

## ***Curriculum Vitæ***

**Eduardo Manuel de Vasconcelos Cardoso**

17 de Fevereiro de 2019

➤ **Curriculum Académico**

**2000** - Adquiriu o grau de Mestre em Engenharia Electrónica e de Telecomunicações pela Universidade de Aveiro.

**Tema de dissertação:** “Sistema de Comunicação SDH a 622Mbit/s: Implementação em CMOS”

**Orientação científica:** Prof. Doutor Dinis Magalhães dos Santos (DET/UA).

**Componente Curricular:** Engenharia de Redes e Serviços  
Planeamento de Redes e Serviços  
Redes com Integração de Serviços  
Sistemas Integrados de Comunicações  
Ferramentas de Simulação e Análise  
Comunicações Móveis

**1995** - Licenciado em Engenharia Electrónica e de Telecomunicações pela Universidade de Aveiro.

**Média final:** 12 valores.

**Projecto de fim de curso:** “Link para Fibra Óptica”

**Orientação científica:** Prof. Doutor Dinis Gomes Magalhães dos Santos (grupo de Instrumentação)

**Nota final do projecto:** 17 valores.

**Opções do 5º ano:** Sistemas de Comunicação por Fibra Óptica  
Sistemas e Serviços em Microondas  
Antenas de Microondas  
Electrónica de Potência  
Análise Estruturada de Sistemas em Tempo Real  
Computação Gráfica

**1988** - Conclusão do 12º ano na Escola Secundária Rainha Santa Isabel (Porto).

**Média final:** 15 valores.

**Disciplinas frequentadas:** Matemática  
Geometria Descritiva  
Física

**1987** - Conclusão do curso complementar na Escola Secundária de Fontes Pereira de Melo (Porto).

**Área do curso:** B - Electrónica

**Média final:** 14 valores.

**Línguas Estrangeiras:**

	<b>Conversação</b>	<b>Leitura</b>	<b>Escrita</b>
<b>Inglês</b>	Excelente	Excelente	Excelente
<b>Francês</b>	Bom	Excelente	Bom
<b>Alemão</b>	Razoável	Razoável	Razoável
<b>Castelhano</b>	Bom	Excelente	Razoável

➤ **Actividade Académica**

**1999-2000** - Docente da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, como Assistente Convidado.

**Cadeiras leccionadas:** Electrónica e Instrumentação  
Processamento de Sinal

**1998-1999** - Bolseiro de Investigação da Universidade de Aveiro.

**1995-1997** - Bolseiro de Investigação do Instituto de Telecomunicações - pólo de Aveiro.

Projectos que integrou como bolseiro de investigação de 1995 a 1999:

**Projecto ICOLAN**

**Título:** Circuitos Integrados para Redes de Área Local

**Entidades envolvidas:** Universidade de Aveiro  
ENT- Empresa Nacional de Telecomunicações S.A.

**Projecto IRWLAN**

**Título:** Tecnologias Avançadas para as Redes de Comunicações de Área Local Não-Cabladas por Raios Infravermelhos

**Entidades envolvidas:** Instituto de Telecomunicações - pólo de Aveiro  
PRAXIS XXI

**Projecto IrLINK**

**Título:** Link Óptico para Espaço Livre.

**Entidades envolvidas:** Universidade de Aveiro  
EFACEC S.A:

**Projecto GIGANTE**

**Título:** Sistema de Comunicação SDH (STM4 - 622Mbit/s) para Fibra Óptica

**Entidades envolvidas:** Instituto de Telecomunicações - pólo de Aveiro

➤ **Actividade Profissional**

**Desde 2016** - Técnico Especialista na **ANA - Aeroportos de Portugal S.A**, integrado na Direcção de Tecnologias de Informação, com as funções de Information Security Officer

**Áreas de responsabilidade:** Cibersegurança (Regime Juridico Segurança Ciberespaço)  
Comunicações de voz (TDM e VoIP)

**Projecto a cargo:** Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI)  
Operações de Segurança da Informação (SOC/SIEM)

**Responsável pela interligação a:** Airports Council International (ACI Europe)  
Centro Nacional de Cibersegurança (CNCS)

**2009-2016** - Técnico Superior na **ANA - Aeroportos de Portugal S.A**, integrado na Divisão de Comunicações da Direcção de Sistemas e Tecnologias de Informação e Comunicação.

**Áreas de responsabilidade:** Comunicações de Dados (ethernet) e Voz (TDM eVoIP).  
Passivos de cobre (TVHV e UTP) e fibra (Mono e Multimodo)

**Sistemas Operados:** Administração de Routers e Switches (Cisco / Enterays)  
Administração de Centrais Telefónicas Siemens HiPath4000  
Gestão de rede activa através de ferramentas SNMP (CA-Spectrum)  
Documentação de cablagem em cobre e fibra através da ferramenta CA-Netviz  
Equipamentos de teste e certificação: Fluke DTX CableAnalyser e OTDR

**2000-2009** - Técnico Superior na **ANA - Aeroportos de Portugal S.A**, integrado no Serviço de Sistemas de Informação (Electrónica Aeroportuária e Informática) do Aeroporto F. Sá Carneiro (Porto).

**Área de responsabilidade:** Sistemas Informáticos e Comunicações.

**Sistemas Operados:** Administração de servidores Windows (2000 / 2003)  
Administração de servidores Unix (Solaris / Linux)  
Administração de Routers e Switches (Cisco / Enterays)  
Gestão de rede activa (dados e voz) através da ferramenta CA-Spectrum  
Documentação de cablagem em fibra óptica e em cobre (dados e voz) através da ferramenta CA-Netviz

Sistemas automáticos de gestão e controlo por PLCs  
Tratamento de bagagem (transportadores e raio-X) – Siemens S7-300/400  
Parqueamento automático de aeronaves (APIS) - FMT  
Centrais Térmicas (quente e frio) - Allen-Bradley PLC500  
Central de Vácuo (águas sujas) – Siemens S7-300  
Gestão Técnica de Edifícios – Allen-Bradley PLC500/PLC5000  
Acompanhamento de projectos de desenvolvimento de aplicações em:  
Bases de dados (Oracle / SQL)  
Interfaces gráficos (Visual Basic / Crystal Reports)  
Sistemas proprietários (SAP / Facturação /Gestão de Manutenção)  
Design gráfico  
Aplicações ADOBE (Photoshop, PageMaker e Acrobat)  
Aplicações gráficas (CorelDraw, Visio Drawing, AutoCAD)  
Aplicações Web ( HTML, JavaScript, Flash, PHP, MySQL)

**1998-2016** - Consultor de Sistemas de Informação e Comunicações (regime de profissão liberal) para o Grupo **PORSEG S.A.** (PORSEG Sistemas de Segurança S.A., PORSEG Madeiras Lda., PORSEG Pinto Basto (Angola) Lda.)

**Áreas de responsabilidade:** Gestão de infra-estruturas de telecomunicações (activos e passivos)  
Gestão de infra-estruturas de informática (PCs e Impressoras)  
Administração de servidores (Windows 2003, AS/400 e LINUX)  
Gestão de *link* de ligação Porto/Lisboa  
Projecto, instalação e gestão de correio electrónico e Intranet.  
Gestão de acessos Internet, Webmail, localização Viaturas p/ GPS

**2001-2008** - Consultor de Sistemas de Informação e Comunicações (regime de profissão liberal) para a **PORTESA - Soluções de Segurança Lda.** (Grupo PORSEG S.A.)

**Áreas de responsabilidade:** Gestão de infra-estruturas de telecomunicações (activos e passivos)  
Gestão de infra-estruturas de informática (PCs e Impressoras)  
Administração de servidores (Windows 2000)

**1998** - Consultor de Telecomunicações da **MAXITEL - Serviços e Gestão de Telecomunicações S.A.**

Consultoria como Engenheiro de Radio fornecida a:

CITEEL Télécommunications (France)  
EUROINSTA S.A. (Espanha)  
OPTIMUS (Portugal)

Funções desenvolvidas durante a instalação de estações base GSM em Portugal, nas zonas:

N1 (Grande Porto)  
N2 e N3 (Zona Norte)

## ➤ Estágios

**Abril de 1998** - Estágio em formação rádio fornecido pela CITEEL Télécommunications (França).

**Setembro de 1997** - Estágio na Siemens Halbleiter GmbH – posteriormente designada Infineon/Qimonda - (Muniquê-Alemanha)

**1996-1997** - Estágio formal para admissão como membro efectivo na Ordem dos Engenheiros,

**Tema:** “Desenvolvimento de Sistemas de Comunicação Digitais para Fibra Óptica, em Microelectrónica”.

**Patrono:** Eng.º José Carlos Neves (Prof. Doutor).

**Data de efeito:** Agosto de 1997

### ➤ **Actividades de Formação**

- **Maio de 2011** – Frequência do curso “Projecto e Instalação ITUR – Membros da Ordem dos Engenheiros” na ACIST – Associação Empresarial de Comunicações de Portugal
- **Novembro de 2010** - Frequência do curso “Actualização de Projectista/Instalador ITED – Membros da Ordem dos Engenheiros” na ACIST – Associação Empresarial de Comunicações de Portugal.
- **Outubro de 2010** – Presença no 10º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros: Temas “Regulamentação Eléctrica e Regulamentação ITED/ITUR”.
- **Novembro de 2008** - Frequência dos cursos “Totally Integrated Automation – Simatic Step7 Service 1” e “Totally Integrated Automation – Simatic Step7 Programação 2” da Sitrain – Siemens International Training Center.
- **Maio de 2008** – Presença nas 3.ªs Jornadas Electrotécnicas da Revista “O Electricista”, módulos Iluminação, Energia, ITED, e Automação
- **Maio de 2008** - Frequência do curso “Enterasys Netsight Managment” da Enterasys (Secure Networks).
- **Abril de 2008** - Frequência do curso “Automatos Programáveis PLC S7 Básico” da ATEC – Academia de Formação.
- **Março de 2007** – Frequência do curso “Administração de Sistemas de Raio-X” da I&S/AL Training Group da Siemens.
- **Fevereiro de 2007** – Frequência do curso “Manutenção de Equipamentos Raio-X” da I&S/AL Training Group da Siemens.
- **Abril de 2006** – Frequência do curso “Máquinas de Raio-X 6040i, Pórtico 02PN20, HME e NetID” da I&S/AL Training Group da Siemens.
- **Setembro de 2005** - Frequência do curso “Advanced Switching, Netsight and Secure Networks” da Enterasys (Secure Networks).
- **Setembro de 2005** - Frequência do curso HIP4ADMI “Administração HiPath 4000” da Siemens International Training Center.
- **Agosto de 2005** - Frequência do curso TI2370 “Voice over IP” da Siemens International Training Center.
- **Junho de 2005** - Frequência do curso “On Site Switching Workshops and Training” da Enterasys (Secure Networks).
- **Novembro de 2004** - Frequência do curso “Managing a Microsoft Windows 2003 Server Environment” da Microsoft TechNet.
- **Novembro de 2004** - Frequência do curso “Deploying and Managing Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2000” da Microsoft TechNet.
- **Dezembro de 2003** - Frequência do curso “Interconnectiong Cisco Network Devices” da Cisco Systems.
- **Novembro de 2003** - Frequência do curso 2559BC “Introduction to Visual Basic.Net Programming” da Microsoft TechNet.
- **Outubro de 2003** - Frequência do curso 2073A “Programming a Microsoft SQL Server 2000 Database” da Microsoft TechNet.
- **Abril de 2003** - Frequência no curso de Gestão Aeroportuária ministrado pela ANA - Aeroportos de Portugal SA, dos módulos “Tráfego Aéreo e Informação Aeronáutica” e “Gestão Aeroportuária”.
- **Fevereiro de 2003** - Frequência do curso 2072A “Administering a Microsoft SQL Server 2000 Database” da Microsoft TechNet.
- **Novembro de 2002** - Frequência do curso 2071A “Querying a Microsoft SQL Server” da Microsoft TechNet.
- **Fevereiro de 2002** - Frequência do curso de gestão de redes de dados “SPECTRUM Enterprise Administration” ministrado pela Azlan Formación (Espanha).
- **Janeiro de 2002** - Frequência do curso de formação de instalação e configuração de equipamentos de rede (switches e routers) Enterasys, fornecido pela Enterasys (Portugal).
- **Março de 2000** - Frequência do curso 1579A “Accelerated Training for Updating Support Skills and Designing a Directory Services Infrastructure for Microsoft Windows 2000” da Microsoft TechNet.

- **Fevereiro de 2000** - Frequência do curso 983BC "Accelerated Training for Microsoft Windows NT 4.0" da Microsoft TechNet.
- **Junho de 1999** - Participação no ISCAS'99 - IEEE International Symposium on Circuits and Systems.
- **Novembro de 1998** - Participação no QUATIC'98 - 3º Encontro Nacional para a Qualidade nas Tecnologias de Informação e Comunicações (Conselho Nacional de Qualidade / Universidade do Minho).
- **Setembro de 1998** - Participação na ICECS'98 - 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems.
- **Junho de 1997** - Participação no 3º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros.
- **Abril de 1997** - Participação na I. Conferência Nacional de Telecomunicações.

### ➤ Outras actividades

#### Organização de Passeios Turísticos em viaturas Todo-o-Terreno

- *II. Por Terra de Faria*, Eduardo de Vasconcelos, Clube Áudio-TT, 26 de Janeiro de 2013
- *Por Terra de Faria*, Eduardo de Vasconcelos, Clube Áudio-TT, 11 de Fevereiro de 2012
- *Pela Serra d'Arga 2011*, Eduardo de Vasconcelos, Clube Áudio-TT, 26 de Março de 2011
- *Pela Serra d'Arga 2009*, Eduardo de Vasconcelos, Clube Áudio-TT, 09 de Maio de 2009
- *Pela Serra d'Arga 2008*, Eduardo de Vasconcelos, Clube Áudio-TT, 19 de Abril de 2008
- *Reis Mágicos 2008 (Monção)*, Eduardo de Vasconcelos, LandRover Magia, 5 de Janeiro de 2008
- *Desafio ao Norte - Serra d'Arga*, Eduardo de Vasconcelos, Rui Martins, Pedro Silva, Fórum-TT, 19 e 20 de Maio de 2007
- *Pela Serra d'Arga 2007*, Eduardo de Vasconcelos, Clube Áudio-TT, 14 de Abril de 2007
- *Na Rota do Cervo*, Eduardo de Vasconcelos, Ricardo Lagoa, Clube ANA (Porto), 20 de Janeiro de 2007
- *Pelo Julgado da Penha da Rainha*, Eduardo de Vasconcelos, Fórum-TT (núcleo do Norte), 18 de Novembro de 2006
- *Pela Serra d'Arga*, Eduardo de Vasconcelos, Clube Áudio-TT, 6 de Maio de 2006
- *Reis Mágicos 2006 (Franco/Mirandela)*, Eduardo de Vasconcelos, Fernando Borges Pinto, LandRover Magia, 7 de Janeiro de 2006
- *A Caminho do Marão*, Eduardo de Vasconcelos, Fórum-TT (núcleo do Norte), 12 de Março de 2005
- *aTTé Terras de Sousa*, Eduardo de Vasconcelos, Pedro Silva, Fórum-TT (núcleo do Norte), 6 de Novembro de 2004
- *Por Terras do Coura*, Eduardo de Vasconcelos, Álvaro Oliveira, Fórum-TT (núcleo do Norte), 6 de Março de 2004
- *Reis Mágicos 2004 - No Planalto do Barroso*, Eduardo de Vasconcelos, César Fernandes, LandRover Magia, 10 e 11 de Janeiro de 2004
- *No Alto Rabagão*, Eduardo de Vasconcelos, Fórum-TT (núcleo do Norte), 5 de Julho de 2003
- *De Santa Luzia a São Paio*, Eduardo de Vasconcelos, Álvaro Oliveira, Fórum-TT (núcleo do Norte), 12 de Outubro de 2002

**Desde 1992** - Integra o coro de Nossa Senhora da Luz (capela de Gondarém, paróquia de Nevogilde - Porto)

**De 1996 a 2005** - Colaborador voluntário do Banco Alimentar contra a Fome (Porto) nas campanhas de recolha de alimentos do Natal e de Maio.

**Dezembro 1994** - Representação do Departamento de Electronica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro na exposição "Forum Estudante Juventude 1994".

**Julho a Outubro de 1993** - Participação na organização de seminário/exposição.

**Tema:** Controlo de Processos Industriais

**Organização:** UNEFOR - Associação Universidade Empresa para a Formação

**Patrocínio:** Programa COMETT

**Abril de 1993** - Participação na organização de festival.

**Tema:** IV Festival Ibérico de Tunas da Universidade de Aveiro

**Organização:** Associação de Estudantes da Universidade de Aveiro

**Janeiro a Dezembro de 1992** - Organizador de exposição.

**Tema:** Mostra de Cooperação Universidade / Empresa - UNIEMP 92

**Organização:** Associação de Estudantes da Universidade de Aveiro (Gabinete de Saídas Profissionais)

**Patrocínio:** Programa COMETT

FLAD - Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento

IEFP - Instituto do Emprego e Formação Profissional

UNEFOR - Associação Universidade Empresa para a Formação

**1992** - Responsável pelo Gabinete de Saídas Profissionais da Associação de Estudantes da Universidade de Aveiro.

**Mai de 1991** - Organizador de ciclo de colóquios/exposição.

**Tema:** A Investigação Científica em Portugal e na Universidade de Aveiro

**Patrocínio:** Grupo CGD - Caixa Geral de Depósitos / Banco Nacional Ultramarino

## ➤ Publicações

Comunicações Científicas apresentadas em Conferências Internacionais:

- “Frame Detection in High Bit-Rate CMOS Systems”, Eduardo de Vasconcelos, Rui L. Aguiar, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’00)*, Vol 1, Tripoli - Lebanon, December 2000, pp.328-331
- “A Sectored Receiver for Infra-Red Wireless Networks”, Luís Nero Alves, Rui L. Aguiar, Eduardo de Vasconcelos, José Luis Cura, *Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2000)*, Vol V, Geneve - Switzerland, May 2000, pp. 429-432
- “A 0.8 $\mu$ m CMOS, 622Mb/s SDH/SONET Communication System”, Eduardo de Vasconcelos, Rui L. Aguiar, Dinis M. Santos, *Proceedings of the 42<sup>nd</sup> IEEE MidWest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS’99)*, Las Cruces - New Mexico, August 1999
- “Considerations on the Design of Transceivers for Wireless Optical LANs”, Rui L. Aguiar, António Tavares, José Luis Cura, Eduardo de Vasconcelos, Luís Nero Alves, Rui Valadas, Dinis M. Santos, *Proceedings of the IEE Optical Wireless Communications Colloquium*, London - England, June 1999, pp. 2.1-2.17
- “A Novel High Gain, High Bandwidth CMOS Differential Front-End for Wireless Optical Systems”, Eduardo de Vasconcelos, José L. Cura, Rui L. Aguiar, D. M. Santos, *Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS’99)*, Vol 4, Orlando - Florida, June 1999, pp. 431-434
- “A High Transimpedance-Bandwidth, High Dynamic Range, CMOS Front-End for Open Air Optical Links”, José Luís Cura, Eduardo de Vasconcelos, Rui Aguiar, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’98)*, Vol 1, Lisboa - Portugal, September 1998, pp. 309-312
- “A 0.7 $\mu$ m CMOS Clock Recovery Circuit for 622Mb/s SDH Systems”, Eduardo de Vasconcelos, R. L. Aguiar, D. M. Santos, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’98)*, Vol 3, Lisboa - Portugal, September 1998, pp. 411-414

Comunicações Científicas apresentadas em Conferências Nacionais:

- “A High-Gain, High-Bandwidth Receiver for Atmospheric Optical Communications”, Armindo Carreiró, Rui L. Aguiar, Eduardo de Vasconcelos, Dinis M. Santos, Cipriano Lomba, *Actas da II. Conferência de Telecomunicações (CONFTELE’99)*, Sesimbra - Portugal, Abril de 1999, pp. 99-103
- “Sistema de Comunicação SDH para Fibra Óptica: Implementação de 622Mb/s em CMOS”, António Maria Sarsfield, Eduardo de Vasconcelos, Rui Aguiar, Dinis M. Santos, *Actas do 3<sup>o</sup> Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros*, Porto - Portugal, Junho de 1997, pp. 385-392

- “Link para Fibra Óptica a Muito Alta Velocidade”, António Maria Sarsfield, Eduardo de Vasconcelos, Rui Aguiar, Dinis Magalhães dos Santos, *Actas da I. Conferência Nacional de Telecomunicações*, Aveiro - Portugal, Abril de 1997, pp. 443-446

#### Publicações Científicas em Revistas Internacionais:

- “Frame synchronization circuit for high transmission-rate CMOS systems”, Eduardo de Vasconcelos, Rui L. Aguiar, *IEE Electronics Letters*, Vol 36 No 18, 31<sup>st</sup> August 2000, ISSN 0013-5194, pp. 1592-1593

#### Publicações Científicas em Revistas Nacionais:

- “Electronic Circuits for Wireless Optical LANs - I”, Rui L. Aguiar, António Tavares, José Luis Cura, Eduardo de Vasconcelos, Luís Nero Alves, Rui Valadas, *Revista do DETUA (Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro)*, Vol. II Nº 6, Setembro de 1999, pp. 766-775
- “Electronic Circuits for Wireless Optical LANs - II”, Rui L. Aguiar, António Tavares, José Luis Cura, Eduardo de Vasconcelos, Luís Nero Alves, Rui Valadas, *Revista do DETUA (Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro)*, Vol. II Nº6, Setembro de 1999, pp. 776-786
- “Front-End CMOS Diferencial, de 25 THz, para Comunicações por Infra-Vermelhos”, Eduardo de Vasconcelos, Jose L. Cura, *Anais da Engenharia e Tecnologia Electrotécnica*, Ano IV Nº 7, Maio de 1999, ISSN 0873-4747, pp. 107-110
- “Link para Fibra Óptica a 622Mb/s”, António Maria Sarsfield, Eduardo de Vasconcelos, Rui Aguiar, Dinis Magalhães dos Santos, *Revista do DETUA (Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro)*, Vol I Nº7, Janeiro de 1997, pp. 705-710

#### Outras Publicações:

- "Anexo 1 - Suplemento Genealógico", Eduardo de Vasconcelos, in Teresa Soeiro - Ainda sobre os cerieiros de Penafiel... , *Revista Portvgalia*, Nova Série, vol. 33, Porto, DCTP-FLUP, 2012, pp. 145-162
- “Sistema de Comunicação SDH a 622 Mb/s: Implementação em CMOS”, Eduardo Manuel de Vasconcelos Cardoso, Dissertação de Mestrado, Universidade de Aveiro, Outubro de 1999
- “ES2 - 1.0µm/0.7µm: Propriedades para Desenho e Simulação (CADENCE)”, Eduardo de Vasconcelos, Lab. Circuitos e Sistemas Integrados (relatório interno), Instituto de Telecomunicações - pólo de Aveiro, Janeiro de 1996
- “IV Festival Ibérico de Tunas da Universidade de Aveiro, Guia do Festival”, Editores: António Maria Sarsfield e Eduardo de Vasconcelos, Associação de Estudantes da Universidade de Aveiro, Abril de 1993
- “Uniemp 92 - Mostra de Cooperação Universidade / Empresa, Guia de Exposição”, Editores: António Maria Sarsfield e Eduardo de Vasconcelos, Associação de Estudantes da Universidade de Aveiro, Novembro de 1992