

Líneas y Equipos de Investigación

Línea Nº: 1		Descripción: Álgebra, Lógica, Combinatoria y Aplicaciones								
Apellidos	Nombre	Universidad	Departamento	Categoría Profesional	Dedicación	Investigador referente en la línea	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Nº Tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años (relacionadas con la línea)	Participa en otros Programas (indicar cual)
Ladra González	Manuel	USC	Matemáticas	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	4	2013	8	Sí Matemáticas (USC)
Fernández Vilaboa	José Manuel	USC	Matemáticas	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	5	2018	1	Sí Matemáticas (USC)
Majadas Soto	José Javier	USC	Matemáticas	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	3	2018	1	No
Jeremías López	Ana	USC	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa	Sí	4	2018	0	Sí Matemáticas (USC)
Alonso Tarrío	Leovigildo	USC	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa	Sí	4	2018	0	Sí Matemáticas (USC)
Casas Mirás	José Manuel	UVigo	Matemática Aplicada I	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	4	2017	0	Matemáticas (USC)
García Martínez	Xabier	UVigo	Matemáticas	Ayudante Doctor	Completa		0		0	No

González Rodríguez	Ramón	UVigo	Matemática Aplicada II	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	4	2016	0	No
Pérez Rodríguez	Marta	UVigo	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa		1	2011	0	No
Costoya Ramos	María Cristina	UDC	Computación	Contratado Doctor	Completa	Sí	1	2014	1	No
Souto Salorio	María José	UDC	Computación	Catedrática de Escuela Universitaria	Completa		3	2019	1	No
Costa	José Carlos	UMinho	Matemática	Prof Asociado	Completa	Sí			0	Sí MAP-PDMA
Patrício	Pedro	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			2	Sí MAP-PDMA
Zhang	Yulin	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA
Espírito Santo	José	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA MaPi (Informática)

Pinto	Luís	UMinho	Matemática	Prof. Associado	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA
Catarino	Paula	UTAD	Matemática	Professora Associada	Completa	Si			1	Doutoramento e Didática de Ciências e Tecnologia - U
Lomp	Christian Edgar	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			3	Sí PIUDM
Lopes	Samuel	UPorto	FCUP— Departamento de Matemática	Professor Auxiliar	Completa	Sí			0	Sí PIUDM
Almeida Bastos Carvalho Lomp	Paula Alexandra	UPorto	Matemática	Professora Auxiliar	Completa	Sí			1	Sí PIUDM
Ventura Alves da Silva	Pedro	UPorto	Matemáticas	Catedrático de Universidad	Completa	Sí			0	Sí PDIUM (UC+UP)

Línea Nº: 2										
Línea Nº: 2		Descripción: Análisis y Aplicaciones								
Apellidos	Nombre	Universidad	Departamento	Categoría Profesional	Dedicación	Investigador referente en la línea	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Nº Tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años (relacionadas con la línea)	Participa en otros Programas (indicar cual)
Nieto Roig	Juan José	USC	Estadística, Análisis Matemático y Optimización	Catedrático de Universidad	Completa	Si	6	2016	4	Sí Matemáticas (USC)
Cabada Fernández	Alberto	USC	Estadística, Análisis Matemático y Optimización	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	4	2013	3	Sí Matemáticas (USC)
Docobo Durántez	José Ángel	USC	Matemática Aplicada	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	7	2016	5	Sí Matemáticas (USC)

Otero Espinar	María Victoria	USC	Estadística, Análisis Matemático y Optimización	Titular de Universidad	Completa	Sí	4	2014	1	Sí Matemáticas (USC)
López Pouso	Rodrigo	USC	Estadística, Análisis Matemático y Optimización	Titular de Universidad	Completa	Sí	3	2015	1	Sí Matemáticas (USC)
Fernández Fernández	Francisco Javier	USC	Estadística, Análisis Matemático y Optimización	Ayudante Doctor	Completa		1	2012	0	Sí Matemáticas (USC)
Fernández Tojo	Fernando Adrián	USC	Estadística, Análisis Matemático y Optimización	Ayudante Doctor	Completa				1	Sí Matemáticas (USC)
López Somoza	Lucía	USC	Análisis Matemático y Optimización	Ayudante Doctor	Completa				0	No
Área Carracedo	Iván Carlos	UVigo	Matemática Aplicada II	Titular de Universidad	Completa	Sí	3	2014	3	No

Cid Araújo	Ángel	UVigo	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa	Sí	3	2019	0	Sí. Matemáticas (USC)
Vázquez Pampín	Carmen	UVigo	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa		2	2011	0	No
Hervés Veloso	Carlos	Uvigo	Matemáticas	Catedrático de Universidad	Completa	Si	5	2013	0	Sí. Doctorado Interuniversitario en Análisis Económico y Estrategia Empresarial
Soares	Ana Jacinta	UMinho	Matemática	Prof. Associada	Completa	Sí			1	Sí MAP-PDMA
Machado Ramos	M. Piedade	UMinho	Matemática	Prof. Associada	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA
Ribeiro	Carolina	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				No
Oliveira	José Joaquim	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				No
Santos	Lisa	UMinho	Matemática	Prof. Associada com agregação	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA
Henriques	Eurica	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Si			0	No

Santos Cardoso	José Luis	UTAD	Matemática	Prof. Asociado	Completa	Si			0	No
De Almeida	Regina	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Si			0	No
Morgado	M Luisa	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar com agregação	Completa				1	Mathematics, University of Chester, UK
Línea Nº: 3			Descripción: Geometría y Aplicaciones							
Apellidos	Nombre	Universidad	Departamento	Categoría Profesional	Dedicación	Investigador referente en la línea	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Nº Tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años (relacionadas con la línea)	Participa en otros Programas (indicar cual)
García Río	Eduardo	USC	Matemáticas	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	4	2013	2	Sí Matemáticas (USC)
Salgado Seco	Modesto Ramón	USC	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa	Sí	4		1	Sí Matemáticas (USC)
Díaz Ramos	José Carlos	USC	Matemáticas	Contratado Doctor	Completa	Sí			3	Sí Matemáticas (USC)

Domínguez Vázquez	Miguel	USC	Matemáticas	Contratado Ramón y Cajal	Completa	Sí			2	No
Gutiérrez Rodríguez	Ixchel Dzohara	UVigo	Matemática Aplicada II	Contratado Interino	Completa		0		0	No
Brozos Vázquez	Miguel	UDC	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa	Sí	2	2016	1	Sí. Matemáticas (USC)
Tarrío Tobar	Ana Dorotea	UDC	Matemáticas	Catedrática de Escuela Universitaria	Completa		1	2012	0	Sí. Matemáticas (USC)
Ferreira	Ana Cristina	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				Sí Matemática (UCoimbra-UPorto)
Rito	Carlos	UTAD	Matemática	Professor Auxiliar	Completa	Si			0	Programa Interuniversitário de Doutoramento em Matemática Univ. Coimbra Univ. Porto
Avelino	Catarina	UTAD	Matemática	Professora Auxiliar	Completa				0	No
Reis	Helena	UPorto	FEP	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			0	PIUDM/PDMA

Gothen	Peter	UPorto	Matemáticas	Professor Asociado	Completa	Sí			2	Sí PIUDM, PDMA
Línea Nº: 4			Descripción: Topología, Sistemas dinámicos, Análisis Global, Análisis sobre variedades y Aplicaciones							
Apellidos	Nombre	Universidad	Departamento	Categoría Profesional	Dedicación	Investigador referente en la línea	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Nº Tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años (relacionadas con la línea)	Participa en otros Programas (indicar cual)
Álvarez López	Jesús	USC	Matemáticas	Catedrático de Universidad	Completa	Sí	5	2017	2	Sí Matemáticas (USC)
Macías Virgós	Enrique	USC	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa	Sí	4	2016	0	Sí Matemáticas (USC)
Gómez Tato	Antonio	USC	Matemáticas	Titular de Universidad	Completa	Sí	4	2017	0	Sí Matemáticas (USC)

Pereira Sáez	María José	UDC	Economía	Ayudante Doctor	Completa		0		0	No
Domínguez Pérez	Xabier Eduardo	UDC	Matemáticas	Contratado Doctor	Completa	Sí	2	2018	1	No
Kahl	Thomas	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				Sí Matemática (UMinho)
Torres	Maria Joana	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA
Vandembroucq	Lucile	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA
Machado	Luís	UTAD	Matemática	Professor Auxiliar	Completa	Si			0	No
Dias	Ana	UP	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			1	Sí Matemáticas (PDMA)
Varandas	Paulo	UPorto	Matemática	Investigador Principal	Completa	Sí			4	PIUDM
Reis	Helena	UPorto	FEP	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			0	PIUDM/PDMA
Adrego Pinto	Alberto	UPorto	Matemática	Professor Catedrático	Completa	Sí			4	PIUDM/PDMA

Pinto	Carla	Politécnico do Porto e CMUP- Centro de Matemática da Universidade do Porto UPorto	Matemática	Professor Adjunto	Completa	Sí			1	PDMA
Freitas	Jorge Milhazes	UPorto	Matemática	Professor Associado	Completa	Sí			2	Sí PIUDM PDMA
Aguiar	Manuela	UPorto – FEP	Matemática e Sistemas de Informação	Professora Auxiliar	Completa	Si			1	
Línea Nº: 5			Descripción: Estadística, Optimización y Aplicaciones							
Apellidos	Nombre	Universidad	Departamento	Categoría Profesional	Dedicación	Investigador referente en la línea	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Nº Tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años (relacionadas con la línea)	Participa en otros Programas (indicar cual)

Faria	Susana	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			1	Sí Matemática (UMinho) + Prog. Dout. Eng. Civil
Gonçalves	A. Manuela	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA
Lopes	Sofia	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				No
Meira Machado	Luís Filipe	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí				Sí MAP-PDMA
Menezes da Mota Leite	Raquel	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			3	Sí MAP-PDMA + Ciências-Matemática (UMinho)
Pires da Costa	M. Fernanda	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			3	Sí Matemática (UMinho)
Sousa	Inês	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			2	Sí MAP-PDMA+ Matemática (UMinho)

Cruz Cerveira	Adelaide	UTAD	Matemática	Professor auxiliar	Completa	Si			0	No
Oliveira	Irene	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Si			1	PhD de Ciências Agronómicas e Florestais (na UTAD)
Rocha	Ana Paula	UPorto	Matemática	Prof Auxiliar	Exclusiva	Si			0	PDMA UPorto + MAP-FIS das UPorto/Minho/Aveiro
Adrego Pinto	Alberto	UPorto	Matemática	Professor Catedrático	Completa	Sí			4	PIUDM/PDMA
Gaio	Rita	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	Completa	Sí			2	Sí PDMA – Programa Doutoral em Matemática Aplicada; PDSP -Programa Doutoral em Saúde Pública
Brito	Margarida	UPorto	Matemática	Prof. Associada	Completa	Sí			0	Sí PIUDM, PDMA, DEMSSO

Milheiro-Oliveira	Paula	UPorto	Engenharia Civil	Prof. Asociado	Completa	Sí			1	Sí Prog. Dout. Eng. Civil
Martínez Torres	Javier	UVigo	Matemática Aplicada I	Ayudante Doctor	Completa		1	2014	5	No

Tabla 1: Líneas y equipos de investigación

Tabla 2: Proyectos de Investigación activos

Proyectos de Investigación								
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Entidades participantes	Investigador responsable	Nº Investigadores participantes	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
Homología, Homotopía e invariantes categóricos en grupos y álgebras no asociativas	Ministerio de Ciencia e Innovación	MTM2016-79661-P	30/12/2016 – 29/12/2020	Nacional	Universidades de Santiago, Vigo, Coruña, Sevilla	Manuel Ladra González, José Manuel Fernández Vilaboa	20	1

Espacios singulares, categorías derivadas y teorías bivariantes	AEI - Agencia Estatal de Investigación Ministerio de Economía, Industria y Competitividad	MTM2017-89830-P	01/01/2018 – 31/12/2020	Nacional	Universidade de Santiago de Compostela, Universidade de Vigo	Leovigildo Alonso Tarrío, Ana Jeremías López	6	1
Ecuaciones diferenciales ordinarias y funcionales	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad	MTM2016-75140-P	30/12/2016 - 29/12/2020	Nacional	Universidade de Santiago de Compostela Universidade de Vigo	Juan José Nieto Roig, Alberto Cabada Fernández	7	2
Teoría cualitativa y aplicaciones de ecuaciones diferenciales funcionales y ecuaciones en diferencias	Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER	MTM2017-85054-C2-1-P	01/01/2018 - 31/12/2021	Nacional	Universidade de Vigo	Eduardo Liz Marzán	3	2
Simetría, curvatura y ecuaciones diferenciales en geometría	Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER	MTM2016-75897-P	30/12/2016 - 29/12/2019	Nacional	Universidade de Santiago de Compostela Universidade de A Coruña	Eduardo García Río, José Carlos Díaz Ramos	7	3

Estudio de binarias cerradas de especial interés astrofísico y dinámico en la era Gaia	Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER	AYA2016-80938-P	30/12/2016 - 29/12/2020	Nacional	Universidade de Santiago de Compostela	José Ángel Docobo Durántez	10	4
Cooperación, externalidades y mercados	Ministerio de Ciencia e Innovación	ECO2016-75712-P	30/12/2016 - 29/12/2019	Nacional	Universidade de Vigo	Carlos Hervés Beloso	4	2
Homoxeneidade e curvatura de variedades e subvariedades	Xunta de Galicia	ED431F 2017/03	01/01/2017 - 30/11/2018	Autonómico	Universidade de Santiago de Compostela	José Carlos Díaz Ramos	3	3
Geometría-Física-Control y Aplicaciones	Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER	PGC2018-098265-B-C33	01/01/2019 - 31/12/2021	Nacional	Universitat Politecnica de Catalunya, Universidade de Santiago de Compostela	Xabier Gràcia Sabaté, Narciso Roman Roy	9	3

Grupos de referencia competitiva: Grupo de Investigación en Matemáticas	Xunta de Galicia	ED431C 2019/10	01/01/2019-20/11/2022	Autonómico	Universidade de Santiago de Compostela	Eduardo García Río	12	1,2,4
Grupos de referencia competitiva: Grupo de Investigación en Ecuaciones diferenciais non lineares	Xunta de Galicia	ED431C 2019/02	01/01/2019-20/11/2022	Autonómico	Universidade de Santiago de Compostela	Juan José Nieto Roig	11	3
Estructuras superiores en geometría diferencial y teoría de homotopía	Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER	MTM2016-78647-P	30/12/2016 - 29/12/2020	Nacional	Universidad de Málaga, Universidade de Santiago de Compostela	Aniceto Murillo Mas, Antonio Ángel Viruel Arbáizar	9	4

Grupos topológicos: Dualidad, Grupos de Lie, Aplicaciones	Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	MTM2016-79422-P	30/12/2016-29/12/2020	Nacional	Universidad de Navarra	María Jesús Chasco Ugarte, Sergio Ardanza-Trevijano Moras		4
Topología, dinámica y análisis en espacios foliados y estratificados	Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER	MTM2017-89686-P	01/01/2018 – 31/12/2020	Nacional	Universidade de Santiago de Compostela	Jesús Antonio Álvarez López	2	4
Microservicios y ontologías en la construcción de una arquitectura para la gestión segura y privada de Información en el seguimiento personalizado de pacientes con psoriasis	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	TIN2016-76770-R	30/12/2016 - 30/06/2020	Nacional	Universidad de Zaragoza, Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza	José García Moros, Alaro Alesanco Yglesias	5	5
Projeto Estratégico CMAT	FCT Portugal	UIDB/00013/2020	01/01/2020-31/12/2023	Nacional	Uminho, UTAD	Lisa Santos (UMinho)	44	1,2,3,4,5

COST Action EUTypes The European research network on types for programming and verification	EU Framework Programme Horizon 2020	CA15123	03/2016-03/2020	Internacional	Universidades de 28 países UMinho	Herman Geuvers, (Radboud Univ. Nijmegen)		1
Derivation of macroscopic PDEs from kinetic theory (mesoscopic scale) and from interacting particle systems (microscopic scale)	FCT & Campus France	406/4/4/2017/S	1/04/2017 - 31/01/2019	Internacional	UMinho, ULisboa, Nice Sophia Antipolis, Paris Dauphine, Polytechnique Paris, Inria Lille	Patrícia Gonçalves (IST-ULisboa)	8	2
Mathematical models for interacting dynamics on networks	COST ASSOCIATION European	MAT-DYN-NET Cost Action CA18232	4/09/2019 - 3/10/2023	Internacional	Univ. Ljubljana, UMinho + 17 Instituições	Marjeta Kramar Fijavz (Univ. Ljubljana, Slovenia)	>20	2
Easy Ride: Experience is everything	FEDER Portugal 2020 (COMPETE 2020)	POCI-01-0247-FEDER-039334	1/07/2018-30/06/2021		UMinho Bosch Car Multimédia Portugal	António J. Pontes (UMinho)		2,5
Dynamics of complex ODEs and Geometry	CNRS (France)	SR	1/03/2018 – 31/12/2020	Internacional	Université Toulouse III, Universidade Porto, Universidade Minho	Julio Rebelo (en Francia) e Helena Reis (en Portugal)	6	3,4

New trends in Lyapunov exponents	FCT (Portugal)	PTDC/MATPUR/29126/2017	1/09/2018-31/08/2021	Nacional	Ulisboa, UMinho U Beira Interior	Pedro Duarte (ULisboa)	13	4
Algebraic topology and its applications	Polish National Science Center + EU-Horizon 2020	Polonez 2-2016/21/P/ST1/03460	02/2017-02/2019	Nacional	Univ. A. Mickiewicz, UMinho, Univ. Málaga	José Carrasquel (A. Mickiewicz Univ., Poland)	8	4
IntVIS 4 Insp Sistema de Visão por Computador Inteligente e Flexível para Inspeção Automática	FEDER Portugal 2020 (COMPETE 2020)	POCI 01 0247 FEDER 042778	1/10/2019-30/09/2022	Nacional	UMinho, Neadvance Machine Vision	Luís Magalhães; Estela Bicho (UMinho)		5
Investigation and development of a new generation of machines for the processing of composite and nanocomposites materials	European Commission	H2020-MSCA-RISE-2016: Project ID 734205	1/01/2017-31/12/2020	Internacional	Lublin Univ., UMinho + 4 univ.	J.Sikora (Lublin Univ.)		5

POLY.WELD - metodologia de desenvolvimento e teste de painéis de instrumentos multiuso para o habitáculo automóvel obtidos por soldadura a laser	FEDER Portugal 2020	POCI -01-0247-FEDER-040232	3/07/2019 – 2/07/2022	Nacional	IberOleff/ UMinho/PIEP	Fernando Moura Duarte (UMinho)		5
Factory of the Future (FoF) within Project Bosch-3Pickup & placement improvement	COMPETE 2020	POCI-01-0247-FEDER-39479	10/2019 – 12/2021	Nacional	UMinho Bosch	José Mendes Machado (UMinho)		5
iFlixturing - Nova Geração de Sistemas de Testes	FEDER Portugal 2020 NORTE 2020	NORTE-01-0247-FEDER-043922	01/10/2019 – 30/09/2022	Nacional	UMinho/InsideLimits, Lda/Centro de Computação Gráfica	José Mendes Machado (UMinho)		5
To Chair - The Optimal Challenges in Irrigation	FCT (Portugal)	POCI-01-0145-FEDER-028247	01/06/2018 – 31-05-2021	Nacional	UMinho, UPorto, UTAD, UAveiro	Sofia Lopes (UMinho)	19	5
Theory, Applications and Numerics of Optimal Control	FCT (Portugal)	PTDC/EEI-AUT/2933/2014	2016-2020	Nacional	UPorto, UMinho, UAveiro	Maria de Rosário de Pinho (UPorto)	19	5
Joint Models for Longitudinal and Time-to-Event Data in Health Sciences	FCT (Portugal)	PTDC/MAT-STA/28248/2017	1/07/2018 - 30/06/2021	Nacional	UMinho	Inês Sousa (UMinho)	6	5

New contributions in semiparametric regression and applications in agricultural field trials, epidemiological risk assessment, and marine ecology	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad	MTM2017-82379-R	1/01/2018 - 31/12/2020	Nacional	Basque Center for Applied Mathematics, UMinho	María Xosé Rodríguez Álvarez (Basque Center for Applied Mathematics)		5
PREFERENTIAL - Improving spatial estimation and survey design through preferential sampling in fishery and biological applications	FCT (Portugal)	PTDC/MAT-STA/28243/2017	4/10/2018 - 3/10/2021	Nacional	UMinho	Raquel Menezes (UMinho)		5
Cutting-edge DNA-based approaches for improved monitoring and management of fisheries resources along the Atlantic route of circumnavigation.	FCT (Portugal)	CIRCNA/BRB/0156/2019	2020/2023	Nacional	UMinho	Filipe Costa (UMinho)	10	5

Forest Management and Natural Risks (ForManRisk)		Interreg-SUDOE. SOE3/P4/F0898	01/10/2019-31/09/2022	Internacional	Office National des Forêts (França; Proponente da Proposta), Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (Espanha), Diputación de Avila (Espanha), Asociación Forestal de Galicia (Espanha), SARGA(Espanha), UTAD, Portugal	Teresa Fonseca (UTAD)		5
Desenvolvimento de Ligantes Alcalinos para Aplicações Geotécnicas Exclusivamente à Base de Resíduos Industriais	FCT	PTDC/ECM-GEO/0637/2014	01/02/2017-31/07/2020	Nacional	-UTAD -Polo- Produtos Ópticos, SA -Universidade do Minho	Nuno Cristelo, (UTAD)	8	5
Plataforma de Inovação da Vinha e do Vinho- INNOVINE & WINE	Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER). NORTE2020 – Programas ICDT (NORTE – 01-0145-FEDER-000038)	NORTE – 01-0145-FEDER-000038	01/04/2016-31/03/2020		UTAD			5

Geometria de Variedades Algébricas Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal	PTDC/MATGEO/2823/2014	2016/06/01-2019/11/30		Universidade do Porto	Peter Gothen	14	3
Fractional-order systems: analysis, synthesis and their importance for future design	European Cooperation in Science and Technology)	COST CA15225	October 2016-2020	COST Action	UTAD + 35 Intituições	Jaroslav Koton		2
Dynamics of modular vector fields, Dwork family, and applications	CIMI (Centre International de Mathématiques et Informatiques), Francia	SR	01/01/2018 – 31/12/2019	Nacional	Université de Toulouse III, Universidade do Porto, IMPA	Julio Rebelo	5	3, 4
Projeto estratégico CMUP	FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia	UIDB/00144/2020	1/1/2020—31/12/2023	Nacional	CMUP	Jorge Freitas	61	1, 2, 3, 4, 5
STRIDE - Smart Cyberphysical, Mathematical, Computational and Power Engineering Research for Disruptive Innovation in Production, Mobility, Health, and Ocean Systems and Technologies	FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia	NORTE-01-0145-FEDER-000033	Jul 2016-Dez 2020	Nacional	SYSTEC, CMUP	Fernando Lobo Pereira		5

Dynamics, Optimization and Modelling	FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia	PTDC/MAT-NAN/6890/2014	2016 - 2019	Nacional	INESC-TEC	Alberto Pinto	14	4, 5
MDG – Modelling, Dynamics and Games	FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia	PTDC/MAT-APL/31753/2017	2018 - 2021	Nacional	INESC-TEC	Alberto Pinto	22	4, 5
Stimulus of Scientific Employment	FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia	CEECIND/03721/2017	2017-2021	Nacional	FCUP	Paulo Varandas	1	4
4Cs – Consumer Cross Cultural Context - Avaliação intercultural de vinhos e produtos tradicionais portugueses	FEDER; Agência para o Desenvolvimento e Coesão, I.P.	NORTE-01-0247-FEDER-033790	07/2018 – 06/2021	Nacional	FCUP	Luís Cunha		5
ARROW – Improvement of Research and Innovation Skills in Mongolian Universities	Erasmus +	585646-EPP-1-2017-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP	2018 - 2021	Internacional	UPorto	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	No aplicable	5
Limiting laws ruling dynamical systems	Fundação para a Ciência e a Tecnologia	PTDC/MAT-PUR/28177/2017	04/10/2018 – 03/10/2021	Nacional	Universidade do Porto	Jorge Milhazes Freitas	9	4

Statistics of extreme events and dynamics of recurrence	Fundação para a Ciência e a Tecnologia e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	FAPESP/19805/2014	15/07/2016 – 14/07/2019	Internacional	Universidade do Porto e Universidade de S. Paulo	Ana Cristina Moreira Freitas	8	4
Probabilistic Methods in Chaotic Dynamics	Fundação para a Ciência e a Tecnologia e	PTDC/ MAT-CAL/3884/2014	01/05/2016— 30/04/2019	Nacional	Universidade do Porto	José Ferreira Alves	15	4

Se entiende por proyecto de investigación activo aquel que ha sido desarrollado en parte o su totalidad en los tres años anteriores a la fecha de solicitud del programa de doctorado

Tabla 3: Contribuciones científicas

Contribuciones Científicas					
Autores	Título	Cita (Revista, volumen y año de publicación; Libro, editorial; patente, etc)	Tipo de contribución (artículo, capítulo de libro, libro, etc)	Indicadores de calidad	Relacionada con línea de investigación Nº

J. M. Casas, E. Khmaladze	On Lie-central extensions of Leibniz algebras	Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 111 (2017), 39–56.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1.074; Posición: 58/310. Q1	1
J. M. Casas, M.A. Insua, M. Ladra, S. Ladra	Test for Leibniz n-algebra structure	Linear Algebra Appl. 494 (2016), 138–155.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 0.973; Posición: 65/311. Q1	1
X. García-Martínez, T. Van der Linden.	A characterisation of Lie algebras via algebraic exponentiation.	Advances in Mathematics, 341, 92–117, (2019).	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1,435; Posición: 43/314. Q1	1
X. García-Martínez, M. Ladra	Universal central extensions of Leibniz superalgebras over superdialgebras.	Mediterranean Journal of Mathematics, 14(2), 14:73, (2017).	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1,181; Posición: 66/314. Q1	1
J. N. Alonso Álvarez, J. M. Fernández Vilaboa, R. González Rodríguez, C. Soneira Calvo	Cleft comodules over Hopf quasigroups	Communications in Contemporary Mathematics, Vol 17, N2, 1550007 (20 pág.), 2015.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1,167; Posición: 38/312. Q1	1
J. N. Alonso Álvarez, J. M. Fernández Vilaboa, R. González Rodríguez	Weak Hopf quasigroups	Asian Journal of Mathematics, Vol 20, N4, 665-694, 2016	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 0.895; Posición: 77/310. Q1	1
I. A. Karimjanov, M. Ladra	Some Classes of Nilpotent Associative Algebras	Mediterr. J. Math. 17 (2020), no. 2, Art. 70, 21 pp.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 1.181; Posición: 70/313. Q1	1

I. Area, J. Losada, A. Manintchap	On some fractional Pearson equations	Fractional Calculus and Applied Analysis 18(5) 1164-1178 2015	Artículo	JCR (Applied Mathematics); Índice de impacto (2015): 1.933; Posición: 9/254. Q1	2
I. Area, D. K. Dimitrov, E. Godoy, V. Paschoa	Approximate calculation of sums II: Gaussian type quadrature	SIAM Journal on Numerical Analysis 54-4 2210-2227 2016	Artículo	JCR (Applied Mathematics); Índice de impacto (2016): 1.978; Posición: 26/255. Q1	2
Hervés-Beloso, C., del Valle-Inclán Cruces	Continuous Preference Orderings Representable Utility Functions	Journal of Economic Surveys, 33-1, pp. 179-194, 2019	Artículo	JCR-2018 (Economics) 2758, Q1	2
I. Area, D.K. Dimitrov, E. Godoy	Recursive computation of generalised Zernike polynomials	Journal of Computational and Applied Mathematics 312 58-64 2017	Artículo	JCR (Applied Mathematics); Índice de impacto (2017): 1.632; Posición: 49/252. Q1	2
F. Wang, J. A. Cid, S. Li, M. Zima	Lyapunov stability of periodic solutions of Brillouin type equations	Applied Mathematics Letters, 101 (2020).	Artículo	JCR (Applied Mathematics); Applied Mathematics: 3.487 Posición: 9/254 – Q1	2
A. Cabada, J. A. Cid, L. López-Somoza	Green's Functions and Spectral Theory for the Hill's Equation	Appl. Math. Comput. 286 (2016) 88--105.	Artículo	JCR (Applied Mathematics); 1.738 Posición: 35/255 – Q1	2

L. Piccotti, J. A. Docobo, R. Carini, V. S. Tamazian, E. Brocato, M. Andrade, P. P. Campo	A study of the physical properties of SB2s with both the visual and spectroscopic orbits	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 492, no. 2, (2020) 2709–2721	Artículo	Q1	2
J. A. Docobo, J. Gomez, P. P. Campo, M. Andrade, E. P. Horch, E. Costa, R. A. Mendez	Orbits of 14 binaries based on 2018 SOAR speckle observations	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 482, no. 3, (2019) 4096–4110	Artículo	Q1	2
J. A. Docobo, V. S. Tamazian, P. P. Campo	On the orbit calculation of visual binaries with a very short arc: application to the PMS binary system, FW Tau AB	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 476, no. 2, (2018) 2792–2800	Artículo	Q1	2
F. Wang, J. A. Cid, M. Zima	Lyapunov stability for regular equations and applications to the Liebau phenomenon,	Discrete Contin. Dyn. Syst. Vol. 38, no. 9, (2018), 4657--4674.	Artículo	JCR (Mathematics); 1.143 Posición: 70/314 – Q1	2
M. Cilla, I. Pérez-Rey, M.A. Martínez, E. Peña, J. Martínez	On the use of Machine Learning Techniques for the Mechanical Characterization of Soft Biological Tissues	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING, e3121, 1-12, 2018.	Artículo	JCR 2018-CATEGORY: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS – Q1	5
M. Cilla; E. Borgiani, J. Martínez, G. N. Duda, S. Checa	Machine Learning techniques for the optimization of joint replacements: Application to a short-stem hip implants	PLOS ONE, 12(9): e0183755, 2017.	Artículo	JCR-2017 CATEGORY: MULTIDISPLICINARY SCIENCES – Q1	5
C. Iglesias, A. Santos, J. Martínez, H. Pereira, O. Anjos	Influence of Heartwood on Wood Density and Pulp Properties Explained by Machine Learning Techniques	FORESTS, 2 (20), 1- 10, 2017.	Artículo	JCR-2017 CATEGORY: FORESTRY – Q1	5

E. Calviño-Louzao, E. García-Río, X. García-Martínez, I. Gutiérrez-Rodríguez, R. Vázquez-Lorenzo.	Conformally Einstein and Bach-flat four-dimensional homogeneous manifolds.	Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, 130, 347–374, (2019).	Artículo	JCR-2019 (Mathematics) 1.961; 18/314, Q1	3
Juan J. Nieto, José M. Uzal	Nonlinear second-order impulsive differential problems with dependence on the derivative via variational structure	J. Fixed Point Theory Appl. 22 (2020), no. 1, Paper No. 19, 13 pp.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 1.253; Posición: 57/313. Q1	2
S. Aggarwal, I. Uddin, Juan J. Nieto	A fixed-point theorem for monotone nearly asymptotically nonexpansive mappings	J. Fixed Point Theory Appl. 21 (2019), no. 4, Paper No. 91, 11 pp.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 1.253; Posición: 57/313. Q1	2
F. Kong, Q. Zhu, F. Liang, Juan J. Nieto	Robust fixed-time synchronization of discontinuous Cohen-Grossberg neural networks with mixed time delays	Nonlinear Anal. Model. Control 24 (2019), no. 4, 603–625.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 1.450; Posición: 41/313. Q1	2
B. Ahmad, M. Alghanmi, Juan J. Nieto, A. Alsaedi	On impulsive nonlocal integro-initial value problems involving multi-order Caputo-type generalized fractional derivatives and generalized fractional integrals.	Adv. Difference Equ. 2019, Paper No. 247, 20 pp.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 1.253; Posición: 57/313. Q1	2
R. Colucci, J. Mira, J. J. Nieto, M. V. Otero-Espinar	Coexistence in exotic scenarios of a modified Abrams-Strogatz model	Complexity 21 (2016), no. 4, 86–93.	Artículo	JCR-2016 (Mathematics Interdisciplinary Applications) 4.621, 2/100, Q1	3
J.A. Álvarez López, M. Calaza	Witten's perturbation on strata	Asian Journal of Mathematics 21 (2017), no. 1, 47–125.	Artículo	JCR-2017 (Mathematics) 0.895, Q1	4

M. Brozos-Vázquez, E. García-Río	Four-dimensional neutral signature self-dual gradient Ricci solitons	Indiana University Mathematics Journal 65 (2016), no. 6, 1921–1943.	Artículo	JCR-2016 (Mathematics) 0.971, 66/311, Q1	3
M. Brozos Vázquez; E. García Río; P. Gilkey	Homogeneous affine surfaces: Moduli spaces	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 444, 1155-1184, (2016).	Artículo	JCR-2016 (Mathematics): 1.064. 53/311, Q1.	3
M. Brozos-Vázquez; E. García-Río; X. Valle-Regueiro	Isotropic quasi-Einstein manifolds	Classical and Quantum Gravity, 36, (2019).	Artículo	JCR-2018 (Physics, multidisciplinary): 3.487, 13/81, Q1.	3
C. Costoya, A. Viruel	On the realizability of group actions	Advances in Mathematics 336 (2018), 299–315.	Artículo	JCR-2018 (Mathematics): 1,435. 43/314, Q1.	4
A. Cabada, L. López-Somoza, F. A. F. Tojo	Existence of Solutions of Integral Equations Defined in Unbounded Domains Via Spectral Theory.	Mediterr. J. Math. 17 (2020), no. 2, Art. 56, 23 pp.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 1.181; Posición: 70/313. Q1	2
J.C. Díaz-Ramos, M. Domínguez-Vázquez, V. Sanmartín-López	Isoparametric hypersurfaces in complex hyperbolic spaces	Advances in Mathematics 314 (2017), 756–805.	Artículo	JCR-2017 (Mathematics) 1.373, Q1	3
X. Mary, P. Patricio	The group inverse of a product	Linear and Multilinear Algebra 64, No 9, 1776–1784 (2016)	Artículo	JCR-2016 (Mathematics) 1.000; Posición: 62/311. Q1	1
Z.Y. Liu, Z. Li, C. Ferreira, Y.L. Zhang	Stationary splitting iterative methods for the matrix equation $AXB=C$	Applied Mathematics and Computation, 378, Article 125195 (2020)	Artículo	JCR-2018 (Mathematics, Applied) 3.092; Posición: 14/254. Q1	1

Z.Y. Liu, N.C. Wu, X. Qin, Y.L. Zhang	Trigonometric transform splitting methods for real symmetric Toeplitz systems	Computers and Mathematics with Applications, 75, 2782-2794 (2018)	Artículo	JCR-2018 (Mathematics, Applied) 1.860; Posición: 18/254. Q1	1
J. Almeida, J.C. Costa, M. Zeitoun	The linear nature of pseudowords	Publicacions Matemàtiques 63 (2019), 361-422	Artículo	JCR-2018 (Mathematics) 1.410; Posición: 44/314. Q1	1
E. Bonacini, M. Groppi, R. Monaco, C. Soresina, A.J. Soares	A network model for landscape evolution: stability analysis and numerical tests	Comm. Nonlinear Science and Numerical Simulation, Vol. 48, 569-584, 2017.	Artículo	JCR-2017 (Mathematics, Applied) 3.967; Posición: 7/252. Q1	2
B. Anwasia, M. Bisi, F. Salvarani, A.J. Soares	On the Maxwell-Stefan diffusion limit for a reactive mixture of polyatomic gases in non-isothermal setting	Kinetic and Related Models, vol. 13, 63-95, 2020	Artículo	JCR-2018 (Mathematics) 1.380; Posición: 47/314. Q1	2
C. Ribeiro, J.M. Viaño, J. Figueiredo et al.	Characterization of the Bernoulli–Navier model for a rectangular section beam as the limit of the Kirchhoff–Love model for a plate	Z. Angew. Math. Phys. 67, 118 (2016).	Artículo	JCR-2016 (Mathematics, Applied) 1.380; Posición: 39/255. Q1	2
T. Faria, J. J. Oliveira	A note on global attractivity of the periodic solution for a model of hematopoiesis	Applied Mathematics Letters, 94 (2019), 1-7.	Artículo	JCR-2018 (Mathematics, Applied) 3.487; Posición: 9/254. Q1	2
J.J. Oliveira	Convergence of asymptotic systems of non-autonomous neural network models with infinite distributed delays	Journal of Nonlinear Science, 27 (2017), 1463-1486.	Artículo	JCR-2017 (Mathematics, Applied) 2.108; Posición: 25/252. Q1	2
F. Miranda, J.F. Rodrigues, L. Santos	Evolutionary quasi-variational and variational inequalities with constraints on the derivatives	Advances in Nonlinear Analysis, 9(1) (2020) 250-277.	Artículo	JCR-2018 (Mathematics) 6.636; Posición: 2/314. Q1	2

A. Azevedo, L. Santos,	Lagrange multipliers and transport densities	J. Math. Pures Appl. (9) 108 (2017), no. 4, 592–611.	Artículo	JCR-2017 (Mathematics) 1.961; Posición: 13/310. Q1	2
A.C. Ferreira, I. Salavessa	Dirichlet principal eigenvalue comparison theorems in geometry with torsion	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 453 (2), 700-723 (2017).	Artículo	JCR-2017 (Mathematics) 1.138; Posición: 54/310. Q1	3
A. Azevedo, D. Azevedo, M. Bessa, M. J. Torres	Sobolev homeomorphisms are dense in volume preserving automorphisms,	Journal of Functional Analysis, 276(10) (2019), 3261-3274	Artículo	JCR-2018 (Mathematics) 1.637; Posición: 28/314. Q1	4
T. Bomfim, M. J. Torres, P. Varandas	Topological features of flows with the reparametrized gluing orbit property,	Journal of Differential Equations, 262 (2017), 4292-4313	Artículo	JCR-2017 (Mathematics) 1.732; Posición: 17/310. Q1	4
M. Bessa, J. Lopes Dias, M. J. Torres,	On shadowing and hyperbolicity for geodesic flows on surfaces	Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications, 155 (2017), 250-263	Artículo	JCR-2017 (Mathematics) 1.291; Posición: 39/310. Q1	4
M.F.P. Costa, A.M.A.C. Rocha, E.M.G.P. Fernandes	Filter-based DIRECT method for constrained global optimization	Journal of Global Optimization, Volume 71, Issue 3, pp. 517-536 (2018).	Artículo	JCR-2018 (Mathematics, Applied) 1.631; Posición: 62/254. Q1	5
M. X. Rodríguez-Álvarez, L. Meira-Machado, E. Abu-Assi, S. Raposeiras-Roubín.	Nonparametric estimation of time-dependent ROC curves conditional on a continuous covariate	Statistics in Medicine, 2016, Volume 35, Issue 7, 1090-1102.	Artículo	JCR-2016 (Statistics and Probability) 1.847; Posición: 20/124. Q1	5

M. Sestelo, N. Villanueva, L. Meira-Machado, J. Roca-Pardiñas	npregfast: An R Package for Nonparametric Estimation and Inference in Life Sciences	Journal of Statistical Software, 2017, 82(12) 1-27	Artículo	JCR-2017 (Statistics and Probability) 17.569; Posición: 1/123. Q1	5
D. Noy, R. Menezes	Parameter Estimation of the Linear Phase Correction Model by Hierarchical Linear Models	Journal of Mathematical Psychology, vol 84, 1-12 (2018).	Artículo	JCR-2018 (Mathematics, Interdisc. Appl.) 3.022; Posición: 14/105. Q1	5
Machado, L.; Abrunheiro, L.; Martins, N.	Variational and Optimal Control Approaches for the Second-Order Herglotz Problem on Spheres	Journal of Optimization Theory and Applications, 182 (2019), no. 3, 965–983, 2019	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1.09; Q1	1
Kızılateş C.; Catarino, P.; Tuğlu, N.	On the Bicomplex Generalized Tribonacci Quaternions	Mathematics, 7 (1), (2019), 80, 2	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1.105; Posición relativa: 73/313. Q1	1
Catarino, P.; Vasco, P.	On Dual k-Pell Quaternions and Octonions	Mediterranean Journal of Mathematics, 14, 75 (2017)	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1.181; Posición relativa: 70/313. Q1	1
Henriques, E.	Local Hölder regularity for a doubly singular PDE	Communications in Contemporary Mathematics, 22, no.3 (2020),1850054.	Artículo	JCR (Mathematics) Impact Factor 1.394 Impact Factor (5years) 1.37; Posición relativa: 46/314 Q1	2

Henriques, E., Laleoglu, R.,	Boundedness for Some Doubly Nonlinear Parabolic Equations in Measure Spaces	J Dyn Diff Equat 30 (2018), 1029-1051.	Artículo	JCR (Mathematics) Impact Factor 1.475 Impact Factor (5years) 1.465; Posición relativa: 38/314 Q1	2
Cardoso, J. L.	On Basic Fourier-Bessel Expansions	Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, 14 (2018) – 035, 2018	Artículo	Clasificación: Indexada JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1.088; Posición relativa: (Open access)	2
C. P. Avelino e A. F. Santos	S^2 coverings by isosceles and scalene triangles - adjacency case I	Ars Mathematica Contemporanea, 16 (2019), 419-443.	Artículo	Clasificación: Indexada SJR; Índice de impacto: 1.14; Q1	3
Rito, C.; Polizzi, F.; Roulleau, X.	A Pair of Rigid Surfaces with $p_g=q=2$ and $K^2=8$ Whose Universal Cover is Not the Bidisk	International Mathematics Research Notices, 2018. Published online https://doi.org/10.1093/imrn/rny107 .	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1.452; Posición relativa: 40/314. Q1	3
Batzies, E.; Hüper, K.; Machado, L.; Silva Leite, F.;	Geometric mean and geodesic regression on Grassmannians	Linear Algebra and Its Applications, 466 (2015), 83-101	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 0.82; ; Posición relativa: 64/312, Q1	4
B.P. Moghaddam, J. Tenreiro Machado, M. L. Morgado, Applied Numerical Mathematics, 136, (2018), 152--162	Numerical approach for a class of distributed order time fractional partial differential equations	Applied Numerical Mathematics, 136, (2018), 152-162	Artículo	JCR (Applied Mathematics); Índice de impacto: 1.678; Posición relativa: 56/254. Q1	2

Maria L. Morgado, Magda Rebelo	Well-posedness and numerical approximation of tempered fractional terminal value problems	Fractional Calculus and Applied Analysis 20(5) (2017) 1239-1262	Artículo	JCR (Applied Mathematics); Índice de impacto: 3.514; Posición relativa: 8/254. Q1	2
Ricardo Almeida, M. L. Morgado	Analysis and numerical approximation of tempered fractional calculus of variations problems	Journal of Computational and Applied Mathematics, 361, (2019), 1-12.	Artículo	JCR (Applied Mathematics); Índice de impacto: 1.883; Posición relativa: 47/254. Q1	2
Ricardo Almeida, M. L. Morgado	The Euler-Lagrange and Legendre equations for functionals involving distributed-order fractional derivatives	Applied Mathematics and Computation 331, (2018), 394-403.	Artículo	JCR (Applied Mathematics); Índice de impacto: 3.092; Posición relativa: 14/254. Q1	2
C. J. Leitão, J. R. Lima-Rodríguez, F. Ferreira, C. Avelino, F. M. Sánchez-Margallo e L. Antunes	Parasympathetic tone Activity (PTA) evaluation to discriminate Ketorolac and Ketorolac/Tramadol analgesia level in swine	Anesthesia & Analgesia, 129 (2019), 882-889	Artículo	Clasificación: Indexada SJR; Índice de impacto: 1.24; Q1	5
Santos, T.; Capelo, J.L.; Santos, H.;; Oliveira, I.; Marinho, C.; Gonçalves, A.; Araújo, J.E.; Poeta, P.; Igrejas, G	Use of MALDI-TOF mass spectrometry fingerprinting to characterize Enterococcus spp. and Escherichia coli isolates.	Journal of Proteomics, 127 (2015), 321-331.	Artículo	JCR (Biochemistry(Q2), Genetics, Biophysics(Q1)); Índice de impacto: 3.537; Posición relativa: 15/77	5

Saraiva, C.; Oliveira, I.; Silva, J.; Martins, C.; Ventanas, J.	Implementation of multivariate techniques for selection of Volatile compounds as indicators of sensory quality of raw beef.	(2015) Journal of Food Science and Technology.	Artículo	JCR (Food Science(Q1)); Índice de impacto: 1.85; Posición relativa:	5
Bakon, M.; Oliveira, I.; Perissin, D.; Sousa, J. J.; Papco, J.	A Data Mining Approach for Multivariate Outlier Detection in Postprocessing of Multitemporal InSAR Results.	(2017). IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 10(6) 2791-2798.	Artículo	JCR (Atmospheric Science (Q1), Computers in Earth Sciences (Q1)); Índice de impacto: 3.392	5
Aguiar, M.A.D. & Dias, A.P.S. & Soares, P.	The Steady-state Lifting Bifurcation Problem Associated with the Valency on Networks.	<i>Physica D: Nonlinear Phenomena</i> 390 (2019) 36-46 DOI: 10.1016/j.physd.2018.10.006	Artículo	The Steady-state Lifting Bifurcation Problem Associated with the Valency on Networks.	4
Aguiar, M.A.D. & Dias, A.P.S. & Field, M.	Feedforward networks: adaptation, feedback, and synchrony.	<i>Journal of Nonlinear Science</i> 29 (2019) (3) 1129-1164 DOI:10.1007/s00332-018-9513-7	Artículo	Feedforward networks: adaptation, feedback, and synchrony.	4
Aguiar, M.A.D. & Dias, A.P.S.	Synchronization and Equitable Partitions in Weighted Networks.	<i>Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science</i> 28 (2018) 073105, DOI: 10.1063/1.4997385	Artículo	Synchronization and Equitable Partitions in Weighted Networks.	4
Dias, A.P.S. & Moreira, C.	Direct lifts of coupled cell networks.	<i>Nonlinearity</i> 31 (2018) (4) 1299-1312, DOI: 10.1088/1361-6544/aa9e5b	Artículo	Direct lifts of coupled cell networks.	4
Aguiar, M.A.D. & Dias, A.P.S.	Heteroclinic network dynamics on joining coupled cell networks.	<i>Dynamical Systems An International Journal</i> 32 (1) 4-22, DOI: 10.1080/14689367.2016.1197889	Artículo	Heteroclinic network dynamics on joining coupled cell networks.	4
Borges, R., Machado, J. P., Gomes, C., Rocha, A. P., & Antunes, A.	Measuring phylogenetic signal between categorical traits and phylogenies.	Bioinformatics, 35(11), 2019, 1862-1869.	Artículo	JCR MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY 4 of 59 Q1 Impact Factor 4.531	5

Faes, L., Pereira, M. A., Silva, M. E., Pernice, R., Busacca, A., Javorka, M., & Rocha, A. P	Multiscale information storage of linear long-range correlated stochastic processes.	Physical Review E, 99(3), 2019, 032115	Artículo	PHYSICS, MATHEMATICAL 7 of 55 Q1 JCR Impact Factor 2.353	5
Paula A. A. B. Carvalho, Christian Lomp, Jerzy Matczuk	Stable range one for rings with central units	Communications in Algebra (2020), DOI: 10.1080/00927872.2020.1770275	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.51	1
Tomasz Brzeziński, Christian Lomp	Differential smoothness of skew polynomial rings	Journal of Pure and Applied Algebra 222(9) (2018) 2413-2426	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.797	1
Paula A. A. B. Carvalho, Steffen Koenig, Christian Lomp, Armin Shalile	Ring theoretical properties of affine cellular algebras	Journal of Algebra 476 (2017), 494–518.	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.66	1
Christian Lomp, R.Leite dos Santos Alveri Sant'Ana	Panov's theorem for weak Hopf algebras Contemp. Math. AMS (2019)	Rings, modules and codes, 277–292, Contemp. Math., 727, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2019.	Capítulo		1
Christian Lomp	A counterexample for a problem on quasi Baer modules	Taiwanese J. Math. 21 (2017), no. 6, 1277–128,	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.679	1
Deividi Pansera, Christian Lomp	A note on a paper by Cuadra, Etingof and Walton	Communications in Algebra (2017)	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.51	1
Christian Lomp, Jerzy Matczuk	A note on semicentral idempotents	Communications in Algebra 45 no. 6 (2017) 2735 - 2737	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.51	1
Paula Carvalho, Can Hatipoglu, Christian Lomp	Injective hulls of simple modules over differential operator rings	Communications in Algebra 43 (2015), 4221-4230	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.51	1

Jawad Abuhlail, Christian Lomp	On Topological Lattices and their Applications to Module Theory	Journal of Algebra and its Applications 15 (2016), no. 3, 1650046, 21 pp.	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.596	1
Christian Lomp, Edmund Puczyłowski	A note on dimension modules	Communications in Algebra 43 (2015) 2267–2271	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.51	1
Mohammad Baziar, Christian Lomp	Endomorphism rings of modules over prime rings	Taiwanese Journal of Mathematics 19 (2015), 953-962	Artículo	JCR (Mathematics); IF 0.679	1
Paula Carvalho, Christian Lomp, Patrick F. Smith	A note on simple modules over quasi-local rings	International Electronic Journal of Algebra 24 (2018) 91-106	Artículo		1
P. Varandas	<u>On the cohomological class of fiber-bunched cocycles on semi simple Lie groups,</u>	Revista Matemática Iberoamericana 36:4 2020	Artículo	No disponible aún	4
I. Melbourne and P. Varandas,	Convergence to a Lévy process in the Skorohod M1 and M2 topologies for nonuniformly hyperbolic systems, including billiards with cusps,	Communications in Mathematical Physics 375 (2020) 653–678	Artículo	No disponible aún	4
M. Carvalho, F. Rodrigues and P. Varandas	A variational principle for free semigroup actions,	Advances in Mathematics, 334 (2018) 450-487	Artículo	JCR (Mathematics): Q1	4
A.C. Ferreira, J.C. Rebelo, H.Reis	Palais leaf-space manifolds and surfaces carrying holomorphic flows	<i>Rev. R. Moscow Mathematical Journal, vol. 19, nº 2 (2019), 275-305. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 111 (2017), 39–56.</i>	Artículo		3,4
J.C. Rebelo, H. Reis	Discrete orbits, recurrence and solvable subgroups of $\text{Diff}(C^2,0)$	<i>Journal of Geometric Analysis, vol. 27, nº 1 (2017), 1-55</i>	Artículo	JCR (Mathematics): Q1	3,4
J.C. Rebelo, H. Reis	2-dimensional Lie algebras and separatrices for vector fields on $(C^3,0)$	<i>Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, vol. 105, nº 2 (2016), 248-264</i>	Artículo	JCR (Mathematics): Q1	3,4
J.C. Rebelo, H. Reis	A note on integrability and finite orbits for subgroups of $\text{Diff}(C^n,0)$	<i>Bulletin Brazilian Math. Soc., vol. 46, nº 3 (2015), 469-490</i>	Artículo		3,4

M. Aparicio-Arroyo, S. Bradlow, B. Collier, O. Garcia-Prada, P. B. Gothen and A. Oliveira	SO(p,q)-Higgs bundles and higher Teichmüller components	Inventiones Mathematicae, 218 (2019), 197-299. doi:10.1007/s00222-019-00885-2.	Artículo	JCR (Mathematics): Q1	3
P. B. Gothen and A. Oliveira	Topological mirror symmetry for parabolic Higgs bundles	Journal of Geometry and Physics, 137 (2019), 7-34. doi:10.1016/j.geomphys.2018.08.020.	Artículo	No disponible aún	3
Georgia Benkart; Samuel A Lopes; Matthew Ondrus	A Parametric Family Of Subalgebras Of The Weyl Algebra I. Structure And Automorphisms	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, VOLUME: 367, ISSUE: 3, PUBLISHED: 2015	Artículo	JCR (Mathematics): Q1	1
Emmanuel Briand; Samuel A Lopes ; Mercedes Rosas	Normally ordered forms of powers of differential operators and their combinatorics	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, VOLUME: 224, ISSUE: 8, PUBLISHED: 2020	Artículo	No disponible aún	1
Ivan Kaygorodov; Mykola Khrypchenko; Samuel A Lopes	The algebraic and geometric classification of nilpotent anticommutative algebras	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, VOLUME: 224, ISSUE: 8, PUBLISHED: 2020	Artículo	No disponible aún	1
Chávez, J. P., Gürbüz, B., & Pinto, C. M	The effect of aggressive chemotherapy in a model for HIV/AIDS-cancer dynamics.	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 75, 109-120. 2019.	artículo	No disponible aún	4
Santarém, N et al	Challenges in the serological evaluation of dogs clinically suspect for canine leishmaniasis	Scientific Reports, Vol. 10, 2020. DOI: 10.1038/s41598-020-60067-6	Artículo	JCR; Índice de impacto: 4.011; Posición: 15/69. Q1	5
Barme Delcroix, MF & Brito, M.	Uniform estimation of isobars	Statistics & Probability Letters, Vol. 148, 94 – 100, 2019. DOI: 10.1016/j.spl.2019.01.012	Artículo	JCR (Stat & Probab); Índice de impacto: 0.615; Posición: 102/123. Q4	5

Brito, M., Freitas, A.C.M. & Freitas, J.M.	Tail prepivoting for the Hill estimator	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 49, 194004, 2016. DOI: 10.1088/1751-8113/49/19/194004	Artículo	JCR; Índice de impacto: 1.865; Posición: 12/55. Q1	5
Brito, M., Cavalcante, L. & Freitas, A.C.M.	Bias-corrected geometric-type estimators of the tail index	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 49, 214003, 2016. doi.org/10.1088/1751-8113/49/21/214003	Artículo	JCR; Índice de impacto: 1.865; Posición: 12/55. Q1	5
Brito, M., Cavalcante, L. & Freitas, A.C.M.	Modeling of extremal earthquakes	In J. P. Bourguignon et al. (Eds.), Mathematics of Energy and Climate Change, Chap. 3. Springer, 2015. ISBN 978-3-319-16120-4. DOI: 10.1007/978-3-319-16121-1_3	Capítulo de libro		5
Paulo Farinha-Marques, Claudia Fernandes, Rita Gaio, Joaquim Pinto da Costa, Filipa Guilherme.	A sampling methodology to facilitate biodiversity assessment in public green spaces.	Urban Forestry & Urban Greening, Vol. 20, 218-226, 2016.	Artículo	JCR (Forestry): Q1	5
João Cordeiro da Costa, Olena Oliveira, Luís Baía, Rita Gaio, Margarida Correia-Neves, Raquel Duarte.	Prevalence and factors associated to Diabetes mellitus among Tuberculosis patients: a nationwide cohort.	European Respiratory Journal, Vol. 48: 264-268, 2016. DOI: 10.1183/13993003.00254-2016	Artículo	JCR (Respiratory System): Q1	5
Lucas, R., Martins, A., Severo, M., Silva, P., Monjardino, T., Gaio, A.R., Cooper, C., Barros, H.	Quantitative modelling of hip fracture trends in 14 European countries: Testing variations of a shared reversal over time.	Scientific Reports. 2017; 7(1):3754. DOI: 10.1038/s41598-017-03847-x.	Artículo	JCR (Multidisciplinary Sciences): Q1	5

Mafalda Felgueiras, Sara Cerqueira, Rita Gaio, Óscar Felgueiras, Raquel Duarte.A	Comparative study between tuberculosis incidence rates in the two largest metropolitan areas of Portugal.	Archivos de Bronconeumología, Vol 54, Nb 11, pp. 595-596, 2018. DOI: 10.1016/j.arbres.2018.05.003	Artículo	JCR (Respiratory System): Q1	5
K. Brown, PAAB Carvalho, J. Matczuk	Simple modules and their essential extensions for skew polynomial rings	Mathematische Zeitschrift 291 (2019) 877-903.	Artículo	No disponible aún	1
S. Margolis, J. Rhodes, P. V. Silva	On the topology of a boolean representable simplicial complex	Internat. J. Algebra Comput. 27(1) (2017), 121–156.	Artículo	JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1.074; Posición: 58/310. Q1	1
D. Azevedo, A.C.M. Freitas, J.M. Freitas, F.B. Rodrigues	Clustering of extreme events created by multiple correlated maxima	Phys. D, 315, 33–48, 2016.	Artículo	JCR (Mathematics): Q1	4
D. Faranda, J.M. Freitas, P. Guiraud, S. Vaienti,	Extreme Value Theory for Piecewise Contracting Maps with Randomly Applied Stochastic Perturbations,	Stoch. Dyn., 16, no. 3, 1660015, 23, 2016.	Artículo	JCR (Statistics and Probabilities): Q3	4
D. Azevedo, A.C.M. Freitas, J.M. Freitas, F.B. Rodrigues,	Extreme Value Laws for dynamical systems with countable extremal sets,	J. Stat. Phys., 167, no. 5, 1244–1261, 2017.	Artículo	JCR (Physics, Mathematical): Q2	4
A.C.M. Freitas, J.M. Freitas, S. Vaienti,	Extreme Value Laws for non stationary processes generated by sequential and random dynamical systems,	Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat., 53, no. 3, 1341–1370, 2017.	Artículo	JCR (Statistics and Probability): Q2	4

D. Faranda, J. M. Freitas, P. Guiraud, and S. Vaienti.	Statistical properties of random dynamical systems with contracting direction,	J. Phys. A: Math. Theor., 49, no. 20, 204001, 2016.	Artículo	JCR (Physics, Mathematical): Q1	4
M. Brito, A. C. M. Freitas, and J. M. Freitas.	Tail prepivoting for the hill estimator,	J. Phys. A: Math. Theor., 49, no. 19, 194004, 2016.	Artículo	JCR (Physics, Mathematical): Q1	4
A.C.M. Freitas, J.M. Freitas, M. Todd, S. Vaienti,	Rare Events for the Manneville-Pomeau map,	Stochastic Process. Appl., 126, no. 11, 3463–3479, 2016.	Artículo	JCR (Statistics and Probability): Q1	4

Tabla 3: Contribuciones científicas

Al menos 25 contribuciones científicas relevantes del personal académico del programa en los últimos 5 años.

Tabla 4: Tesis doctorales dirigidas por el profesorado del Programa

Tesis dirigidas por el profesorado que participa en el Programa

Título	Doctorando	Director/es	Año defensa	Calificación	Universidad	Referencia de una contribución científica	Menciones (doctorado europeo/internacional, premio extraordinario)	Fuente de financiación del doctorando	Relacionada con línea de investigación Nº
Classification of Leibniz algebras with a given nilradical and with some corresponding Lie algebra	Ikboljon Karimjanov	Manuel Ladra González, Bakhrom Omirov	2017	Sobresaliente cum laude	Universidad de Santiago de Compostela	L. M. Camacho, I. A. Karimjanov, M. Ladra, B. A. Omirov, Leibniz algebras constructed by representations of general diamond Lie algebras. Bull. Malays. Math. Sci. Soc. 42 (2019), no. 3, 1281–1293. Índice de impacto: 0.867			1
Categorical-algebraic methods in non-commutative and non-associative algebra	Xabier García Martínez	Manuel Ladra González, Tim Van der Linden	2017	Sobresaliente cum laude	Universidad de Santiago de Compostela	X. García-Martínez, M. Ladra, Universal central extensions of Leibniz superalgebras over superdialgebras. Mediterr. J. Math. 14 (2017), no. 2, Paper No. 73, 15 pp. JCR (Mathematics); Índice de impacto: 1,181; Posición relativa: 66/314. Q1	Internacional	Contrato FPU	1

Submanifolds in complex projective and hyperbolic planes	Cristina Vidal Castiñeira	J. Carlos Díaz Ramos, Miguel Domínguez Vázquez	2016	Sobresaliente cum laude	Universidade de Santiago de Compostela	J. C. Díaz-Ramos, M. Domínguez-Vázquez, C. Vidal-Castiñeira, Strongly 2-Hopf hypersurfaces in complex projective and hyperbolic planes. Ann. Mat. Pura Appl. (4) 197 (2018), no. 2, 469–486. Índice de impacto: 1.268; Posición: 55/313. Q1	Internacional	Beca Xunta de Galicia	3
Some new finite classes of q -orthogonal polynomials and their properties	Fatemeh Soleyman	Iván Area Carracedo, Mohammad Masjed-Jamei	2017	Excellent	K.N. Toosi University of Technology (Teherán, Irán)	Autores (p.o. de firma): F. Soleyman, I. Area, M. Masjed-Jamei, J.J. Nieto Título: Representation of (p,q) -Bernstein polynomials in terms of (p,q) -Jacobi polynomials, Journal of Inequalities and Applications, Volumen 167 2017 Índice de impacto en el año 2017: 0.966 Posición 79/309 en la categoría Mathematics (primer tercil T1).			2

Ecuaciones diferenciales de orden fraccionario y aplicaciones	Jorge Losada Rodríguez	Iván Area Carracedo, Juan José Nieto Roig	2018	Sobresaliente cum laude	Universidade de Santiago de Compostela	I. Area, J. Losada, J.J. Nieto Título: On quasi-periodic properties of fractional sums and fractional differences of periodic functions Revista: Applied Mathematics and Computation 273(15) 190-200 2016 Índice de impacto en el año <u>2016</u> : 1.738 Posición 35/254 en la categoría Applied Mathematics (primer tercil T1 y primer cuartil Q1)		Beca Xunta de Galicia	2
Some nonlocal operators in porous médium equation: the extension problem and regularity theory	Jean-Daniel Djida	Iván Area Carracedo, Juan José Nieto Roig	2019	Sobresaliente cum laude	Universidade de Santiago de Compostela	J. D. Djida, J. J. Nieto, I. Area Título: Nonlocal time porous medium equation with fractional time derivative Revista: Rev. Mat. Complut. 32(2) 273-304 2019 Índice de impacto en el año <u>2018</u> : 0.966 Posición 101/313 en la categoría Mathematics (primer tercil T1).			2

Graph colorings and realization of manifolds as leaves	Ramón Barral Lijó	Jesús Antonio Álvarez López	2018	Sobresaliente cum laude	Universidade de Santiago de Compostela	J. A. Álvarez López, R. Barral Lijó, Bounded geometry and leaves. Math. Nachr. 290 (2017), no. 10, 1448–1469. Índice de impacto: 0.847	Internacional	Beca Xunta de Galicia	4
New methods for the study and resolution of equations involving fractional operators and their applications	Daniel Cao Labora	Juan José Nieto Roig, Rosana Rodríguez López	2019	Sobresaliente cum laude	Universidade de Santiago de Compostela	D. Cao Labora, R. Rodríguez-López, Improvements in a method for solving fractional integral equations with some links with fractional differential equations. Fract. Calc. Appl. Anal. 21 (2018), no. 1, 174–189. JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 3.514; Posición relativa: 6/313. Q1	Internacional	Contrato FPU	2
Bach-flat manifolds and conformally Einstein structures	Ixchel Dzohara Gutiérrez Rodríguez	Esteban Calviño Louzao, Eduardo García Ríó, Ramón Vázquez Lorenzo	2019	Sobresaliente cum laude	Universidade de Santiago de Compostela	E. Calviño-Louzao, X. García-Martínez, E. García-Río, I. Gutiérrez-Rodríguez, R. Vázquez-Lorenzo, Conformally Einstein and Bach-flat four-dimensional homogeneous manifolds. J. Math. Pures Appl. (9) 130 (2019), 347–37 JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 1.961; Posición relativa: 18/313. Q1		Contrato con cargo a proyecto	3

Nonlinear differential equations on bounded and unbounded domains	Lucía López Somoza	Alberto Cabada Fernández	2019	Sobresaliente cum laude	Universidad de Santiago de Compostela	A. Cabada, L. López-Somoza, F. A. F. Tojo, Existence of Solutions of Integral Equations Defined in Unbounded Domains Via Spectral Theory. <i>Mediterr. J. Math.</i> 17 (2020), no. 2, Art. 56, 23 pp. JCR (Mathematics); Índice de impacto (2018): 1.181; Posición relativa: 70/313. Q1	Internacional	Contrato FPU	2
Homogeneous submanifolds and isoparametric hypersurfaces in symmetric spaces of non-compact type	Víctor Sanmartín López	José Carlos Díaz Ramos, Miguel Domínguez Vázquez	2019	Sobresaliente cum laude	Universidad de Santiago de Compostela	J. C. Díaz-Ramos, M. Domínguez-Vázquez, V. Sanmartín-López, Isoparametric hypersurfaces in complex hyperbolic spaces. <i>Adv. Math.</i> 314 (2017), 756–805. JCR-2017 (Mathematics) 1.373, Q1	Internacional	Contrato FPU	3
Extensions of Topological Abelian Groups	Hugo José Bello Gutiérrez	María Jesús Chasco Ugarte, Xabier Domínguez Pérez	2016	Apto Cum Laude	Universidad de Navarra	H. J. Bello, M. J. Chasco, X. Domínguez, M. Tkachenko, Splittings and cross-sections in topological groups. <i>J. Math. Anal. Appl.</i> 435 no. 2, 1607–1622. JCR-2016 (Mathematics): 1.064. Posición 53 de 311 (primer cuartil Q1).			4

Teoría de Auslander-Reiten y Categorías Derivadas	Nilda Isabel Pratti	María José Souto Salorio, Claudia Chaio	2015	Sobresaliente Cum Laude	Universidad Nacional De Mar del Plata (Argentina)	Claudia Chaio, Isabel Pratti, María José Souto-Salorio, On sectional paths in a category of complexes of fixed size. <i>Algebr. Represent. Theory</i> (2017), no. 2, 289–311. Eigenfactor Score (JCR): 0,00369 103/314, T1.			1
Solitóns asociados a ecuacións de evolución xeométrica e estruturas quasi-Einstein	Xabier Valle Regueiro	Eduardo García Río, Miguel Brozos Vázquez	2019	Sobresaliente Cum Laude	Universidad de Santiago de Compostela	M. Brozos-Vázquez, E. García-Río, X. Half conformally flat gradient Ricci almost solitons. <i>Proc. A.</i> 472 (2016), no. 2189, 20160043, 12 pp. JCR-2016 (Multidisciplinary Science): 2.146. Posición 21 de 67 (primer tercil T1)	Mención internacional	Contrato FPU	4
Dynamics of Exoplanets and Exosatellites in Binaries	Pedro Pablo Campo Díaz	José Angel Docobo Durántez	2019	Sobresaliente Cum Laude	Universidad de Santiago de Compostela	J. A. Docobo, V. S. Tamazian, P. P. Campo, On the orbit calculation of visual binaries with a very short arc: application to the PMS binary system, FW Tau AB, <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , Vol. 476, no. 2, (2018) 2792–2800 (Q1)			2

Double and multiple stellar systems: observational techniques, data administration and scientific results	Jorge Gómez Crespo	José Angel Docobo Durántez	2019	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago de Compostela	J. A. Docobo, J. Gomez, P. P. Campo, M. Andrade, E. P. Horch, E. Costa, R. A. Mendez, Orbits of 14 binaries based on 2018 SOAR speckle observations, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 482, no. 3, (2019) 4096–4110 (Q1)			2
La evolución de la instrumentación óptica, la tecnología láser y el pensamiento científico en la astronomía: las actividades del Observatorio Astronómico Ramón María Aller y la astronomía árabe	Hatem Abdullah Hamdan Al-Ameryeen	José Angel Docobo Durántez	2020	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago de Compostela				2
The modeling of the physical and dynamical properties of spectroscopic binaries with orbit	Ahmad Ali Marzouq Abushatta	José Angel Docobo Durántez	2017	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago de Compostela				2

La proyección humana de D. Ramón María Aller Ulloa, su legado científico y la casa museo de Lalín	Cecilia Doporto Regueira	José Angel Docobo Durántez	2017	Sobresaliente Cum Laude	Universidad de Santiago de Compostela				2
Realizability Problems in Algebraic Topology	David Méndez Martínez	María Cristina Costoya Ramos, Antonio Viruel Arbáizar	2019	Sobresaliente Cum Laude	Universidad de Málaga	Cristina Costoya, David Méndez, Antonio Viruel, Homotopically rigid Sullivan algebras and their applications. An alpine bouquet of algebraic topology, 103–121, Contemp. Math., 708, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2018.	Mención internacional	Contrato FPU	4
Clasificación de placas de pizarra de techo basada en técnicas de inteligencia artificial mediante visión artificial	Carla Iglesias Comesaña	Javier Taboada Castro, Javier Martínez Torres	2017	Sobresaliente cum Laude	Universidad de Vigo	J. Martínez; C. Iglesias; J. M. Matías; J. Taboada; M. Araújo. Solving the slate tile classification problem using a DAGSVM multiclassification algorithm based on SVM binary classifiers with a one-versus-all approach. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 230, pp. 464-472. 2014 JCR CATEGORY: MATHEMATICS APPLIED. Q1			5

Desarrollo de una nueva metodología para el control de calidad de agua basado en técnicas estadísticas y análisis funcional	Jessica Ingrid Piñeiro Di Blasi	Javier Martínez Torres, María Araújo Fernández, Paulino José García Nieto	2017	Sobresaliente cum Laude	Universidad de Vigo	J. Sancho, C. Iglesias, J. Piñeiro, J. Martínez, J.J. Pastor, M. Araújo, J. Taboada, Study of water quality in a Spanish river based on statistical process control and functional data analysis. MATHEMATICAL GEOSCIENCES, 48 (2), 163-186, 2016. JCR CATEGORY: MATHEMATICS, INERDISCIPLINARY APPLICATIONS. Q1			5
Generalized inverses in rings and semigroups	Yuefeng Gao	Pedro Patricio, Jianlong Chen	2018	No aplicable	Southeast University, Nanjing, China	Gao, Y., Chen, J., Patricio, P., Wang, D., The pseudo core inverse of a companion matrix, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, 55(3) (2018) 407-420.		Bolsa (=Grant)	1
The study of generalized inverses in rings	Huihui Zhu	Pedro Patricio, Jianlong Chen	2016	No aplicable	Southeast University, Nanjing, China	Zhu, H., Chen, J., Patricio, P., Reverse order law for the inverse along an element, Linear Multilinear Algebra 65, 166–177 (2017).		Bolsa (=Grant)	1
On the hydrodynamic limits of the Boltzmann equation for reactive mixtures.in rings	Benjamin Anwasia	Ana Jacinta Soares, Patrícia Gonçalves	2020	No aplicable	UMinho	B. Anwasia, P. Gonçalves, A.J. Soares, “From the simple reacting sphere kinetic model to the reaction-diffusion system of Maxwell-Stefan type”, Commun. Math. Sci., Vol. 17, 507-538, 2019.		Bolsa (=Grant)	2

Programação Não Linear Inteira Mista e Não Convexa Sem Derivadas	Florbela Alexandra Pires Fernandes	M. Fernanda Pires da Costa, Edite M.G.P. Fernandes	2015	No aplicable	UMinho	F.P. Fernandes, M.F.P. Costa, E.M.G.P. Fernandes (2012). A Derivative-Free Filter Driven Multistart Technique for Global Optimization. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7335, 103-118, Springer.		Bolsa (=Grant)	5
Algoritmo de procura com escolha dinâmica das coordenadas para programação não linear com restrições	Maria Joseane Felipe Guedes Macêdo	M. Fernanda Pires da Costa, Elizabeth Karas	2017	No aplicable	UMinho + Univ. Paraná Brasil	M.J.F.G. Macêdo, M.F.P. Costa, A.M.A.C. Rocha, E.W. Karas (2017). Combining Filter Method and Dynamically Dimensioned Search for Constrained Global Optimization. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10406, 119–134, Springer.		Bolsa (=Grant)	6
Um método estocástico para resolver problemas MINLP não suaves	Rogério Brochado Francisco	M. Fernanda Pires da Costa, Ana Maria A.C. Rocha	2017	No aplicable	UMinho	M.F.P. Costa, R.B. Francisco, A.M.A. C. Rocha, E.M.G.P. Fernandes (2017). Theoretical and Practical Convergence of a Self-adaptive Penalty Algorithm for Constrained Global Optimization, Journal of Optimization Theory and Applications, Volume 174, Issue 3, pp. 875–893.			5

Contributions to Spatial and Temporal Modelling	Andreia Monteiro	Raquel Menezes, M.Eduarda Silva	2019	No aplicable	UMinho	A. Monteiro, R. Menezes and M.E. Silva (2017). Modelling spatio-temporal data with multiple seasonalities: the NO2 Portuguese case. <i>Spatial Statistics</i> , vol 22, part 2, 371-387.		Bolsa (=Grant)	5
Modelação por regressão incorporando dependência espacial e temporal	António Neco de Oliveira	Raquel Menezes, Susana Faria	2018	No aplicable	UMinho	A.Neco, R.Menezes, S.Faria and P.Afonso (2020). Mixed-effects modelling for crossed and nested data: an analysis of dengue fever in the state of Goiás, Brazil. <i>Journal of Applied Statistics</i> (accepted).			5
Spatio-temporal modeling of environmental data	Luís Margalho	Raquel Menezes, Inês Sousa	2015	No aplicable	UMinho	L. Margalho, R. Menezes and I. Sousa (2014). Assessing interpolation errors for space-time monitoring data. <i>Journal of Stochastic Environmental Research and Risk Assessment</i> , vol 28, issue 5, 1307-1321.			5
Joint modelling of longitudinal and survival data for breast cancer	Ana Isabel Coelho Borges	Raquel Menezes, Inês Sousa	2015	No aplicable	UMinho	Borges A., Sousa I., Castro L. (2015). Longitudinal Analysis of Tumor Marker CEA of Breast Cancer patients from Bragas Hospital. <i>REVSTAT-Statistical Journal</i> , 13 (1), 63–78.		Bolsa (=Grant)	5

A investigação em didática da álgebra linear: uma perspetiva para o ensino por meio da reflexão sobre a prática	Ricardo Jorge Castro Gonçalves	Cecília Costa, Paula Catarino	2018	Aprovado	UTAD	Ricardo Gonçalves, Cecília Costa, Paula Catarino, & Teresa Abreu, Uma experiência sobre o ensino da álgebra linear consequente com os resultados de investigação, In 3.º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior – CNaPPES.16, p. 210, 14 e 15 de julho, (2016).			1
Técnicas Multivariadas de redução de Dados- Comparação, Aplicabilidade e Convergência de Resultados	Fernando José do Nascimento Sebastião		2016		(Instituto Superior de Agronomia),				5
<i>Synchrony-breaking bifurcations in coupled cell system.</i>	Pedro Tiago da Costa Soares	Ana Dias (orientadora) e Manuela Aguiar (co-orientadora)	2018	Aprovado	Universidade do Porto	M.A.D. Aguiar, A.P.S. Dias and P. Soares. The Steady-state Lifting Bifurcation Problem Associated with the Valency on Networks. Physica D: Nonlinear Phenomena 390(2019) 36-46 DOI: 10.1016/j.physd.2018.10.006	<i>Synchrony-breaking bifurcations in coupled cell system.</i>	Pedro Tiago da Costa Soares	4

Extensões de Ore e Álgebras de Hopf Fracas	Ricardo Leite dos Santos,	Alveri Sant'Ana, Christian Lomp	2017		Universidade Federal de Rio Grande do Sul	Christian Lomp, Alveri Sant'Ana and R.Leite dos Santos, Panov's theorem for weak Hopf algebras, Contemp. Math. AMS (2019)			1
On semisimple Hopf actions	Deividi Pansera	Christian Lomp	2017		Universidade do Porto	Christian Lomp, Deividi Pansera "A note on a paper by Cuadra, Etingof and Walton", Communications in Algebra (2017)			1
Aspects of Non-commutative Differential Geometry	Serkan Karacuha,	Christian Lomp	2015		Universidade do Porto	Serkan Karacuha, Christian Lomp, Integral Calculus on Quantum Exterior Algebras International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. 11, 1450026 (2014), DOI: 10.1142/S0219887814500261			1
Contributions for the study of the centralizer of flows, Hamiltonians and IR^d actions	Wesley Bonomo	Paulo Varandas	2016	Sobresaliente cum laude	Universidade Federal da Bahia	W. Bonomo and J. Rocha and P. Varandas, The centralizer of Komuro-expansive flows and expansive R^d actions, Mathematische Zeitschrift, 289:3 (2018) 1059-1088			4

Existence, uniqueness and stability of SRB measures for non-uniformly hyperbolic endomorphisms	Anderson Reis da Cruz	Paulo Varandas	2016	Sobresaliente cum laude	Universidade Federal da Bahia	A. Cruz and P. Varandas, SRB measures for partially hyperbolic attractors of endomorphisms, Ergodic Theory and Dynamical Systems (to appear)		CAPES-Brazil	4
Linear cocycles and ergodic optimization for hyperbolic flows	Marcus Morro	Paulo Varandas	2018	Sobresaliente cum laude	Universidade Federal da Bahia	M. Morro, R. Sant'Anna and P. Varandas, Ergodic optimization for hyperbolic flows and Lorenz attractors, Preprint version		CAPES-Brazil	4
On the rotation sets of homeomorphisms and flows on tori	Heides Lima	Paulo Varandas	2018	Sobresaliente cum laude	Universidade Federal da Bahia	H. Lima and P. Varandas, On the rotation sets of generic homeomorphisms on the torus T^d , Ergodic Theory and Dynamical Systems (to appear)		CAPES-Brazil	4
Completeness for geodesics on Lorentzian manifolds	Ahmed Elshafei	Helena Reis (diretora), Ana Cristina Ferreira (co-diretora)	Enandamento		Universidade do Porto			FCT, Portugal	3,4

Hitchin pairs for the indefinite unitary group	Azizeh Nozad	Peter Gothen	2016		Universidade do Porto	P. B. Gothen and A. Nozad, Birationality of moduli spaces of twisted $U(p,q)$ -Higgs bundles, <i>Revista Matemática Complutense</i> 30 (2017), 91-128. doi:10.1007/s13163-016-0207-0.		FCT	3
Representations of Generalized Quivers	Artur de Araújo	Peter Gothen	2017		Universidade do Porto	Artur de Araujo, Generalized quivers, orthogonal and symplectic representations, and Hitchin–Kobayashi correspondences, <i>International Journal of Mathematics</i> Vol. 30, No. 03, 1850085 (2019). https://doi.org/10.1142/S0129167X18500854		FCT	3
Modelling Reporting Delays for Infectious Diseases: An Application to the Portuguese HIV-AIDS Surveillance Data	Alexandra Alves Oliveira	Rita Gaio, Luis Paulo Reis	2018		Universidade do Porto	Oliveira, A., Amorim, H., Gaio, R., & Reis, L. P. (2019). Modelling Reporting Delays in a Multilevel Structured Surveillance System - Application to Portuguese HIV-AIDS Data. In <i>World Conference on Information Systems and Technologies</i> (pp. 716-726). Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-16181-1\67			5
<i>Epidemiological Models for HIV/AIDS and Known Coinfections</i>	Ana Carvalho	Carla M.A. Pinto João Nuno Tavares	2018	Aprovada	Universidade do Porto	Diabetes mellitus and TB co-existence: Clinical implications from a fractional order modelling Applied Mathematical Modelling 68, 219-243, 2019			4

Modulos injectivos sobre anéis de operadores diferenciais	Robson Willian Vinciguerra	Paula A.A.B.Carvalho Alveri Sant'Ana	2017		Universidade Federal do Rio Grande do Sul	On cyclic essential extensions of simple modules over differential operator rings. Comm. Algebra (2019), no. 9, 3629–3648			1
Estimação de Parâmetros em Modelos Estocásticos de Estruturas com Comportamento Dinâmico Linear e Quasi Linear	Ana Filipa Pontes Prior	Paula Milheiro Oliveira	2015	Aprovado por unanimidade e com Distinção e Louvor	UPorto	Prior, A., Klepstyna, M. & Milheiro de Oliveira, P. (2017). On maximum likelihood estimation of the drift matrix of a degenerated OU process. Statistical Inference for Stochastic Processes, 20, p.57–78. DOI: 10.1007/s11203-016-9137-1 2016.			5
Extremal behaviour of chaotic dynamics.	Jorge Valentim Soares	Jorge Milhazes Freitas	2020	Aprovado	Universidade do Porto	A.C.M. Freitas, J.M. Freitas, F.B. Rodrigues, J.V. Soares, Rare events for Cantor target sets, to appear in Comm. Math. Phys.		Fundação para a Ciência e a Tecnologia PD/BD/128061/2016	4

Al menos 10 tesis dirigidas en los últimos 5 años por los profesores del programa