



Curriculum vitae

Informação Pessoal

Apelido (s) / Nome (s)

Endereço (s)

Telefone (s)

E-mail (s)

Nacionalidade (es)

Data de nascimento

Género

Ferreira Da Silva, José Xavier

- Flat 1, Charmille Court, Warren Road, Ashford TW15 1SD London – UK

- Rua António Aleixo nº26 4ºEsq, 2730-014 Barcarena, Oeiras, Portugal

- Mobile: +44 789 519 348 2 / +351 960 446 722

- jxfdasilva@gmail.com - www.avlis.pro

Português

17-07-1964

Masculino

Campo de Actuação

Aeronautical Systems /NAVAIDS/ Telecommunication

Wireless Networks

Intrinsic Environmental Communication

Optical Networks

PABX & CCTV

IT & Telecommunication

Network Security/Cisco PIX

Multiprotocol Label Switching (MPLS) - traffic engineering

Meteorology (AWOS) Systems

Marine Telecommunication Systems

Railway Telecommunication System

Microcontroller

Software Engineer

Experiência de Trabalho

Datas

Ocupação e posição

Actividade principal e responsabilidades

11/2015 até ao presente

Project Engineer/ Engenheiro de Projectos

- Responsabilidade de planear e controlar a execução de projectos de Engenharia em diversas áreas de actuação. Responsável pelo kickoff do Projecto de substituição do cabo de cobre do perímetro do aeródromo por Fibra óptica (+/- 25km), que pela sua complexidade (saída e entrada em edifícios, subestações, cruzamento da pista, ductos obstruídos/inundados, criticidade, sistemas de legado, etc.) foi sempre adiado, incluindo conversores para o padrão RS485/422/232, DC Signalling, IP Vídeo, Telefones, VoIP Rádios, Sistema de Controlo, Pit & Ducts, traçado da rota, projectado para correr em rede de alta disponibilidade (> 99.999%, self-healing e sem Single Point of Failure), no aeroporto "single runway" mais "ocupado" do mundo. Participação também como Business Analyst na vertente IT do projecto (Fibra Óptica).

Kickoff do Projecto VCCS num ambiente non-stop, arquitectura net-centric, incluindo os sistemas GPS Master Clock, Gravadores, VoIP Radios, etc. Criação de especificações e requisitos técnicos, desenhos, Project Brief, Safety Case, Análise de Risco, RFP, RFQ, RFT, RFI, ICD, SoW, análise técnica das propostas, técnicas de execução e recursos necessários para possibilitar a integração, instalação, funcionamento e manutenção dos respectivos equipamentos.

Responsável pela condução técnica do projecto.

Coordenação do desenvolvimento do projecto colhendo métricas, suprimindo necessidades, recrutando recursos adequados e mantendo o foco na meta de projecto, além de:

- Ser sensível a aspectos políticos: os interesses dos stakeholders nem sempre convergem;
- Agendar reuniões, acompanhar o treinamento, avaliar o desempenho da equipa e mantê-la motivada, resolvendo conflitos.

Nome e endereço do empregador

Tipo de negócio ou sector

[GAL – Gatwick Airport of London.](#)

Aeroportos e Navegação aérea

<p>Datas</p> <p>Ocupação e posição</p> <p>Actividade principal e responsabilidades</p>	<p>01/2008 á 2012</p> <p>Director Técnico/ Gestor de Projectos</p> <p>- Gestão e Projecto, análise de requisitos, desenho, configuração (Termos de Referência -TOR, Site Survey, Instalação, Testes, FAT, SAT, THO, Comissionamento e documentação) de Sistemas Telecomunicações;</p> <p>Redes Móveis, Fibra Óptica, RF, Network, CCTV, Controlo de acessos, Sistemas de Alarmes, PABX (IP), Painéis Solares, Células de Combustível e outros Sistemas Electrónicos/Comunicações em Aeródromos e Terrestres. Engenharia de Software, C#, C++, C, DEPLHI, Sistemas Embebidos, Microcontroladores.</p> <p>- Reunião com clientes, negociação e implementação das propostas depois de acordadas.</p> <p>- Propostas Técnicas e Orçamentos</p> <p>- Internacionalização da Cartil, abrindo para novas oportunidades de negócios</p> <p>- Apoio Comercial</p> <p>- Responsável pela reabilitação de raiz de 9 aeródromos em Angola, incluindo o de Luanda, com instalação de VCCS, FDIS (Flight Information Display), Gravadores Digitais Ricochet, Radios VHF, UHF, HF, Relógios GPS NTP, V-Sat, DVOR, NDB, AWOS Viasala e Mesotech, AMHS Comsoft, Rede Ethernet CAT5/6, Wireless, GSM, Ponte Micro-ondas (RF, LASER), Painéis Solares e Células de Combustíveis, Rede de Fibra Óptica para o perímetro do Aeroporto de Lunda, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsável pela Gestão de Projecto e Instalação de 3 estações Meteorológicas AWOS MitrasIV da Vaisala, com tratamento de dados TapTools/aviMet da Frequentis, servidores (Windows/Linux), na Base Aérea de Monte Real e Beja, ENANA (com o módulo ATIS), de acordo com ICAO, NCAR e WMO. • Coordenação e assistência Radar Secundário (SSR MarkXII/A-IFF EADS/EASAT) - F. Aérea de M. Real e Beja. • Coordenação e manutenção ao ILS/DME da F. Aérea Portuguesa. • Criação de Termos de Referencia (TOR) para a ENANA, no concurso AMHS/AFTN. • Engenharia de Software – construção da aplicação Cliente/Servidor (RS232 e TCP/IP) para o controlo de Matriz VGA 8x8 para o Gabinete de Crise da Protecção Civil (Electrosis) e Rede Comunicação do INEM. <p>Cartil – Telecomunicações e Electrónica S.A. Portugal / Cartil Angola S.A.</p> <p>Telecomunicações Terrestres, Aeronáutica, Integração e NAVAIIDS</p>
<p>Datas</p> <p>Ocupação e posição</p> <p>Actividade principal e responsabilidades</p> <p>Nome e endereço do empregador</p> <p>Tipo de negócio ou sector</p>	<p>01/2000 á 11/2006</p> <p>Director Geral / Director Técnico</p> <p>Instalação de WAN, LANs e “upgrade”, usando as últimas tecnologias de cobre e fibra, tais como cablagem estruturada. Instalação e configuração WAN/LAN usando os últimos produtos – “switchs” de Camada 3, Bridges, via Internet ou outros meios de comunicação.</p> <p>Network security usando CISCO PIX Firewall. Fornecimento e instalação de alto desempenho com cabo multi e mono modo de fibras ópticas, para “backbone” e Campus.</p> <p>Estender e melhorar infra-estruturas de legado, tal como Categoria 3 & 5, Token Ring, 10Base2, (ThinEthernet) e 10Base5, (ThickEthernet), para às últimas especificações.</p> <p>Testes á instalação de cobre de terceiros, voz, dados e redes de fibra para assegurar um óptimo desempenho, usando Fluke DSP4100 ou qualquer OTDR para fibra. Fornecimento, instalação e configuração de sistemas digitais (IP) e analógicos de telefone, desde 4 a centenas de extensões ou portos, incluindo toda a cablagem necessária.</p> <p>Teste e documentação Fornecimento, redimensionamento, manutenção linhas telefónicas em sistemas propriedades de clientes. Provisão de linhas de comutação PSTN, serviços de RDIS e manutenção de sistema telefónicos independentes.</p> <p>Projecto APRS usando telefones celulares, com software proprietário, desenvolvido usando Delphi7 e SGBD MySQL, com microcontrolador PIC e interface MX614.</p> <p>Rede sem fios D-Link – instalação e projecto para CASA MILITAR (guarda militar presidencial).</p> <p>Projecto Java – construção de software bancário pessoal com elo a Base de dados MySql.</p> <p>Web page – 2.0,JS DE JSP, HTML e PHP, LINUX.</p> <p>Intelcom, Lda – Telecomunicações e Electrónica</p> <p>IT & Telecomunicações e Informática e software</p>

<p>Datas Ocupação e posição Actividade principal e responsabilidades</p>	<p>01/1992 á 2000 Director Técnico</p> <p>Desenho, planeamento e documentação de redes, usando a última tecnologia de comunicações e respectivos padrões. Ministramento de cursos e treinamento no CFAM (cursos de operadores de rádio comunicações).</p> <p><i>Projecto e montagem:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Avionics Communication, (GPS, VHF, HF, Radar, etc.). • Marítimos e ajuda a navegação – EPIRB distress rádio, Radar, Sonares, Sondas, Plotters, GPS, Giroscópio, Pilotos Automáticos, Comunicações via satélite, etc. • Base de Dados para controlo e estatística da sinistralidade, na 5ª Esquadra Policial. • Rádios HF para transmissão/Comunicação de Dados por todo Moçambique – <i>Wireless Data Communication</i>, usando software proprietário. • Sistemas de “surveillance” militar. • Sistemas de Segurança e CCTV em todas Embaixadas de Moçambique, localizadas em Malawi, Suazilândia, Zâmbia, Zimbabué • <i>Ministério do Interior</i> – projecto e instalação de rede e sistemas informático. • Rede PMR em VHF e UHF e respectivas estações repetidoras e Estações Base. • Instalação de Sistemas Telecomunicações Ferroviária (torres, links, transreceptores, etc.) para a CFM . <p>Participação com a RACAL do Reino Unido no projecto para a localização de embarcações no litoral Moçambicano. Sistema da Presidência de Moçambique – comunicação usando o sistema de Satélite Mini-M da INMARSAT, IRIDIUM, para dados e voz com Padrão de Encriptação Avançada (AES). RM – Rádio Moçambique – Dados e voz portáteis usando a constelação de satélites IRIDIUM. ICOM Reino Unido – Projecto de rede celular/sistemas de rádio.</p>
<p>Nome e endereço do empregador Tipo de negócio ou sector</p>	<p>Digitel Moçambique Lda. – Sistemas e Telecomunicações / Digitel Luanda, Lda. (Angola) IT & Telecomunicações Terrestres, Marítimo, Satélite, Links, PABX, Broadcasting, CCTV Segurança</p>
<p>Datas Ocupação e posição Actividade principal e responsabilidades</p>	<p>01/1990 á 1992 Director Técnico/Comercial</p> <p>Projectos e instalação de Central de Comutação Automática (PABX), e PMR. - Projecto do Banco Comercial de Moçambique (BCM), consistindo em cablagem estruturadas com uma central de 600 portos. Rádios PMR com ligação telefónica (phone patch). Equipamento Marítimo de ajuda a navegação (Furuno, Icom, JRC, Raytheon). Instalação de Sistemas telecomunicações Ferroviária (torres, links, transreceptores, etc.) para a CFM (Caminhos de Ferro de Moçambique) .</p>
<p>Nome e endereço do empregador Tipo de negocio ou sector</p>	<p>Sistemo / ALCATEL / CGE ALSTHOM / ATR Sistemas de Telecomunicações Telecomunicações e informática</p>
<p>Datas Ocupação e posição Actividade principal e responsabilidades</p>	<p>01/1988 a 1989 Técnico</p> <p>Base Aérea nº 1 em Sintra – Projecto, Instalação de estação meteorológica AWOS (Força Aérea Portuguesa) usando equipamentos da IMPULSE PHYSICS e VAISALA. Base Aérea de Monte Real – Reparação e assistência a Estação Meteorológica Automática. PMR Two-Way Radio – Instalação de transreceptores PMR (Porto Lisboa, Câmara de Seixal, etc.) Moçambique - Assistência Aeroportos de Moçambique, Sistemas Telecomunicações Ferroviárias, Equipamentos ajuda a navegação, Marítimos – Radar, Sonares, Sondas, Pilotos automáticos, Giroscópios, Satélites, etc... Comunicações HF, VHF, UHF, PABX, Alarmes de intrusão.</p>
<p>Nome e endereço do empregador Tipo de negócio ou sector</p>	<p>Telescan, Lda. - Portugal / Telecom Moçambique Lda. Estações Meteorológicas, Vigilância Militar, two-way radio, Equipamento marítimo, Aeronáutico</p>

Educação e Treino

Datas

O título de qualificação concedido

1987/1989, 2001/2006, 2007/2013

A realizar o **Doutoramento em Electrotecnicia e Computadores - Especialidade em Sistemas Computacionais e Percepcionais (FCT – Universidade Nova Lisboa)**. **Diploma de Estudos Avançados em Eng.ª Electrotecnicia e Computadores, Especialidade em Sistemas Computacionais e Percepcionais (FCT – Universidade Nova Lisboa)**.

Licenciatura (5 Anos) em Engenharia Informática & Telecomunicações (ISUTC), Cédula Profissional nº 869 da O.E.M. – Membro Efectivo, Membro efectivo da Royal Aeronautical Society

Área principal / habilidades vocacionais cobertas

Nome e tipo de organização que forneceu educação/treinamento.

- Electrónica, Telecomunicações, e Informática (IT)

- Training **D-Link**
- Network Security / PIX / CISCO (**AFRALTI**)
- Multiprotocol Label Switching (MPLS) - Layer 2/3 traffic engineering (by **I.I.T. Canada**)
- **CISCO** - CCNA
- Training **CGE ALSTHOM / ATR / ALCATEL** telecommunication.
- Training **IMPULSE PHYSICS** meteorological stations GmbH.
- Training **VAISALA** meteorological stations, Finland.
- Operating System Linux
- Nets Administration
- **RICOCHET** sistemas de gravação - Noruega
- **FREQUENTIS** sistemas de controlo de Voz – Áustria
- **HARRIS** – Sistemas de controlo de voz – Canada
- **COMSOFT** – Aeronautical Communication – Germany
- **MESOTECH** – Meteorology - USA
- Microcontroladores PIC (**Microgeneos – Empresa certificada Microchip**)

Habilidades pessoais e competências

Língua Materna (s)

Português, 2ª Língua: Inglês e Espanhol

Habilidades organizacionais e competências

- Excelentes antecedentes em avaliação de projectos, planeamento e implementação.
- Alto valor colocado em trabalho de equipa, flexibilidade e qualidade comunicação interpessoal.
- Fortes habilidades conceptuais, analíticas organizacionais e de liderança.
- Pronto em planear e implementar propostas e ideias, depois de acordadas com clientes.

Habilidades técnicas e competências

Experiência em projectos de grande envergadura, garantia de qualidade, integração de sistemas, fiabilidade, engenharia de campo, Survey, Teste de aceitação em Fabrica, Teste de aceitação no local, Entrega Técnica.

As habilidades com o computador e competências

Conhecimento de Java, JSP, Delphi, C#, C, C++, MySQL, comunicações de dados em rede, TCP/IP, X400, X25, SDH (*Synchronous Digital Hierarchy*), PDH (*Plesiochronous digital hierarchy*), SNA, OSI, Ethernet/802.3, base de dados e software de apoio de projecto, OLTP, computação tolerante a falha, tecnologia de RISC, LINUX e computador cliente/servidor, etc.

Outras habilidades e competências

Engenharia de Software, computação paralela, Group Support Systems, Sistemas de Apoio de Decisão, Datamining, Datawarehouse, computação colaboradora, telecomunicações, sistemas distribuídos de base de dados.

Carta de condução

Veículos ligeiros e pesados

Referências

Referências: Cartil SA, Portugal/Angola; Intelcom, Lda.; Digitel Moçambique; Digitel Luanda (Angola); Sistelmo/ Alcatel/ Alsthom / ATR Mozambique; Telescan Portugal; Telecom Mozambique. Empresa Nacional de Exploração de Aeroportos e Navegação Aérea (ENANA) Angola, ADM Moçambique, FAP Portugal, Gatwick Airport.