1/10 000 - Associação de Municípios do Litoral Alentejano;

Produção de Ortofotomapas com 15 e 25 cm resolução (1/1 000 e 1/5 000) do Aeroporto João Paulo II (Açores) - ANA Aeroportos;

Produção de Ortofotomapas com 10 cm resolução (1/1 000) das Herdades de ferraria e Aparia para o Instituto Superior de Agronomia;

Trabalhos de atualização de produção cartográfica através de topografia clássica na zona do Aeroporto João Paulo II (Açores), à escala 1/1 000 - ANA Aeroportos.

Produção Cartográfica/Atualizações para os Distritos de Aveiro, Coimbra e Leiria à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a Cartorumo mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Produção da cartografia às escala 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000 de 74 Concelhos de Portugal Continental no âmbito do Projecto GEOEDP - Geocart;

Produção cartográfica do Parque Eólico do Pico Alto, à escala 1/2 000 - EDP Produções;

Produção cartográfica da Variante à ER218 - Outeiro/ Carção e EN218- Carção / Vimioso, à escala 1/5 000 - TYP SA;

Produção cartográfica do IC9-Ligação entre o IP6/ IC13, à escala 1/5 000 - TYP SA;

Produção de ortofotomapas com 15 cm resolução (1/1 000) de Tavira - Euroteam;

Produção de ortofotomapas com 15 cm resolução (1/1 000) da Linha Cascais - REFER;

Produção de ortofotomapas com 15 cm resolução (1/1 000) utilizando câmara digital do Concelho de Cascais - Câmara Municipal de Cascais;

Produção de Ortofotomapas com 50 cm resolução (1/10 000) utilizando câmara digital VEXCELL (RGB e InfraVermelho) do Concelho de Celorico de Basto - Casa do Agricultor de Celorico de Basto;

Trabalhos de campo (GPS) e cálculo, da coordenação de pontos fotogramétricos no Concelho de São João da Madeira - Câmara Municipal de São João da Madeira;

Trabalhos de produção cartográfica através de topografia clássica da Conduta de Pisão / Alfundão, à escala 1/1 000 - TYP SA.

**2004**

Produção Cartográfica/Atualizações para os Distritos de Aveiro, Coimbra e Leiria à escala 1/2 000, No âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a Cartorumo mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;;

Produção da cartografia às escala 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000 de 74 Concelhos de Portugal Continental no âmbito do Projecto GEOEDP - Geocart;

Produção cartográfica das Estações da Linha de Cascais, à escala 1/500 - Ferbritas/ REFER;

Produção cartográfica da Refinaria de Matosinhos, à escala 1/500 - Galp Serviços;

Produção cartográfica da Estação de Santa Apolónia, à escala 1/500 - Ferbritas/ REFER;

Produção cartográfica da Linha de Cascais, à escala 1/1 000 - Ferbritas/ REFER;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Variante Norte de Santarém à escala 1/1 000 - TG7;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Zona Ribeirinha de Peso da Régua à escala 1/1 000 - TG7;

Produção cartográfica da Linha da Beira Baixa, à escala 1/1 000 - Ferbritas/ REFER;

Produção cartográfica de acrescentos aos núcleos urbanos de Vila Real e Chaves, à escala 1/2 000 - DurienseGás;

Produção cartográfica do núcleo urbano de Viseu, à escala 1/2 000 - BeiraGás;

Produção cartográfica dos “Núcleos Urbanos do Distrito Évora”, à escala 1/2 000 - Associação de Municípios de Évora;

Triangulação aérea e restituição fotogramétrica e edição cartográfica da EN223 – Telas Finais, à escala 1/2 000 - Toponort;

Produção cartográfica da Variante de Alcácer-Linha Alta Velocidade, à escala 1/5 000 - Ferbritas/ REFER;

Produção de ortofotomapas do com 15 cm resolução (1/1 000) do Funchal - Nivel/Socarto;

Produção de ortofotomapas do com 50 cm resolução (1/10 000) do Albufeira de Stª Clara - Prosistemas;

Produção de ortofotomapas do com 15 cm resolução (1/2 000) dos Núcleos Urbanos do Distrito Évora - Associação de Municípios do Distrito de Évora;

Produção cartográfica através de topografia clássica de uma zona no Prior Velho, à escala 1/200 - Vasco da Cunha;

Trabalhos de campo (GPS) e cálculo, da coordenação de pontos fotogramétricos na Aldeia da Luz - EDIA SA;

Produção cartográfica através de topografia clássica de 26 zonas em Cascais, à escala 1/200 - Câmara Municipal de Cascais

Fiscalização da Produção de Cartografia à escala 1/1 000 do Concelho de Sº João da Madeira à escala 1/1 000 pelo consórcio Nivel/Socarto. - Câmara Municipal de Sº João da Madeira.

## 2003

Produção Cartográfica/Atualizações para os Distritos de Aveiro, Coimbra e Leiria à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a Cartorumo mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Produção da cartografia às escala 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000 de 74 Concelhos de Portugal Continental no âmbito do Projecto GEOEDP - Geocart;

Triangulação aérea das Zonas Industriais Ourém - Tecnimapa;

Triangulação aérea de Campo Maior - Tecnimapa;

Triangulação aérea da EN206-Vila Pouca de Aguiar - Socarto;

Triangulação aérea da EN213 – Chaves - Socarto;



Triangulação aérea da Lousã - Socarto;

Triangulação aérea de Oliveira de Azeméis para o consórcio Nível/Socarto;

Triangulação aérea da SCUT-Porto - Socarto;

Triangulação aérea da Herdade dos Fidalgos - Socarto;

Triangulação aérea da EN6 - Socarto;

Triangulação aérea de uma faixa em Benavente/Carregado - Socotop;

Produção cartográfica de uma zona em Vila Real de St. António, à escala 1/500 - Câmara Municipal de Vila Real de Sº António;

Produção cartográfica da Av. Praia da Falésia – Vilamoura à escala 1/1 000 - Lusotur II;

Produção cartográfica da EN125-Vila Real de St. António, à escala 1/1 000 - Câmara Municipal de Vila Real de Sº António;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da EN365 Santarém/Golegã à escala 1/1 000 - TG7;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da EN247 Zona da Ericeira à escala 1/1 000 - TG7;

Produção cartográfica de Povoações em Chaves à escala 1/1 000 - Imaer;

Produção cartográfica da Zona Industrial da Batalha, à escala 1/1 000 - Câmara Municipal da Batalha;

Produção cartográfica do Plano de Pormenor Atalaia e Ribamar, à escala 1/1 000 - TG7;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Zona Industrial de Santarém, à escala 1/1 000 - Toponort;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da EN16/EN109 Cacia/Vagos, à escala 1/1 000 - Toponort;

Produção cartográfica de Videmonte, à escala 1/2 000 - Câmara Municipal da Guarda;

Triangulação aérea e restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Via Oriental do Concelho de Cascais, à escala 1/5 000 - Toponort;

Produção de ortofotomapas com 10 cm resolução (1/2 000) das Canárias - Geocart;

Trabalhos de campo na execução da Piquetagem de uma Estrada- Loulé, à escala 1/2 000 - Loulé Golf;

Trabalhos de produção cartográfica através de topografia clássica de Aljubarrota, à escala 1/200 - Fundação Aljubarrota;

Produção Cartográfica/Atualizações para os Distritos de Aveiro, Coimbra e Leiria à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a Cartoruno mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Produção da cartografia às escalas 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000 de 74 Concelhos de Portugal Continental no âmbito do Projecto GEOEDP - Geocart;

Triangulação aérea da Serra da Cabreira - Tecnimapa;

Triangulação aérea das Condutas do Cabril - Nível;

**2002**

Triangulação aérea de uma Estrada nos Açores - Socotop;

Triangulação aérea da EN17-Tábua - Socotop;

Triangulação aérea de uma zona em Águas de Chaves - Aeromapa;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Linha de Gondomar- Metro do Porto, à escala 1/500 - Toponort;

Produção cartográfica do Terminal da Bobadela, à escala 1/500 - CP;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da IP3 /IP5, à escala 1/1 000 - Toponort;

Produção cartográfica da EN9 – S. Pedro da Cadeira/ Merceana, à escala 1/1 000 - TG7;

Produção cartográfica do Golf 5 – Vilamoura à escala 1/1 000 - Lusotur II;

Produção cartográfica do Aeródromo – Vilamoura à escala 1/1 000 - Lusotur II;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica do IP3 – Variante de Castro Daire, à escala 1/1 000 - TG7;

Restituição fotogramétrica e edição cartográfica do IP2 Vidigueira/Beja (acrescento), à escala 1/2 000 - TG7;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica de uma estrada em Felgueiras, à escala 1/2 000 - TG7;

Produção cartográfica dos núcleos urbanos de Vila Real, Bragança, Amarante, Chaves e Marco Canaveses, à escala 1/2 000 - DurienseGás;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Serra do Montemuro, à escala 1/2 000 - Toponort;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da EN393 – Gomes Aires/ Almodôvar, à escala 1/2 000 - TG7;

Produção cartográfica da Ilha do Mouchão, à escala 1/2 000 - Gistec;

Produção cartográfica dos Municípios do Vale do Minho, à escala 1/2 000 e 1/10.000 - Associação de Municípios do Vale do Minho;

Produção cartográfica do Concelho de Celorico de Basto à escala 1/10 000 - Câmara Municipal de Celorico de Basto;

Produção de ortofotomapas com 10 cm resolução (1/2 000) da Ilha do Mouchão - Gistec;

Produção de ortofotomapas com 50 cm resolução (1/10.000) de Évora - IGP;

Produção de ortofotomapas com 50 cm resolução (1/10.000) do Concelho de Celorico de Basto - Câmara Municipal de Celorico de Basto;

Produção de ortofotomapas com 10 cm resolução (1/2.000) do Baixo Mondego - Instituto IDRHA;

Trabalhos de campo na execução de Perfis Ribeira de Quarteira - Lusotur;

**2001**

Produção Cartográfica/Atualizações para os Distritos de Aveiro, Coimbra e Leiria à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a Cartorumo mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Produção da cartografia às escalas 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000 de 74 concelhos de Portugal Continental no âmbito do Projecto GEOEDP - Geocart;

Triangulação aérea de Almada - Socarto;

Triangulação aérea da IP3 - Socarto;

Triangulação aérea da Beja - Nível;

Triangulação aérea da EN1 /Águeda - Nível;

Produção cartográfica do Porto Brandão, à escala 1/500 - Galp Energia;

Produção cartográfica da Zona Desportiva de Vila Real de Sº António, à escala 1/500 - Câmara Municipal de Vila Real de Sº António;

Produção cartográfica de Monte Gordo, à escala 1/500 - Câmara Municipal de Vila Real de Sº António;

Produção cartográfica da Marina de Vilamoura à escala 1/1 000 - Lusotur;

Produção cartográfica dos Aeródromos de Mértola e Silves, à escala 1/2 000 - Imaer;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da IP2 Vidigueira/Beja, à escala 1/2 000 - TG7;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica de uma Estrada em Albufeira, à escala 1/2 000 - Esturpe;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Serra do Barroso, à escala 1/2 000 - Toponort;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Variante à EN238, à escala 1/2 000 - TG7;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica do IC24/IC29, à escala 1/5 000 - Toponort;

Restituição fotogramétrica do IC3, à escala 1/5 000 - Socarto;

Produção de ortofotomapas com 25 cm resolução (1/5 000) da Cova da Beira - IHERA;

Trabalhos de campo na execução dos Perfis Transversais em S. Marcos da Serra - Esturpe.

**2000**

Produção Cartográfica/Atualizações para os Distritos de Aveiro, Coimbra e Leiria à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a Cartorumo mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Produção da cartografia às escalas 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000 de 74 concelhos de Portugal Continental, no âmbito do Projecto GEOEDP - Geocart;

Triangulação aérea da Linha Sul Alcácer - Nível;

Triangulação aérea da Linha Beira Baixa - Tecnimapa;

Triangulação aérea da Ilha do Faial - Nível;

Triangulação aérea da Ilha de São Miguel - Socarto;

Triangulação aérea de Mortágua - Nível;

Triangulação aérea da Estrada Almeirim - Nível;

Triangulação aérea de Beja - Nível;

Triangulação aérea do Gasoduto Sines-Setúbal - Nível;

Triangulação aérea (voo 1/2 0000 e 1/8000) do Gasoduto Sines-Setúbal - Nível;

Triangulação aérea do IC3 - Socarto;

Produção cartográfica de uma zona em Azambuja à escala 1/500 - Siva;

Produção cartográfica de uma zona em Chão de Meninos à escala 1/500 - Gabarito;

Produção cartográfica de uma zona de Faro (novo estádio) à escala 1/1 000 - Câmara Municipal de Faro;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição da "IP6-Abrantes – Telas Finais" à escala 1/1 000 - Toponort;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da "Linha Alta Tensão – Entroncamento, à escala 1/1 000 - CME;

Triangulação aérea, restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Linha Alta Tensão – Sines, à escala 1/1 000 - CME;

Produção cartográfica do Concelho de Leiria, à escala 1/2 000 - Câmara Municipal de Leiria;

Produção cartográfica do Aeroporto do Funchal, à escala 1/2 000 - Imaer;

Produção cartográfica de uma zona em Boticas, à escala 1/2 000 - Resat;

Produção cartográfica de uma zona em Borba, à escala 1/2 000 - Cevalor;

Produção cartográfica da Pedreira da Serra de S. Bartolomeu, à escala 1/2 000 - Cevalor;

Restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Lousã, à escala 1/5 000 - Geometral;

Restituição fotogramétrica do Gasoduto Sines/Setúbal, à escala 1/5 000 - Nível;

Produção cartográfica de Boticas, à escala 1/5 000 - Hidrorumo;

Triangulação aérea e restituição fotogramétrica de Mangualde/Viseu, à escala 1/5 000 - Nível;

Restituição fotogramétrica de Albufeira, à escala 1/5 000 - Nível;

Produção de ortofotomapas do com 15 cm resolução (1/2 000) de Borba - Cevalor;

Produção de ortofotomapas do com 20 cm resolução (1/2500) do Porto - Connary Minnerals;

Produção de ortofotomapas do com 25 cm resolução (1/5 000) das Canárias - Impro;

Trabalhos de campo na execução de Perfis Transversais em Chão de Meninos, à escala 1/2 000 - Gabarito.

**1999**

Produção Cartográfica/Atualizações para os Distritos de Aveiro, Coimbra e Leiria à escala 1/2 000, no âmbito do Concurso Aberto para o fornecimento de Cartografia que a Cartorumo mantém com a concessionária de gás – LusitaniaGás;

Produção da cartografia às escala 1/1 000, 1/2 000 e 1/5 000 de 74 concelhos de Portugal Continental, no âmbito do Projecto GEOEDP - Geocart;

Triangulação aérea da Serra Montemuro - Tecnimapa;  
 Triangulação aérea de Aguiar da Beira/Fornos - Nivel;

Triangulação aérea de Lever - Tecnimapa;

Restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Cartografia de Alcabideche à escala 1/500 - Aeromapa;

Restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Cartografia do Metro do Porto – Linha da Póvoa à escala 1/500 - Toponort;

Produção cartográfica do Terminal Pedra Furada à escala 1/500 - CP;

Produção cartográfica da Azambuja à escala 1/500 - SIVA;

Produção cartográfica de Vilamoura à escala 1/1 000 - Lusotur;

Restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Linha Alta Tensão do Cartaxo à escala 1/1 000 - Pinto e Bentes;

Restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Linha Alta Tensão Loulé/Tavira à escala 1/2 000 - Pinto e Bentes;

Restituição fotogramétrica e edição cartográfica da Linha Alta Tensão Sines à escala 1/2 000 - CME;

Produção cartográfica do Concelho de Celorico de Basto à escala 1/2 000 - Câmara Municipal de Celorico de Basto;

Produção de ortofotomapas do Alto do Côa à escala 1/2 000 - Hidrorumo;

Produção de ortofotomapas de Mortágua à escala 1/2 000 - Hidroprojecto;

Execução do Cadastro Geométrico de Palaçoulo - IHERA;

Execução da Digitalização/Numerização de Cartografia 1/1 000 de Núcleos de Braga - Bragatel.

#### 1996 – 1998

Atualização da Carta de Ocupação e Uso de Solos de Portugal Continental;

Cartografia à escala 1/1 000 do Concelho Pombal;

Cartografia à escala 1/5 000 do Concelho Viana do Castelo;

Cartografia à escala 1/1 000 e 1/5000 do Concelho de Paredes;

Cartografia à escala 1/1 000 e 1/5000 do Concelho de Faro;

Atualização do Cartografia à escala 1/1000 do Concelho de Matosinhos;

Levantamento Arquitectural da Sé Catedral de Idanha-a-Velha;

Levantamento Arquitectural do Mosteiro de São-Salvador do Grijó;

Cartografia e levantamento clássico da área envolvente à escala 1/500;

Levantamento topográfico e arquitectural da Sé Catedral de Lisboa à escala 1/100;

Estabelecimento de uma rede de marcos de apoio na totalidade concelho de Loures;

Cartografia à escala 1/1 000 e 1/5 000 do concelho de Faro e estabelecimento de redes de apoio e de nivelamento geométrico;

Cartografia do Alentejo à escala 1/10 000.

|

## Informação pessoal



**Apelidos/Nome** Esteves, Cátia Cristina de Almeida

**Morada** Rua Central de Oregas, 318  
4585-590 Recarei  
Porto

**Telemóvel** (351) 917752482

**E-mail** catia.c.esteves@gmail.com

**Nacionalidade** Portuguesa

**Data de nascimento** 09/11/1978

**Cartão de Cidadão** 11322557 1 ZZ4 válido até 08/11/2020 - Porto

**Sexo** Feminino

**Carta de condução** Categoria B desde 1997 com o número P-1121030 8

**Informação adicional** Membro Efectivo da Ordem dos Engenheiros com o N. 063462 / 015233, desde 23 de Setembro de 2009

## Experiência profissional

**Datas** Desde Julho de 2004

**Função ou cargo ocupado** Técnica de SIG

**Principais actividades e responsabilidades**

- Recolha de imagens georreferenciadas através de sistemas de videografia e posterior georreferenciação de sinalização de trânsito e pontos de variados interesses, assim como criação e preenchimento de bases de dados associadas.
- Produção de ortofotomapas através de fotografia aérea produzida internamente,
- Produção de cartografia vectorial em várias escalas.
- Trabalho de campo recolhendo informação geográfica, cadastral e temática para produção de conteúdos.
- Pós processamento de informação obtida no trabalho de campo (Limpeza de geometria, gestão de base de dados, etc.).
- Recolha e geo - referenciação de pontos de interesse obtidos de várias fontes (Internet, Câmaras municipais, cartas militares, etc.).
- Criação de mapas temáticos em papel ou suporte digital, utilizando software de SIG (Sistemas de Informação Geográfica) e de edição de imagem.

**Nome e endereço do empregador** InfoPortugal, Sistemas de Informação e Conteúdos S.A.  
Estrada da Circunvalação, 10415  
4250-151 Porto  
([www.infoportugal.pt](http://www.infoportugal.pt))

Tipo de empresa ou sector	Cartografia e produção de conteúdos
Vínculo contratual com a empresa	Contrato sem termo desde Janeiro de 2005
<b>Datas</b>	<b>De Março de 2004 a Junho de 2004</b>
Função ou cargo ocupado	Estágio (integrado na licenciatura) como Operadora de Cadastro
Principais actividades e responsabilidades	<p>Trabalho de gabinete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preenchimento e limpeza de base de dados associadas ao software Arcview.</li> <li>- Digitalização de vias a partir de ortofotomapas e limpeza de geometria com o software AutoCAD.</li> <li>- Tratamento dos dados obtidos no trabalho de campo.</li> </ul> <p>Trabalho de campo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recolha de números de polícia actualização da malha de vias da InfoPortugal.</li> <li>- Durante este estágio, fiz também, um teste de resolução espacial do equipamento GPS utilizado na fase de trabalho de campo.</li> </ul>
Nome e endereço do empregador	<p>InfoPortugal, Sistemas de Informação e Conteúdos S.A.</p> <p>Estrada da Circunvalação, 10415</p> <p>4250-151 Porto</p> <p><a href="http://www.infoportugal.pt">www.infoportugal.pt</a></p>
Tipo de empresa ou sector	Cartografia e produção de conteúdos

## Formação académica e profissional

<b>Datas</b>	<b>De Outubro de 2008 a Fevereiro de 2010</b>
Designação da qualificação atribuída	Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica
Principais disciplinas / competências profissionais	Tópicos Avançados de Sistemas de Informação Geográfica, Tópicos Avançados de Detecção Remota, Fotogrametria, Bases de Dados, Ambientes de Desenvolvimento e Aplicações, Tecnologias Web.
Nome e tipo de organização de ensino ou formação	<p>Faculdade de Ciências da Universidade do Porto</p> <p>Rua do Campo Alegre</p> <p>4169-007 Porto</p> <p><a href="http://www.fc.up.pt">http://www.fc.up.pt</a></p>
Classificação obtida a nível nacional ou internacional	Nota final de 14
<b>Datas</b>	<b>27,28,29 de Outubro de 2010 (21 horas)</b>
Designação da qualificação atribuída	Formação em Bases de dados Geográficas <i>Open Sorce</i>
Nome e tipo de organização de ensino ou formação	<p>FAUNALIA, Lda</p> <p><a href="http://www.faunalia.pt">www.faunalia.pt</a></p>
<b>Datas</b>	<b>De 18 Maio de 2006 a 31 de Maio de 2006 (30 horas)</b>
Designação da qualificação atribuída	Curso de Visual Basic for Applications (VBA) para Office
Principais disciplinas / competências profissionais	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pequena formação introdutória sobre a linguagem VB (em particular VBA)</li> <li>- Programação de Macros, Funções e Procedimentos com a finalidade de potenciar o intercâmbio de informação entre as várias aplicações do Office.</li> </ul>



Nome e tipo de organização de ensino ou formação	CESAE – Centro de Serviços e Apoio a Empresas R. Ciriaco Cardoso, 186 4150-212 Porto ( <a href="http://www.cesae.pt">www.cesae.pt</a> )																																																	
Classificação obtida a nível nacional ou internacional	85%																																																	
<b>Datas</b>	<b>De Setembro de 1998 a Julho de 2004</b>																																																	
Designação da qualificação atribuída	Licenciatura em Engenharia Geográfica (5 anos)																																																	
Principais disciplinas / competências profissionais	Formação de base em física e matemática com especialização em Geodesia, Topografia, Fotogrametria, Cartografia, Hidrografia e SIG.																																																	
Nome e tipo de organização de ensino ou formação	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto Rua do Campo Alegre 4169-007 Porto ( <a href="http://www.fc.up.pt">http://www.fc.up.pt</a> )																																																	
Classificação obtida a nível nacional ou internacional	Nota final de 12, tendo sido 17 a nota de estágio																																																	
Língua materna	Português																																																	
Outras línguas																																																		
Auto-avaliação																																																		
Nível europeu (*)																																																		
<b>Inglês</b>																																																		
<b>Francês</b>																																																		
	<table><tr><th colspan="4">Compreender</th><th colspan="4">Falar</th><th colspan="2">Escrever</th></tr><tr><th colspan="2">Compreensão oral</th><th colspan="2">Leitura</th><th colspan="2">Interacção oral</th><th colspan="2">Produção oral</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizador independente</td><td>B2</td><td>Utilizador independente</td><td>B2</td><td>Utilizador independente</td><td>B1</td><td>Utilizador independente</td><td>B1</td><td>Utilizador independente</td></tr><tr><td>A2</td><td>Utilizador elementar</td><td>A2</td><td>Utilizador elementar</td><td>A2</td><td>Utilizador elementar</td><td>A1</td><td>Utilizador elementar</td><td>A1</td><td>Utilizador elementar</td></tr></table>										Compreender				Falar				Escrever		Compreensão oral		Leitura		Interacção oral		Produção oral				B2	Utilizador independente	B2	Utilizador independente	B2	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	A2	Utilizador elementar	A2	Utilizador elementar	A2	Utilizador elementar	A1	Utilizador elementar	A1	Utilizador elementar
Compreender				Falar				Escrever																																										
Compreensão oral		Leitura		Interacção oral		Produção oral																																												
B2	Utilizador independente	B2	Utilizador independente	B2	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	B1	Utilizador independente																																									
A2	Utilizador elementar	A2	Utilizador elementar	A2	Utilizador elementar	A1	Utilizador elementar	A1	Utilizador elementar																																									
	(*) Nível do Quadro Europeu Comum de Referência (CECR)																																																	
Aptidões e competências Sociais	<p>Durante o estágio e mais recentemente na empresa InfoPortugal, todo o trabalho de campo e grande parte do trabalho de escritório é feito em equipa. Por isso é necessário desenvolver relações inter-pessoais para promover o espírito de equipa.</p> <p>No trabalho de campo a informação é recolhida em contacto directo com as pessoas, tornando-se muito importante uma boa capacidade de comunicação.</p>																																																	
Aptidões e competências técnicas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Experiência em aquisição de dados e pós - processamento com GPS de alta precisão (Trimble), adquirida durante a licenciatura em Eng. Geográfica</li><li>- Conhecimentos de programação nas linguagens Pascal, C, Matlab, VBA e Maple</li><li>- Experiência variada em software das áreas de SIG e Detecção Remota, em particular ArcView, AutoDeskMAP, PocketGIS, Quantum GIS.</li><li>- Experiência variada em software da área de design, em particular Addobe Illustrator, Photoshop.</li></ul>																																																	
Aptidões e competências informáticas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Programação nas linguagens Pascal, C, Matlab, VBA</li><li>- Bom conhecimento do software Microsoft Office.</li><li>- Utilizador experiente em todas as versões do software Microsoft Windows e suas principais aplicações.</li></ul>																																																	

## Informação Adicional

- 12 de Dezembro de 2012

Participação no "Dia da Ordem" na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, em representação da Infoportugal, como empresa que fomenta o emprego e cria oportunidades de estágio e emprego para os jovens licenciados.

- 18 de Abril de 2012

Participação em "Ciclo de Conferências: A Engenharia Geográfica - Que Futuro?" no âmbito da celebração do 75.º aniversário da Ordem dos Engenheiros em Coimbra.

## Principais projectos relevantes

Clientes: Ndrive, Intergraph, Transportes Intermodais do Porto, Automóvel Clube de Portugal, Google, Sapo Mapas, Páginas Amarelas, Direção Geral Administração Interna e CTT.

Designação do Projeto: Manutenção de dados SIG

Descrição do Projeto: manutenção de dados SIG com base em Mobile Mapping, fotointerpretação e recolha de terreno.

Data: 2015

Cliente: Portugal Trails

Designação do Projeto: Portugal Trails Portugal

Descrição do Projeto: Criação de mapas personalizados (nacional, regional e de cidade) em formato digital para inclusão em roteiro turístico

Data: 2015

Cliente: Associação de Turismo do Porto e Norte

Designação do Projeto: Porto e Norte

Descrição do Projeto: Criação de mapa regional personalizado em formato digital para inclusão em desdobrável, para distribuição turística.

Data: 2015

Cliente: ODIANA

Designação do Projeto: Odiana

Descrição do Projeto: Criação de mapas personalizados em formato digital para inclusão em roteiro turístico.

Data: 2015

Cliente: Associação de Desenvolvimento Rural Integrado das Serras de Montemuro, Arada e Gralheira

Designação do Projeto: ADRIMAG

Descrição do Projeto: Criação de mapa regional personalizado em formato digital para inclusão em desdobrável, roteiros turísticos e site.

Data: 2015

Cliente: Ecomuseu de Barroso

Designação do Projeto: Ecomuseu

Descrição do Projeto: Criação de mapa de concelho personalizado em formato digital para inclusão em desdobrável, para distribuição turística.

Data: 2015

Cliente: Visão Impresa Publishing S.A.

Designação do Projeto: Visão

Descrição do Projeto: Criação de mapa nacional personalizado de estradas e das principais cidades do continente em formato digital para inclusão em desdobrável, para distribuição junto com as revistas.

Data: 2015

Cliente: Expresso Impresa Publishing S.A.

Designação do Projeto: Expresso

Descrição do Projeto: Criação de mapa nacional personalizado de estradas e das principais cidades do continente em formato digital para inclusão em desdobrável, para distribuição junto com os jornais.

Data: 2015

Cliente: ASCENDI

Designação do Projeto: Mobile Mapping da concessão do Grande Porto, Grande Lisboa e Beira





## Europass Curriculum Vitae

### Informação pessoal

Apelido(s) / Nome(s) próprio(s)	<b>Ana Catarina de Oliveira Moura</b>
Morada(s)	Rua de Salgueiros N°197, 2ªDto, 4400-572 Canidelo (Portugal)
Telefone(s)	936313604
Endereço(s) de correio electrónico	cmoura@infoportugal.impresa.pt
Nacionalidade	Portuguesa
Data de nascimento	05/08/1983
Sexo	Feminino

### Experiência profissional

Datas	07/03/2011 até à actualidade
Função ou cargo ocupado	Técnico de Cadastro/Fotogrametria
Principais actividades e responsabilidades	<p>Produção de Ortofotomapas e Cartografia Vectorial para diversos projectos e clientes, nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ana – Aeroportos de Portugal</li><li>- Direcção Geral do Território</li><li>- EPAL</li><li>- Polis - Ria de Aveiro</li><li>- Município de Ponte da Barca</li><li>- Município de Ponte de Lima</li><li>- Município de Sintra</li></ul> <p>Manutenção de dados SIG com base em videografia, fotointerpretação e recolha de terreno para clientes como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- NDrive</li><li>- Páginas Amarelas</li><li>- Ascendi</li><li>- ACP</li><li>- Sapo Mapas</li><li>- DGA</li></ul> <p>Retificação e processamento de informação cartográfica.</p> <p>Participação no sistema de monitorização de trânsito em tempo real da empresa.</p>
Nome e morada do empregador	Infoportugal Rua Conselheiro Costa Braga, N° 502, 4450-102 Matosinhos (Portugal)
Tipo de empresa ou sector	Conteúdos Digitais e Soluções Tecnológicas
Datas	31 Mai 10 - 31 Dez 10
Principais actividades e responsabilidades	Prestação de serviços na empresa M.pt, empresa de planeamento e gestão da mobilidade. As principais actividades incluem levantamento de barreiras no espaço público, assim como a elaboração de plantas e relatórios de diagnóstico e propostas.
Nome e morada do empregador	M.pt Rua de Monsanto, N° 512, 2ºH, 4250-288 Porto (Portugal)
Datas	16 Mai 09 - 14 Mai 10
Função ou cargo ocupado	Técnico Júnior de Engenharia (Estágio Profissional)

Principais actividades e responsabilidades  
Nome e morada do empregador

Apoiar no desenvolvimento do SIG procedendo à manipulação e conversão de ficheiros em ambiente CAD, inserindo, organizando e disponibilizando informação sobre a vertente técnica do projecto.  
LUSOSCUT – Auto-Estradas do Grande Porto, S.A. (Grupo Ascendi)  
Rua Antero de Quental, Edifício Ariane, 381, 3º, 4455-586 Perafita (Portugal)

Datas  
Função ou cargo ocupado  
Principais actividades e responsabilidades

3 Nov 08 - 30 Abr 09  
Estágio curricular no âmbito do Mestrado em Engenharia Geográfica  
Criação de uma base de dados georreferenciada de parcelas de terrenos expropriadas.  
Verificação da qualidade da cartografia existente através de levantamento de pontos de controlo, recorrendo a técnicas GPS.  
Águas do Douro e Paiva, S.A.  
Rua de Vilar, 235 5º, 4050-626 Porto (Portugal)

## Educação e formação

Datas  
Designação da qualificação atribuída  
Principais disciplinas/competências profissionais  
Nome e tipo da organização de ensino ou formação  
Nível segundo a classificação nacional ou internacional

Set 07 - Mai 09  
Mestrado em Engenharia Geográfica  
Conhecimento profundo nas diferentes disciplinas da Engenharia Geográfica, tais como: SIG, Localização e Navegação por Satélite e Hidrografia.  
Elaboração da tese com o tema "Criação de uma Base de Dados Georreferenciada de Parcelas de Terrenos Expropriadas", com a classificação final de 16 valores.  
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto  
14 valores

Datas  
Designação da qualificação atribuída  
Principais disciplinas/competências profissionais  
Nome e tipo da organização de ensino ou formação  
Nível segundo a classificação nacional ou internacional

Set 02 - Jul 07  
Licenciatura em Ciências da Engenharia – Perfil Engenharia Geográfica  
Conhecimentos sólidos em áreas tão importantes como a Matemática e Física, de forma a criar bases para sucessivos estudos, nomeadamente o Mestrado em Engenharia Geográfica.  
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto  
13 valores

## Aptidões e competências pessoais

Primeira língua  
Outra(s) língua(s)  
Auto-avaliação  
Nível europeu (\*)

Português

Inglês

Compreensão				Conversação				Escrita	
Compreensão oral		Leitura		Interacção oral		Produção oral			
B2	Utilizador independente	B2	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	B1	Utilizador independente

(\*) [Nível do Quadro Europeu Comum de Referência \(CECR\)](#)

Aptidões e competências sociais

Espírito de equipa;  
Boa capacidade de adaptação a ambientes de diferentes características;  
Boa capacidade de comunicação;  
Voluntária em várias Associações Humanitárias e de Protecção dos Animais;

	<p>Escuteira durante 2 anos no Corpo Nacional de Escutas (CNE);</p> <p>Capacidades adquiridas a nível pessoal e ao longo de programas de voluntariado nos quais foi necessário lidar com pessoas em situações extremas, de diferentes idades e etnias.</p>
Aptidões e competências de organização	<p>Sentido de responsabilidade;</p> <p>Capacidade de adaptação à inovação e a ambientes pluridisciplinares, uma vez que a minha formação engloba áreas como SIG, Topografia, Cadastro, Cartografia, etc; e estas recorrem de forma intensiva à tecnologia.</p>
Aptidões e competências técnicas	<p>Conhecimentos sólidos nos softwares:</p> <p>GIS (ArcMap, ArcView)</p> <p>CAD (Autodesk, Microstation)</p> <p>INPHO's Photogrammetric System</p> <p>Conhecimentos sólidos em áreas como Topografia, SIG e Cartografia.</p>
Aptidões e competências informáticas	<p>Matlab: capacidade de resolver diversos problemas, nomeadamente análise geoespacial.</p> <p>Experiência nas linguagens de programação C e SQL.</p> <p>Conhecimentos de informática na óptica do utilizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Microsoft Word</li> <li>-Microsoft Excel</li> <li>-Microsoft Access</li> </ul>
Aptidões e competências artísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aulas de Piano e Formação musical durante 3 anos;</li> <li>- Curso de Cinema com a duração de meio ano</li> <li>- Aulas de violino</li> </ul>
Outras aptidões e competências	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Praticante de Basquetebol durante 3 anos no Académico FC;</li> </ul>
Carta de condução	Categoria B
<b>Projectos Relevantes</b>	
Data	2015
Cliente	ANA - Aeroportos de Portugal
Designação do Projeto	Fiscalização ANA-Aeroporto
Descrição do Projeto	Fiscalização e controlo de qualidade do levantamento aerofotogramétrico do aeroporto de Lisboa à escala 1:1.000
Data	2015
Cliente	Blom
Designação do Projeto	Litoral de Viana
Descrição do Projeto	Cobertura aerofotográfica digital do litoral de Viana

Data	2015
Cliente	Blom
Designação do Projeto	Bombarral
Descrição do Projeto	Cobertura aerofotográfica digital do concelho do Bombarral
Data	2015
Cliente	Blom
Designação do Projeto	Cadaval
Descrição do Projeto	Cobertura aerofotográfica digital do concelho do Cadaval
Data	2015
Cliente	EcoRede
Designação do Projeto	Fundão
Descrição do Projeto	Cobertura aerofotográfica digital do corredor do Fundão
Data	2015
Cliente	EcoRede
Designação do Projeto	Sanest
Descrição do Projeto	Cobertura aerofotográfica digital do concelho de Oeiras
Data	2015
Cliente	EcoRede
Designação do Projeto	Satopel
Descrição do Projeto	Cobertura aerofotográfica digital da estrada nacional 103 entre Braga e Barcelos
Data	2015
Cliente	EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres S.A.
Designação do Projeto	EPAL
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotocartografia com resolução 0,10m do concelho de Lisboa e de 0,25m da restante área
Data	2015
Cliente	Município de Caminha
Designação do Projeto	Cartografia de Caminha à escala 1:10.000
Descrição do Projeto	Aquisição e atualização da cartografia topográfica, em modo vetorial, e da cartografia topográfica de imagem, em modo raster, à escala 1:10.000, homologada
Data	2015
Cliente	Município de Cascais
Designação do Projeto	Ortofotomapas do concelho de Cascais
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas digitais homologados do território do município de Cascais

Data	Data: 2015
Cliente	Município de Matosinhos
Designação do Projeto	Ortofotomapas do concelho de Matosinhos
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas do concelho de Matosinhos do voo digital de 2015
Data	2015
Cliente	Município de Montemor-o-Velho
Designação do Projeto	Cartografia de Montemor-o-Velho à escala 1:2.000 e 1:10.000
Descrição do Projeto	Aquisição de cartografia numérica vetorial homologada e ortofotomapas do concelho de Montemor-o-Velho e de 4 áreas no concelho de Montemor-o-Velho à escala 1:2.000
Data	Data: 2015
Cliente	Cliente: Município de Óbidos
Designação do Projeto	Ortofotomapas do concelho de Óbidos
Descrição do Projeto	Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas em formato digital do concelho de Óbidos
Data	2015
Cliente	Município de Trofa
Designação do Projeto	Cartografia da Trofa
Descrição do Projeto	Aquisição de cartografia numérica vetorial homologada e ortofotocatografia à escala 1:1.000 da área de reabilitação urbana do núcleo central da cidade da Trofa
Data	2015
Cliente	Cliente: Município de Santa Maria da Feira
Designação do Projeto	Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Santa Maria da Feira
Descrição do Projeto	Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Santa Maria da Feira à escala 1:2.000
Data: 2015	Data: 2015
Cliente	Cliente: Município de Sintra
Designação do Projeto	Designação do Projeto: Modelação 3D de Sintra
Descrição do Projeto	Descrição do Projeto: Aquisição de informação volumétrica dos edifícios do concelho de Sintra
Data	2015
Cliente	Município de Vagos
Designação do Projeto	Ortofotomapas do concelho de Vagos
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas do concelho de Vagos do voo digital de 2015
Data: 2015	Data: 2015
Cliente	Município de Vila Nova de Cerveira
Designação do Projeto	Cartografia de Vila Nova de Cerveira
Descrição do Projeto	Aquisição de cartografia à escala 1:2.000 da Vila Nova de Cerveira



Data	2014
Cliente	Cliente: ANA - Aeroportos de Portugal
Designação do Projeto	Mapa do Aeroporto do Porto
Descrição do Projeto	Mapa de ortofotomapas à escala 1:5.000 do Aeroporto Francisco Sá Carneiro
Data	2014
Cliente	Águas do Trás-Os-Montes e Alto Douro, Águas do Noroeste, Águas do Douro e Paiva e SIMDouro
Designação do Projeto	Águas do Norte
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas do norte de Portugal
Data	2014
Cliente	Direcção Geral do Território
Designação do Projeto	Linha de Costa – Lote C
Descrição do Projeto	Obtenção da cobertura aerofotogramétrica de modelos digitais do terreno e de ortofotos para a zona costeira de Portugal Continental
Data	2014
Cliente	Município do Porto
Designação do Projeto	Fiscalização da cartografia do Porto
Descrição do Projeto	Aquisição de fiscalização na execução de cartografia numérica topográfica e cartográfica e ortofotomapas à escala 1:1.000 do concelho do Porto
Data	2014
Cliente	Município de Sintra
Designação do Projeto	Cartografia de Sintra
Descrição do Projeto	Aquisição de cartografia numérica homologada e ortofotocartografia à escala 1:5.000 do concelho de Sintra
Data	Data: 2013
Cliente	Cliente: Município de Matosinhos
Designação do Projeto	Ortofotomapas do concelho de Matosinhos
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas do concelho de Matosinhos do voo digital de 2013
Data	2013
Cliente	Município do Seixal
Designação do Projeto	Ortofotomapas do Seixal
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotocartografia à escala 1:2.000 do concelho do Seixal
Data	2013
Cliente	Stereo Foto
Designação do Projeto	Ortofotomapas do Seixal
Descrição do Projeto	Cobertura aerofotográfica

Data	2012
Cliente	Município de Arcos de Valdevez
Designação do Projeto	Ortofotomapas de Arcos de Valdevez
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas digitais homologados da zona urbana de Arcos de Valdevez
Data	2012
Cliente	Município de Arouca
Designação do Projeto	Ortofotomapas de Arouca
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Arouca
Data	2012
Cliente	Cliente: Município de Caminha
Designação do Projeto	Ortofotomapas de Caminha
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Caminha
Data	2012
Cliente	Direção Geral do Território (ex. Instituto Geográfico Português)
Designação do Projeto	Cartografia da zona costeira de Portugal
Descrição do Projeto	Obtenção de modelos numéricos altimétricos, ortofotomapas e cartografia vetorial à escala 1:2.000, da zona costeira de Portugal continental
Data	2011
Cliente	Município de Oliveira de Azeméis
Designação do Projeto	Ortofotomapas de Oliveira de Azeméis
Descrição do Projeto	Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Oliveira de Azeméis
Data	2011
Cliente	Município de Ponte da Barca
Designação do Projeto	Cartografia de Ponte da Barca
Descrição do Projeto	Aquisição de cartografia homologada e ortofotomapas de Ponte da Barca
Data	2011
Cliente	Município de Ponte de Lima
Designação do Projeto	Cartografia de Ponte de Lima
Descrição do Projeto	Aquisição de cartografia homologada e ortofotomapas digitais de Ponte de Lima

## INFORMAÇÃO PESSOAL

## Edgar Ferreira Pereira

📍 Rua Eng. Machado Vaz, n.º 180, 4250-271 Porto (Portugal)

☎ +351 916 265 268 📠 +351 925 968 498

✉ edgar\_pereira@outlook.com

Sexo Masculino | Data de nascimento 12/03/1979 | Nacionalidade Portuguesa

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

01/02/2011–Presente

## Coordenador da Fotografia Aérea

InfoPortugal - Sistema de Informação e Conteúdos S.A.  
Rua Conselheiro Costa Braga, n.º 502, 4450-102 Matosinhos (Portugal)  
[www.infoportugal.pt](http://www.infoportugal.pt)

- Gestor de projetos;
- Gestor de equipa;
- Fotografia Aérea, Produção de Ortofotomapas, e Modelação 3D;

Tipo de empresa ou setor de atividade Empresas de Tecnologias de Informação

08/08/2007

## Operador de Fotogrametria

InfoPortugal - Sistema de Informação e Conteúdos, S.A.  
Rua Conselheiro Costa Braga, n.º 502, 4450-102 Matosinhos (Portugal)  
[www.infoportugal.pt](http://www.infoportugal.pt)

- Processamento de Dados;
- Edição de Imagem;
- Edição de Modelação 3D;
- Produção de Ortofotomapas.

Tipo de empresa ou setor de atividade Empresa de Tecnologias de Informação

## EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

31/10/1999

## Licenciatura em Engenharia Geográfica, pré-bolonha

Nível 6 QRR

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto  
Rua do Campo Alegre, 4169-007 Porto (Portugal)  
[https://sigarra.up.pt/fcup/pt/web\\_page.inicial](https://sigarra.up.pt/fcup/pt/web_page.inicial)

Geral:

- Cálculo Infinitesimal, Álgebra, Métodos Numéricos, Probabilidade Estatística, Física, Electrónica, Geologia.

Profissional:

- Sistemas de Informação Geográfica (SIG), Posicionamento e Navegação por Satélite (PNS), Hidrografia, Cartografia, Fotogrametria, Detecção Remota, Geodesia, Geofísica.

## COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Língua materna

português

## Outras línguas

	COMPREENDER		FALAR		ESCREVER
	Compreensão oral	Leitura	Interação oral	Produção oral	
inglês	B2	B2	B1	B1	B1
francês	A2	A2	A2	A2	A2
espanhol	B1	B1	A2	A2	A2

Níveis: A1 e A2: Utilizador básico - B1 e B2: Utilizador independente - C1 e C2: Utilizador avançado  
Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas

## Competências de comunicação

Boa capacidade de adaptação a ambientes de diferentes características, adquiridos através da experiência como coordenador;  
Boa capacidade de comunicação adquiridas enquanto monitor do curso de verão;  
Espírito de equipa, adquiridos enquanto estudante e consolidado enquanto trabalhador.

## Competências de organização

Boa capacidade de gestão de equipas (atualmente responsável por uma equipa de 2 pessoas);  
Boa capacidade organizacional adquirida enquanto coordenador da área de fotografia aérea;  
Boa capacidade de liderança adquirida enquanto coordenador de equipas.

## Competências relacionadas com o trabalho

- bom domínio na gestão de projetos;  
- bom domínio na gestão de recursos;

## Competência digital

AUTOAVALIAÇÃO				
Processamento de informação	Comunicação	Criação de conteúdos	Segurança	Resolução de problemas
Utilizador independente	Utilizador avançado	Utilizador independente	Utilizador avançado	Utilizador independente

## Competências digitais - Grelha de auto-avaliação

Domínios nos softwares:

- ArcGis, Quantum Gis, Global Mapper;  
- FWTools, ERMMapper;  
- Gimp, Photoshop, FlexColor;  
- Grafnav/Grafnet, AeroOffice;  
- Application Master (módulos: Match-AT, Match-T, DSM, DTMaster, OrtoMaster);  
- OrthoVista, Seam Editor;  
- Trimble Total Control;  
- MIG Editor;  
- MicroStation e NGXis

- Sketchup, TourWeaver, PTGui;

Conhecimentos nas linguagens de programação:

- Qbasic, C, Fortran, Structure Query Language (SQL), Matlab;

Conhecimentos básicos em:

- Paintnet;  
- PCI Geomatic;  
- AutoCad;

- Digi3d;
- Conhecimentos na óptica do utilizador:
- Microsoft Word;
  - Microsoft Excel;
  - Microsoft Access;
  - Microsoft Power Point

Carta de Condução A1, B1, B

## INFORMAÇÃO ADICIONAL

### Projetos

Data: 2015  
Cliente: ANA Aeroportos de Portugal  
Designação do Projeto: Fiscalização ANA-Aeroporto  
Descrição do Projeto: Fiscalização e controlo de qualidade do levantamento aerofotogramétrico do aeroporto de Lisboa à escala 1:1.000

Data: 2015  
Cliente: Blom  
Designação do Projeto: Litoral de Viana  
Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do litoral de Viana

Data: 2015  
Cliente: Blom  
Designação do Projeto: Bombarral  
Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do concelho do Bombarral

Data: 2015  
Cliente: Blom  
Designação do Projeto: Cadaval  
Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do concelho do Cadaval

Data: 2015  
Cliente: EcoRede  
Designação do Projeto: Fundão  
Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do corredor do Fundão

Data: 2015  
Cliente: EcoRede  
Designação do Projeto: Sanest  
Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do concelho de Oeiras

Data: 2015

Cliente: EcoRede

Designação do Projeto: Satopel

Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital da estrada nacional 103 entre Braga e Barcelos

Data: 2015

Cliente: EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres S.A.

Designação do Projeto: EPAL

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotocartografia com resolução 0,10m do concelho de Lisboa e de 0,25m da restante área.

Data: 2015

Cliente: Município de Caminha

Designação do Projeto: Cartografia de Caminha à escala 1:10.000

Descrição do Projeto: Aquisição e atualização da cartografia topográfica, em modo vetorial, e da cartografia topográfica de imagem, em modo raster, à escala 1:10.000, homologada

Data: 2015

Cliente: Município de Cascais

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Cascais

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais homologados do território do município de Cascais

Data: 2015

Cliente: Município de Matosinhos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Matosinhos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Matosinhos do voo digital de 2015

Data: 2015

Cliente: Município de Montemor-o-Velho

Designação do Projeto: Cartografia de Montemor-o-Velho à escala 1:2.000 e 1:10.000

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia numérica vetorial homologada e ortofotomapas do concelho de Montemor-o-Velho e de 4 áreas no concelho de Montemor-o-Velho à escala 1:2.000

Data: 2015

Cliente: Município de Óbidos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Óbidos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas em formato digital do concelho de Óbidos

Data: 2015

Cliente: Município de Palmela

Designação do Projeto: Cartografia de Bacelos de Cabanas

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia numérica vetorial homologadas das áreas do Plano de Pormenor de Bacelos à escala 1:1.000, e do Plano de Urbano de Cabanas à escala 1:2.000

Data: 2015

Cliente: Município de Santa Maria da Feira

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Santa Maria da Feira

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Santa Maria da Feira à escala 1:2.000

Data: 2015

Cliente: Município de Sintra

Designação do Projeto: Modelação 3D de Sintra

Descrição do Projeto: Aquisição de informação volumétrica dos edifícios do concelho de Sintra

Data: 2015

Cliente: Município da Trofa

Designação do Projeto: Cartografia da Trofa

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia numérica vetorial homologada e ortofotocartografia à escala 1:1.000, da área de reabilitação urbana do núcleo central da cidade da Trofa

Data: 2015

Cliente: Município de Vagos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Vagos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Vagos do voo digital de 2015

Data: 2015

Cliente: Município de Vila Nova de Cerveira

Designação do Projeto: Cartografia de Vila Nova de Cerveira

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia à escala 1:2.000 da Vila Nova de Cerveira

Data: 2014

Cliente: ANA - Aeroportos de Portugal

Designação do Projeto: Mapa do Aeroporto do Porto

Descrição do Projeto: Mapa de ortofotomapas à escala 1:5.000 do Aeroporto Francisco Sá Carneiro

Data: 2014

Cliente: Águas do Trás-Os-Montes e Alto Douro, Águas do Noroeste, Águas do Douro e Paiva e SIMDouro

Designação do Projeto: Águas do Norte

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do norte de Portugal

Data: 2014

Cliente: Direção Geral do Território

Designação do Projeto: Linha de Costa - lote C

Descrição do Projeto: Obtenção da cobertura aerofotogramétrica, de modelos digitais do terreno e de ortofotos para a zona costeira de Portugal continental

Data: 2014

Cliente: Município do Porto

Designação do Projeto: Fiscalização da cartografia do Porto

Descrição do Projeto: Aquisição de fiscalização na execução de cartografia numérica topográfica e cartográfica e ortofotomapas à escala 1:1.000 do concelho do Porto

Data: 2014

Cliente: Município de Sintra

Designação do Projeto: Cartografia de Sintra

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia numérica homologada e ortofotocartografia à escala 1:5.000 do concelho de Sintra

Data: 2013

Cliente: Município de Matosinhos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Matosinhos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Matosinhos do voo digital de 2013

Data: 2013

Cliente: Município do Porto

Designação do Projeto: Levantamento topográfico Dallas Porto

Descrição do Projeto: Levantamento topográfico da zona envolvente ao edifício Dallas

Data: 2013

Cliente: Município do Seixal

Designação do Projeto: Ortofotomapas do Seixal

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotocartografia à escala 1:2.000 do concelho do Seixal

Data: 2013

Cliente: Stereo Foto

Designação do Projeto: Ortofotomapas do Seixal

Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica

Data: 2012

Cliente: Município de Arcos de Valdevez

Designação do Projeto: Ortofotomapas de Arcos de Valdevez

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais homologados da zona urbana de Arcos de Valdevez



Data: 2012

Cliente: Município de Arouca

Designação do Projeto: Ortofotomapas de Arouca

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Arouca

Data: 2012

Cliente: Município de Caminha

Designação do Projeto: Ortofotomapas de Caminha

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Caminha

Data: 2012

Cliente: Direção Geral do Território (ex. Instituto Geográfico Português)

Designação do Projeto: Cartografia da zona costeira de Portugal

Descrição do Projeto: Obtenção de modelos numéricos altimétricos, ortofotomapas e cartografia vetorial à escala 1:2.000, da zona costeira de Portugal continental.

Data: 2011

Cliente: NAV - Portugal, E.P.E.

Designação do Projeto: Levantamento NAV - Porto

Descrição do Projeto: Levantamento de pontos de controlo na área do aeroporto Francisco Sá Carneiro

Data: 2011

Cliente: Município de Oliveira de Azeméis

Designação do Projeto: Ortofotomapas de Oliveira de Azeméis

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Oliveira de Azeméis

Data: 2011

Cliente: Município de Ponte da Barca

Designação do Projeto: Cartografia de Ponte da Barca

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia homologada e ortofotomapas de Ponte da Barca

Data: 2011

Cliente: Município de Ponte de Lima

Designação do Projeto: Cartografia de Ponte de Lima

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia homologada e ortofotomapas digitais de Ponte de Lima

Data: 2011

Cliente: POLIS - Ria de Aveiro

Designação do Projeto: Cadastro das edificações em domínio público hídrico ao longo das margens da Ria de Aveiro

Descrição do Projeto: Levantamento cadastral das edificações num raio de 50m da linha de máxima preia-mar de águas vivas equinociais

Data: 2011

Cliente: SIMRia

Designação do Projeto: Ortofotomapas SIMRia

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais da área abrangente da SIMRia

Data: 2011

Cliente: SIMTejo

Designação do Projeto: Ortofotomapas SIMTejo

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais da área abrangente da SIMTejo

Data: 2010

Cliente: AdRA

Designação do Projeto: Ortofotomapas ADRA

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais da área abrangente das Águas da Ria de Aveiro

Data: 2010

Cliente: Município de Matosinhos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Matosinhos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Matosinhos do voo digital de 2010

Data: 2010

Cliente: Município da Póvoa de Lanhoso

Designação do Projeto: Ortofotomapas da Póvoa de Lanhoso

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho da Póvoa de Lanhoso

Data: 2010

Cliente: POLIS - Ria de Aveiro

Designação do Projeto: Cadastro das edificações em domínio público hídrico ao longo das margens da Ria de Aveiro

Descrição do Projeto: Levantamento cadastral das edificações num raio de 50m da linha de máxima preia-mar de águas vivas equinociais

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAÇÕES PESSOAIS

Nome

**PATRÍCIA FRANCO TEIXEIRA**

Endereço

**RUA D. ANTÓNIO FERREIRA GOMES, Nº 34, 2º ESQ. FRENTE**

**4445-398 ERMESINDE - PORTUGAL**

Cartão cidadão

12452910 – 0ZZ2

Nacionalidade

Portuguesa

Data de nascimento

01/02/1984

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

• Função ou cargo

**Coordenadora de Sistemas de Informação Geográfica**

• Datas

Julho de 2010 até ao presente

• Nome e morada do empregador

InfoPortugal, Sistemas de Informação e Conteúdos SA.

Rua Conselheiro Costa Braga, 502; 4450 - 102 Matosinhos; [www.infoportugal.pt](http://www.infoportugal.pt)

• Tipo de Vínculo

Contrato de trabalho sem termo

• Principais atividades

Reestruturação do modelo de dados geográfico interno e integração em *PostgreSQL/PostGIS*; Planificação e controlo de operações; Responsável pela base de dados SIG (eixos de via, manobras, espaços verdes, ocupação do solo, etc) para inclusão em portais e sistemas de navegação; Fotointerpretação; Videografia (*Mobile Mapping*); Retificação e processamento de informação geográfica; Cartografia Topográfica; Controlo de qualidade; Orientadora de estágios

• Função ou cargo

**Técnica de Sistemas de Informação Geográfica**

• Datas

Novembro de 2007 até julho de 2010

• Nome do empregador

InfoPortugal, Sistemas de Informação e Conteúdos SA.

• Principais atividades

Experiência e conhecimento de todas as fases do ciclo de produção de um SIG, nomeadamente preparação de bases para campo com base em fotointerpretação; Recolha de dados no terreno (nº de polícia, sinalética, pontos de interesse e eixos de via); Retificação e processamento de informação geográfica; Controlo de qualidade; Realização de Mapas temáticos em formato digital e em papel com informação turística e cadastral; Participação no sistema de monitorização de trânsito em tempo real da empresa

• Atividade

**Estágio Profissional “Formação e estágios em PME” do programa Inov-Jovem**

• Datas

Janeiro a novembro de 2007

• Nome do empregador

InfoPortugal, Sistemas de Informação e Conteúdos SA.

• Principais atividades

Preparação, Recolha, Tratamento e Correção de Informação Georreferenciada

• Atividade

**Estágio Curricular “Recolha e tratamento de dados georreferenciados para integração na aplicação de navegação NDrive”, 17 valores (em 20)**

• Datas

Março a agosto de 2006

• Nome do empregador

InfoPortugal, Sistemas de Informação e Conteúdos SA

• Principais atividades

Recolha e Tratamento de Informação Georreferenciada

## FORMAÇÃO ACADÉMICA

• Curso

**Licenciada (Pré Bolonha) em Matemática Aplicada à Tecnologia**

• Datas

Setembro de 2002 a setembro de 2006

• Instituição de Ensino

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto - Rua do Campo Alegre; 4169-007 Porto; [www.fc.up.pt](http://www.fc.up.pt)

• Áreas de estudo

Matemática; Estatística; Programação; Bases de Dados; Tecnologias de Informação; SIG

• Disciplinas Principais

Análise Estatística e Tratamento de Dados; Investigação Operacional; Otimização de Processos; Séries Temporais e Previsão; Bases de Dados; Sistemas e Aplicações; SIG; Detecção Remota

• Classificação final

13 valores (em 20)

## FORMAÇÃO PROFISSIONAL

<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas de estudo</li></ul></li></ul>	<b>Gestão de Projectos e Trabalho em Rede</b> 27 de fevereiro de 2015 (7 horas) Psicoforma - Rua Gonçalo Cristóvão, 347 -1º andar , sala 122; 4000-270 Porto; <a href="http://www.psicoforma.pt">www.psicoforma.pt</a> Processos, ferramentas e técnicas de gestão; Competências do gestor de projecto; Avaliação do desempenho; Técnicas de gestão do risco
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas de estudo</li></ul></li></ul>	<b>Cadastro Predial</b> 22, 29 de novembro, 6 e 13 de dezembro de 2013 (18 horas) Faculdade de Ciências da Universidade do Porto - Rua do Campo Alegre; 4169-007 Porto; <a href="http://www.fc.up.pt">www.fc.up.pt</a> Conceitos; Contextualização em Portugal e Europa; Registos de informação de base predial; SiNERGIC
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas de estudo</li></ul></li></ul>	<b>Fotografia – Iniciação 2</b> 2 , 3 e 4 de agosto de 2013 (15 horas) Academia Olhares - <a href="http://www.olhares.com/academia">www.olhares.com/academia</a> Pannings, Zoomings, HDR e Panorâmicas, Composição, Ângulos de Visão, Variação de Planos, Focagem
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas de estudo</li></ul></li></ul>	<b>Fotografia – Iniciação 1</b> 29 de abril a 6 de maio de 2013 (15 horas) Academia Olhares - <a href="http://www.olhares.com/academia">www.olhares.com/academia</a> Técnica e Composição Fotográfica; Iluminação
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas de estudo</li></ul></li></ul>	<b>Gestão de Equipas</b> 4, 5 e 9 de julho de 2012 (21 horas) Psicoforma - Rua Gonçalo Cristóvão, 347 -1º andar , sala 122; 4000-270 Porto; <a href="http://www.psicoforma.pt">www.psicoforma.pt</a> Liderar pelo exemplo; Ferramentas para gerir equipas eficazmente; Potenciar talentos na equipa
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas de estudo</li><li>• Classificação final</li></ul></li></ul>	<b>E-Learning em Gestão de Conflitos</b> 21 de junho a 15 de julho de 2011 (16 horas) Verlag Dashofer - Rua Almeida Brandão, 19; 1200-602 Lisboa Conceitos, motivos e tipologia de conflitos; Programação Neurolinguística; Inteligência Emocional Suficiente (numa escala de Muito Fraco a Muito Bom)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas de estudo</li></ul></li></ul>	<b>Formação em Bases de Dados Geográficas Open Source – PostgreSQL/PostGIS - Lousada</b> 27, 28 e 29 de outubro de 2010 (21 horas) Faunalia, LDA - Quinta do Aguilhão, Estrada da Igreja; 7000-173 Évora; <a href="http://www.faunalia.pt">www.faunalia.pt</a> Análise espacial em SQL; Índices espaciais; Visualização e manipulação em Quantum GIS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas de estudo</li><li>• Classificação final</li></ul></li></ul>	<b>Gestão de Unidades de Vendas no âmbito da Medida 2 “Formação e estágios em PME” do programa Inov-Jovem</b> Novembro de 2006 a janeiro de 2007 (400 horas) PME Portugal - Avenida da Boavista, 1015, 4º andar, sala 403; 4100-128 Porto Marketing; Exportação/Internacionalização; Comportamento Organizacional; Estudos de Mercado 16 valores (em 20)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso</li><li>• Datas</li><li>• Instituição de Ensino<ul style="list-style-type: none"><li>• Principais disciplinas/competências profissionais</li><li>• Classificação final</li></ul></li></ul>	<b>Formação Pedagógica Inicial de Formadores (CAP)</b> Outubro de 2006 a dezembro de 2006 (105 horas) ANE - Rua Ciriaco Cardoso, 265 B; 4150-213 Porto; <a href="http://www.ane.pt">www.ane.pt</a> Factores e Processos de Aprendizagem; Relação Pedagógica; Comunicação e Animação de Grupos; Métodos e Técnicas; Recursos Didáticos na Formação; Avaliação e Planificação da Formação; Formador na área de código 460 – Matemática e Estatística Muito Bom (numa escala de Muito Insuficiente a Muito Bom)

## APTIDÕES PESSOAIS E COMPETÊNCIAS

### LÍNGUAS ESTRANGEIRAS

- Leitura
- Escrita
- Conversação
- Nota Adicional

### APTIDÕES TÉCNICAS

### CARTA DE CONDUÇÃO

### INGLÊS

Bom

Bom

Bom

Formação de nível B2+ proporcionado pela InfoPortugal de setembro de 2009 a abril de 2010 (2 horas semanais) - com avaliação de 15 valores (em 20)

- Domínio do software Office (Word; Excel; Access; PowerPoint)
- Domínio do software Quantum GIS, ArcGIS, Trident Analyst 3D, Autodesk Map, Microstation, Digi3D
- Programação em PostgreSQL/PostGIS, SQL, VBA Excel e Access, VB.net

Classe B (28/06/2007)

## PROJETOS RELEVANTES

- Clientes Ndrive, Intergraph, Transportes Intermodais do Porto, Automóvel Clube de Portugal, Google, Sapo Mapas, Páginas Amarelas, Direção Geral Administração Interna e CTT
- Designação do Projeto Manutenção de dados SIG
- Descrição do Projeto Coordenação, controlo de qualidade e manutenção de dados SIG com base em Mobile Mapping, fotointerpretação e recolha de terreno.
- Datas 2015
- Cliente Ascendi
- Designação do Projeto Mobile Mapping da concessão do Grande Porto, Grande Lisboa e Beiras Litoral e Alta
- Descrição do Projeto Coordenação técnica, controlo de qualidade e recolha de objetos de sinalização horizontal e vertical.
- Datas 2015
- Cliente Artescan
- Designação do Projeto Mobile Mapping
- Descrição do Projeto Coordenação técnica e recolha de imagens em diversas autoestradas do país.
- Datas 2015
- Cliente Câmara Municipal da Trofa
- Designação do Projeto Cartografia à escala 1:1000
- Descrição do Projeto Desenvolvimento e análise de novas técnicas para obtenção do Modelo Numérico Topo-Cartográfico.
- Datas 2014
- Clientes Transportes Intermodais do Porto, Douro Alliance e InfoPortugal
- Designação do Projeto Web Mapping InfoPortugal
- Descrição do Projeto Criação de simbologia temática e cartográfica em sld e implementação em geoserver.
- Datas 2014
- Cliente Visão
- Designação do Projeto Mapa de Estradas e Praias
- Descrição do Projeto Coordenação técnica e manutenção de dados SIG para inserção no mapa de estradas.

• Datas	2013
• Cliente	Automóvel Clube de Portugal
• Designação do Projeto	Mapa de Estradas ACP
• Descrição do Projeto	Manutenção de dados SIG para inserção no Mapa ACP.
• Datas	2013
• Cliente	Expresso
• Designação do Projeto	Mapa de Estradas Expresso
• Descrição do Projeto	Coordenação e manutenção de dados SIG para inserção no mapa em papel.
• Datas	2012
• Cliente	Ascendi
• Designação do Projeto	Mobile Mapping da concessão Douro Interior.
• Descrição do Projeto	Coordenação técnica, controlo de qualidade e recolha de objetos de sinalização horizontal e vertical.
• Datas	2011
• Cliente	Câmara Municipal de Lisboa
• Designação do Projeto	Mobile Mapping do concelho de Lisboa
• Descrição do Projeto	Coordenação técnica e controlo de qualidade de sinalização horizontal, luminosa e vertical.
• Datas	2010
• Cliente	Direcção Geral do Tesouro e Finanças
• Designação do Projeto	Imóveis do Estado
• Descrição do Projeto	Coordenação técnica e controlo de qualidade do projeto de georreferenciação dos imóveis do estado.
• Datas	2010
• Cliente	Águas da Região de Aveiro
• Designação do Projeto	Números de polícia porta à porta do concelho de Sever do Vouga
• Descrição do Projeto	Coordenação técnica, controlo de qualidade e recolha de números de polícia porta à porta.
• Datas	2009
• Cliente	Câmara Municipal de Viana do Castelo
• Designação do Projeto	Números de polícia porta à porta do concelho de Viana do Castelo
• Descrição do Projeto	Controlo de qualidade e recolha de números de polícia porta à porta.
• Datas	2008
• Cliente	Carristur
• Designação do Projeto	Mapa Carristur de Lisboa
• Descrição do Projeto	Elaboração de mapa em papel do concelho de Lisboa.
• Datas	2007
• Cliente	Câmara Municipal de Vale de Cambra
• Designação do Projeto	Sinalização do concelho de Vale de Cambra
• Descrição do Projeto	Recolha e classificação de sinalização vertical e luminosa.

## INFORMAÇÃO PESSOAL

## João Alberto Sá da Silva Oliveira

 Rua Senhora do Porto N°299 1°F, 4250-450 Porto (Portugal)

 916324969

 jassoliveira84@gmail.com

Sexo Masculino | Data de nascimento 26/11/1984 | Nacionalidade Portuguesa

## PROFISSÃO

## Photogrammetry / GIS Technician

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

01/09/2007–Presente

## Técnico de Fotogrametria / SIG / Multimédia

Infoportugal Sistemas de Informação e Conteúdos S.A.  
Rua Conselheiro Costa Braga N° 502, 4450-102 Matosinhos (Portugal)  
[www.infoportugal.pt](http://www.infoportugal.pt)

- Processamento de orientação externa e aerotriangulações;
- Produção e edição de modelos digitais de terreno;
- Produção de ortofotomapas;
- Edição de imagem;
- Produção de nuvens de pontos, filtragem e análise;
- Monitorização de trânsito em tempo real;
- Cartografia Digital e Geocoding;
- Pontos de interesse de informação geográfica;
- Modelação 3D fotorealista;
- Mapas temáticos;
- Paginação de brochuras e roteiros;
- Produção de visitas virtuais;
- Beta testing: Windows Phone, iOS, Android e Web

Tipo de empresa ou setor de atividade Tecnologia e Informação

## EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

2003–2005

## Frequência em Matemática Aplicada à Tecnologia

Não concluído

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto  
Rua do Campo Alegre, 4169-007 Porto (Portugal)

- Matemática, Bases de Dados

2006–2008

## Tecnologias da Comunicação Multimédia

Não Concluído

Instituto Superior da Maia  
Avenida Carlos Oliveira Campos, 4475-690 Maia (Portugal)

- Inglês, Tecnologias de Comunicação e Informação, Tecnologias Multimédia Distribuídas

## COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Língua materna português

Outras línguas

inglês  
espanhol

COMPREENDER		FALAR		ESCREVER
Compreensão oral	Leitura	Interação oral	Produção oral	
C1	B2	B1	B1	B1
A2	A2	A2	A2	A1

Níveis: A1 e A2: Utilizador básico - B1 e B2: Utilizador independente - C1 e C2: Utilizador avançado  
Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas

Competências de comunicação

- Espírito de equipa, capacidade de adaptação a ambientes de diferentes características

Competências relacionadas com o trabalho

- Domínio de diferentes software e conhecimento de hardware de computadores

Competência digital

AUTOAVALIAÇÃO				
Processamento de informação	Comunicação	Criação de conteúdos	Segurança	Resolução de problemas
Utilizador independente	Utilizador independente	Utilizador independente	Utilizador independente	Utilizador avançado

Competências digitais - Grelha de auto-avaliação

- Application Master (Match-AT, Match-T, DSM, DTMaster, OrtoMaster);
- OrthoVista, Seam Editor;
- Grafnav/Grafnet, AeroOffice;
- FlexColor, FWTools, ERMMapper;
- ArcGis, Quantum Gis, Global Mapper;
- Microsoft Ultramap;
- Sketchup, TourWeaver, PTGui;
- Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point;
- Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Lightroom, Adobe InDesign, Adobe Dreamweaver;
- Trimble Sketchup

Outras competências

- Guitarra eléctrica e guitarra clássica

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Projetos

Data: 2015  
 Cliente: Blom  
 Designação do Projeto: Litoral de Viana  
 Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do litoral de Viana

Data: 2015  
 Cliente: Blom  
 Designação do Projeto: Bombarral



Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do concelho do Bombarral

Data: 2015

Cliente: Blom

Designação do Projeto: Cadaval

Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do concelho do Cadaval

Data: 2015

Cliente: EcoRede

Designação do Projeto: Fundão

Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do corredor do Fundão

Data: 2015

Cliente: EcoRede

Designação do Projeto: Sanest

Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital do concelho de Oeiras

Data: 2015

Cliente: EcoRede

Designação do Projeto: Satopel

Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica digital da estrada nacional 103 entre Braga e Barcelos

Data: 2015

Cliente: EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres S.A.

Designação do Projeto: EPAL

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotocartografia com resolução 0,10m do concelho de Lisboa e de 0,25m da restante área.

Data: 2015

Cliente: Município de Caminha

Designação do Projeto: Cartografia de Caminha à escala 1:10.000

Descrição do Projeto: Aquisição e atualização da cartografia topográfica, em modo vetorial, e da cartografia topográfica de imagem, em modo raster, à escala 1:10.000, homologada

Data: 2015

Cliente: Município de Cascais

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Cascais

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais homologados do território do município de Cascais

Data: 2015

Cliente: Município de Matosinhos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Matosinhos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Matosinhos do voo digital de 2015

Data: 2015

Cliente: Município de Montemor-o-Velho

Designação do Projeto: Cartografia de Montemor-o-Velho à escala 1:2.000 e 1:10.000

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia numérica vetorial homologada e ortofotomapas do concelho de Montemor-o-Velho e de 4 áreas no concelho de Montemor-o-Velho à escala 1:2.000

Data: 2015

Cliente: Município de Óbidos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Óbidos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas em formato digital do concelho de Óbidos

Data: 2015

Cliente: Município de Palmela

Designação do Projeto: Cartografia de Bacelos de Cabanas

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia numérica vetorial homologadas das áreas do Plano de Pormenor de Bacelos à escala 1:1.000, e do Plano de Urbano de Cabanas à escala 1:2.000

Data: 2015

Cliente: Município de Santa Maria da Feira

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Santa Maria da Feira

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Santa Maria da Feira à escala 1:2.000

Data: 2015

Cliente: Município da Trofa

Designação do Projeto: Cartografia da Trofa

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia numérica vetorial homologada e ortofotocartografia à escala 1:1.000, da área de reabilitação urbana do núcleo central da cidade da Trofa

Data: 2015

Cliente: Município de Vagos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Vagos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Vagos do voo digital de 2015

Data: 2015

Cliente: Município de Vila Nova de Cerveira

Designação do Projeto: Cartografia de Vila Nova de Cerveira

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia à escala 1:2.000 da Vila Nova de Cerveira

Data: 2014

Cliente: ANA - Aeroportos de Portugal

Designação do Projeto: Mapa do Aeroporto do Porto

Descrição do Projeto: Mapa de ortofotomapas à escala 1:5.000 do Aeroporto Francisco Sá Carneiro

Data: 2014

Cliente: Águas do Trás-Os-Montes e Alto Douro, Águas do Noroeste, Águas do Douro e Paiva e SIMDouro

Designação do Projeto: Águas do Norte

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do norte de Portugal

Data: 2014

Cliente: Direção Geral do Território

Designação do Projeto: Linha de Costa - lote C

Descrição do Projeto: Obtenção da cobertura aerofotogramétrica, de modelos digitais do terreno e de ortofotos para a zona costeira de Portugal continental

Data: 2014

Cliente: Município do Porto

Designação do Projeto: Fiscalização da cartografia do Porto

Descrição do Projeto: Aquisição de fiscalização na execução de cartografia numérica topográfica e cartográfica e ortofotomapas à escala 1:1.000 do concelho do Porto

Data: 2014

Cliente: Município de Sintra

Designação do Projeto: Cartografia de Sintra

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia numérica homologada e ortofotocartografia à escala 1:5.000 do concelho de Sintra

Data: 2013

Cliente: Município de Matosinhos

Designação do Projeto: Ortofotomapas do concelho de Matosinhos

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas do concelho de Matosinhos do voo digital de 2013

Data: 2013

Cliente: Município do Seixal

Designação do Projeto: Ortofotomapas do Seixal

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotocartografia à escala 1:2.000 do concelho do Seixal

Data: 2013

Cliente: Stereo Foto

Designação do Projeto: Ortofotomapas do Seixal

Descrição do Projeto: Cobertura aerofotográfica

Data: 2012

Cliente: Município de Arcos de Valdevez

Designação do Projeto: Ortofotomapas de Arcos de Valdevez

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais homologados da zona urbana de Arcos de Valdevez

Data: 2012

Cliente: Município de Arouca

Designação do Projeto: Ortofotomapas de Arouca

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Arouca

Data: 2012

Cliente: Município de Caminha

Designação do Projeto: Ortofotomapas de Caminha

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Caminha

Data: 2012

Cliente: Direção Geral do Território (ex. Instituto Geográfico Português)

Designação do Projeto: Cartografia da zona costeira de Portugal

Descrição do Projeto: Obtenção de modelos numéricos altimétricos, ortofotomapas e cartografia vetorial à escala 1:2.000, da zona costeira de Portugal continental.

Data: 2011

Cliente: Município de Oliveira de Azeméis

Designação do Projeto: Ortofotomapas de Oliveira de Azeméis

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais do concelho de Oliveira de Azeméis

Data: 2011

Cliente: Município de Ponte da Barca

Designação do Projeto: Cartografia de Ponte da Barca

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia homologada e ortofotomapas de Ponte da Barca

Data: 2011

Cliente: Município de Ponte de Lima

Designação do Projeto: Cartografia de Ponte de Lima

Descrição do Projeto: Aquisição de cartografia homologada e ortofotomapas digitais de Ponte de Lima

Data: 2011

Cliente: POLIS - Ria de Aveiro

Designação do Projeto: Cadastro das edificações em domínio público hídrico ao longo das margens da Ria de Aveiro

Descrição do Projeto: Levantamento cadastral das edificações num raio de 50m da linha de máxima preia-mar de águas vivas equinociais

Data: 2011

Cliente: SIMRia

Designação do Projeto: Ortofotomapas SIMRia

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais da área abrangente da SIMRia

Data: 2011

Cliente: SIMTejo

Designação do Projeto: Ortofotomapas SIMTejo

Descrição do Projeto: Aquisição de ortofotomapas digitais da área abrangente da SIMTejo