

JOSÉ CALUYN PEDRO, PH.D. (MATEMATICAS APLICADAS)

Universidade Agostinho Neto

Faculdade de Ciências, Campus do Camama

Departamento de Matemáticas

Luanda - Angola

Email: caluynal@hotmail.com

Telefone: 912203798/925484632

Nasceu: aos 09 de Abril de 1967, em
Caconda, Huila - Angola

Nacionalidade - Angolana

Categoria Actual:

Professor Auxiliar

1994- Licenciatura em Matemática educacional, Universidade Pedagógica “ Enrique José Varona, Cuba.

1997 MSc em Matemáticas Aplicadas, menção teoria de elasticidade, universidade Pedagógica “ Enrique José Varona” em parceria com o Instituto de Cibernética, Matemática e Física Do Ministério de Ciências de Cuba.

1998- MSc em Informática aplicada ao Ensino das matemáticas, Universidade Pedagógica Enrique José Varona em parceria com Imprensa de Tecnologias de Informação e Serviços telemáticos avançadas (Citmatel), Cuba.

2013 – Doutor (Ph.D.) Em matemáticas aplicadas. Universidade do Kwazulu-Natal, faculdade de Ciências e Agricultura, Escola de Matemática, Estática e ciências de Computação - África do Sul.

Pós-graduações:

2011 – Analise Numérica avançada. Faculdade de engenharia Civil e Ambiental da Universidade de Trento, Itália;

2013 – Analise Numérica Avançada. Faculdade de Engenharia da Universidade da Califórnia, USA.

Áreas de Especialização e de Interesse:

Matemáticas aplicadas: Equações Diferenciais, Mecânica, Dinâmica de Estruturas e de Fluidos, interação de fluidos (Dinâmica dos gases) com estruturas sólidas, Métodos Números.

Categorias Docentes e Funções Académico – Administrativas Exercidas:

1999 – 2000 Assistente do Departamento de Matemática e Engenharia geográfica – FCUAN

2001 Professor Auxiliar do Departamento de Matemática e Engenharia Geográfica – FCUAN

2001-2006 Chefe de Departamento de Matemática e Engenharia Geográfica – FCUAN

2006 – 2014 Chefe de Departamento de Documentação e informação da Faculdade de Ciências (FC) -UAN

2014 – 2015 Director da Biblioteca Central da Universidade Agostinho Neto (BCUAN)

2015 Vice-Reitor para a Área Académica e Vida Estudantil da Universidade Mandume Ya Ndemufayo.

Conferencias e Publicações Recentes:

2008 implicit order time integration schemes for structural Dynamics. South African Mathematical Society (SAMS) Congress 51st ANNUAL CONGRESS, UNIVERSITY OF KWAZULU-NATAL, NOVEMBER 2008.

2009 Theoretical aspects for fluid-structure interaction and some numerical simulations for fluid Dynamics. SOUTH AFRICAN MATHEMATICAL SOCIETY (SAMS) CONGRESS 52ST ANNUAL CONGRESS, UNIVERSITY OF JOHANNESBURG, NOVEMBER 2009.

2010 Some aspects about finite volume method applied to fluid dynamics. SOUTH AFRICAN AFRICAN MATHEMATICAL SOCIETY (SAMS) CONGRESS 53ST ANNUAL CONGRESS, UNIVERSITY OF PRETORIA, NOVEMBER 2010.

2011 Na algorithm for the strong – coupling of the fluid-structure interaction using a staggered approach. SOUTH AFRICAN MATHEMATICAL SOCIETY (SAMS) and AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY (AMS) CONGRESS 54ST ANNUAL CONGRESS, NELSON MANDELA METROPOLITAN UNIVERSITY, PORT ELIZABETH, NOVEMBER 2011.

2012 Finite volume WENO scheme : Application in fluid-structure interaction for gas Dynamics. South African Symposium on Numerical and applied Mathematics, 37th annual SANUM confere, University of Wits, March 2012.

2013 On one-dimensional arbitrary high-order WENO Schemes Of Hyperbolic Conservation Laws. 32nd Southern Africa Mathematical Sciences Association (SAMSA) annual Confere, Stellenbosch, South Africa, November 2013.

2014 Implicit-Explicit High order time integration Schemes for computational of structural Dynamics with fluid-structure interaction. 33rd Southern Africa Mathematical Sciences Association (SAMSA) annual Confere, Victoria Falls, Zimbabwe, November 2014.

2016 A finite Volume Method for Hyperbolic conservation Laws. 35rd Southern Africa Mathematical Sciences Association (SAMSA) annual Confere, University of Pretoria, South Africa, 21-24 November 2016.

2012 J. C. Pedro and P. Sibanda (2012), Na Algorithm for the Strong-Coupling of the Fluid-structure interaction Using a staggered Approach. Dóí: 10.5402/2012/391974.

ISRN Applied Mathematics, Volume 2012, 14 pages.

2014 J. C. Pedro, M), On one- dimensional arbitrary high-order WENO schemes of hyperbolic conservation laws. Computational and Applied Mathematics, Volume 33, pp. 363-384.

2015 J. C. Pedro, and K. Banda, 2014 Implicit-Explicit High order time integration Schemes for computational of structural Dynamics with fluid-structure interaction. Applications and Applied Mathematics : Na interational Jural. Volume 10, pp. 287-311.

2014^a J. C. Pedro, and M. K. Banda, and P. Sibanda, Finite Volume WENO, Scheme: Application in Fluid-Structure Interaction for gás Dynamics, (em preparação para a publicação).

Docência

1999 Análise complexa, Equações Diferencias ordinárias, Faculdade de Ciências - UAN

2000 Análise complexa, Matemáticas Gerais, Faculdade de Ciências - UAN

2001 – 2007 Análise complexa, Analise Numérica, Matemáticas Gerais, Faculdade de Ciências - UAN

2008-2013 Introdução a Solução numérica de Problemas de Valor inicial, Faculdade de Ciências – UAN.

2008- 2013 Demonstrator of mathematics for Natural Scienciences and Mathematics for Engineering, University of Kwazulu Natal – South Africa.

2014-2016 Análise Numérica, Equações diferenciais (Ordinárias e parciais em forma de disciplinas optativas para os estudantes do curso de Licenciatura em Matemática), Faculdade de Ciências - UAN

Organização de Conferências e Cursos de Pós - Graduação leccionados:

2015 Organização e participação no WORKSHOP INTERNACIONAL sobre Matemáticas e suas aplicações. Faculdade de Ciências da Universidade Agostinho Neto, Luanda, Março de 2015, tendo proferido a conferência: A aplicação de Métodos de Estrutura e Fluidos em Problemas Biológicos,

2016 Organização e participação na Escola Africana de Matemáticas. Faculdade de Ciências da Universidade Agostinho Neto, Luanda, Agosto- Setembro de 2016,

2016 Leccionou o Curso: Finite Volume Methods for Hyperbolic Conservation Laws, à Estudantes de distintos países africanos de pós-graduação (Mestrado e

Doutoramento) em Matemáticas, participantes da Escola Africana de Matemática, 2016.

2016 Presidente da Comissão de Candidatura da Universidade Mandume Ya Ndemufayo à organização da Escola Africana de Matemáticas, 2017.