

Visão global

1. Dados pessoais

Nome completo

Márcio Dinis do Nascimento de Jesus

Nome sob o qual publica

M.N de Jesus

Número de identificação fiscal (NIF)

211792640

Documento de identificação (BI, passaporte...)

11967566

Data de nascimento

26-06-1981

País de nacionalidade

Portugal

Sexo

M

Morada institucional

Escola Superior e Tecnologia e Gestão de Viseu
Departamento de Matemática-Campus Politécnico
3504-510 Viseu
Portugal

Morada de residência

Rua Nova nº116
3500-030 Viseu
Portugal

Telefone instituição

919412293

Telefone residência

919412293

Email

mnasce@estv.ipv.pt

Fax

Telemóvel

919412293

URL

2. Formação académica

Ano: 2011

Grau: DOUTORAMENTO

Classificação: Aprovado com Distinção e Louvor

Instituição que conferiu o grau: Universidade de Coimbra

Faculdade: Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título da tese: Sobre dois problemas inversos na teoria dos Polinómios Ortogonais.

Orientador: José Carlos Soares Petronilho

Co-orientador:

Domínio científico: Matemática

Designação do curso: Doutoramento em Matemática-especialidade de Matemática Pura**Ano:** 2014**Grau:** MESTRADO**Classificação:** 19,3 valores**Instituição que conferiu o grau:** Universidade de Coimbra**Faculdade:** Faculdade de Ciências e Tecnologia**Título da tese:** Ser professor, um sonho tangente ao pesadelo e à incerteza!**Orientador:** Armando Duarte Silva Gonçalves**Co-orientador:****Domínio científico:** Matemática**Anos curriculares:** 2**Designação do curso:** Mestrado em Ensino da Matemática no 3º Ciclo de Ensino Básico e no Secundário**Ano:** 2006**Grau:** MESTRADO**Classificação:** Muito Bom (18 valores na parte lectiva)**Instituição que conferiu o grau:** Universidade de Coimbra**Faculdade:** Faculdade de Ciências e Tecnologia**Título da tese:** Polinómios ortogonais, Transformações Polinomiais e Operadores de Jacobi**Orientador:** José Carlos Soares Petronilho**Co-orientador:****Domínio científico:** Matemática**Anos curriculares:** 2**Designação do curso:** Mestrado em Matemática, na área de especialização em Matemática Pura**Ano:** 2003**Grau:** LICENCIATURA**Classificação:** 15,2 valores**Instituição que conferiu o grau:** Universidade de Coimbra**Faculdade:** Faculdade de Ciências e Tecnologia**Título da tese:** ---**Orientador:****Co-orientador:****Domínio científico:** Matemática**Anos curriculares:** 4**Designação do curso:** Licenciatura em Matemática- ramos Científico- Especialização em Matemática Pura**3. Actividades anteriores e situação actual**

Período	Cargo, categoria ou actividade	Instituição
01-2-2011 a	Professor Adjunto	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu- Instituto Politécnico de Viseu
01-9-2009 a 01-2-2011	Equiparado a Assistente do Segundo Triénio	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu- Instituto Politécnico de Viseu
01-1-2004 a 01-8-2009	Equiparado a Assistente do Primeiro Triénio	Escola Superior de Tecnologia e Gestão da Viseu - Instituto Politécnico de Viseu

a Monitor Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

4. Área de actividade científica

Durante o percurso académico a área de actividade científica foi Matemática. Na Licenciatura houve um estudo mais aprofundado nas áreas de Análise e Álgebra. Nos Mestrados o estudo centrou-se, essencialmente, nas áreas de Análise e no Ensino da Matemática. No Doutoramento, o foco foi na teoria dos Polinómios Ortogonais e Funções Especiais.

5. Domínio de especialização

Domínio de especialização

Teoria dos Polinómios Ortogonais e Funções Especiais (no domínio da Análise e Teoria da Aproximação) e suas aplicações, em particular ao estudo de certos operadores de Jacobi, os quais têm como caso particular os chamados operadores de Shrodinger (discretos).

Actuais interesses de investigação

Modelos de problema inverso em Teoria dos Polinómios Ortogonais, relacionado com transformações polinomiais, e suas aplicações, nomeadamente, à Física, à Álgebra Linear e à Mecânica Quântica, bem como aplicações no âmbito da teoria dos polinómios ortogonais e da teoria dos operadores de Jacobi.

Outras competências/actividades

A nível Científico cooperação com investigadores com obra reconhecida na área da Teoria dos Polinómios Ortogonais e Funções Especiais, bem como a participação em encontros científicos da especialidade para apresentação e divulgação dos resultados obtidos. A nível da divulgação e ensino da Matemática colaboração com a Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) no âmbito das Tardes de Matemática, com o objectivo de fomentar o interesse dos alunos pela Matemática.

6. Experiência na orientação

7. Participação em projectos

Participação em projectos de investigação (coordenador/membro de equipas)

8. Prémios e Distinções

Ano	Prémio ou distinção	Entidade promotora
2014	Bolsa por Mérito, relativa ao aproveitamento escolar que obteve no ano letivo de 2013/2014	Universidade de Coimbra

9. Publications

Teses

Polinómios ortogonais, transformações polinomiais e operadores de Jacobi, Dissertação de Mestrado, Universidade de Coimbra, Coimbra, 2006.

Sobre dois problemas inversos na teoria dos Polinómios Ortogonais, Tese de Doutoramento, Universidade de Coimbra, 2010.

Ser Professor, um sonho tangente ao pesadelo e à incerteza!

Tese de Mestrado em Ensino da Matemática no 3º Ciclo do ensino básico e no secundário, Universidade de Coimbra, 2014.

Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica

M.N de Jesus and J. Petronilho: On linearly related sequences of derivatives of orthogonal polynomials, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 347 (2008) 482-492.

M.N. de Jesus, J. Petronilho: On orthogonal polynomials obtained via polynomial mappings, Journal of Approximation Theory, 162 (2010) 2243-2277.

M.N. de Jesus, J. Petronilho: Spectra of certain Jacobi operators, J. Phys. A: Math. Theor. 44 (2011) 375203 (20pp).

M.N. de Jesus, J. Petronilho: Sobolev orthogonal polynomials and (M,N)-coherent pairs of measures, Journal of Computational and Applied Mathematics 237 (2013) 83-101.

M.N. de Jesus, J. Petronilho, F. Marcellán, N.C. Pinzón Cortés: (M, N)-coherent pairs of order (m, k) and Sobolev orthogonal polynomials, Journal of Computational and Applied Mathematics 256 (2014) 16-35.

Armando Gonçalves, M.N. de Jesus: The generating function of the generalized Fibonacci sequence, Integers 15, #A24 (2015) 1-11.

K. Castillo; M.N de Jesus; J. Petronilho, "On semiclassical orthogonal polynomials via polynomial mappings", Journal of Mathematical Analysis and Applications 455 (2017), 1801- 1821.

10. Comunicações

Comunicações orais por convite

Comunicação sobre, Polinómios Ortogonais, Transformações Polinomiais e Operadores de Jacobi, na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Viseu, Março de 2006.

Outras comunicações orais

Alguns problemas inversos na Teoria dos Polinómios Ortogonais, 10th European Workshop on Applications and Generalizations of Complex Analysis, Coimbra, Junho de 2007.

"On linearly related sequences of derivatives of orthogonal polynomials", 11th European Workshop on Applications and Generalizations of Complex Analysis, Coimbra, abril de 2009.

"On linearly related sequences of derivatives of orthogonal polynomials", 10th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications, Leven (Bélgica), julho de 2009.

M.N de Jesus "The generating function of the generalized Fibonacci sequence", in The conference Progress on Difference Equations 2015, Covilhã, Portugal, 18 junho de 2015.

Comunicações em painel ("poster")

M.N de Jesus "A 'Redescoberta' da sucessão de Fibonacci", Conferência internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa, Coimbra, Portugal, 28 a 31 de outubro de 2015.

11. Línguas

Língua	Leitura	Escrita	Conversação
Inglês	Bom	Elementar	Elementar
Francês	Bom	Elementar	Elementar
Português	Excelente	Excelente	Excelente