

CURRICULUM VITAE

ANA CRISTINA MALHEIRO CASIMIRO

DIREÇÃO

Rua São João de Deus, nº6-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>

DADOS PESSOAIS

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

HABILITAÇÕES LITERÁRIAS

- | | |
|-----------------|---|
| 10/1994-7/1998 | Licenciatura em Matemática pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, com média final de 16 valores. |
| 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”; <i>Aprovado</i> . Orientador: Prof. Dr. Carlos Armindo Arango Florentino. |
| 10/2001-07/2003 | Suficiência Investigadora, programa de doutoramento “Física y Matemáticas” pela Universidade de Salamanca.

Trabalho de grau: “Teoría de Brill- Noether para fibrados vectoriales sobre curvas algebraicas”; <i>Sobresaliente cum Laude</i> . |

Orientadores: Prof. Dr. José María Muñoz Porras e Prof. Dr. Carlos Armindo Arango Florentino.

- 07/2003-10/2006 Doutoramento pela Universidade de Salamanca, programa de doutoramento “Física y Matemáticas”.
Tese de doutoramento: “Estabilidad en la Grassmanniana de Sato. Aplicaciones al estudio del móduli de fibrados”; *Sobresaliente cum Laude*. Orientadores: Prof. Dr. José María Muñoz Porras e Prof. Dr. Francisco José Plaza Martín.

PUBLICAÇÕES

- 2006 Ana Cristina Casimiro, “Estabilidad en la Grassmanniana de Sato. Aplicaciones al estudio del móduli de fibrados”. *Tese de dooutoramento-Universidad de Salamanca*
- 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>
- 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.* DOI :10.1007/s13398-011-0034-6.
- 2012 A. Casimiro, C. Rodrigo, “First variation formula and conservation laws in several independent discrete variables”, *Journal of Geometry and Physics*
- 2012 A. Casimiro, C. Florentino, “Stability of G -varieties and Irreducibility in Reductive Groups”, *International Journal of Mathematics*
- 2014 A. Casimiro, Carlos Florentino, Sean Lawton, André Oliveira, “Topology of Moduli Spaces of Free Group Representations in Real Reductive Groups”, *Forum Mathematicum*
- 2016 A. Casimiro, Carlos Florentino, Sean Lawton, André Oliveira, “On the homotopy type of free group character varieties”, *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática*
- 2018 A. Casimiro, C. Rodrigo, “Variational Integrators for reduced field equations”, *Statistics, Optimization and Information Computing*

- 2018 A. Casimiro, C. Rodrigo, “Reduction of Forward Difference operators in Principal G-bundles”, *Statistics, Optimization and Information Computing*
- 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>
- 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, “Principal Higgs Bundles and Schottky Representations”, *Proceedings 12th ISAAC 2019*, Birkhäuser “Research Perspectives” Series

APRESENTAÇÕES EM CONGRESSOS E SEMINÁRIOS

- 2006 “Sato Grassmannian Stability”. Congresso: CIMAT-CIMPA School- Vector Bundles, Guanajuato, México.
- 2007 “Estabilidade na Grassmanniana de Sato. Aplicações ao espaço moduli de fibrados.”. Seminário do CAUL, Universidade de Lisboa.
- 2007 “Mumford’s stability on the Sato Grassmannian”. Seminário Geometria em Lisboa, IST, Universidade Técnica de Lisboa.
- 2007 “A estabilidade de Mumford na Grassmanniana de Sato”. Seminário do CELC, Universidade de Lisboa.
- 2007 “Mumford’s stability on the Sato Grassmannian”. Seminário do CMUC, Universidade de Coimbra.
- 2007 “Stability on the Sato Grassmannian”. Congresso: IDAQUIS 2007, Faro, Portugal.
- 2009 “First variation formula for discrete variational problems in two independent variables”, *Variational integrators and variational mechanics: an exploratory workshop*, Real Academia de Ciencias y Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, Espanha, 16 a 18 de Setembro de 2009.
- 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.
- 2010 “Stability on Representation varieties and irreducibility in reductive groups.”, Seminário do Projecto de Investigação, Universidade do Porto, 22 de Outubro de 2010.

- 2010 “Stability and irreducibility in character varieties of algebraic groups”, Coimbra Salamanca Algebraic Geometry Seminar, Coimbra, Portugal, 29 e 30 de Janeiro de 2010.
- 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.
- 2012 “Stability on affine G-varieties and irreducibility in reductive groups”, Encontro do Projeto “Geometria Algébrica”, Universidade do Porto, 25 de Fevereiro de 2012.
- 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
- 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
- 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
- 2016 “Schottky principal bundles over Riemann surfaces”, Seminário de Geometria do CMUP, Universidade do Porto, 12 de Fevereiro de 2016
- 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
- 2017 “Reductive algebraic monoids”, Seminário de Álgebra e Lógica, FCT-UNL, 14 de março de 2017
- 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 “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
- 2018 “Principal Schottky bundle over Riemann surfaces”, German Chapter Conference 2018 - Heidelberg, 3 e 4 de Maio, Mathematik Heidelberg University, Alemanha

2018	“Higgs bundles and Schottky representations”, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2018, 9 a 11 de julho de 2018, Bragança
2019	“Higgs bundles and Schottky representations”, 12th ISAAC 2019, Universidade de Aveiro

PARTICIPAÇÃO EM CURSOS E CONGRESSOS

2000	Workshop on Vector Bundles on Algebraic Curves, Bad Honnef, Alemanha.
2001	Euroconference - VBAC2001 Workshop on Vector Bundles on Algebraic Curves: Geometry of Moduli Spaces, Roma, Itália.
2002	Vertex Algebras over Algebraic Curves, Luminy, França.
2003	SWAGP03-School and Workshop on Algebraic Geometry and Physics, Salamanca, Espanha.
2003	EuroConference VBAC 2003, Oporto, Portugal.
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.
2006	Geometry Conference in honour of Nigel Hitchin, Madrid, Espanha.
2006	CIMAT-CIMPA School- Vector Bundles, Guanajuato, México.
2007	IDAQUIS 2007 Faro, Portugal.
2007	VBAC07 - Principal Bundles, Gerbes and Stacks, Bad Honnef, Alemanha.
2008	IX Lisbon Summer Lectures in Geometry, IST, Universidade Técnica de Lisboa.
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 de 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 Cientificas, Madrid, Espanha, 16 a 18 de Setembro de 2009.
- 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.
- 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 “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 “VBAC - Vector Bundles on Algebraic Curves”, Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, de 14 a 18 de Junho de 2010.
- 2010 “XI Lisbon Summer Lectures in Geometry”, Instituto Superior Técnico, de 22 a 25 de Junho 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	“Instantons and their moduli space”, Universidade do Porto, 22 e 23 de Outubro de 2010.
2011	“Vector Bundles on Algebraic Curves 2011 - Moduli Spaces”, Isaac Newton Institute, Cambridge, Inglaterra, de 27 Junho a 1 de Julho 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	“Conference on principal G-bundles”, ICMAT, Madrid, Espanha, de 12 a 16 de Setembro de 2011.
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, Bulgaria
2014	Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, 14 a 16 Julho de 2014, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
2015	“Young Women in Algebraic Geometry”, Bona, Alemanha de 5 a 7 de Outubro de 2015
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
2017	“The Cape Verde international days on Mathematics 2017”, Praia, Cabo Verde, 7 a 12 de maio de 2017
2017	“3Rd International Conference On Symmetries, Differential Equations And Applications – Centenary of Noether’s Theorem”, 14 a 17 de agosto de 2017, Istambul, Turquia
2018	German Chapter Conference 2018 - Heidelberg, 3 e 4 de Maio, Mathematik Heidelberg University, Alemanha
2018	Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2018, 9 a 11 de julho de 2018, Bragança
2019	12th ISAAC Congress 2019, julho de 2019

CENTROS DE INVESTIGAÇÃO E SOCIEDADE CIENTÍFICA

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

2009-2013	Membro investigador efetivo do <i>Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos</i> (CAMGSD) do Instituto Superior Técnico.
desde 2013	Membro investigador efetivo do <i>Centro de Matemática e Aplicações</i> (CMA) da FCT/UNL.
2016-2018	Membro da Comissão Executiva do do <i>Centro de Matemática e Aplicações</i> (CMA) da FCT/UNL.

REVISTAS EM QUE É *referee*

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

INTERESSES DE INVESTIGAÇÃO

- Grassmaniana de Sato.
- Ações de grupos algébricos em variedades, noção de estabilidade.
- Espaços moduli de fibrados vetoriais e principais.
- Cálculo de Variações geométrico.
- Monóides algébricos reductivos.

PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

- | | |
|-----------|--|
| 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. |
| 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. |
| 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.
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: “Teoria 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.
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.
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.
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.
2019-2021	EXCL/MAT-GEO/0222/2012 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 Técnico Investigador Principal: Pablo Chacón Duração: Janeiro 2019 - Dezembro de 2021.

ORGANIZAÇÃO DE ENCONTROS CIENTÍFICOS E SEMINÁRIOS

Junho 2010	Membro da comissão organizadora do seguinte 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.
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.
2019	Membro da comissão organizadora da conferência “WM ² -Women in Mathemaics Meeting”, 22 a 24 de julho de 2019, FCT NOVA
2020	Membro das comissões organizadora e científica da conferência “Mirror Symmetry and Moduli Spaces”, 15 a 19 de julho, Lisboa

BOLSAS

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. Orientador: Prof. Dr. Armando Machado.
09/1998-02/1999	Bolsa de inscrição no Mestrado concedida pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa.
01/2002-03/2006	Bolsa de doutoramento concedida pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Portugal.

ESTÂNCIA NOUTRAS INSTITUIÇÕES

01/2002-03/2006	Universidad de Salamanca, Salamanca, Espanha. Como aluna de doutoramento.
-----------------	---

EXPERIÊNCIA LABORAL

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.
-----------------	--

09/1998-02/1999	Bolsa de inscrição no Mestrado concedida pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa. Lecionou aulas práticas de Análise Matemática a Licenciaturas de Física e de Engenharia.
06/1999-02/2001	Assistente estagiária, 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.
desde 10/2006	Professora Auxiliar, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

ENSINO

Desde 1999, lecionou na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa as disciplinas seguintes:

1999/00	Análise Matemática I e II - aulas práticas (para alunos de várias Licenciaturas)
2000/01	Análise Matemática II - aulas práticas (para alunos de várias Licenciaturas)
2001/02	Análise Matemática II - aulas práticas (para alunos de várias Licenciaturas)
2002-2005	Licença para Doutoramento
2005/06	Análise Matemática II C - aulas práticas (para alunos das Licenciaturas em Bioquímica, Química Aplicada, Engenharia Civil, Engenharia do Ambiente, Engenharia Geológica e Engenharia do Ambiente)
2006/07	Análise Matemática I C - aulas práticas (para alunos 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 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)
2007/08	Matemática “0” - aulas teórico-práticas Álgebra Linear e Geometria Analítica C - aulas práticas

(para alunos 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 das Licenciaturas em Bioquímica, Química Aplicada, Engenharia Civil, Engenharia do Ambiente, Engenharia Geológica e do Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente)

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)

Álgebra Linear I - aulas teóricas e aulas práticas

(para alunos da Licenciatura em Matemática)

Elementos de Análise e de Álgebra II - aulas práticas

(para alunos das Licenciaturas em Bioquímica e Química Aplicada)

2009/10

Matemática “0”- aulas teórico-práticas

Elementos de Análise e de Álgebra I - aulas práticas

(para alunos das Licenciaturas em Bioquímica e Química Aplicada)

2010/11

Matemática “0”- aulas teórico-práticas

Álgebra Linear e Geometria Analítica D - aulas teóricas e aulas práticas - Regente e Responsável

(para 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 da Licenciatura em Engenharia Informática)

2011/12

Álgebra Linear e Geometria Analítica B - aulas teóricas e aulas práticas - Regente e Responsável

(para Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e em Engenharia Física)

Matemática “0” - aulas teórico-práticas

Álgebra II - aulas teóricas e aulas práticas - Regente e Responsável

(para 2º ano da Licenciatura em Matemática)

2013/14	<p>Álgebra Linear e Geometria Analítica E - aulas teóricas e aulas práticas (para Mestrados Integrados em Engenharia Informática)</p> <p>Análise Matemática II B - aulas práticas (para Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)</p>
2014/15	<p>Análise Matemática I C - aulas teóricas e aulas práticas-Regente (para alunos das Licenciaturas em Bioquímica, Química Aplicada e dos Mestrados Integrados em Engenharia Civil, Engenharia do Ambiente, Engenharia Geológica e Engenharia do Ambiente)</p> <p>Análise Matemática II B - aulas práticas (para Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)</p>
2015/16	<p>Análise Matemática III B - aulas teóricas e aulas práticas-Regente e Responsável (para Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)</p> <p>Geometria Diferencial - aulas teóricas e aulas práticas- Regente e Responsável (3º ano da Licenciatura em Matemática)</p>
2016/17	Licença Sabática
2017/18	<p>Análise Matemática III B - aulas teóricas e aulas práticas-Regente e Responsável (para Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)</p> <p>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)</p>
2018/19	<p>Análise Matemática III B - aulas teóricas e aulas práticas-Regente e Responsável (para Mestrados Integrados em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em Engenharia Física e em Engenharia Biomédica)</p> <p>Geometria Algébrica (para Mestrado em Matemática e Aplicações)</p>

Geometria
(para Licenciatura em Matemática)
Tópicos de Álgebra Comutativa e de Geometria Algébrica
(para o Programa Doutoral em Matemática)

MATERIAL PEDAGÓGICO

- Listas de exercícios
 - Co-revisora da publicação *Matemática 0, Introdução ao Cálculo*, Capítulo 6, Departamento de Matemática, FCT/UNL, 2007
 - Slides baseados no livro “Álgebra Linear” de Isabel Cabral, Cecília Perdigão e Carlos Saiago, Escolar Editora para **Álgebra Linear e Geometria Analítica**, 2007/2008 e 2010/2011
 - Sebenta para a disciplina de Análise Matemática III B, 2015/2016
 - Sebenta para a disciplina de Geometria, 2018/2019
-

AValiação pelos Alunos das Unidades Curriculares Leccionadas

Os resultados do Inquérito Letivo, nos anos em que tal ocorreu, foram importados da plataforma CLIP.

Sendo os Inquéritos Letivos relativamente detalhados, apresenta-se em seguida, a título indicativo, uma súmula de resultados.

Opinião dos alunos sobre o desempenho da docente	ALGA E T/P	AM I C T/P	AM III B T/P	AM III B T/P
	2014/15 1º semestre	2015/16 2º semestre	2017/18 1º semestre	2018/19 1º semestre
Péssimo	0%	2%	1%	1%
Muito Mau	2%	2%	2%	3%
Mau	17%	5%	6%	4%
Bom	43%	49%	41%	16%
Muito Bom	29%	25%	29%	44%
Excelente	9%	17%	21%	32%
Total de Respostas	242	172	291	374

Criação de novas Unidades Curriculares

- Colaborou na preparação de algumas unidades curriculares para o programa doutoral em “Matemática” do departamento de Matemática da FCT/UNL, na área da Geometria.
- Colaborou na preparação de algumas unidades curriculares para o mestrado em “Matemática e Aplicações” do departamento de Matemática da FCT/UNL, na área da Geometria.

ORIENTAÇÕES

2011-2012	Orientação do Projeto do Aluno Ricardo Guilherme no âmbito dos “Talentos da Matemática” da Gulbenkian
2008-2016	Co-orientação da Mestre Susana Raquel Carvalho Ferreira na tese de Doutoramento “Fibrados principais de Schottky
2014-2015	Orientação do projeto de 3 alunos do 3º ano da Licenciatura em Matemática, no âmbito da disciplina “Programa de Introdução à Investigação Científica em Matemática” e funções theta não abelianas sobre uma curva elíptica”.
desde 2019	Orientação do Projeto de Iniciação à investigação do Aluno Diogo Rodrigues na âmbito do Centro de Matemática e Aplicações

ATIVIDADES DE GESTÃO

2006-2008	Membro do Conselho do Departamento de Matemática
2015-2018	Membro da Comissão científica do Centro de Matemática e Aplicações
desde 2018	Membro da Comissão executiva do Departamento de Matemática
desde 2018	Membro do Conselho do Departamento de Matemática

ATIVIDADES DE EXTENSÃO

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 FCT/UNL.
2011, 2013, 2014	Ministrou os cursos “Teoria de Números” e “Matrizes no dia-a-dia” na escola mencionada no item anterior.
2017	Seminário na Escola de Verão de Matemática, “MatNova”, com o título “Geometrias (não) Euclidianas”
2015-2019	Ministrou um curso dentro da temática “Matemática e o Cosmos”, na escola de Matemática para alunos do 12º ano do ensino secundário, “Mathingenious”.
2018-2019	Organização de um ciclo de palestras “Legado Matemático”
desde 2018	Colaboradora nas atividades do Clube Math

2019	Seminário no ciclo de palestras “Legado Matemático” sobre a Maryam Mirzakhani
2019	Co-organizou a exposição “Mulheres Matemáticas”
2019	Ministrou o módulo “Matemática e Física” na escola para Professores do Ensino Secundário, ProfNova
desde 2019	Participação na Academia da Gulbenkian para alunos do ensino básico

CONHECIMENTO DE IDIOMAS

Português	Nativa
Inglês	Com fluidez
Espanhol	Com fluidez
Francês	Regular

OUTROS MÉRITOS

2004	Prémio do grau de Salamanca.
------	------------------------------

Caparica, setembro de 2019

Ana Cristina Malheiro Casimiro