



Europass Curriculum Vitae

Informação pessoal

Apelido / Nome(s) próprio(s) **Venâncio, Pedro Nuno Gomes**

Morada

████████████████████
6400 Pinhel (Portugal)

Telefone

██████████

Telemóvel

██████████

Página pessoal

<http://webx.ubi.pt/~m2468/>

Endereço de correio electrónico

pedrongvenancio@yahoo.com

Nacionalidade

Portuguesa

Data de nascimento

1983

Sexo

Masculino

Experiência profissional

Datas

Nov 09 - actualidade

Função ou cargo ocupado

Bolseiro LNEC de Iniciação à Investigação Científica

Principais actividades e responsabilidades

Actualmente a trabalhar no projecto de **Caracterização da Contaminação dos Solos por Metais e Explosivos na zona de Implantação do Novo Aeroporto de Lisboa.**

Nome e morada do empregador

**Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Departamento de Geotecnia
Núcleo de Geologia de Engenharia e Geotecnia Ambiental**

Morada

Avenida do Brasil, 101
1700-066 Lisboa

Datas

Set 09 - Jun 10

Função ou cargo ocupado

Dissertação de Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica

Principais actividades e responsabilidades

A Emergência dos Softwares Open Source para Sistemas de Informação Geográfica na Web - WebSIG's.

Nome e morada do empregador

Orientação: Professor Doutor Rui Manuel da Silva Fernandes.
**Laboratórios SEGAL e STIG
Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior**

Datas

23 Set 08 - 24 Out 08

Função ou cargo ocupado

Formação Prática em Contexto de Trabalho

Principais actividades e responsabilidades

Colaborou na elaboração do **Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios de Pinhel.**
Realizou trabalhos de **geoprocessamento para o Gabinete da Presidência.**
Produziu **cartografia temática do concelho.**

Nome e morada do empregador

Município de Pinhel - Gabinete Técnico Florestal, Gabinete de Ambiente e Gabinete de Protecção Civil

Datas

Jul 08 - Set 08

Função ou cargo ocupado

Projecto Final do Curso de Especialização em CAD / SIG

Principais actividades e responsabilidades

Desenvolveu um **Sistema de Gestão de Ocorrências de Emergência**, com o objectivo de colocar à disposição dos técnicos e agentes de Protecção Civil uma ferramenta de apoio à tomada de decisão. O Sistema é constituído por uma Base de Dados Relacional e por um Sistema de Informação Geográfica. Em conjunto, estas ferramentas alimentam um servidor que disponibiliza toda a

Nome e morada do empregador	informação (alfanumérica e cartográfica) num WebSIG. CESAE Aveiro - Campus da Universidade de Aveiro
Datas	Mar 07 - Set 07
Função ou cargo ocupado	Estágio Curricular da Licenciatura em Geologia (Ramo Científico)
Principais actividades e responsabilidades	Estágio científico na área da Detecção Remota e Processamento Digital de Imagem , com o tema “Aplicação de Dados de Detecção Remota à Cartografia Geológica da Região de Viseu” , onde, através de um processo de correcção, realce, transformação e fusão de dados espectrais dos domínios óptico e das microondas, obteve dados de ocupação e uso do solo, litológicos e estruturais que culminaram na elaboração de uma nova versão da carta geológica 1:50.000 correspondente à folha 17-A da Carta Geológica de Portugal (não publicada) apresentada no Seminário de final de curso. Classificação final de 19 valores (Escala de 0 a 20).
Nome e morada do empregador	Departamento de Ciências da Terra Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra
Datas	1 Out 06 - 30 Jun 07
Função ou cargo ocupado	Bolseiro de Iniciação à Investigação Científica
Principais actividades e responsabilidades	Desenvolveu trabalhos de Prospecção Geofísica aplicados à Hidrogeologia , com base em sondagens eléctricas verticais e dispositivos multi-eléctrodo, em métodos electromagnéticos VLF e sísmica de refração. Realizou ainda trabalhos com recurso a instrumentos de medição de níveis freáticos e GPS.
Nome e morada do empregador	Centro de Geofísica da Universidade de Coimbra
Datas	Set 06 - Mar 07
Função ou cargo ocupado	Seminário da Licenciatura em Geologia (Ramo Científico)
Principais actividades e responsabilidades	Subordinado ao tema “Os Sistemas de Informação Geográfica como suporte à Cartografia Geológica e de Riscos – aplicação à região de Viseu” , onde apresentou a carta geológica 1:50.000 dos 640 Km ² correspondentes à folha 17-A da Carta Geológica de Portugal (não publicada) e as cartas de risco de movimentos de massa, de inundações e de incêndios desses 640 Km ² com base em análise multi-critério em ambiente SIG (ArcGis da ESRI). Classificação final de 19 valores (Escala de 0 a 20).
Nome e morada do empregador	Departamento de Ciências da Terra Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra
Educação e formação	
Datas	Out 08 - Jun 10
Designação da qualificação atribuída	Mestrado
Principais disciplinas/competências profissionais	Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica Componente curricular concluída. Encontra-se, no momento, a desenvolver a Dissertação. Plano Curricular: Sistemas de Informação Geográfica I - 16 valores Introdução às Bases de Dados - 16 valores Geoestatística - 16 valores Avaliação de Impactes Ambientais - 16 valores Sistemas de Informação Geográfica II - 16 valores Detecção Remota e Cartografia Digital (GPS) - 16 valores Aplicações SIG na Cartografia Geotécnica e de Risco - 16 valores SIG no Ordenamento e Planeamento do Território - 16 valores SIG na Gestão de Vias de Comunicação - 20 valores Dissertação
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura Faculdade de Engenharia Universidade da Beira Interior

Datas	2007
Designação da qualificação atribuída	Licenciatura (Pré-Bolonha)
Principais disciplinas/competências profissionais	Licenciatura em Geologia - Ramo Científico Classificação final de 16,4 valores (Escala de 0 a 20). Plano Curricular: Matemáticas Gerais I - 15 valores Matemáticas Gerais II - 16 valores Física I - 14 valores Física II - 17 valores Química I - 11 valores Química II - 10 valores Geologia Geral - 16 valores Mineralogia - 16 valores Paleontologia - 15 valores Petrologia I - 13 valores Petrologia II - 14 valores Petrologia Complementar - 13 valores Cartografia Geológica - 17 valores Estratigrafia - 16 valores Hidrogeologia - 17 valores Hidrogeologia Operacional - 18 valores Elementos de Reologia e Análise Estrutural - 15 valores Geologia de Campo - 14 valores Geomatemática - 17 valores Sedimentologia - 18 valores Geofísica - 17 valores Geoquímica - 17 valores Tectónica - 17 valores Geomorfologia - 18 valores Geologia e Georrecursos de Portugal - 18 valores Recursos Minerais Metálicos - 15 valores Prospecção Geofísica - 12 valores Geologia de Engenharia - 16 valores Cartografia Geológica e Geotécnica - 15 valores Geologia e Geotecnia Ambientais - 19 valores Detecção Remota - 18 valores Prospecção de Georrecursos - 18 valores Riscos Geológicos - 16 valores Gestão e Planeamento de Georrecursos - 18 valores Avaliação de Georrecursos - 17 valores Geologia e Ordenamento - 17 valores Seminário - 19 valores Estágio - 19 valores
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Departamento de Ciências da Terra Faculdade de Ciências e Tecnologia Universidade de Coimbra
Datas	13 Mai 08 - 24 Out 08
Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação Profissional (Nível de formação IV)
Principais disciplinas/competências profissionais	Curso de Formação Profissional em CAD / SIG - Sistemas de Informação Geográfica, Bases de Dados, Sistemas de Projecto e Desenho Assistido por Computador (665 horas) Classificação final de 90 (Escala de 0 a 100). Conteúdo Programático: Higiene e Segurança no Trabalho - 7h Access XP - 30h Microsoft SQL Server - 30h AutoCAD 2008 - 50h AutoCAD 2008 3D - 20h AutoCAD Map 3D 2008 - 40h

	Map Guide - 57h Autodesk Civil 3D 2008 - 25h Raster Design - 10h Autodesk Inventor 2008 - 30h Revit Architecture 2008 - 40h Autodesk 3D Max - 40h Projecto - 90h Estágio - 175h
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	CESAE - Centro de Serviços e Apoio às Empresas - Aveiro (Campus da Universidade de Aveiro)
Datas	2 Nov 09 - 4 Nov 09
Designação da qualificação atribuída	Workshop
Principais disciplinas/competências profissionais	Workshop de GRASS - Geographic Resources Analysis Support System (SIG Desktop Open Source). Integração QGIS / GRASS; Conceitos de Location, Mapset e Region no GRASS; Identificação, numa determinada zona, de áreas com aptidão para objectivos específicos; Realização de mapas de vocação para a introdução de uma hipotética espécie animal, com base em diversos requisitos ambientais; Álgebra de mapas; Análise de parâmetros geomorfológicos; Outras operações de geoprocessamento e análise de dados.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	II Jornadas de Software Aberto para Sistemas de Informação Geográfica – Évora
Datas	2 Nov 09 - 4 Nov 09
Designação da qualificação atribuída	Workshop
Principais disciplinas/competências profissionais	Workshop de Quantum GIS (SIG Desktop Open Source). Introdução ao QGIS; Visualização de dados raster e vectoriais; Digitalização; Os Plugins do QGIS; Dados WMS e WFS; Visualizar e editar dados PostGIS; Integração QGIS / GRASS.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	II Jornadas de Software Aberto para Sistemas de Informação Geográfica – Évora
Datas	2 Nov 09 - 4 Nov 09
Designação da qualificação atribuída	Workshop
Principais disciplinas/competências profissionais	Workshop de PostgreSQL / Postgis II - Tópicos avançados. Administração de bases de dados (Templates, Schemas, Backup, Restore); Gestão de utilizadores e permissões; Funções e Operadores espaciais; SQL espacial avançado; Utilização de Triggers; Desenvolvimento de aplicações (PL/PGSQL, PHP); Configuração dos sistemas de coordenadas utilizados em Portugal.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	II Jornadas de Software Aberto para Sistemas de Informação Geográfica – Évora
Datas	Ago 09 - Ago 09
Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação On-line
Principais disciplinas/competências profissionais	Criação de Portais Web com o Gestor de Conteúdos Joomla! (CMS Open Source).
Datas	7 Jul 09 - 9 Jul 09
Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação (e-Learning)
Principais disciplinas/competências profissionais	Ação Online de "Iniciação ao Software SIG SuperMap Deskpro". Conceitos gerais e funcionalidades básicas; Métodos de gestão da informação; Manipulação de informação vectorial e tabular; Conversão de dados e interoperabilidade; Transformação e edição de Sistemas de Coordenadas; Cartografia temática; Configuração do mapa em "Layouts" e saídas gráficas; Análise espacial; Análise de redes; Análise de superfícies.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	GEOSFERA - Gabinete de Estudos de Ordenamento, SIG, Formação E Riscos Ambientais
Datas	Jan 09 - Jan 09

Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação (e-Learning)
Principais disciplinas/competências profissionais	Aprender a Usar o MySQL 5.x Community (Sistema de Gestão de Bases de Dados Open Source com suporte para dados espaciais).
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Sítio sobre Cartografia (Cartografia, Sistemas de Informação Geográfica e Multimédia)
Datas	20 Out 08 - 22 Out 08
Designação da qualificação atribuída	Workshop
Principais disciplinas/competências profissionais	Workshop de MapServer (Servidor e Sistema de Desenvolvimento de WebSIGs Open Source).
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	I Jornadas de Software Aberto para Sistemas de Informação Geográfica - Águeda
Datas	20 Out 08 - 22 Out 08
Designação da qualificação atribuída	Workshop
Principais disciplinas/competências profissionais	Workshop de PostgreSQL / Postgis (Sistema de Gestão de Bases de Dados Open Source com suporte para dados espaciais).
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	I Jornadas de Software Aberto para Sistemas de Informação Geográfica - Águeda
Datas	20 Out 08 - 22 Out 08
Designação da qualificação atribuída	Workshop
Principais disciplinas/competências profissionais	Workshop de gvSIG (SIG Desktop Open Source).
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	I Jornadas de Software Aberto para Sistemas de Informação Geográfica - Águeda
Datas	Fev 08 - Fev 08
Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação (e-Learning)
Principais disciplinas/competências profissionais	Aprender a Usar o TimeMap Java Win (criador de cartografia para publicação na web - webSIG - ou distribuição em dispositivos ópticos).
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Sítio sobre Cartografia (Cartografia, Sistemas de Informação Geográfica e Multimédia)
Datas	Dez 07 - Dez 07
Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação On-line
Principais disciplinas/competências profissionais	Curso Extenso de gvSIG 1.1 (SIG Desktop Open Source) disponibilizado nas 3as Jornadas gvSIG.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Generalitat Valenciana - Conselleria d' Infraestructures i Transport - València (Espanha)
Datas	Dez 07 - Dez 07
Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação On-line
Principais disciplinas/competências profissionais	Curso de gvSIG (SIG Desktop Open Source) Organizado pela Asociación de Municipios de Sacatepéquez (AMSAC) na cidade de La Antigua Guatemala.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Generalitat Valenciana - Conselleria d' Infraestructures i Transport - València (Espanha)
Datas	Nov 07 - Nov 07
Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação On-line
Principais disciplinas/competências profissionais	Aprender a Usar o Google Earth.
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Sítio sobre Cartografia (Cartografia, Sistemas de Informação Geográfica e Multimédia)

Datas 9 Nov 07 - 10 Nov 07
 Designação da qualificação atribuída **Curso de Formação**
 Principais disciplinas/competências profissionais **Riscos Naturais e Tecnológicos e sua Prevenção.**
 Conceitos básicos; Água um agente transformador; Riscos sísmicos e vulcânicos; Clima, fenómenos extremos e alterações climáticas; Riscos tecnológicos e efeitos da actividade humana na saúde.
 Nome e tipo da organização de ensino ou formação Centro de Geofísica da Universidade de Évora

Datas 12 Abr 07 - 8 Mai 07
 Designação da qualificação atribuída **Curso de Formação Profissional**
 Principais disciplinas/competências profissionais **AutoDesk AutoCAD Map (60 horas).**
 Classificação final de Muito Bom.
 Nome e tipo da organização de ensino ou formação EdiCad - Computação Gráfica e Imagem, Lda. Coimbra

Datas 26 Mar 07 - 27 Mar 07
 Designação da qualificação atribuída **Curso de Formação**
 Principais disciplinas/competências profissionais **Ground Penetrating Radar – Aplicações em Geologia e Geotecnia.**
 Nome e tipo da organização de ensino ou formação Departamento de Ciências da Terra Faculdade de Ciências e Tecnologia Universidade de Coimbra

Datas 1998 - 2001
 Designação da qualificação atribuída **Ensino Secundário**
 Principais disciplinas/competências profissionais **Área Científico-Natural.**
 Classificação final de 17 valores.
 Nome e tipo da organização de ensino ou formação Escola Secundária de Pinhel

Aptidões e competências pessoais

Primeira língua **Português**

Outra(s) língua(s)

Auto-avaliação
 Nível europeu (*)
Espanhol / Castelhanao

Inglês

Francês

Compreensão				Conversaão				Escrita	
Compreensão oral		Leitura		Interacção oral		Produção oral			
C2	Utilizador avançado	C2	Utilizador avançado	B2	Utilizador independente	B2	Utilizador independente	B1	Utilizador independente
B2	Utilizador independente	C1	Utilizador avançado	A2	Utilizador básico	A2	Utilizador básico	B1	Utilizador independente
A2	Utilizador básico	B1	Utilizador independente	A1	Utilizador básico	A1	Utilizador básico	A1	Utilizador básico

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

Aptidões e competências sociais Espírito de equipa (**Bombeiro Voluntário na Corporação de Pinhel - 2002 a 2009**).

Aptidões e competências de organização Capacidade de Liderança (**Vice-Presidente do Núcleo de Estudantes de Geociências da Associação Académica de Coimbra durante 2 anos consecutivos - 2005 a 2007**).

Aptidões e competências técnicas **Utilização de Equipamentos de Geofísica Aplicada, Hidrogeologia e GPS.**
Utilização de Equipamentos de Fluorescência de Raios-X para avaliação da contaminação de solos e sedimentos.

Aptidões e competências informáticas

- Conhecimentos de informática em ambiente "Windows" e "Linux";
- Conhecimentos avançados em "Office" / "OpenOffice";
- **Sistemas de Informação Geográfica e Geoprocessamento** com "ArcGIS" (Spatial Analyst, 3D Analyst, Network Analyst, Geostatistical Analyst, etc.), "AutoCAD Map 3D + Raster Design", "SuperMap Deskpro", "gvSIG + Sextante", "Quantum GIS + GRASS" e "Kosmo";
- **Bases de Dados** com "Access", "Microsoft SQL Server", "PostgreSQL + PostGIS", "MySQL", "ESRI Geodatabases" e "Spatialite";
- **Processamento Digital de Imagem** com "PCI Geomatica", "Envi" e "ER Mapper";
- **Análise Univariada, Bivariada e Multivariada de Dados Estatísticos** com "Andad";
- **Análise Exploratória e Estrutural de Dados e Métodos Determinísticos e Geoestatísticos de Interpolação Espacial** com "Surfer", "ArcGIS + Geostatistical Analyst", "gvSIG + Sextante" e "QGIS + GRASS";
- **Desenho Assistido por Computador** com "AutoCAD" e "ProgeCAD";
- **Navegação e cartografia por GPS** com "ArcPad", "OziExplorer", "CompeGPS" e "Google Earth";
- **Modelação tridimensional** com "ArcGIS + 3D Analyst + ArcScene", "Autodesk Civil 3D", "Surfer" e "Global Mapper";
- **Projecto de vias de comunicação e cálculo de volumes de aterro e escavação** com "Autodesk Civil 3D";
- **Análise estrutural** com "RockWorks";
- **Modelação de edificações a 3D** com "Revit Architecture", "Google SketchUp" e "AutoCAD 3D";
- **Modelação de peças a 3D e criação de animações** com "Autodesk Inventor" e "Autodesk 3D Max" (básico);
- **Interpretação (básica) de Modelos Meteorológicos**;
- **Interpretação de Dados Geofísicos (Sísmicos, Geo-Eléctricos e Electromagnéticos)**;
- **Construção de páginas web em .html** com "FrontPage", "NVU" e "Publisher";
- **Construção de portais web** com o gestor de conteúdos Joomla!;
- **Construção de webSIGs** com "Map Guide" (6.5 e Open Source), "GoogleMaps API", "TimeMap Java Win" e "MapServer".

Outras aptidões e competências

Curso de **Tripulante de Ambulância de Transporte**, realizado em Abril de 2006, com uma duração total de 35 horas, pela Escola Nacional de Bombeiros, que inclui módulos de **Suporte Básico de Vida e actuação em situações de emergência**.

Carta de condução

Categoria B desde 2002.

Informação adicional

Alguns congressos e acções de formação frequentados:

- "**23rd IAS Meeting**", realizado em Coimbra, nos dias 15-17 de Setembro de 2004;
- Seminário "**Tsunamis – Vulnerabilidades e desafios na Orla Costeira**", realizado em Coimbra, no dia 25 de Fevereiro de 2005;
- Colóquio "**Protecção Civil – Novas Estratégias, Novos Desafios**", realizado em Coimbra, no dia 10 de Fevereiro de 2006;
- Seminário Inter-Fronteiriço "**Os Bombeiros ao Serviço da Sociedade**", realizado em Pinhel, no dia 21 de Maio de 2006;
- Curso de "**Introdução ao ArcGis 9**" inserido na componente prática da disciplina de Geologia e Ordenamento da Licenciatura em Geologia, de Fevereiro a Junho de 2006;
- **Seminário Internacional de Prevenção de Fogos Florestais**, realizado na Guarda, no dia 14 de Abril de 2007;
- Colóquio "**Autarquias de Excelência – Rumo a 2009**", promovido pela ESRI Portugal e pela Softland Geomática, na Guarda, no dia 3 de Dezembro de 2007;
- Conferência "**Riegos Naturales y Ordenación del Territorio en Europa**", por Jorge Olcina Cantos, promovida pelo Centro de Estudos Geográficos de Coimbra, no dia 26 de Fevereiro de 2008;
- Seminário "**Monitorização de Deformação do Solo com Interferometria de Difusores Permanentes (PSInSAR)**", realizado no Centro de Congressos do Instituto Superior Técnico, no dia 29 de Fevereiro de 2008;

- I **Jornadas de Software Aberto para Sistemas de Informação Geográfica (SASIG)**, realizadas na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda, de 20 a 22 de Outubro de 2008.

- II **Jornadas de Software Aberto para Sistemas de Informação Geográfica (SASIG)**, realizadas na Universidade de Évora, de 2 a 4 de Novembro de 2009.

Publicações

Pereira, A., Venâncio, P., Neves, L., Godinho, M., Ferreira, N. and Castro, P. - **Remote Sensing Applied to Geological Mapping and Tectonics: a study in the Viseu region (Central Portugal)**. Geophysical Research Abstracts, Vol.10, EGU2008. European Geosciences Union General Assembly 2008 - Vienna, Austria - 13 to 18 April 2008.

Prémios

Prémio Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e BPI para o melhor aluno da Licenciatura em Geologia (2003-2004).

Sócio da Associação Portuguesa de Geólogos.

Pinhel, 26 de Dezembro de 2009