



## Europass-Curriculum Vitae



### Informação pessoal

Apelido(s) / Nome(s) próprio(s) **Pinho, Ricardo Miguel Moreira de**  
Morada(s) Vila Nova de Gaia, Portugal  
Telefone(s) 96 561 93 01  
Fax(es)  
Correio(s) electrónico(s) [ricardodepinho@gmail.com](mailto:ricardodepinho@gmail.com) (pessoal)  
Nacionalidade Portuguesa  
Data de nascimento 08.06.1968  
Sexo Masculino  
Ordem dos Engenheiros Membro da Região Norte N° 26824 (desde 10.Nov.1992)

### Emprego pretendido / Área funcional

**Especialista em SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA**

### Experiência académica

Datas De 2008 a 2010  
Designação da qualificação atribuída **Participação como Orador em Congressos Nacionais e Internacionais na área de Sistemas de Informação Geográfica**  
Evento e Título da apresentação **FOSS4G 2010, 5.Set.2010, Barcelona, Espanha: "Why must Schools use FOSS4G" ; 1as Jornadas SIG da APDSI, 26.Maio.2010, Lisboa: "Software SIG Open Source na Educação e na Administração Pública" ; POLISIG 2010, 5.Maio.2010, Leiria: "GISVM" ; FLUC, 25.Fev.2010, Coimbra: "Aprender SIG com Software Open Source" ; 2as Jornadas SASIG 2009, 2.Nov.2009, Évora: "GISVM, um ano depois... De uma ideia pessoal a um projecto colaborativo", Workshop: "Iniciação ao GISVM" ; FOSS4G 2009, 20.Out.2009, Sydney, Australia: "GISVM, the ultimate tool for teaching FOSS4G" ; ESLAP 2009, 28.Jan.2009, LNEC Lisboa, "Maquina Virtual de Software Livre SIG", 1as Jornadas SASIG 2008, 20.Out.2008, Águeda: "Distribuição GISVM"**  
Nome da organização de ensino ou formação OSGeo / APDSI / Instituto Politécnico de Leiria / Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências / Universidade de Évora & OSGeo-PT / OSGeo / IGP / CM Águeda & OSGeo-PT

### Experiência profissional

Datas Desde Setembro de 2008  
Função ou cargo ocupado **Autor do projecto GISVM.COM, inovador à escala mundial**  
Principais actividades e responsabilidades Concepção, produção, lançamento na internet e manutenção de uma distribuição em Software Livre para a constituição de uma estação de trabalho para SIG, com base na tecnologia Virtualization. Designada "*Geographic Information System Virtual Machine*" ([www.GISVM.com](http://www.GISVM.com)). Apresentação pública do Projecto nas 1as Jornadas de Software Aberto SIG, realizada em Águeda a 20.Outubro.2008. Palestra na Faculdade de Ciências do Porto, dirigida aos Alunos de Mestrado de Engenharia Geográfica e Sistemas de Informação Geográfica, a 11.Novembro.2008. Apresentação no 1º Encontro de Software Livre na Administração Pública, realizada no LNEC/Lisboa a 28.Jan.2009. Projecto apresentado internacionalmente na Conferencia Mundial "*Free Open Source Software for Geospatial*" (FOSS4G 2009), realizada em Sydney/Austrália a 20.Out.2009.  
Nome e morada do empregador Iniciativa própria.  
Tipo de empresa ou sector Projecto Internacional de Software Livre SIG.

Datas	Desde 2003
Função ou cargo ocupado	<b>Contribuição activa na Comunidade Portuguesa de utilizadores de Sistemas de Informação Geográfica, nomeadamente na promoção da utilização do Software Livre SIG em Portugal.</b>
Principais actividades e responsabilidades	Participação nas diversas dimensões da rede de utilizadores Portugueses de Sistemas de Informação Geográfica, nomeadamente: em fóruns e listas de email: LUSOGIS e ENG_GEOGRAFO, incentivador da utilização Software Livre junto do IGP como moderador da área de Open Source do Fórum daquele instituto. Membro activo do Capítulo Português da fundação internacional OSGeo, com participação activa na lista de email: OSGeo_Portugal e participação em todos os eventos do capítulo: SASIG 2008 – Águeda com a apresentação: “Distribuição GISVM”, SASIG 2009 – Évora com a apresentação: “GISVM, um ano depois... De uma ideia pessoal a um projecto colaborativo”, e a Workshop: “Iniciação ao GISVM”. Membro fundador do Grupo de Trabalho de Educação/Ensino do Capítulo,
Nome e morada do empregador	
Tipo de empresa ou sector	Comunidade Portuguesa e Internacional de Utilizadores de Software SIG / OSGeo.org
Datas	De Outubro de 2007 a Março de 2008
Função ou cargo ocupado	<b>Coordenação de Projecto &amp; Consultor Sénior SIG</b>
Principais actividades e responsabilidades	Execução de “Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multi-Municipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento – Região Norte” para a: “Águas de Portugal, SGPS”. Responsável pelos trabalhos em 10 Municípios e por toda a componente de integração do estudo no Sistema de Informação Geográfico proposto pelo cliente.
Nome e morada do empregador	CLSER - Serviços de Engenharia e Gestão, Lda, 4200-476 Porto, integrada no consórcio “Águas do Norte”.
Tipo de empresa ou sector	Empresa de Serviços que executa Estudos e Projectos de Engenharia, Gestão e Coordenação de Projectos e Fiscalização de Obras.
Datas	De Abril de 2006 a Outubro de 2007
Função ou cargo ocupado	<b>Desenvolvimento de Projectos como Consultor Sénior SIG</b>
Principais actividades e responsabilidades	Concepção, Proposta, Implementação e Integração de sub-projectos SIG no projecto de Região Digital: “ <i>Entre Douro e Vouga Digital</i> ” promovido pela Agencia de Desenvolvimento da Região. Responsável pelo lançamento e execução de diversos projectos, nomeadamente do “ <i>Entre Douro e Vouga Tridimensional</i> ” ( <a href="http://www.3dedv.com">www.3dedv.com</a> ), do “ <i>Sistema de Informação Geográfico Regional</i> ” integrador dos 5 SIG Municipais em plataforma Open-Source e Open Standards SIG ( <a href="http://sig.entredouroevouga.pt">http://sig.entredouroevouga.pt</a> ), e da “ <i>Estação GNSS de Referência Permanente</i> ” ( <a href="http://www.edvdigital.pt">www.edvdigital.pt</a> ). Colaboração em diversos outros sub-projectos da Região Digital, nomeadamente na implementação da Plataforma Tecnológica Regional (Data Center), Portal Regional ( <a href="http://www.entredouroevouga.pt">www.entredouroevouga.pt</a> ) e no projecto “EDV-GeolInvest” em parceria com a AIDA e UNAVE.
Nome e morada do empregador	ADReDV, 4520-102 Santa Maria da Feira
Tipo de empresa ou sector	Agência de Desenvolvimento Regional do Entre Douro e Vouga é uma Associação de direito privado, sem fins lucrativos com a missão de “Promover e consolidar o desenvolvimento económico e social da região abrangendo os 5 concelhos: Arouca, Oliveira de Azeméis, Santa Maria da Feira, S. João da Madeira e Vale de Cambra.
Datas	De Julho a Outubro de 2006
Função ou cargo ocupado	<b>Consultadoria à empresa Techdata, como Especialista SIG, na adaptação do Caderno de Encargos da execução de Cartografia Oficial para formato DWG, para o IGP.</b>
Principais actividades e responsabilidades	Execução do trabalho de adaptação do Caderno de encargos, para a Execução de Cartografia Oficial, existente em DGN para o formato DWG. Tarefa proposta pelo próprio às partes interessadas: Distribuidor Nacional dos Produtos Autodesk (Techdata) e Autoridade Nacional para a Cartografia (IGP). Desenvolvimento executado em plena colaboração com técnicos responsáveis do IGP, e posteriormente disponibilizados oficialmente pelo Instituto no seu site: “Cartografia e Ortofotocartografia à escala 1:10 000 - Biblioteca de símbolos, tabelas de cores, ficheiros tipo, etc, em formato DWG”.
Nome e morada do empregador	Techdata Portugal, 4460-286 Senhora da Hora, Instituto Geográfico Português, 1099-052 Lisboa

Tipo de empresa ou sector	<i>Techdata Portugal</i> , empresa importadora e distribuidora de soluções informáticas de Software e Hardware, representante Nacional dos produtos Autodesk nomeadamente, o AutoCAD e seus variantes verticais ; <i>Instituto Geográfico Português (IGP)</i> , integrado no Ministério do Ambiente e do Ordenamento do Território, é o organismo responsável pela execução da política de informação geográfica e com o estatuto de Autoridade Nacional de Geodesia, Cartografia e Cadastro.
Datas	Desde Abril de 2008
Função ou cargo ocupado	<b>Divisão de Sistemas de Informação Geográfica e Cartográfica – Técnico Superior</b>
Principais actividades e responsabilidades	Análise, reabilitação e expansão da Rede de Apoio Topográfico do Concelho de Oliveira de Azeméis, constituída por 608 marcas. Coordenação local da Estação de GPS/GNSS do Entre Douro e Vouga (RENEP – S.J.Madeira). Validação, concepção e execução do levantamento de Sinalética Rodoviária do Concelho. Participação na organização dos eventos GISDAY em Oliveira de Azeméis. Tratamento e limpeza dos registos geográficos das pretensões urbanísticas ao longo dos últimos 5 anos. Participação na execução do projecto de Cadastro Municipal, Rústico e Urbano, do Concelho de Oliveira de Azeméis.
Nome e morada do empregador	Câmara Municipal de Oliveira de Azeméis, Largo da República, 3720-240 Oliveira de Azeméis.
Tipo de empresa ou sector	Entidade pública do Poder Local que exerce diversas funções e competências de Serviço público aos cidadãos na sua área de jurisdição administrativa: Concelho de Oliveira de Azeméis.
Datas	De Novembro de 1999 a Abril de 2006
Função ou cargo ocupado	<b>Divisão de Sistemas de Informação Geográfica e Cartográfica - Coordenador de Projectos</b>
Principais actividades e responsabilidades	Criação, desenvolvimento e implementação do Sistema de Informação Geográfico Municipal integrado no Sistema de Informação e Gestão Municipal de Oliveira de Azeméis. Concepção, programação e execução de diversas soluções SIG orientadas aos Serviços na melhoria da execução das suas competências Municipais. A salientar: a) Participação no Levantamento dos Eixos da Rede Viária do Concelho e no processo de aquisição/fiscalização de Cartografia do Concelho e da respectiva Rede de Apoio Topográfica; b) Responsável pelo desenvolvimento/programação da Intranet Municipal e do Portal Geográfico do Município: MAPAZ; c) Implementação de aplicações específicas (GISMAT) nos serviços de: Emissão de Plantas de Localização (Gabinete de Apoio ao Município), Gestão Urbanística (Obras Particulares) e Infra-estruturas de Redes Municipais (Abastecimento e Saneamento); d) Desenvolvimento de aplicação WebSIG para o Sistema de Informação Escolar; e) Responsável pela prestação de Serviços Municipais na área de Toponímia e Números de Polícia, incluindo o desenvolvimento do respectivo Sistema de Informação (Geográfico), Workflow de procedimentos e da proposta de Certificação de Qualidade (ISO 2001) do serviço.
Nome e morada do empregador	Câmara Municipal de Oliveira de Azeméis
Tipo de empresa ou sector	Entidade pública do Poder Local que exerce diversas funções e competências de Serviço público aos cidadãos na sua área de jurisdição administrativa: Concelho de Oliveira de Azeméis.
Datas	De 1997 a Novembro de 1999
Função ou cargo ocupado	<b>Gestor Técnico de Aplicações nas áreas verticais da empresa: Infra-estruturas e Sistemas de Informação Geográfica</b>
Principais actividades e responsabilidades	Responsável técnico por todas as actividades relacionadas com a distribuição a Nível Nacional dos produtos Autodesk nas áreas verticais de Infra-estruturas e Sistemas de Informação Geográfica, nomeadamente do: "Softdesk Civil, Survey e Design", "AutoCAD MAP", "Autodesk World", "Autodesk MapGuide". Nessas actividades incluem-se: Suporte Técnico a clientes, Participação em Workshops e Roadshows, Tradução e produção de artigos técnicos, Formação e Certificação de Técnicos autorizados para venda ao público (Dealers), acompanhamento de "Grandes Contas", apresentação de propostas a clientes e concursos de envergadura nacional e posterior apoio técnico na implementação dessas soluções.
Nome e morada do empregador	MICROGRAF, SA ; Matosinhos – Porto
Tipo de empresa ou sector	Empresa importadora e distribuidora de soluções informáticas de Software e Hardware, representante Nacional dos produtos Autodesk, nomeadamente o AutoCAD e seus variantes verticais.
Datas	De 1996 a 1997
Função ou cargo ocupado	<b>Técnico de Vendas e Apoio a clientes nas áreas verticais de CAD e SIG</b>
Principais actividades e responsabilidades	Responsável comercial e técnico dos produtos comercializados pela empresa nas áreas de CAD, Engenharia Civil e Sistemas de Informação Geográfica.
Nome e morada do empregador	PH Informática, Lda ; Porto

Tipo de empresa ou sector	Empresa de desenvolvimento e comercialização de soluções de software, certificada para a venda ao público dos produtos Autodesk, nomeadamente o AutoCAD e seus variantes verticais.
Datas	De 1993 a 1996
Função ou cargo ocupado	<b>Consultadoria na implementação de soluções CAD</b>
Principais actividades e responsabilidades	Prestação de serviços a diversas empresas e Gabinetes de Engenharia, abrangendo o levantamento de necessidades, apresentação de soluções e sua implementação: aquisição, instalação, formação e configuração.
Nome e morada do empregador	FASE Estudos e Projectos; Carlos A. M. Guedes; Hiperagua, Noraqua, PlanoMaia e CLSER (Porto)
Tipo de empresa ou sector	Empresa e Gabinetes de Engenharia Civil e Projectos
Datas	De 1992 a 1994
Função ou cargo ocupado	<b>Engenheiro Civil, Projectista de Estruturas e Infra-estruturas</b>
Principais actividades e responsabilidades	Colaboração em Projectos de Estruturas de Edifícios, Projectos de Loteamento, Terraplanagens, Arruamentos e Infra-estruturas.
Nome e morada do empregador	FASE Estudos e Projectos, S.A & ; Gabinete de Engenharia - Carlos A. M. Guedes (Porto);
Tipo de empresa ou sector	Empresa e Gabinetes de Engenharia Civil e Projectos
<b>Educação e formação</b>	
Datas	De 2002 a 2006
Designação da qualificação atribuída	<b>Mestrado em Planeamento e Projecto do Ambiente Urbano</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências em Planeamento do Território e Projecto Urbano. Desenvolvimento do tema de dissertação: "A presença dos Planos Directores Municipais na Internet"
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Faculdades de Engenharia e Arquitectura da Universidade do Porto
Nível segundo a classificação nacional ou internacional	15 valores (média da parte escolar)
Datas	De 1995 a 1998
Designação da qualificação atribuída	<b>Pós-graduação em Engenharia Municipal nas Especialidades de Estradas e Planeamento Urbanístico</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências para exercer a actividade de Engenharia nas áreas de actuação dos Municípios, nomeadamente nas vertentes de Estradas e Planeamento Urbanístico. Neste ultimo foram transmitidos ensinamentos relativos à utilização de Sistemas de Informação Geográfica.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Universidade do Minho
Nível segundo a classificação nacional ou internacional	14.5 valores (Estradas) e 15.5 valores (Planeamento Urbanístico)
Datas	De 1986 a 1991
Designação da qualificação atribuída	<b>Licenciatura em Engenharia Civil, com Especialidade em Estruturas</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências para exercer a profissão de Engenheiro Civil, numa das mais reputadas Faculdades do País e com reconhecimento directo da Ordem dos Engenheiros.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Nível segundo a classificação nacional ou internacional	12 valores
Datas	Novembro de 2008
Designação da qualificação atribuída	<b>O Regime Jurídico dos Instrumentos de Gestão Territorial</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências em Planeamento do Território de acordo com a legislação actual.

Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Centro de Estudos e Formação Autárquica (CEFA)
Datas	Outubro de 2008
Designação da qualificação atribuída	<b>Jornadas de Urbanismo</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências na aplicação do Regime Jurídico de Urbanização e Edificação (RJUE) e do Regime Jurídico dos Instrumentos de Gestão Territorial (RJIGT).
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra
Datas	De Outubro de 2007 a Março de 2008
Designação da qualificação atribuída	<b>Qualificação técnica em SIMBA – AQUASIS</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências na utilização do software: Intergraph Geomedia Pro 6.0 e Oracle Spatial.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	AQUASIS
Datas	Janeiro de 2006
Designação da qualificação atribuída	<b>“O Modelo Cartográfico Nacional”</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências em Cartografia Oficial
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Novageo
Datas	De Outubro a Dezembro de 2005
Designação da qualificação atribuída	<b>Formação Pedagógica de Formadores</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Certificação de Aptidão de Formador
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Companhia Nacional de Serviços, S.A. / Instituto do Emprego e Formação Profissional
Datas	Março de 2005
Designação da qualificação atribuída	<b>“IV Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia”</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências em Cartografia e Geodesia
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Colégio de Engenharia Geográfica da Ordem dos Engenheiros
Datas	De Janeiro a Fevereiro de 2005
Designação da qualificação atribuída	<b>“Sistemas de Gestão da Qualidade”</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências na Certificação de Sistemas de Gestão da Qualidade – ISSO 9001:2000
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Tecnin, Tecnologias Industriais, S.A.
Datas	Maio de 2003
Designação da qualificação atribuída	<b>“Execução, Perequação de Benefícios e Encargos e Expropriações dos Planos – o Decreto-lei n.º 380/99”</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências na aplicação de legislação referente aos Planos de Ordenamento do Território
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Futurforma
Datas	De Fevereiro a Março de 2004

Designação da qualificação atribuída	<b>"Criação, organização e gestão duma comissão de segurança, higiene e saúde no trabalho" / "Gestão e prevenção da Segurança e higiene no trabalho"</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências em Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Centro de Estudos e Formação Autárquica (CEFA)
Datas	De Setembro a Outubro de 2003
Designação da qualificação atribuída	<b>Os Sistemas de Informação Geográfica - SIG</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências na utilização do software: ArcGIS
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Instituto Nacional de Administração. (INA)
Datas	Em 1997
Designação da qualificação atribuída	<b>Autodesk Approved Instructor: AutoCAD MAP; Autodesk World; Autodesk MapGuide</b>
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências de utilização e Certificação de capacidade de formação nos produtos: AutoCAD MAP; Autodesk World; Autodesk MapGuide
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Autodesk

## Experiencia de formador

Datas	De Abril a Junho 2000
Curso	<b>AutoCAD MAP e Autodesk WORLD</b>
Tipo	Formação de profissionais em regime pós-laboral.
Instituição	CESAE, Centro de Serviços e Apoio às Empresas CESAE, Centro de Serviços e Apoio às Empresas
Duração	40 horas
Formandos	8 técnicos da Câmara Municipal de Aveiro
Datas	Junho a Dezembro de 2000 e 2001
Curso	<b>Ciclo de Topografia, disciplina AutoCAD Land Development Desktop</b>
Tipo	Formação de profissionais em regime pós-laboral.
Instituição	CICCOPN, Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Publicas do Norte
Duração	137 horas (2000) + 158 horas (2001)
Formandos	13 (2000) + 18 (2001) profissionais
Datas	Setembro a Dezembro de 1999
Curso	<b>Ciclo de Topografia, disciplina Trat. Info. e Topográfico - TOPOCAD</b>
Tipo	Formação de profissionais em regime pós-laboral.
Instituição	CICCOPN, Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Publicas do Norte
Duração	201 horas
Formandos	17 profissionais

## Aptidões e competências pessoais

Língua(s) materna(s) **Português**

Outra(s) língua(s)

Auto-avaliação

Nível europeu (\*)

**Inglês**

**Espanhol**

**Francês**

Compreensão				Conversaão				Escrita	
Compreensão oral		Leitura		Interacção oral		Produção oral			
C1	Utilizador proficiente	C2	Utilizador proficiente	B2	Utilizador proficiente	B2	Utilizador independente	C1	Utilizador proficiente
B2	Utilizador independente	B2	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	A2	Utilizador elementar
B1	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	B1	Utilizador independente	A2	Utilizador elementar

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

Aptidões e competências sociais

Responsável, com boa capacidade de trabalho em grupo, empreendedor e criativo, empenhado e simpático.

Aptidões e competências de organização

Experiência em planeamento e coordenação de projectos, assim como na gestão e orientação de equipas de trabalho.

Aptidões e competências informáticas

A vasta experiência e conhecimentos em Informática foram adquiridos de forma autodidacta e no desempenho da actividade profissional. Esses conhecimentos vão desde a programação (em diversas linguagens: Visual Basic, Fortran, Pascal, AutoLISP, Java, C, C++, Código Máquina), passando pela instalação, configuração e gestão de Sistemas (redes, sistemas operativos: Windows e Linux), pelo desenvolvimento de aplicações Web (em diversas linguagens: ASP, Coldfusion, Java, Javascript, Flash, PHP) à implementação de Sistemas de Base de Dados (MS Access, MS SQL Server, Oracle, MySQL e PostgreSQL). As competências na utilização de aplicações de Sistemas de Informação Geográfica foram adquiridas ao nível de formação profissional, garantindo o domínio na utilização das principais soluções comerciais existentes no mercado nacional, nomeadamente da ESRI (ArcGIS, ArcIMS, ArcSDE, ArcPAD), da Bentley/Intergraph (Microstation, Geomedia Pro), da Oracle (Oracle Spatial) e em particular as da Autodesk (AutoCAD MAP, Mapguide). Nos últimos anos foram adquiridas competências na utilização de soluções Open Source, nomeadamente as relacionadas com a área de SIG, abrangendo a utilização de Livrarias Gráficas (GDAL, OGR, etc), a soluções Desktop SIG (uDIG, QGIS, GvSIG,, etc), a soluções de Servidores Web de Mapas (MapServer, Geoserver) e a Sistemas de Base de Dados Geográficas (PostgreSQL e PostGIS).

Aptidões e competências artísticas

Competências de desenho e artes gráficas adquiridas com a frequência do 1º ano da Licenciatura em Arquitectura, pela Escola Superior Artística do Porto.

Outras aptidões e competências

Praticante de diversos desportos Náuticos: Natação, Vela e Mergulho Amador

Carta de condução

Carta de Veículos Ligeiros

**Informação adicional**

Na área de SIG tenho vindo nos últimos anos a participar em colóquios e em comunidades de utilizadores Nacionais e Internacionais de forma a promover uma maior e melhor utilização dos Sistemas de Informação Geográfica em todas as actividades da sociedade moderna.

**Anexos**

Certificados

Mais declaro assumir toda a responsabilidade sobre as informações constantes no presente documento.

Oliveira de Azeméis, 10 de Março de 2009

Ricardo Miguel Moreira de Pinho (Engenheiro Civil - FEUP)