

## CURRICULUM VITAE



### PERSONAL INFORMATION

Nome	<b>PAULINO LIMA FORTES</b>
Morada	<i>Praia - Cabo Verde</i>
Telemóvel	<i>(00238) 9839113</i>
Correio electrónico	<a href="mailto:Paulino.fortes@docente.unicv.edu.cv">Paulino.fortes@docente.unicv.edu.cv</a> ; <a href="mailto:paulinofortes@gmail.com">paulinofortes@gmail.com</a>
Nacionalidade	<i>Caboverdiano</i>
Local, Data de nascimento	<i>S. VICENTE, 28/11/1963</i>
Estado civil	<i>Casado, 2 filhos</i>

### CARREIRA PROFISSIONAL

<i>Datas</i>	<i>5/03/2014 ao presente</i>
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Licença sabática</b>
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	<i>Estágio de Pós-Doutoramento</i>
<i>Nome da instituição</i>	<i>Investigação em Modelos Numéricos de Biomedicina</i>
<i>Tipo de instituição</i>	<b>Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa</b>
	<i>Ensino Superior</i>
<i>Datas</i>	<i>8/06/2011 a 24/02/2014</i>
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Reitor</b>
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	<i>Superintendencia de toda a actividade científica, pedagógica, académica e administrativa</i>
<i>Nome da instituição</i>	<i>Representação interna e externa</i>
<i>Tipo de instituição</i>	<b>Universidade de Cabo Verde</b>
	<i>Ensino Superior Público</i>
<i>Datas</i>	<i>2/11/2010 a 8/06/2011</i>
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Presidente do Conselho Directivo</b>
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	<i>Superintendencia de toda a actividade científica, pedagógica, académica e administrativa</i>
<i>Nome da instituição</i>	<i>Representação interna e externa</i>
<i>Tipo de instituição</i>	<b>Departamento de Engenharias e Ciências do Mar da Universidade de Cabo Verde</b>
	<i>Ensino Superior</i>
<i>Datas</i>	<i>06/2009 – 8/06/2011</i>
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Membro do Conselho da Universidade de Cabo Verde - CONSU como representante dos</b>

docentes eleito pelo DECM

<i>Datas</i>	10/2008 – 8/06/2011
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Professor Auxiliar</b>
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	<b>Ensino:</b> Aulas teóricas de <i>Álgebra Abstracta, Análise Numéricas, Matemática Discreta, Processos Estocásticos, Álgebra Linear e Geometria Analítica, Geometria II, Topologia e Análise Funcional, Métodos Numéricos Computacionais, Seminário de Lógica, História e Fundamentos da Matemática</i> <b>Supervisão de trabalhos de fim de curso de Bacharelato e de Licenciatura em Matemática Aplicada:</b> Oceano Lopes; Sandra Pinto, Nelson Silva, Laurinda Fortes, <b>Investigação:</b> Geometria e Topologia computacionais
<i>Nome da instituição</i>	<b>Departamento de Engenharias e Ciências do Mar (DECM), Universidade de Cabo Verde (Uni-CV)</b>
<i>Tipo de instituição</i>	Ensino Superior
<i>Datas</i>	03/2009 – 11/2010
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Coordenador de Matemática</b> do Departamento de Engenharias e Ciências do Mar da Uni-CV
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	Coordenação de planos de curso, disciplinas, estágios, docentes, e toda a actividade cadémica da Área Científica
<i>Nome da instituição</i>	<b>DECM, Universidade de Cabo Verde (Uni-CV)</b>
<i>Tipo de instituição</i>	Ensino Superior
<i>Datas</i>	10/2007 – 10/2008
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Professor Auxiliar</b>
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	<b>Ensino:</b> Aulas teóricas de <i>Análise Matemática I, Álgebra Linear e Geometria Analítica, Matemática Discreta, Inteligência Artificial</i> <b>Supervisão: Trabalhos científicos de fim de licenciatura:</b> <i>Introdução à cristalografia Matemática, de Crisolita Andrade; Problemas paramétricos geométricos, de Benvindo Neves; A Geometria no tronco comum: José Carlos Delgado.</i> <b>Estágio pedagógico:</b> Crisolita Andrade, Benvindo Neves, José Carlos Delgado
<i>Nome da instituição</i>	<b>Universidade Jean Piaget de Cabo Verde</b>
<i>Tipo de instituição</i>	Ensino Superior
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Adjunto da Reitoria</b>
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	Coordenação de planos de curso, disciplinas, estágios, docentes, e toda a actividade académica do Pólo Universitário do Mindelo
<i>Nome da instituição</i>	<b>Universidade Jean Piaget de Cabo Verde</b>
<i>Tipo de instituição</i>	Ensino Superior
<i>Datas</i>	06/2004 – 11/2006
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Presidente do Instituto Superior de Educação</b>
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	Coordenação de toda a actividade científica, académica e administrativa
<i>Nome da instituição</i>	<b>Instituto Superior de Educação</b>
<i>Tipo de instituição</i>	Ensino Superior
<i>Datas</i>	04/2004-10/2007
<i>Função ou cargo ocupado</i>	<b>Docente</b>
<i>Principais actividades e responsabilidades</i>	<b>Ensino:</b> Aulas teóricas e práticas de <i>Topologia, Geometria I, Análise Complexa, Modelos e Equações Diferenciais, Análise Funcional, Física Quântica I, Física Quântica II, Métodos Matemáticos da Física, Análise Matemática IV, Álgebra Linear e Geometria Analítica I, Álgebra Linear e Geometria analítica II, Matemática para a Educação de Infância I, Matemática para a Educação de Infância II, Matemática para o curso de Gestão, Administração e Planeamento Escolar.</i> <b>Supervisão de Trabalhos Científicos de fim de licenciatura:</b> - <i>Geometria Diferencial das curvas em <math>R^3</math> – Uma Introdução – Jorge Lopes</i> - <i>As derivadas: suas potencialidades e ensino no 3º ciclo, Andradina Moreira</i> - <i>Guia de Estudo das Sucessões, Alda Correia</i> - <i>Transformações geométricas no plano complexo, Arlete Moreira</i>

- *Do integral de Riemann ao integral de Lebesgue*, José da Graça Lopes
- *Estudo das funções no 1º ciclo: análise do programa e sugestões metodológicas*, Iloisa Vieira
- *Transformações geométricas: múltiplas abordagens no 2º ciclo*, Luis Africano
- *Aplicação do software SWP ao estudo das curvas em R3*, Otelindo Santos
- *Introdução à Geometria Fractal e Aplicações*, Telma Silva
- *Uma introdução às equações às derivadas parciais* – Victor Vieira
- *O teorema dos números primos: abordagem via função zeta* – Sandro Alves

Nome da instituição  
Tipo de instituição

**Departamento de Ciência e Tecnologia, Instituto Superior de Educação  
Ensino Superior**

Datas  
Função ou cargo ocupado  
Principais actividades e responsabilidades

10/1999-04/2004  
**Assistente Colaborador**  
**Ensino:** Cursos de *Matemática para Sociólogos I e II, Matemática para o Ensino Básico, I e II, Matemática para Educação de Infância I e II*  
*Practical courses in Geometries, Matemática II.*  
**Investigador no CIMA-UE (Centro de Investigação em Matemática e Aplicações)**  
**Investigador no CIHFC-UE (Centro de Investigação em História e Filosofia da Ciência)**

Nome da instituição  
Tipo de instituição

**Universidade de Évora**  
**Ensino Superior**

Datas  
Função ou cargo ocupado  
Principais actividades e responsabilidades

1989/1998  
**Professor do 5º nível, Assistente Graduado**  
**Ensino:** Cursos de *Análise Matemática I, II, III, IV, Geometria, Topologia, Álgebra Linear e Geometria Analítica I, II e III, Álgebra Superior, Numerical Analysis, Equações diferenciais, Geometria Diferencial, Lógica e Fundamentos da Matemática;*  
**Investigação:** *Matemática; História e Filosofia da Ciência; Novas Tecnologias Educativas na Educação*  
**Supervisão de trabalhos de fim de licenciatura:**  
- *Introdução aos Fundamentos da Geometria* – José Pedro Cardoso;  
- *Aplicações de Programação Linear* – Adelaide Gabriela;  
- *O Computador no Ensino da Matemática:* Noemi Ramos e José João Monteiro;  
- *Aplicações de um Modelo Probabilístico na Simulação da Semaforização de um Cruzamento na Cidade da Praia* - Arzelinda Delgado;  
- *Os Jogos Matemáticos no Ensino da Matemática* – Adriano Lopes;  
- *Os Grupos na Geometria* – Crisolita Andrade;  
- *A perspectiva Histórica no Ensino da Matemática* - Ilídio Gomes;  
**Coordenação de Curso:** *Bacharelato em Matemática*  
**Coordenador: Centro de Matemática:**  
**Coordenador: Projecto de Utilização Educativa das Novas Tecnologias de Educação (PUENTI)**

Nome da instituição  
Tipo de instituição

**Chefia de Departamento:** *Ciências Naturais e Exactas; Ciência e Tecnologia*  
**Presidente do Conselho Científico**  
**Escola de Formação de Professores do Ensino Secundário e Instituto Superior de Educação**  
**Ensino Superior**

## FORMAÇÃO ACADÉMICA E PROFISSIONAL

Datas  
Designação da qualificação atribuída  
Principais disciplinas/competências profissionais

2005  
**Doutoramento em Matemática**  
*Fundamentos da Geometria; Geometria não-arquimediana; Análise e Topologia Não Standards.*

Nome da instituição  
Tipo de instituição

**Universidade de Évora, Portugal**  
**Ensino Superior**

Datas

1995

Designação da qualificação atribuída  
Principais disciplinas/competências  
profissionais  
Nome da instituição  
Tipo de instituição

Datas

Designação da qualificação atribuída  
Principais disciplinas/competências  
profissionais  
Nome da instituição  
Tipo de instituição

## APTIDÕES E COMPETÊNCIAS PESSOAIS

PRIMEIRAS LÍNGUAS

OUTRAS LÍNGUAS

Compreensão oral e escrita  
Expressão escrita  
Expressão oral

- Compreensão oral e escrita
  - Expressão escrita
  - Expressão oral

- Compreensão oral e escrita
  - Expressão escrita
  - Expressão oral

## APTIDÕES E COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

## ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

**Estudos de pós graduação em Matemática**  
*Geometria, Topologia, Álgebra, Física Matemática*

**Université de Dijon, France**  
*Ensino Superior*

1989

**Licenciatura em Matemática (ensino)**

*Análise, Álgebra, Geometria, Topologia, Probabilidades, Estatística, Análise Numérica, Mecânica Teórica, Educação.*

**Universidade de Évora**  
*Ensino Superior*

CABO-VERDIANO E PORTUGUÊS

**Inglês**

M Bom  
M Bom  
Bom

**Francês**

M Bom  
M Bom  
M Bom

**Espanhol e Italiano**

M Bom  
Razoável  
Razoável

**Organização de eventos científicos e académicos (selecção):**

- *Co-organizador do CVIM'13, Cape Verde International Days in Mathematics, Uni-CV, 2013 Uni-CV, 22 a 25 Abril 2013*

- *Co-organizador do ciclo de conferência "A Matemática e a Natureza" Departamento de Engenharias e Ciências do Mar – UNICV 19 a 23 de Outubro de 2009*

- *Co-organizador do primeiro "Encontro Nacional sobre Research e Desenvolvimento", Praia, 12 a 14/11/2009*

**Júri em Provas Académicas**

- *Arguente no júri de dissertação de mestrado de Manuel Robalo: Controlo  $H$  infinito e aplicações, Universidade de Aveiro, 2011*

- *Arguente no júri da tese de doutoramento em Matemática na Uni-CV "Generalizações de teoremas do tipo Noeterianos em análise variacional" de Gastão Silves Frederico, 03/2009.*

**Seleccção de Publicações:**

Artigos

*Submetidos*

*Fortes, Paulino – On the common foundations of geometry and graph theory, Revista C&T (Edições Uni-CV, submetido em 2013):*

*Publicados*

*Educação*

- *Fortes, Paulino – Cabo Verde: A Cooperação e os desafios da universidade publica para o*

século XXI, *Actas do Encontro Cooperação Académica Europa África, Lisboa, 2007*

- Fortes, Paulino - *Cabo Verde: os desafios da gestão da universidade pública, Actas do 1º Encontro FORGES, Lisboa, 2011*
- Fortes, Paulino - *O conceito de rede na gestão das IES dos Países e Regiões de Língua Portuguesa, Actas do 1º Encontro FORGES, Lisboa, 2011*
- Fortes, Paulino - *Internacionalização de currículos, uma possibilidade na rede AULP, Actas do XIIIº Encontro da AULP, Maputo, 2012*
- Fortes, Paulino - *Research & doctorate programs in Africa: the need for genuine approaches, Horizons, IUA, 2013*
- Fortes, Paulino - *Contributos para um modelo de gestão ecossistémica das Instituições de Ensino Superior, Actas do ENID1, Praia, 2009.*
- Carvalho, Adriana e Fortes, Paulino – *Uni-CV: Estratégias para a internacionalização, Actas do 3º Encontro FORGES, Recife, 2013*
- Fortes, Paulino e Carvalho, Adriana – *Política de Investigação Pós Graduações e as questões de Financiamento, Actas do 2º Encontro FORGES, Macau, 2012*
- Fortes, Paulino - *Research & doctorate programs in Africa: the need for genuine approaches, Vol. 19 N° 2, June 2013, www.iau-aiu.net*
- Carvalho, Adriana e Fortes, Paulino – *Percursos da internacionalização: o caso da Universidade de Cabo Verde, Actas do 2º Encontro FORGES, Pernambuco, 2013*

*Matemática*

Fortes, Paulino – *O conceito de corte e a construção do contínuo, uma abordagem histórica, revista C&T, Edições Uni-CV, 2012;*

Livros:

*Submetido*

- Fortes, Paulino – *Fundamentos de Geometria Não-Standard (Edições Uni-CV, submetido em 2013);*

*Publicados*

- Fortes, Paulino - *Caminhos para uma fundamentação da Geometria não-arquimediana, Universidade de Évora, 2005 (tese de doutoramento)*
- Fortes, Paulino - *Introdução a estruturas Dedekind-Veronesianas do contínuo, Universidade de Évora, 2003*
- Franco de Oliveira e Fortes, Paulino (Organizadores) – *Hilbert, Fundamentos da Geometria, Gradiva, 2003.*

**Seleccção de Conferências Científicas**

- *O método SPH aplicado a modelos de biomedicina, Instituto Superior Técnico, Lisboa, 2014;*
- *Em torno dos paradoxos de Zenão, versões Arquimediana e não-Arquimediana, Colóquio Luso Espanhol de História e Filosofia da Ciência, CEHFC, Universidade de Lisboa, Lisboa, 2014;*
- *A descoberta do bóson de Higgs: um triunfo do modelo standard, Uni-CV, 2012;*
- *Pistas e despistes no ensino da Geometry, DCT, Praia, 2012;*
- *Sobre a extracção de informação geométrica a partir de uma nuvem de pontos, Uni-CV, Mindelo, 2011;*
- *Seminário Sobolev: Espaços de Sobolev e Aplicações (28 horas), DECM, Mindelo, 2010;*
- *A Matemática e a luta pela vida, DECM, Mindelo, 2010;*

**BOLSAS DE LONGA DURAÇÃO**

*Governo Português;*  
*Governo Francês;*  
*Fundação Calouste Gulbenkian;*  
*Fundação Luís de Molina;*  
*Fundação Ciência e Tecnologia.*

**BOLSAS DE CURTA DURAÇÃO**

*Fundação Calouste Gulbenkian ;*  
*École Internationale de Bordeaux ;*  
*Governo Chinês.*

/Paulino Lima Fortes/