



Curriculum Vitae

IDENTIFICAÇÃO

NOME: *Paulo Jorge Roque Mendes da Silva*
CARTÃO CIDADÃO: 06 201 426 – Loures / N. Fiscal 133 82 10 30
DATA de NASCIMENTO: 4 Março 1963
NATURAL: S. Jorge de Arroios – Lisboa
ESTADO CIVÍL: Casado
CONTACTO:
MORADA: R. Luís de Camões
2675-403 Odivelas, Portugal
CONTACTOS: Telemóvel: +(351) 96 938 31 79
E-MAIL: sysliberal@gmail.com
WEB: www.vitaliberu.pt
FaceBook: Paulo Roque Silva
LinkedIn: Paulo Roque Silva

HABILITAÇÕES LITERÁRIAS

Ensino Primário na Escola Primária São Miguel (com Bom) – Lisboa (Jul. 1973).

Curso de Liceu no Colégio São João de Brito pela Escola Secundária Padre António Vieira com 16 de média (Jul. 1980).

Frequentou o 12º ano na Cidade Universitária com 17 de média (Jul. 1981).

Licenciado (anterior a Bolonha - 5 anos) em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ramo de Sistemas Eletrónicos e Computadores) no Instituto Superior Técnico (IST) com 12 de média (Nov. 2000).

A frequentou o Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ramo principal: Computadores; secundário: Eletrónica).

HABILITAÇÕES ESPECÍFICAS

Sistemas Operativos: VAX/VMS; MS-DOS; Macintosh; MS Windows; Sun OS; UNIX; VM/SP; OS/400, MVS/ESA, Linux.

Linguagens de Sistema Operativo: DCL; csh; sh; tcsh; CMS; EXEC; REXX; CL.

Linguagens de Programação: BASIC; C; COBOL; FORTRAN; Java; LISP; OCCAM; Pascal; Smalltalk.

Redes de Comunicações: DECNET; EAN; PC-LAN; Telepac; ViaNet; PC-NFS; NFS (Sun OS); OSI; MHS (X.400); uucp (UNIX); SNA/VTAM; RUMBA; PC-Support; Extra; TCP/IP; X.25.

Línguas: Inglês (nível 6 de 9 no Cambridge); Francês (no Liceu, 6 anos).

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

1986

FEV-ABR: Programador na SOMAGUE tendo desenvolvido um programa para apresentação de propostas (em C).

JUN: Colaborador do Centro de Informática do IST (CIIST), no núcleo de Apoio Técnico e Formação.

OUT: Monitor do Instituto Superior Técnico pelo mesmo Centro de Informática, continuando a desempenhar as mesmas tarefas de quando colaborador:

- » Cursos de Formação
 - Operadores de Registos de Dados
 - Introdução ao Sistema Operativo VAX/VMS
 - VAX/VMS Avançado
 - Pascal
- » Programação
- » Apoio a utilizadores
- » Resolução de problemas de software

1987

Estagiário no Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (INESC), no âmbito do projecto DICE (Distributed INESC Computer Engin) onde programou em OCCAM (Linguagem de processamento paralelo para Transputers) e em Smalltalk/V e Smalltalk/80 (Linguagem de Inteligência Artificial de Objectos).

1988

MAR: Recrutado para o Serviço Militar Obrigatório.

SET: Chefe da Secção de Informática do Batalhão de Informações e Reconhecimento das Transmissões (BIRT) a gerir uma rede (ViaNet) de PC's.

1989

MAI: Conclusão do Serviço Militar Obrigatório tendo recebido um louvor pelo desempenho durante a chefia da Secção de Informática.

JUN: Retomou as Funções de monitor no CIIST, sendo também responsável pelo Núcleo de Apoio Técnico e Formação (NATF) do mesmo centro.

AGO: Técnico de Sistemas como administrador de computadores Sun (UNIX) no Departamento de Sistemas da empresa DIANTE-Portu Informática, em simultâneo com o CIIST.

1990

JUL: Sai das funções de monitor no CIIST e fica a tempo inteiro na DIANTE.

OUT: Sai da DIANTE e entra no Gabinete de Sistemas e Comunicações do Departamento de Sistemas e Exploração da Direção de Organização Informática (DOI) do banco União de Bancos Portugueses (UBP) como Analista de Sistemas. Tendo as seguintes responsabilidades:

- » Comunicações – VTAM (primeiros meses)
- » Sistema Operativo VM/CMS
- » AS/400 's como administrador do sistema (rede em Lisboa e Porto)
- » Programador em Cobol VM/CMS

1999

MAR: Elaboração de um artigo “Infected Genes Evolutionary Algorithm” aprovado para o Simpósio no ACM-SAC – Symposium Applied Computing (28 Fev. -2 Mar. 1999), no MENGINEER Hotel – Santo Antonio – Texas – EUA.

2000

AGO: Saiu do banco, atual Banco Comercial Português (BCP).

NOV-DEZ: Colaborou no arranque da empresa SinfoCall – Serviços e Soluções de Telemarketing, S.A. no âmbito dos Sistemas e Telecomunicações.

2002

AGO: Entrou como colaborador no Laboratório de Sistemas Evolutivos e Engenharia Biomédica (LaSEEB) – Instituto de Sistemas e Robótica (ISR) do Instituto Superior Técnico (IST), onde desenvolve, em Java, projectos de Inteligência Artificial, sob a orientação do Prf. Agostinho Rosa.

2003

SET: Foi chamado a trabalhar novamente na empresa SinfoCall – Serviços e Soluções de Telemarketing, S.A. sendo responsável pelos Sistemas e Telecomunicações incluindo dados (PC's) e voz (Lucent), acumulando com a colaboração no LaSEEB.

2004

ABR - Saiu da SinfoCall e encontra-se, a tempo inteiro, a colaborar no LaSEEB - ISR – IST – Universidade Técnica de Lisboa.

2007

SET - Candidatou-se (a uma equivalência de Bolonha da sua Licenciatura de 5 anos) e entrou no Mestrado Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do Instituto Superior Técnico (IST), tendo de fazer uma cadeira e uma dissertação.

2009

JAN - Cadeira “Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia” feita (15 valores), ficando a faltar a dissertação para concluir o Mestrado.

FEV – Pediu um Registo de Patente de Invenção Nacional (nº 104 393) sobre o nome “Arquitectura dum Sistema para dar Autonomia total a um Robot qualquer” junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Publicada a 18 Agosto 2010.

SET – Deixou de colaborar no LaSEEB e passou a colaborar no Vision Lab (VisLab) onde se propôs a defender a tese de Mestrado.

OUT – Continuou a frequentar o Mestrado 2009/2010 no IST. Tendo a Tese para defender sobre o tema: “Arquitetura Cognitiva para Robots Humanóides Sociáveis – Motivações, Atenção e Emoções” sobre orientação Prof. Rodrigo Ventura e Prof. Alexandre Bernardino. Com acesso ao robot iCub.

2011

ABR – Publicada a patente de Invenção Nacional nº 104393 “Arquitetura de um Sistema Informático para dar autonomia a um Robot” no boletim 74/2011 na publicação de 15 Abril 2011. A patente tem classificação principal G06F 17/00 de primeira categoria e de nível avançado.

2012

OUT – Defendeu a tese de Mestrado não tendo tido aprovação devido a problemas de escrita da dissertação e não pelas suas ideias defendidas correspondentes à sua patente.

OUT – **Atualidade:** Dedicar-se a desenvolver e a investigar por conta própria a sua patente e tese que desde os seus 17 anos de idade tem vindo a explorar. Está neste momento a implementar a sua arquitetura de um sistema inteligente para o robot da Lego – NXT Mindstorm.

2014

SET – Candidatou-se com um artigo “Brain Robot Architecture” para a conferência ACM-SAC 2015, não tendo sido aceite pela escrita do artigo algo confuso mas com boas referências quanto às ideias inovadoras no mesmo artigo.

2015

OUT até à **Atualidade** – Criou uma empresa em nome individual Vita Liberu, Uni. “Electronic Live Pets Art”. Com um site www.VitaLiberu.pt mas, por enquanto, é só de cariz académico.

2016

SET 2015 até MAR 2016 – Construiu um robô com tecnologia Arduino que foi testado com sucesso pelo programa de patente de nome Liberu.

OUTROS TRABALHOS E ACTIVIDADES

- ✍ Possuidor de carta de condução de ligeiros desde 1985.
- ✍ Realização de um simulador do μ P 8085 (VAX-11 Pascal).
- ✍ Participação no curso VAX/VMS Cluster Management, organizado pela Digital no Banco Internacional de Crédito em Junho de 1986.
- ✍ Participação no curso Common Command Language – ECHO (Hotel Peta - Abr. 1987).
- ✍ Realização de um simulador do protocolo LAPB -nível 2 do X.25 (VAX-11 Pascal).
- ✍ Monitor em 6 cursos de Introdução à Informática (MS-DOS) (COPRAI-AIP - Out., Nov., Dez. 1987).
- ✍ Monitor em 2 cursos de VAX/VMS Conceitos Comandos e Utilitários (VAX/VMS CCU) (Digital - Fev., Set. 1988).
- ✍ Frequentou com aproveitamento e distinção (DIANTE) os cursos:
 - ♦ UNIPLEX – Processamento de texto (18 horas, Ago. 1989)
 - ♦ Introdução ao Sistema Operativo UNIX (30 horas, Set. 1989)
 - ♦ Administração do Sistema Operativo UNIX (60 horas, Nov. 1989)
- ✍ Monitor num curso de UNIX (DIANTE-Portu Informática - Nov. 1989, Jan. 1991).
- ✍ Assistiu ao seminário “Sistemas UNIX em rede” realizado pelo PUUG (19 horas, Hotel Novotel - Out. 1990).
- ✍ Assistiu ao seminário “UNIPLEX Versão 7” realizado pela DIANTE (Hotel Meridian - Dez. 1990).
- ✍ Monitor em cerca de 47 cursos com mais de 600 horas de aulas dadas (1986 a 1991) pelo Centro Informática do IST (CIIST).
- ✍ Testes psicotécnicos, na IBM, com 73% de aproveitamento (Ago. 1991).
- ✍ Frequentou vários cursos (auto-estudo) de VTAM (IBM - Dez. 1991):
 - ♦ VM/XA – Concepts and Facilities (12 horas)
 - ♦ ACF/VTAM Concepts (15 horas)
 - ♦ Planning for IBM X25 – Implementation (9 horas)
 - ♦ Configuration & Controlling SNA Networks (6 horas)
- ✍ Frequentou alguns cursos de MVS/ESA na IBM:
 - ♦ Introduction to MVS/ESA (Set. 1992)
 - ♦ SMP/E (Gestão de Ficheiros) (Out. 1992)
- ✍ Frequentou vários cursos de AS/400 na IBM:
 - ♦ Sistema Operativo OS/400 (Fev. 1992)
 - ♦ AS/400 Facilidades do Sistema (Nov. 1992)

- ♦ Administração e Controlo do Sistema AS/400 (Nov. 1992)
- ♦ Performance Analysis and Capacity Planning (Abr. 1993)
- ♦ AS/400 Workshop de CL – Control Language (Jan. 1995)
- ♦ AS/400 Comunicações X.25 (Jun. 1995)
- ♦ AS/400 Peer Communications (Nov. 1995)

✍ Frequentou o curso “ Introdução ao AFP (Advancing Function Printing) (UBP - Mar. 1995).

✍ Assistiu ao seminário Tektronix – Tecnologias de Impressão a Cores no Escritório e nas Artes Gráficas (Hotel Alfa – Set.95).

✍ Assistiu e participou com um artigo no Simpósio no ACM-SAC – Symposium Applied Computing (28 Fev-2 Mar 1999), no MENGER Hotel – Santo Antonio – Texas – EUA.

✍ Realização, como tese de licenciatura, um programa em Java para jogar no Totobola por Algoritmos Genéticos (Nov 2000).

✍ Assistiu ao Seminário "New robotics, evolution and embodied cognition" – IISREEC (12-15 Nov. 2002), na Fundação Calouste Gulbenkian.

✍ Frequentou um curso de Inglês no Cambridge no nível 4 de 9 (Out. 2006/ Jun. 07).

✍ Frequentou um curso de Inglês no Cambridge no nível 5 de 9 (Out. 2007/ Jun. 08).

✍ Frequentou um curso de Inglês no Cambridge no nível 6 de 9 (Out. 2008/ Jun. 09).

✍ Frequentou um curso de “Propriedade Industrial e Patentes” na Universidade Técnica de Lisboa (17-19 Nov. 2008).

✍ Assistiu ao VI Fórum Internacional de Investigadores Portugueses no edifício Egas Moniz do Hospital Santa Maria sobre o tema “Cérebro, vida e cultura” (18-20 Dez. 08).

✍ Realização de um simulador da patente em Java (em processamento paralelo) (Ago 2004/ Fev 2011) com ligação ao robot NXT MindStorm da Lego.

✍ Realização de um programa de encriptação de texto de forma aleatória (2023).

✍ Realização de um programa em Java para jogar no Totobola por Algoritmos Genéticos com “Infected Genes Evolutionary Algorithm” ou epigenética com possibilidade de apostas com duplas (2023).

✍ Realização de um simulador da patente em Java (em processamento paralelo) (Ago 2004/ Dez 2023) com ligação ao robô NXT MindStorm da Lego, ligação a um robô de tecnologia Arduino e simulação no ecrã de um robô.

✍ Pratica Natação. Pratica meditação e espiritualidade. Joga Xadrez (Elo de 1731 em 1983/1984). Gosto de ler, ver filmes e documentários.