

António Luís Gomes Valente

**CURRICULUM VITAE**

2010

**CURRICULUM VITAE**  
Dezembro, 2010

## 1 DADOS PESSOAIS

### PERSONAL DATA



Nome: António Luís Gomes Valente  
Nascimento: 26-03-1966, Luanda - Angola  
Número de identificação fiscal: 182865304

## 2 GRAUS ACADÉMICOS

### ACADEMIC DEGREES

2009                      Agregação.  
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.  
Título do trabalho: Engenharia Electrotécnica e de Computadores. Ano de obtenção do título: 2009.  
Classificação obtida: Aprovado por Unanimidade

1999 - 2004              Engenharia Electrotécnica.  
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.  
Anos do Curso: 4.  
Título da dissertação: Sistema Sensorial para Monitorização do Teor de Água em Solos Agrícolas Utilizando Tecnologia CMOS.  
Ano de conclusão: 2004. Classificação obtida: Aprovado Distinção e Louvor.  
Orientador: Carlos Couto  
Bolsheiro do(a): Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

1996 - 1999              Mestrado em Electrónica Industrial.  
Universidade do Minho.  
Anos do Curso: 2.  
Título da dissertação/tese: Desenvolvimento de um Sensor de Humidade para Solos.  
Ano de conclusão: 1999.  
Classificação obtida: Muito Bom  
Orientador: Carlos Couto

1987 - 1994              Engenharia Electrotécnica (ramo Electrónica, Instrumentação e Computação).  
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.  
Anos do Curso: 5.  
Título do trabalho de conclusão: Desenvolvimento de um sistema de aquisição de dados e controlo para estufas agrícolas. Ano de conclusão: 1994.  
Classificação obtida: 15  
Orientador: José Boaventura Cunha.

### 3 ACTIVIDADE PROFISSIONAL

#### PROFISSIONAL ACTIVITIES

#### Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

##### Vínculo institucional

2009 - Actual

Tipo de vínculo: Nomeação por Tempo Indeterminado, Carreira profissional: Docente Universitário, Categoria profissional: Professor Auxiliar com Agregação, Percentagem de tempo na instituição: 100%, Regime: Dedicção exclusiva, Com nomeação definitiva.

##### Actividades

6/2009 - Actual

Direcção e administração.

##### Cargos ou funções

1. Vice-director de Curso (Lic. em Engenharia Electrotécnica e de Computadores).

6/2009 - Actual

Direcção e administração.

##### Cargos ou funções

1. Vice-Director de Curso (Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores).

9/2010 - Actual

Ensino, Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Percentagem de tempo: 50%.

##### Disciplinas leccionadas

Seminário em Ciências da Electrotecnia e da Computação

Sistemas de Microcontroladores

Electrónica I

6/2009 - 3/2010

Participação em projectos de investigação e desenvolvimento, Percentagem de tempo: 25%.

##### Participação em projecto

1. AAL Care Solutions.

6/2009 - 3/2010

Investigação e desenvolvimento não envolvida em projectos, Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas, Grupo de Processamento de Sinal e Biotelemetria, Percentagem de tempo: 50%.

##### Linhas de investigação

1. Sensores.

2. MEMS.

3. Microssistemas.

4/2010 - Actual

Investigação e desenvolvimento não envolvida em projectos, Percentagem de tempo: 50%.

#### Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

##### Vínculo institucional

1999 - 2004

Tipo de vínculo: Contrato Administrativo de Provisão, Carreira profissional: Docente Universitário, Categoria profissional: Assistente, Percentagem de tempo na instituição: 100%, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

##### Vínculo institucional

2004 - 2009

Tipo de vínculo: Contrato Administrativo de Provisão, Carreira profissional: Docente Universitário, Categoria profissional: Professor Auxiliar, Percentagem de tempo na instituição: 100%, Regime: Dedicção exclusiva.

##### Actividades

6/2007 - 5/2009

Direcção e administração.

##### Cargos ou funções

1. Coordenador de Curso (Lic. em Engenharia Electrotécnica e de Computadores).

7/2007 - 5/2009

Direcção e administração.

	<b>Cargos ou funções</b>
	1. Vice-Coordenador (Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores).
12/2006 - 5/2007	Direcção e administração.
	<b>Cargos ou funções</b>
	1. Vice-Coordenador (Lic. em Engenharia Electrotécnica e de Computadores).
3/2007 - 3/2008	Participação em projectos de investigação e desenvolvimento, Percentagem de tempo: 25%.
	<b>Participação em projecto</b>
	1. Enhanced VOIP.

#### Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

##### Vínculo institucional

1994 - 1999

Tipo de vínculo: Contrato Administrativo de Provisão, Carreira profissional: Docente Universitário, Categoria profissional: Assistente Estagiário, Percentagem de tempo na instituição: 100%, Regime: Dedicção exclusiva.

## 4 PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TÉCNICA E ARTÍSTICA/CULTURAL

SCIENTIFIC, TECHNICAL AND ARTISTICAL/CULTURAL PRODUCTION

### 4.1 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

SCIENTIFIC PRODUCTION

#### 4.1.1 Livros publicados

Published books

- 1 António Luís Gomes Valente; Salviano Filipe Silva Pinto Soares; José Manuel Ribeiro Baptista. Projecto em Engenharia Electrotécnica e de Computadores. 1. ed. VilaReal, Portugal: UTAD, 2010. .
- 2 António Luís Gomes Valente; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; José Manuel Ribeiro Baptista; Salviano Filipe Silva Pinto Soares. Série Didática – Ciências Aplicadas - Práticas Laboratoriais I. 1. ed. Vila Real: UTAD, 2005. .

#### 4.1.2 Livros editados

Edited books

- 1 António Luís Gomes Valente; José Boaventura Cunha eds. EFITA/WCCA 2005 Book of abstracts. 1. ed. Vila Real: UTAD, 2005. .

#### 4.1.3 Trabalhos em eventos(Publicados/completos)

Papers in conferences proceedings (Complete)

- 1 António Luís Gomes Valente; Salviano Filipe Silva Pinto Soares; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; José Manuel Ribeiro Baptista; Manuel José Cabral dos Santos Reis. Button Heat-pulse Sensor for Soil Water Content Measurements. In: SENSORDEVICES 2010, 2010. Venice--Mestre, Italy. First International Conference on Sensor Device Technologies and Applications - SENSORDEVICES 2010. 2010, p. 180-182.
- 2 Carlos Ferreira; Paulo Ventura; Nuno Pires; Christopher Grinde; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; António Luís Gomes Valente; Carlos Neves; Manuel José Cabral dos Santos Reis. A Self-Powered Embedded System for Shock Absorber Diagnosis During Vehicle Motion. In: FISITA 2010 WORLD AUTOMOTIVE CONGRESS, 2010. Budapest, Hungary. Proc. FISITA 2010 World Automotive Congress. GTE (Scientific Society of Mechanical Engineers), June 2010, 2010, p. 2010.
- 3 José Boaventura Cunha; Manuel da Ressurreição Cordeiro; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; Paulo Salgado; Carlos Manuel José Alves Serôdio; António Luís Gomes Valente. Automação de estufas agrícolas na UTAD. In: 1AS JORNADAS DO ICETA-UTAD, 1997. Vila Real, Portugal. 1as Jornadas do ICETA-UTAD. 1997, p. 9-10.

#### 4.1.4 Artigos publicados(Publicado)

##### Published Papers(Published)

- 1 Reis, M. G. A. D.; Cabral, L.; Emanuel Peres; Maximino Bessa; António Luís Gomes Valente; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; Salviano Filipe Silva Pinto Soares; José Manuel Ribeiro Baptista; Aires, A.; Escola, J. J.; José Afonso Bulas-Cruz; Manuel José Cabral dos Santos Reis. Using Information Technology Based Exercises In Primary Mathematics Teaching of Children With Cerebral Palsy and Mental Retardation: A Case Study. Turkish Online Journal of Educational Technology, v. 9, n. 3, p. 106-118, 2010. Com arbitragem científica: sim.
- 2 Carlos Ferreira; Paulo Ventura; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; António Luís Gomes Valente; Carlos Neves; Manuel José Cabral dos Santos Reis. Sensing methodologies to determine automotive damper condition under vehicle normal operation. Sensors and Actuators: A-physical, v. 156, n. 1, p. 237-244, 2009. Com arbitragem científica: sim.
- 3 Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; Samuel G. Matos; Miguel A. Fernandes; António Luís Gomes Valente; Salviano Filipe Silva Pinto Soares; Paulo Jorge S.G. Ferreira. Sun, wind and water flow as energy supply for small stationary data acquisition platforms. Computers and Electronics in Agriculture, v. 64, n. 2, p. 120-132, 2008. Com arbitragem científica: sim.
- 4 António Luís Gomes Valente; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; Atac Tuli; Jan W. Hopmans; Gerard J. Kluitenberg. Multi-functional probe for small-scale simultaneous measurements of soil thermal properties, water content, and electrical conductivity. Sensors & Actuators A-physical, v. 132, n. 1, p. 70-77, 2006. Com arbitragem científica: sim.
- 5 Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; António Luís Gomes Valente; José C. Almeida; Amélia M. Silva; Salviano Filipe Silva Pinto Soares; Manuel José Cabral dos Santos Reis; R. Valentim; Jorge Azevedo. Concept study of an implantable microsystem for electrical resistance and temperature measurements in dairy cows, suitable for estrus detection. Sensors & Actuators A-physical, v. 132, n. 1, p. 354-361, 2006. Com arbitragem científica: sim.
- 6 António Luís Gomes Valente; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; Carlos Couto; José Higinio Correia. Modeling, simulation and testing of a silicon soil moisture sensor based on the dual-probe heat-pulse method. Sensors & Actuators A-physical, v. 115, n. 2-3, p. 434-439, 2004. Com arbitragem científica: sim.
- 7 Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; António Luís Gomes Valente; Carlos Couto; José Higinio Correia. A wireless RF CMOS mixed-signal interface for soil moisture measurements. Sensors & Actuators A-physical, v. 115, n. 2-3, p. 376-384, 2004. Com arbitragem científica: sim.
- 8 Manuel da Ressurreição Cordeiro; António Luís Gomes Valente; Sérgio Augusto Pires Leitão. Wind Energy Potential of the Trás-os-Montes Region, Northeast of Portugal. World Renewable Energy Congress VI, Oxford, n. 1, p. 2320-2323, 2000. Com arbitragem científica: sim.

#### 4.2 PRODUÇÃO TÉCNICA

##### TECHNICAL PRODUCTION

##### 4.2.1 Produtos com registo ou patente

###### Patented Products

- 1 António Luís Gomes Valente; Salviano Filipe Silva Pinto Soares. System for Measuring Soil Properties. 2009. (Protótipo/Instrumento).

##### 4.2.2 Outros tipos de produção técnica

###### Other technical production

- 1 António Luís Gomes Valente. JobShop 2010. 2010. (Organização de evento/Outro).
- 2 António Luís Gomes Valente; Raul Manuel Pereira Morais dos Santos; José Manuel Ribeiro Baptista. Introdução ao LaTeX. 2010. (Curso de curta duração leccionado/Extensão).
- 3 Valente, António Luís Gomes. EFITA/WCCA2005 Joint Conference -The 5th Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and Environment and The 3rd World Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources. 2005. (Organização de evento/Congresso).

## 5 DADOS COMPLEMENTARES

### COMPLEMENTARY DATA

### 5.1 ORIENTAÇÕES

#### ORIENTATIONS

#### 5.1.1 Tese de doutoramento

##### Phd thesis

- 1 Carlos Daniel Henriques Ferreira. Sistema Sensorial Micro-Maquinado para Análise de Funcionamento de um Amortecedor Automóvel. Ano:2010 (Em curso). Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Orientador: António Luís Gomes Valente.

#### 5.1.2 Dissertação de mestrado

##### Master degree dissertation

- 1 Jonas dos Santos Teixeira. Condução Autónoma. Ano:2010 (Em curso). Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Co-orientador: António Luís Gomes Valente.
- 2 Davide José Dias Borges. Desenvolvimento de um robô para o concurso Micromouse. Ano:2010 (Em curso). Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Orientador: António Luís Gomes Valente.
- 3 Hugo Miguel Sequeira Martins. Beyond Human Senses. Ano:2010. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Orientador: António Luís Gomes Valente.
- 4 Alexandre Coumiotis Moreira Peixoto. Desenvolvimento de software para uma sonda multi-funcional de medição simultânea do conteúdo de água no solo, propriedades térmicas e condutividade eléctrica do solo. Ano:2010. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Orientador: António Luís Gomes Valente.
- 5 Alexandra Carvalhal Leal. Glucose Tracking. Ano:2010. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Orientador: António Luís Gomes Valente.
- 6 Vasco Adriano Machado Ferreira. Desenvolvimento de hardware para uma sonda multi-funcional de medição simultânea do conteúdo de água no solo, propriedades térmicas e condutividade eléctrica do solo. Ano:2009. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Orientador: António Luís Gomes Valente.