

Curriculum Vitae

Candidata: Ana Cristina Malheiro Casimiro

**Concurso para Professor Associado
no âmbito do Departamento de Matemática
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
Área disciplinar de Matemática
Edital nº 1657/2019, Diário da República 2ª Série, nº 251, 31 de dezembro de 2019**

Caparica, fevereiro de 2020.

ÍNDICE

Dados Pessoais	4
Direção	4
Habilitações Literárias	4
Experiência Laboral	5
MC - Elementos para avaliação do Mérito Científico	6
1.1 Interesses de Investigação	6
1.2 MC1 - Produção Científica	6
1.2.1 Publicações (com <i>referee</i>)	6
1.2.2 Apresentações em congressos e seminários	8
1.2.3 Participação em cursos e congressos	11
1.3 MC2 - Organização e orientação de formação avançada	13
1.3.1 Participação em projetos de investigação	13
1.3.2 Orientações de Doutoramento	15
1.3.3 Orientações de alunos de Licenciatura na iniciação à investigação	15
1.3.4 Relatórios Científicos para a obtenção de Doutoramento	16
1.4 MC3 - Reconhecimento científico nacional e internacional	16
1.4.1 Centros de Investigação e Sociedade Científica	16
1.4.2 Convites para Júri de Doutoramentos	16
1.4.3 Participação em seleções de investigadores	16
1.4.4 Participação em comissões científicas de conferências e de projetos	17
1.4.5 Organização de Encontros Científicos e Seminários	17
1.4.6 Revistas em que é <i>referee</i>	17
1.4.7 Visitas a universidades internacionais	18
1.4.8 Receção de investigadores internacionais na Universidade Nova de Lisboa	18
1.4.9 Prémios e bolsas	18
1.5 MC4 - Impacto social e económico da atividade científica desenvolvida	19
MP - Elementos para avaliação do Mérito Pedagógico	20
1.6 MP1 - Atividade pedagógica (docente) na criação e dinamização de disciplinas e planos de estudos	20
1.7 MP2 - Material Pedagógico Produzido	21

1.8	MP3 - Unidades curriculares lecionadas	22
1.9	Orientações de alunos de Licenciatura	26
1.10	MP4 - Qualidade da atividade de docência	27
1.10.1	Avaliação do Desempenho da Docente	27
1.10.2	Avaliação pelos Alunos das Unidades Curriculares Lecionadas	28
	MOAR - Elementos de avaliação para outras atividades relevantes	31
1.11	Atividades de gestão	31
1.12	Atividades de extensão universitária, divulgação e de prestação de serviço à comunidade	31
1.12.1	Organização de escolas, palestras e exposições	31
1.12.2	Cursos, seminários e palestras ministrados	33

DADOS PESSOAIS

Nome: Ana Cristina Malheiro Casimiro
Data de Nascimento: 6 de Setembro de 1976
Naturalidade: Lisboa
Nacionalidade: Portuguesa
Estado Civil: Casada (com 2 filhos de 7 e 11 anos)
Cartão de Cidadão: 10732347

DIREÇÃO

Rua São João de Deus, n^o6-R/C F
1495-747 Dafundo (Portugal)
Telemóvel: +351-96-2450940
Telefone: +351-21-3832029

Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia
Universidade Nova de Lisboa
Monte de Caparica
2829-516 Caparica (Portugal)
Telefone: +351-21-2948388
Email: amc@fct.unl.pt
Webpage: <http://docentes.fct.unl.pt/amc>

HABILITAÇÕES LITERÁRIAS

07/2003-10/2006 Doutoramento pela Universidade de Salamanca, programa de doutoramento “Física y Matemáticas” (com registo de reconhecimento ao abrigo do Decreto-Lei n^o 66/2018, de 16 de agosto)

Tese de doutoramento: “Estabilidad en la Grassmanniana de Sato. Aplicaciones al estudio del módulo de fibrados”; *Sobresaliente cum Laude*. Orientadores: Prof. Dr. José María Muñoz Porras (Professor Catedrático da Universidade de Salamanca, Espanha) e Prof. Dr. Francisco José Plaza Martín (Professor Catedrático da Universidade de Salamanca, Espanha)

10/2001-07/2003 Suficiência Investigadora, programa de doutoramento “Física y Matemáti-

cas” pela Universidade de Salamanca, Espanha

Trabalho de grau: “Teoría de Brill- Noether para fibrados vectoriales sobre curvas algebraicas”; *Sobresaliente cum Laude*. Orientadores: Prof. Dr. José María Muñoz Porras (Professor Catedrático da Universidade de Salamanca, Espanha) e Prof. Dr. Carlos Armino Arango Florentino (Professor Associado da Universidade de Lisboa)

09/1998-02/2001 Mestrado em Matemática Aplicada, área de Geometria e Topologia, pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa

Tese de Mestrado: “Propriedades geométricas e topológicas dos espaços de Brill-Noether para fibrados vectoriais sobre curvas algébricas”; *Aprovado*. Orientador: Prof. Dr. Carlos Armino Arango Florentino (Professor Associado da Universidade de Lisboa)

10/1994-7/1998 Licenciatura em Matemática pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, com média final de 16 valores

EXPERIÊNCIA LABORAL

desde 10/2006 Professora Auxiliar, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

02/2001-10/2006 Assistente, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

06/1999-02/2001 Assistente estagiária, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

09/1998-02/1999 Bolsa de inscrição no Mestrado concedida pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa. Leccionou aulas práticas de Análise Matemática a Licenciaturas de Física e de Engenharia

11/1997-10/1998 Bolsa de estudos de iniciação à investigação. Área de Geometria Diferencial. Concedida pelo Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais (CMAF) da Universidade de Lisboa

MC - ELEMENTOS PARA AVALIAÇÃO DO MÉRITO CIENTÍFICO

ResearcherID: M-2644-2013

Scopus Author ID: 36772532600

h-index: 3 no Web of Science (não tem todas as publicações); 4 no Google Scholar

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6001-6803>

Mathscinet: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=740585>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/AC_Casimiro

GoogleScholar: <https://scholar.google.pt/citations?hl=pt-PT&user=MPJ10yAAAAAJ>

1.1 Interesses de Investigação

Grassmaninana de Sato.

Ações de grupos algébricos em variedades, noção de estabilidade.

Espaços moduli de fibrados vetoriais e principais.

Cálculo de Variações geométrico.

Monóides algébricos redutivos.

1.2 MC1 - Produção Científica

1.2.1 Publicações (com *referee*)

- 2020 A. Casimiro, S. Ferreira, “Principal Higgs Bundles and Schottky Representations”, a aparecer em Birkhauser “Research Perspectives” Series
- 2019 A. Casimiro, C. Rodrigo, “Discrete formulation for the dynamics of rods deforming in space” *Journal of Mathematical Physics* 60, 092901 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5045125>
- 2019 A. Casimiro, S. Ferreira, C. Florentino, “Schottky principal bundles over Riemann surfaces” *Geom Dedicata* (2019) 201: 379. <https://doi.org/10.1007/s10711-018-0398-2>

- 2018 A. Casimiro, C. Rodrigo, “Reduction of Forward Difference operators in Principal G -bundles”, *Statistics, Optimization and Information Computing*, 6, 1, p. 42-85
- 2018 A. Casimiro, C. Rodrigo, “Variational Integrators for reduced field equations”, *Statistics, Optimization and Information Computing*, 6,1, p.86-115.
- 2016 A. Casimiro, Carlos Florentino, Sean Lawton, André Oliveira, “Topology of Moduli Spaces of Free Group Representations in Real Reductive Groups”, *Forum Mathematicum*, 28 (2016) 275-294
- 2016 A. Casimiro, Carlos Florentino, Sean Lawton, André Oliveira, “On the homotopy type of free group character varieties”, *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática*, Special Issue, 2016, Proceedings of the ENSPM 14, MR3526614
- 2012 A. Casimiro, C. Rodrigo, “First variation formula and conservation laws in several independent discrete variables”, *Journal of Geometry and Physics*, 62(1), 61–86
- 2012 A. C. Casimiro; C. Rodrigo, “First variation formula for discrete variational problems in two independent variables”, *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A Mat.*, 106(1) DOI:10.1007/s13398-011-0034-6.
- 2012 A. Casimiro, C. Florentino, “Stability of G -varieties and Irreducibility in Reductive Groups”, *International Journal of Mathematics*
- 2008 A. C. Casimiro, J. M. Muñoz Porras, F. J. Plaza Martín “Stability on the Sato Grassmanian. Applications to the moduli of vector bundles” . *Journal of Geometry and Physics*, 58 (3), p.402-421, Mar 2008
doi:10.1016/j.geomphys.2007.11.011
- 2008 A. C. Casimiro, J. M. Muñoz Porras, F. J. Plaza Martín “Quotients on the Sato Grassmanian and the moduli of vector bundles” . *J. Phys. A: Math. Theor.*, 41 (2008), 194004
<http://stacks.iop.org/1751-8121/41/194004>
- 2006 Ana Cristina Casimiro, “Estabilidad en la Grassmanniana de Sato. Aplicaciones al estudio del módulo de fibrados” . *Tese de doutoramento, Universidade de Salamanca, Espanha*
- 2003 Ana Cristina Casimiro, “Teoría de Brill- Noether para fibrados vectoriales sobre curvas algebraicas”, *Suficiência Investigadora, programa de dou-*

toramento “Física y Matemáticas” pela Universidade de Salamanca, Espanha

2001 Ana Cristina Casimiro, “Propriedades geométricas e topológicas dos espaços de Brill-Noether para fibrados vectoriais sobre curvas algébricas”. *Tese de Mestrado em Matemática Aplicada, área de Geometria e Topologia, pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa*

Em preparação

2020 A. Casimiro, C. Rodrigo, “Symmetry-preserving discretization of variational fields theories”, preprint arXiv:1509.08750

2020 A. Casimiro, A.L. Correia, C. Rodrigo, “Trajectory trilateration in Lorentzian Cayley-Menger coordinates”, em preparação

2020 A. Casimiro, C. Rodrigo, “Energy conserving numerical scheme in reduced coordinates for rod dynamics”, em preparação

2020 A. Casimiro, E. Skapinakis, “3-Basis for left normal Cryptogroups”, em preparação

2020 A. Casimiro, “Conjugation on (algebraic) monoids”, em preparação

1.2.2 Apresentações em congressos e seminários

2019 “Higgs bundles and Schottky representations”, 12th ISAAC 2019, Universidade de Aveiro

2018 “Higgs bundles and Schottky representations”, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2018, 9 a 11 de julho de 2018, Bragança (**oradora convidada**)

2018 “Principal Schottky bundle over Riemann surfaces”, German Chapter Conference 2018 - Heidelberg, 3 e 4 de Maio, Mathematikon Heidelberg University, Alemanha

2017 “Numerical Integrators in reduced coordinates for Lagrangian gauge field theories”, “3Rd International Conference On Symmetries, Differential Equations And Applications – Centenary of Noether’s Theorem”, 14 a 17 de agosto de 2017, Istambul, Turquia

- 2017 “Variational Integrators for reduced field equations”, “The Cape Verde international days on Mathematics 2017”, Praia, Cabo Verde, 7 a 12 de maio de 2017
- 2017 “Reductive algebraic monoids”, Seminário de Álgebra e Lógica, FCT-UNL, 14 de março de 2017 (**oradora convidada**)
- 2016 “Principal Schottky bundle over Riemann surfaces”, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2016, Escola Superior de Tecnologia de Barreiro do Instituto Politécnico de Setúbal, 11-13 de julho de 2016 (**oradora convidada**)
- 2016 “Schottky principal bundles over Riemann surfaces”, Seminário de Geometria do CMUP, Universidade do Porto, 12 de Fevereiro de 2016 (**oradora convidada**)
- 2015 “Moduli spaces of free group representations in reductive groups”, “Young Women in Algebraic Geometry”, Bona, Alemanha de 5 a 7 de Outubro de 2015
- 2014 “Topology of moduli spaces of free group representations in reductive groups”, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, 14 a 16 Julho de 2014, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (**oradora convidada**)
- 2014 “Topology of moduli spaces of free group representations in reductive groups”, Algebraic Methods in Quantum Field Theory, Mini-symposium in the frame of the International Conference "Mathematics Days in Sofia", July 7-10, 2014, Sofia, Bulgaria (**oradora convidada**)
- 2012 “Stability on affine G-varieties and irreducibility in reductive groups”, Encontro do Projeto "Geometria Algébrica", Universidade do Porto, 25 de Fevereiro de 2012 (**oradora convidada**)
- 2011 “Reduction of gauge-invariant discrete variational problems on discrete principal bundles”, XX International Fall Workshop in Geometry and Physics, ICMAT, Madrid, Espanha, de 31 de Agosto a 3 de Setembro de 2011.
- 2010 “Stability on Representation varieties and irreducibility in reductive groups.”, Seminário do Projecto de Investigação, Universidade do Porto, 22 de Outubro de 2010 (**oradora convidada**)

- 2010 “Stability and irreducibility in character varieties of algebraic groups”, Coimbra Salamanca Algebraic Geometry Seminar, Coimbra, Portugal, 29 e 30 de Janeiro de 2010 (**oradora convidada**)
- 2009 “Mumford’s Stability on the Sato Grassmannian and the moduli of vector bundles.”, Seminário de Geometria e Topologia, Centro de Matemática da Univ. Porto, 25 de Setembro de 2009 (**oradora convidada**)
- 2009 “First variation formula for discrete variational problems in two independent variables”, Variational integrators and vakonomic mechanics: an exploratory workshop, Real Academia de Ciencias y Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, Espanha, 16 a 18 de Setembro de 2009 (**oradora convidada**)
- 2007 “Estabilidade na Grassmanniana de Sato. Aplicações ao espaço moduli de fibrados.”. Seminário do CAUL, Universidade de Lisboa (**oradora convidada**)
- 2007 “Mumford’s stability on the Sato Grassmannian”. Seminário Geometria em Lisboa, IST, Universidade Técnica de Lisboa (**oradora convidada**)
- 2007 “A estabilidade de Mumford na Grassmanniana de Sato”. Seminário do CELC, Universidade de Lisboa (**oradora convidada**)
- 2007 “Mumford’s stability on the Sato Grassmannian”. Seminário do CMUC, Universidade de Coimbra (**oradora convidada**)
- 2007 “Stability on the Sato Grassmannian”. Congresso: IDAQUIS 2007, Faro, Portugal.
- 2006 “Sato Grassmannian Stability”. Congresso: CIMAT-CIMPA School- Vector Bundles, Guanajuato, México.
- Apresentações a serem realizadas**
- 2020 “Schottky bundles”, **oradora convidada** para um mini-simpósio no 8^a Congresso Europeu de Matemática, 5 - 11 July 2020, Portoroz, Slovenia
- 2020 “Schottky representations and Principal bundles”, *oradora convidada* para o seminário de Geometria da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (28 de fevereiro)
- 2020 *Oradora convidada* para os seminários de Geometria da Universidade do Minho e da Universidade de Salamanca, Espanha

1.2.3 Participação em cursos e congressos

- 2019 12th ISAAC Congress 2019, Universidade de Aveiro, 29 de julho a 2 de agosto de 2019
- 2019 “WM2 - Women in Mathematics Meeting”, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, 22 a 24 julho 2019
- 2018 German Chapter Conference 2018 - Heidelberg, 3 e 4 de Maio, Mathematikon Heidelberg University, Alemanha
- 2018 Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2018, 9 a 11 de julho de 2018, Bragança
- 2017 “3Rd International Conference On Symmetries, Differential Equations And Applications – Centenary of Noether’s Theorem”, 14 a 17 de agosto de 2017, Istambul, Turquia
- 2017 “The Cape Verde international days on Mathematics 2017”, Praia, Cabo Verde, 7 a 12 de maio de 2017
- 2016 Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2016, Escola Superior de Tecnologia de Barreiro do Instituto Politécnico de Setúbal, 11-13 de julho de 2016
- 2015 “Young Women in Algebraic Geometry”, Bona, Alemanha de 5 a 7 de Outubro de 2015
- 2014 “Algebraic Methods in Quantum Field Theory”, Mini-symposium in the frame of the International Conference "Mathematics Days in Sofia", July 7-10, 2014, Sofia, Bulgária
- 2014 Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, 14 a 16 Julho de 2014, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- 2011 “Conference on principal G-bundles”, ICMAT, Madrid, Espanha, de 12 a 16 de Setembro de 2011
- 2011 “XX International Fall Workshop in Geometry and Physics”, ICMAT, Madrid, Espanha, de 31 de Agosto a 3 de Setembro de 2011
- 2011 “Vector Bundles on Algebraic Curves 2011 - Moduli Spaces”, Isaac Newton Institute, Cambridge, Inglaterra, de 27 Junho a 1 de Julho de 2011

- 2010 “Instantons and their moduli space”, Universidade do Porto, 22 e 23 de Outubro de 2010
- 2010 “Coimbra Salamanca Algebraic Geometry Seminar II”, no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade de Salamanca, Espanha, 1 e 2 de Outubro de 2010
- 2010 “XI Lisbon Summer Lectures in Geometry”, Instituto Superior Técnico, de 22 a 25 de Junho de 2010
- 2010 “VBAC - Vector Bundles on Algebraic Curves”, Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, de 14 a 18 de Junho de 2010
- 2010 “GAeL - Géométrie Algébrique en Liberté”, no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de 7 a 11 de Junho de 2010
- 2010 “V IST Course in Algebraic Geometry - Compactifications of Jacobians”, Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, de 1 a 4 de Fevereiro de 2010
- 2010 “Coimbra Salamanca Algebraic Geometry Seminar I”, no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 29 e 30 de Janeiro de 2010
- 2009 “Tarde de Geometria Algébrica SPM/CIM”, Coimbra, Portugal, 7 de Março de 2009
- 2009 “VBAC2009 - Vector Bundles on Algebraic Curves”, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik, Berlin, Alemanha, de 15 a 19 de Junho de 2009
- 2009 “X Lisbon Summer Lectures in Geometry”, Instituto Superior Técnico, de 29 de Junho a 3 de Julho de 2009
- 2009 “XVIIIth Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics”, Universidade do Porto, de 9 a 12 Julho de 2009
- 2009 “Geometry Summer School IST”, Instituto Superior Técnico, de 13 a 17 Julho de 2009
- 2009 “IV IST Course in Algebraic Geometry”, Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, de 7 a 10 de Setembro de 2009

- 2009 “Variational integrators and vakonomic mechanics: an exploratory workshop”, Real Academia de Ciencias y Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, Espanha, 16 a 18 de Setembro de 2009
- 2008 IX Lisbon Summer Lectures in Geometry, IST, Universidade Técnica de Lisboa
- 2007 IDAQUIS 2007 Faro, Portugal.
- 2007 VBAC07 - Principal Bundles, Gerbes and Stacks, Bad Honnef, Alemanha
- 2006 Geometry Conference in honour of Nigel Hitchin, Madrid, Espanha.
- 2006 CIMAT-CIMPA School- Vector Bundles, Guanajuato, México
- 2004 Conference GAEL XII 2004, Luminy, França.
- 2004 III Iberoamerican Congress on Geometry, Salamanca, Espanha
- 2004 VBAC04- School and Workshop on Gromov-Witten Invariants, Trieste, Itália
- 2003 SWAGP03-School and Workshop on Algebraic Geometry and Physics, Salamanca, Espanha
- 2003 EuroConference VBAC 2003, Oporto, Portugal
- 2002 Vertex Algebras over Algebraic Curves, Luminy, França
- 2001 Euroconference - VBAC2001 Workshop on Vector Bundles on Algebraic Curves: Geometry of Moduli Spaces, Roma, Itália
- 2000 Workshop on Vector Bundles on Algebraic Curves, Bad Honnef, Alemanha

1.3 MC2 - Organização e orientação de formação avançada

1.3.1 Participação em projetos de investigação

- 2019-2021 SA090G19 Título: “Formulación Lagrangiana de Campos Discreta. Teoría de Hamilton-Jacobi. Reducción de Euler-Poincaré”. Entidade financiadora: Junta de Castilla y León, Espanha. Entidades participantes: Universidade de Salamanca Investigador Principal: Pablo Chacón Duração: Janeiro 2019 - Dezembro de 2021

- 2018-2021 PTDC/MAT-PUR/31174/2017 Título: “Semigroups: Conjugacy, Computation, Crystals and Combinatorics”. Entidade financiadora: Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Portugal. Entidades participantes: FCT NOVA Investigador Principal: António Malheiro Duração: Outubro 2018 - Setembro de 2021
- 2013-2016 EXCL/MAT-GEO/0222/2012 Título: “Geometria e Física-Matemática”. Entidade financiadora: Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Portugal. Entidades participantes: Instituto Superior Técnico Investigador Principal: Miguel Abreu Duração: Março 2013 - Abril de 2016
- 2012-2015 PTDC/MAT/120411/2010 Título: “Fibrados de Higgs e Variedades de Carácterés”. Entidade financiadora: Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Portugal. Entidades participantes: Instituto Superior Técnico Investigador Principal: Carlos Florentino. Duração: Março 2012-Fevereiro 2015
- 2010-2014 PTDC/MAT/099275/2008 Título: “Geometria algébrica”. Entidade financiadora: Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Portugal. Entidades participantes: Instituto Superior Técnico Financiamento atribuído: 105.000 euros. Investigador Principal: Margarida Mendes Lopes. Duração: Janeiro 2010-Janeiro 2014
- 2010-2013 MTM2010-19111 Título: “Teoría Lagrangiana de campos discreta con ligaduras”. Entidade financiadora: Ministério de Ciência e Inovação (Espanha). Investigador principal: Pedro Luís Garcia Pérez. Duração: Janeiro 2010-Dezembro 2013
- 2007-2009 Projeto: “Teoría de Solitones y Geometría Algebraica. Aplicaciones a la Aritmética y a la Teoría de Códigos.”. Entidade financiadora: DGI (Dirección general de investigación / Ministério de Educação e Ciência), Espanha. Instituição: Universidade de Salamanca. Membros: 6. Coordenador: José M. Muñoz Porras
- 2007-2009 Projeto: “Espacios de moduli en la Grasmanniana de Sato y aplicaciones aritméticas ”. Entidade financiadora: Junta de Castilha e Leão, Espanha. Instituição: Universidade de Salamanca. Membros: 6. Coordenador: Esteban Gómez González
- 2004-2008 Projeto: “Espaços Moduli e Teoria de Cordas ”. Entidade financiadora: Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e do Ensino

Superior, Portugal. Instituição: Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa. Membros: 13. Coordenador: João Luís Pimentel Nunes

1999-2003 Projeto: “Espaços Moduli, Integrabilidade e Teoria de Cordas”. Entidade financiadora: Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Portugal. Instituição: Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa. Membros: 10. Coordenador: João Luís Pimentel Nunes

1.3.2 Orientações de Doutoramento

2008-2016 Co-orientação da Mestre Susana Raquel Carvalho Ferreira na tese de Doutoramento “Schottky principal bundles over a compact Riemann surface”, Universidade Nova de Lisboa, tese defendida e aprovada

1.3.3 Orientações de alunos de Licenciatura na iniciação à investigação

2020 Orientação científica do aluno do 3º ano da Licenciatura em Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Eduardo Skapinakis, no estudo de “Left Normal Cryptogroups” com vista à produção de um artigo científico

2019-2020 Orientação do Projeto de Iniciação à investigação em Álgebra e Lógica do Aluno do 2º ano da Licenciatura em Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Diogo Rodrigues, no âmbito do Centro de Matemática e Aplicações, no tema “Geometria Hiperbólica num hiperbolóide. Aplicações à relatividade de Einstein”, pretendendo a produção de um artigo científico

2014-2015 Orientação do projeto de 3 alunos do 3º ano da Licenciatura em Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, no âmbito da disciplina “Programa de Introdução à Investigação Científica em Matemática”

Carlos Ramos no tema “Geometrias não euclidianas”

Júlio Pina no tema “Geometria Afim vs Projectiva”

Vasco Guerreiro da Silva no tema “Álgebras de Lie”

2011-2012 Orientação do Projeto do Aluno do 3º ano da Licenciatura em Matemática, Ricardo Guilherme, no âmbito dos “Talentos da Matemática” da Gulbenkian, no tema “Geometria Diferencial”

1.3.4 Relatórios Científicos para a obtenção de Doutoramento

2008 “Pares de Higgs, grassmanniana infinita y sistemas integrables”, tese de doutoramento de Daniel Hernández Serrano, Universidade de Salamanca, Espanha

1.4 MC3 - Reconhecimento científico nacional e internacional

1.4.1 Centros de Investigação e Sociedade Científica

desde 2013 Membro investigador integrado (membro que satisfaz critério de produção científica) do *Centro de Matemática e Aplicações (CMA)*, linha de Álgebra e Lógica da Universidade Nova de Lisboa

desde 2010 Membro colaborador do Grupo de investigação “Problemas Variacionales en Geometría y Física” da Universidade de Salamanca, Espanha

2009-2013 Membro investigador efetivo do *Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos (CAMGSD)* do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa

desde 1996 Membro da *Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM)*

desde 2018 Membro da ‘Mathematical Reviews of the American Mathematical Society’

2016-2018 Membro da Comissão Executiva do *Centro de Matemática e Aplicações (CMA)* da FCT/UNL.

1.4.2 Convites para Júri de Doutoramentos

2019 Júri suplente da tese de Doutoramento de Adrián Ruiz Serván, “ λ -Symmetries and Solvable Structures in Differential Equations”, Universidade de Cadiz, Espanha

2008 Júri suplente da tese de Doutoramento de Yanira Santana, “Mezcla de distribuciones de Weibull mediante redes neuronales artificiales con datos censurados”, Universidade de Salamanca, Espanha

1.4.3 Participação em seleções de investigadores

2019 Membro do júri de seleção de 2 professores auxiliares convidados para o Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

- 2018 Membro do júri de seleção de Investigador no âmbito do projeto “Semi-groups: Conjugacy, Computation, Crystals and Combinatorics” financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia
- 2016-2018 Membro do júri de seleção de Investigadores visitantes, Pós-doc no âmbito da comissão executiva do Centro de Matemática e Aplicações da Universidade Nova de Lisboa

1.4.4 Participação em comissões científicas de conferências e de projetos

- 2020 Membro da comissão científica da School and Workshop “Mirror Symmetry and Moduli Spaces”, 15 a 10 de julho, Instituto Superior Técnico
- 2017-2020 Responsável científica do Projecto de Iniciação à Investigação do Colégio “Campo de Flores”

1.4.5 Organização de Encontros Científicos e Seminários

- 2019 Membro da comissão organizadora da conferência “WM²-Women in Mathematics Meeting”, 22 a 24 de julho de 2019, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
- 2019-2020 Organizadora do PIIAL - “Projeto de Iniciação à Investigação em Álgebra e Lógica” para alunos de Licenciatura, com encontros e conferência
- 2013-2015 Co-responsável pela organização de seminários de Álgebra e Lógica do Departamento de Matemática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Universidade Nova de Lisboa.
- Junho 2010 Membro da comissão organizadora do congresso realizado no Instituto Superior Técnico: “VBAC 2010-Vector Bundles on Algebraic Curves-New Invariants and Stability Conditions” de 14 a 18 de Junho de 2010.
- 2009-2010 Co-responsável pela organização de seminários de Álgebra do Departamento de Matemática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Universidade Nova de Lisboa.

1.4.6 Revistas em que é *referee*

Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
 Applied Mathematics and Computation

British Journal of Mathematics and Computer Science

Membro do *Mathematical Reviews*

1.4.7 Visitas a universidades internacionais

- 2002-2005 Estância dentro do programa de doutoramento na Universidade de Salamanca, Espanha
- 2007-2009 Visitas para participar em seminários de trabalho com os Professores José María Muñoz Porras e Francisco Plaza Martín, Universidade de Salamanca, Espanha, dando origem a dois artigos publicados
- 2010-2013 Visitas para participar em seminários de trabalho com os Professores Pedro Luis García Pérez e Pablo Chacón, Universidade de Salamanca, Espanha, dando origem a projetos de investigação financiados

1.4.8 Receção de investigadores internacionais na Universidade Nova de Lisboa

- 2013 Investigador Pablo Chacón, Professor Titular na Universidade de Salamanca, Espanha, para investigação conjunta no tema “Discrete Lagrangian theory of fields with constraints”
- 2020 Investigador Mahir Can, Professor Associado na Universidade de Tulane, Estados Unidos, vai visitar a Universidade Nova em maio, para realizar investigação conjunta no tema “Conjugation on Algebraic Monoids”

1.4.9 Prémios e bolsas

- 2004 Prémio do grau de Salamanca, Espanha
- 2002-2006 Bolsa de doutoramento concedida pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Portugal
- 1998-1999 Bolsa de Mestrado concedida pelo Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa
- 1997-1998 Bolsa de estudos de iniciação à investigação. Área de Geometria Diferencial. Concedida pelo Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais (CMAF) da Universidade de Lisboa. Orientador: Prof. Dr. Armando Machado.

1.5 MC4 - Impacto social e económico da atividade científica desenvolvida

Nesta secção são realçados e descritos aspetos da atividade científica desenvolvida pela candidata que contribuem para o crescimento social e económico de grupos/pessoas/comunidades:

- A investigação desenvolvida teve sempre o objetivo de contribuir não só para o desenvolvimento profissional da candidata mas também para aumentar a qualidade científica dos grupos ou centros de investigação que integrou ou integra. Prova disto são os vários projetos de investigação nos quais participou ou participa, que proporcionam o contacto com outros investigadores para produção científica, sendo esta em termos de publicações, de encontros científicos, como conferências, escolas ou seminários.
- A candidata é um membro integrado do Centro de Matemática e Aplicações da Universidade Nova de Lisboa e contribuiu de forma ativa para o grande crescimento deste, fez parte da comissão executiva do centro no momento da última avaliação, tendo obtido a classificação de “Muito Bom”, quase “Excelente”, e dobrado o orçamento.
- A candidata através da atividade científica desenvolvida tem sido convidada para oradora em conferências e seminários noutras universidades, sempre representando a Universidade Nova de Lisboa, e divulgando a sua investigação.
- Sendo as suas áreas de investigação a Geometria Algébrica e Diferencial e sendo a Geometria uma área central da matemática, subrepresentada no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, a candidata tem contribuído com a sua divulgação junto dos alunos, tem sido responsável do programa curricular de várias disciplinas nesta área.
- A candidata tem organizado seminários, conferências internacionais na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, entre os quais a primeira conferência em Portugal onde as oradoras convidadas foram investigadoras portuguesas de renome internacional. Foi convidada para ser membro da comissão científica da conferência internacional "Mirror Symmetry and Moduli Spaces".
- Convidada por revistas internacionais para fazer revisão de artigos na sua área de investigação.
- Orientadora de doutoramento na sua área de investigação e de alunos de licenciatura.
- Colabora no projeto de desenvolvimento do *software ProverX*, que permite provar automaticamente teoremas usando lógica de primeira ordem e de igualdades através de uma linguagem de *script*. Este projeto envolve investigadores e alunos, tem como objetivo para além de melhorar o *software*, produzir resultados científicos.

1.6 MP1 - Atividade pedagógica (docente) na criação e dinamização de disciplinas e planos de estudos

Colaborou na preparação de várias unidades curriculares para a reformulação da Licenciatura em Matemática, do Programa Doutoral em Matemática e do Mestrado em Matemática e Aplicações do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, nos anos de 2013 e 2019 (ver pasta Doc7-UCcriadas). Como membro de comissões e conselhos participou na reestruturação dos vários ciclos de estudo.

- Elaborou o programa das unidades curriculares:
 - “Tópicos de Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica” do Programa Doutoral em Matemática
 - “Tópicos de Topologia e Geometria de Variedades” do Programa Doutoral em Matemática
 - “Álgebra Linear e Geometria Analítica I e II” da Licenciatura em Matemática
 - “Geometria” da Licenciatura em Matemática
 - “Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies” da Licenciatura em Matemática
- Colaborou na definição do programa curricular do Mestrado em Matemática e Aplicações, mais concretamente, no ramo da Matemática Pura e com a criação dos programas das unidades curriculares:
 - “Topologia e Elementos de Variedades”
 - “Álgebra Geral”
 - “Geometria Algébrica”
- Integrou o grupo de trabalho na área da Geometria, no âmbito da criação de um Programa Doutoral conjunto com a Universidade de Lisboa
- Regente e/ou Responsável de unidades curriculares dos vários ciclos de estudos, licenciatura, mestrado e doutoramento (ver 1.8 MP3 - Unidades curriculares lecionadas), onde coordenou grupos de docentes, definiu métodos e critérios de avaliação, criou material pedagógico.
- Responsável científica pelo “Projeto de Iniciação à Investigação” do colégio Campo de Flores, para alunos do 11^o e 12^o anos (ver pasta Doc13-PIIN)

- Membro do Conselho do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, 2006-2008 e desde 2018
- Membro da Comissão executiva do Centro de Matemática e Aplicações da Universidade Nova de Lisboa, 2015-2018
- Membro da Comissão executiva do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, desde 2018
- Gestão e coordenação do sistema de vigilâncias das provas do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, desde 2018
- Substituta do Presidente do Departamento em caso de ausência deste, desde 2019
- Representante do Departamento de Matemática no Conselho Pedagógico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, desde 12/2019

1.7 MP2 - Material Pedagógico Produzido

- Sebenta para a disciplina de Geometria, 2018/2019 (ver pasta Doc8-Geometria)
- Sebenta e slides para a disciplina de Análise Matemática III B, 2015/2016 (ver pasta Doc8-AMIIIB)
- Listas de exercícios para:
 - Análise Matemática I (ver pasta Doc12-AMI)
 - Análise Matemática II (ver pasta Doc1-AnII)
 - Análise Matemática III (ver pasta Doc8-AMIIIB)
 - Álgebra Linear e Geometria Analítica (ver pasta Doc2-ALGA)
 - Elementos de Análise e Álgebra I (ver pasta Doc4-EAI)
 - Elementos de Análise e Álgebra II (ver pasta Doc3-EAII)
 - Álgebra II (ver pasta Doc9-AlgebraII)
 - Geometria (ver pasta Doc8-Geometria)
 - Geometria Diferencial (ver pasta Doc11-GeometriaDiferencial)
 - Tópicos de Matemática Discreta (ver pasta Doc10-MatemáticaDiscreta)
- Slides para Álgebra Linear e Geometria Analítica, 2007/2008 e 2010/2011 (ver pasta Doc2-ALGA)
- Provas de avaliação, como testes e exames, com as respetivas resoluções, nas diversas unidades curriculares onde foi regente

- Co-revisora da publicação *Matemática 0, Introdução ao Cálculo*, Capítulo 6, Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, 2007
- Apontamentos, slides e exercícios para os cursos e palestras oferecidos no âmbito das atividades de divulgação (ver Doc6- MathingeniousProfNovaMatNova)

1.8 MP3 - Unidades curriculares lecionadas

Desde o 2º semestre do ano letivo 1998/99 até ao ano letivo 2019/20, lecionou e vai lecionar na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa as unidades curriculares seguintes, ordenadas cronologicamente por ordem decrescente :

2019/20	<p><i>Geometria Diferencial</i> - aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável</p> <p>(3º ano da Licenciatura em Matemática)</p> <p>Breve resumo do programa: Estudo de curvas e superfícies em \mathbb{R}^3, subvariedades em \mathbb{R}^n, Geodésicas, Teorema Egrégio de Gauss e de Gauss-Bonnet.</p> <p><i>Geometria</i></p> <p>(para 1º ano da Licenciatura em Matemática e em Matemática Aplicada à Gestão do Risco- aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável)</p> <p>Breve resumo do programa: Espaços vetoriais com produto interno, Formas Bilineares e quadráticas, Geometria Afim.</p> <p><i>Análise Matemática III B</i> - aulas práticas- (para 2º ano de Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)</p> <p>Breve resumo do programa: Séries Numéricas e de Funções, Análise Complexa.</p>
2018/19	<p><i>Análise Matemática III B</i> - aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável</p> <p>(para 2º ano de Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)</p> <p>Breve resumo do programa: Séries Numéricas e de Funções, Análise Complexa.</p> <p><i>Geometria Algébrica</i> - aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável</p> <p>(para 1º ano do Mestrado em Matemática e Aplicações)</p>

Breve resumo do programa: algumas noções de álgebra comutativa, topologia de Zariski, variedades afins.

Geometria

(para 1º ano da Licenciatura em Matemática e em Matemática Aplicada à Gestão do Risco- **aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável**)

Breve resumo do programa: Espaços vetoriais com produto interno, Formas Bilineares e quadráticas, Geometria Afim.

Tópicos de Álgebra Comutativa e de Geometria Algébrica - **aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável**

(para o 1º ano do Programa Doutoral em Matemática)

Breve resumo do programa: Variedades algébricas, Teoria de categorias.

2017/18

Análise Matemática III B - **aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável**

(para 3º ano de Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)

Tópicos de Matemática Discreta - **aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável**

(1º ano do Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Secundário)

Breve resumo do programa: Divisibilidade no anel dos inteiros, Congruências, Função de Euler e o Teorema de Euler-Fermat, Congruências lineares e Teorema dos restos chinês, Funções aritméticas, equações diofantinas.

2016/17

Licença Sabática

2015/16

Análise Matemática III B - **aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável**

(para 2º ano de Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)

Geometria Diferencial - **aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável**

(3º ano da Licenciatura em Matemática)

Breve resumo do programa: Estudo de curvas e superfícies em \mathbb{R}^3 , subvariedades em \mathbb{R}^n , Geodésicas, Teorema Egrégio de Gauss e de Gauss-Bonnet.

- 2014/15 *Análise Matemática I C* - aulas teóricas e aulas práticas- **Regente**
 (para alunos do 1º ano das **Licenciaturas** em Bioquímica, Química Aplicada e dos Mestrados Integrados em Engenharia Civil, Engenharia do Ambiente, Engenharia Geológica e Engenharia do Ambiente)
 Breve resumo dos programas: Noções Topológicas em \mathbb{R} , Indução Matemática, Sucessões de Números Reais, Funções Reais de Variável Real, Primitivação, Cálculo Integral, Integrais Impróprios.
- Análise Matemática II B* - aulas práticas
 (para 1º ano de **Mestrados Integrados** em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)
 Breve resumo dos programas: Noções Topológicas em \mathbb{R}^n , Funções de Várias Variáveis: limites e continuidade, Cálculo Diferencial em \mathbb{R}^n , Cálculo Integral em \mathbb{R}^n .
- 2013/14 *Álgebra Linear e Geometria Analítica E* - aulas teóricas e aulas práticas
 (para 1º ano do **Mestrado Integrados** em Engenharia Informática)
 Breve resumo do programa: Matrizes, Sistemas de Equações Lineares, Determinantes, Espaços Vetoriais, Aplicações Lineares, Valores e Vetores Próprios, Geometria Analítica.
- Análise Matemática II B* - aulas práticas
 (para 1º ano de **Mestrados Integrados** em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)
- 2012/13 Licença por maternidade
- 2011/12 *Álgebra Linear e Geometria Analítica B* - aulas teóricas e aulas práticas - **Regente e Responsável**
 (para 1º ano **Mestrados Integrados** em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e em Engenharia Física)
- Matemática "0"* - aulas teórico-práticas
 Breve resumo do programa: Revisão de conceitos base em Matemática como preparação e formação para as Unidades Curriculares lecionadas pelo Departamento de Matemática.
- Álgebra II* - aulas teóricas e aulas práticas - **Regente e Responsável**
 (para **2º ano da Licenciatura em Matemática**)
 Breve resumo do programa: Anéis. Anéis de polinómios. Extensões de Corpos. Corpos de ruptura de um polinómio. Extensões algébricas e transcendentais. Elementos da teoria de Galois.

- 2010/11 *Matemática "0"- aulas teórico-práticas*
Álgebra Linear e Geometria Analítica D - aulas teóricas e aulas práticas
- Regente e Responsável
 (para 1º ano de **Mestrados Integrados** em Engenharia Biomédica, Engenharia e Gestão Industrial, Engenharia Mecânica e Engenharia Química e Bioquímica)
Análise Matemática I E - aulas teóricas e aulas práticas - Regente
 (para alunos do 1º ano da **Licenciatura** em Engenharia Informática)
- 2009/10 *Matemática "0"- aulas teórico-práticas*
Elementos de Análise e de Álgebra I - aulas práticas
 (para alunos do 1º ano das **Licenciaturas** em Bioquímica e Química Aplicada)
 Breve resumo do programa: Álgebra Linear (matrizes; sistemas lineares de equações; determinantes; valores próprios e vectores próprios de matrizes). Os espaços \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3 . Geometria vetorial. Funções de uma variável real (limites e continuidade, derivadas e suas principais propriedades); primitivas e integração; séries numéricas; séries de funções; séries de potências; desenvolvimentos de Taylor.
- 2008/09 *Álgebra Linear e Geometria Analítica C - aulas práticas*
 (para alunos das **Licenciaturas** em Engenharia Civil, Engenharia Geológica e do Mestrado Integrado em Engenharia Civil e do Ambiente)
Elementos de Análise e de Álgebra II - aulas práticas
 (para alunos do **1º ano** das **Licenciaturas** em Bioquímica e Química Aplicada)
 Breve resumo do programa: Séries numéricas e séries de potências; desenvolvimentos de Taylor. Funções de várias variáveis: continuidade, diferenciabilidade e integrais múltiplos. Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem. Teoria de grupos elementar. Grupo simétrico.
- 2007/08 *Matemática "0" - aulas teórico-práticas* (para alunos do **1º ano** de várias **Licenciaturas**)
Álgebra Linear e Geometria Analítica C - aulas práticas
 (para alunos do **1º ano** das **Licenciaturas** em Bioquímica, Química Aplicada, Engenharia Civil, Engenharia do Ambiente, Engenharia Geológica e do Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente)

- Análise Matemática II C - aulas práticas*
 (para alunos do **1º ano** das **Licenciaturas** em Bioquímica, Química Aplicada, Engenharia Civil, Engenharia do Ambiente, Engenharia Geológica e do Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente)
 Licença por maternidade
- 2006/07 *Análise Matemática I C - aulas práticas*
 (para alunos do **1º ano** das **Licenciaturas**) em Bioquímica, Química Aplicada, Engenharia Civil, Engenharia do Ambiente, Engenharia Geológica e Engenharia do Ambiente)
Análise Matemática II B - aulas teóricas e aulas práticas (para alunos do **1º ano** das **Licenciaturas** em Ensino da Física e da Química, Engenharia e Gestão Industrial, Engenharia Eletrotécnica e Computadores, Engenharia Física, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores e em Engenharia Física)
- 2005/06 *Análise Matemática II C - aulas práticas*
 (para alunos do **1º ano** das **Licenciaturas** em Bioquímica, Química Aplicada, Engenharia Civil, Engenharia do Ambiente, Engenharia Geológica e Engenharia do Ambiente)
- 2002-2005 Licença para Doutoramento
- 2001/02 *Análise Matemática II - aulas práticas*
 (para alunos do **1º ano** de várias **Licenciaturas**)
- 2000/01 *Análise Matemática II - aulas práticas*
 (para alunos do **1º ano** de várias **Licenciaturas**)
- 1999/00 *Análise Matemática I e II - aulas práticas*
 (para alunos do **1º ano** de várias **Licenciaturas**)

1.9 Orientações de alunos de Licenciatura

- 2020 Orientação científica do aluno do 3º ano da Licenciatura em Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Eduardo Skapinakis, no estudo de “Left Normal Cryptogroups” com vista à produção de um artigo científico

- 2019-2020 Orientação do Projeto de Iniciação à investigação em Álgebra e Lógica do Aluno do 2º ano da Licenciatura em Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Diogo Rodrigues, no âmbito do Centro de Matemática e Aplicações, no tema “Geometria Hiperbólica num hiperbolóide. Aplicações à relatividade de Einstein”, pretendendo a produção de um artigo científico
- 2014-2015 Orientação do projeto de 3 alunos do 3º ano da Licenciatura em Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, no âmbito da disciplina “Programa de Introdução à Investigação Científica em Matemática”
- Carlos Ramos no tema “Geometrias não euclidianas”
- Júlio Pina no tema “Geometria Afim vs Projectiva”
- Vasco Guerreiro da Silva no tema “Álgebras de Lie”
- 2011-2012 Orientação do Projeto do Aluno do 3º ano da Licenciatura em Matemática, Ricardo Guilherme, no âmbito dos “Talentos da Matemática” da Gulbenkian, no tema “Geometria Diferencial”

1.10 MP4 - Qualidade da atividade de docência

Mostrou sempre o seu esforço para o desenvolvimento científico-pedagógico dos alunos, quer em ambiente de aula ou não, nos momentos de apoio ao alunos e nos diferentes processos de avaliação implementados. A atividade pedagógica pode ser avaliada pelas informações obtidas da plataforma CLIP (Campus Life Integration Platform) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

1.10.1 Avaliação do Desempenho da Docente

Os resultados da Avaliação docente é regulamentada através do RAD (Regulamento da Avaliação do Desempenho dos Docentes) publicado no Diário da República, 2ª série, nº 158, de 16 de agosto de 2010 (Despacho n:º 684/2010), regulamentado pelo Despacho nº 13109/2012, publicado em Diário da República, 2ª série, nº 193 de 4 de outubro de 2012, pp. 33500-33511. A docente obteve a classificação de “Excelente” (informação retirada da plataforma RAD - <https://rad.fct.unl.pt>) relativa à Avaliação de desempenho, no triénio, último avaliado, 2016-2018.

1.10.2 Avaliação pelos Alunos das Unidades Curriculares Lecionadas

A qualidade da atividade letiva pode também ser analisada através dos resultados dos inquéritos realizados aos alunos, relativos à avaliação global da perceção destes acerca do desempenho dos docentes das unidades curriculares, disponíveis na plataforma CLIP da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa. Estes resultados são considerados para a avaliação de desempenho dos docentes. Apresenta-se de seguida, a título indicativo, uma súmula dos resultados da avaliação global (média dos vários parâmetros de avaliação na escala de 1 a 6) da perceção dos estudantes sobre o desempenho do docente na unidades curriculares lecionadas no ano letivo 2018/19, Análise Matemática III B (2º ano de várias Licenciaturas) e Geometria (1º ano da Licenciatura em Matemática e de Matemática Aplicada à Gestão de Risco).

Globalmente, fiquei satisfeito com a prática pedagógica da docente	AM III B	Geometria
	T/P	T/P
Semestre	1º	2º
6-Concordo Completamente	36.6%	16.05%
5-Concordo	44.8%	56.79%
4-Concordo Parcialmente	14%	22.22%
3-Discordo Parcialmente	1.2%	3.7%
2-Discordo	2%	1.23%
1-Discordo Completamente	0.4%	0%
Média	5.1	5
Total de Respostas	250	81

Na plataforma CLIP os alunos podem, caso entendam, deixar comentários à prestação dos docentes. Apresentam-se, alguns dos comentários deixados à prestação da docente.

Comentários dos alunos sobre:

Funcionamento da Unidade curricular

Desempenho do docente

Escolha a pergunta cujos comentários pretende consultar

6B. Elogios, aspetos positivos desta unidade curricular (Pontos fortes).

6C. Oportunidades de melhoria (Pontos fracos).

Comentários adicionais dos alunos sobre o funcionamento da Unidade Curricular (Total: 5)

A Docente responsável pela UC sempre demonstrou gosto em ensinar e sempre esteve disponível para ajudar os alunos

A professora explica a matéria de forma eficaz, dando sempre exemplos. Encontra-se sempre disponível para ajudar e tirar dúvidas mesmo fora de aulas e fora do atendimento de dúvidas.

A professora lecionou a matéria de forma bastante clara, mostrando-se sempre disponível a esclarecer as dúvidas que poderiam advir das explicações em sala de aula.

Docente disponível e cuidadosa.

Grande interligação com outras unidades curriculares do curso.

Comentários dos alunos sobre:

Funcionamento da Unidade curricular

Desempenho do docente

Escolha a pergunta cujos comentários pretende consultar

6B. Elogios, aspetos positivos desta unidade curricular (Pontos fortes).

6C. Oportunidades de melhoria (Pontos fracos).

Comentários adicionais dos alunos sobre o funcionamento da Unidade Curricular (Total: 17)	
io	a avaliação das fichas faz com que estejamos sempre a par da matéria
	A realização de diversos exercícios nas aulas práticas foi importante para a consolidação da matéria.
	Adorei a forma como a cadeira foi dada, achei o estilo de avaliação muito dinâmico que motivava positivamente os alunos a trabalhar mais para as aulas práticas
S	As aulas praticas foram muito uteis tal como as teóricas
	As aulas teóricas eram muito boas. As aulas práticas: estávamos muito preocupados em ir ao quadro e ser avaliados e não sei até que ponto isso prejudicou a nossa atenção e fomentou o desinteresse durante a aula. Concordo com trabalharmos em casa antes, mas não sei se este é o melhor método.
	Aulas teóricas interessantes.
	Boa organização
	Excelente professora
	Foi uma cadeira muito bem lecionada, com um método de avaliação fantástico, e aulas práticas que apoiam o estudo em casa.
	Método de avaliação com a componente prática.
	O método de avaliação, sendo diferente das outras UC, incentiva os alunos a fazer mais e melhor e torna esta UC, tida como difícil e maçadora, mais agradável, onde todos têm oportunidade de obter uma classificação razoável desde que invistam tempo de estudo.
	O modelo de avaliação é positivo e aliciante para o aluno
	Professora das aulas teóricas é 5 estrelas
	Professora regente excelente, uma das melhores que já tive na FCT, deveria ganhar um prêmio!!!!!!!!!!!!!! Dedicada, simpática, sabe explicar, excelente em todos os aspectos!
	Professoras bastante competentes e dispostas a ajudar.
	Valorização do trabalho realizado ao longo do semestre, através dos valores da prática.

MOAR - ELEMENTOS DE AVALIAÇÃO PARA OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

Apresentam-se de seguida as atividades de gestão, de extensão universitária, de divulgação e de prestação de serviço à comunidade desenvolvidas pela docente ao longo da sua vida profissional.

1.11 Atividades de gestão

- | | |
|---------------|--|
| desde 12/2019 | Representante do Departamento de Matemática no Conselho Pedagógico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa |
| desde 2019 | Substituta do Presidente do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em caso de ausência temporária |
| desde 2018 | Membro da Comissão executiva do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa |
| desde 2018 | Membro do Conselho do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa |
| desde 2018 | Co-responsável pela elaboração da proposta de distribuição do serviço docente do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa |
| desde 2018 | Gestão dos espaços e coordenação do sistema de vigilâncias das provas do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa |
| 2015-2018 | Membro da Comissão Executiva do Centro de Matemática e Aplicações da Universidade Nova de Lisboa |
| 2006-2008 | Membro do Conselho do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa |

1.12 Atividades de extensão universitária, divulgação e de prestação de serviço à comunidade

1.12.1 Organização de escolas, palestras e exposições

- | | |
|------|--|
| 2020 | Co-organização do Dia Internacional da Matemática, proclamado pela UNESCO, na Universidade Nova de Lisboa. Será celebrado nos dias 13 e 14 de março, |
|------|--|

o primeiro dia dirigido a escolas secundárias e no segundo ao público em geral, com workshops, palestras, concursos, teatro,...

(ver <https://www.fct.unl.pt/dia-internacional-da-matematica>)

- 2020 Organizadora científica do programa Piin - Projeto de iniciação à investigação do Colégio “Campo de Flores”, dirigido a alunos do 11º e 12º anos do ensino secundário, onde têm que desenvolver um pequeno projeto científico
- 2019/20 Organizadora do PIIAL - Projeto de Iniciação à Investigação em Álgebra e Lógica, no âmbito do Centro de Matemática e Aplicações da Universidade Nova de Lisboa, onde se pretende que os alunos de licenciatura se iniciem no mundo de investigar, com temas para desenvolverem orientados por um investigador e onde têm que fazer apresentações escritas e orais do trabalho obtido
- desde 2019 Co-organização da “oCTo - Nova Computational Thinking Academy”, financiada pela Fundação Gulbenkian, em colaboração com o Departamento de Informática Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, dirigida a alunos do ensino básico, onde serão desenvolvidas atividades de pensamento computacional sem o uso de computadores (ver <https://gulbenkian.pt/grant/academias-gulbenkian-do-conhecimento-2/>), e criados materiais para os professores e alunos
- 2019 Coordenadora da comissão organizadora da conferência internacional “WM²-Women in Mathematics Meeting”, realizada na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sendo a primeira conferência com esta temática realizada em Portugal. Foi financiada e patrocinada pela Fundatio Compositio Mathematica, CIG (Comissão para a Cidadania e Igualdade de Género da Presidência do Conselho de Ministros), Sociedade Portuguesa de Matemática, CIM - Centro Internacional de Matemática, EWM (European Women in Mathematics), Câmara Municipal de Almada, UNESCO
- (ver <https://eventos.fct.unl.pt/women-in-mathematics-meeting/>)
- desde 2018 Co-responsável pelas atividades de divulgação do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
- 2018-2019 Organização de um ciclo de palestras “Legado Matemático”, onde se pretendia divulgar matemáticos importantes da história, teve 3 edições, a primeira dedicada a matemáticos mundiais, a segunda a matemáticos portugueses e a última a mulheres matemáticas.

(ver <https://www.facebook.com/legadomatematico/>)

2019 Co-organizou a exposição “Mulheres Matemáticas”, conjunto de 13 painéis com a história de algumas mulheres matemáticas importantes na história. Esteve patente na Biblioteca da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, no Museu de História Natural da Universidade de Lisboa, vai estar no ISEL. Foi patrocinada pela CIG (Comissão para a Cidadania e Igualdade de Género da Presidência do Conselho de Ministros)

desde 2018 Colaboradora nas atividades do “Clube Math”, clube criado pelo Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, onde se realizam atividades matemáticas com carácter lúdico, destinado a alunos desde o 1º ano do ensino básico até ao 12º ano do secundário

(ver <https://eventos.fct.unl.pt/clubemath/>)

2016 e 2019 Organizou a Oficina Diagonal na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, no âmbito do programa da Fundação Gulbenkian “Novos Talentos em Matemática”, onde alunos de licenciatura, a quem foi concedida uma bolsa, apresentam os trabalhos de investigação que estão a desenvolver

(ver <https://www.math.tecnico.ulisboa.pt/ggranja/Talentos/>)

2011, 2012, 2014, 2015, 2018 Co-organizadora, nalgumas edições também coordenadora, da Escola de Verão de Matemática, “MatNova”, destinada a alunos do ensino secundário que decorreu no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

(ver <https://eventos.fct.unl.pt/matnova2018/>)

1.12.2 Cursos, seminários e palestras ministrados

2019-2020 Sendo formadora credenciada, ministrou o módulo “Matemática e Física” na escola para Professores do Ensino Secundário, ProfNova 2019. Encontro de Professores do Ensino Secundário, realizado no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa. (ver pasta Doc6- MathingeniousProfNovaMatNova e

<https://eventos.fct.unl.pt/profnova2019/>)

2019 Seminário no ciclo de palestras “Legado Matemático” sobre a Maryam Mirzakhani na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de

Lisboa, onde se falou da vida e obra desta grande matemática, única mulher a ganhar uma medalha Fields

- 2011, 2013, 2014 Ministrou os cursos “Teoria de Números” e “Matrizes no dia-a-dia” na escola “MatNova”, destinada a alunos do ensino secundário que decorreu no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (ver pasta Doc6- MathingeniousProfNova-MatNova)
- 2017 Seminário na Escola de Verão de Matemática, “MatNova”, com o título “Geometrias (não) Euclidianas”, destinada a alunos do ensino secundário que decorreu no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (ver pasta Doc6- MathingeniousProfNovaMatNova)
- 2015-2019 Ministrou um curso dentro da temática “Matemática e o Cosmos”, na escola de Matemática para alunos do 12^o ano do ensino secundário, “Mathingenious” (ver pasta Doc6- MathingeniousProfNovaMatNova)
- 2013-2016 Dinamizou atividades do Departamento de Matemática na EXPO FCT, como é referido na página da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa a EXPO FCT “...é um evento anual de apresentação da Faculdade e da sua Oferta Educativa, que tem por objetivo facilitar a escolha de formação superior por jovens pré-universitários, através de demonstrações/atividades nas áreas de Ciências e Engenharia, envolvendo todos os Departamentos da Faculdade nas várias vertentes científicas e tecnológicas.”