



Departamento de
Matemática

CURRICULUM VITAE DE PATRÍCIA DAMAS BEITES

setembro de 2017

Conteúdo

1	Dados Pessoais, Académicos e Profissionais	1
1.1	Dados Pessoais	1
1.2	Endereço Institucional	1
1.3	Graus Académicos	1
1.4	Outras Habilitações	1
1.5	Experiência Profissional	2
1.6	Distinções e Prémios	2
2	Investigação	3
2.1	Áreas de Atividade Científica	3
2.2	Produção Científica, Cultural ou Tecnológica	3
2.2.1	Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem	3
2.2.2	Artigos em revistas de circulação nacional com arbitragem	4
2.2.3	Artigos em atas de conferências e Pré-Publicações	4
2.3	Coordenação e Participação em Projectos Científicos, de Criação Cultural ou Desenvolvimento Tecnológico	5
2.4	Reconhecimento pela Comunidade Científica	6
2.4.1	Comunicações orais e murais	6
2.4.2	Participação em congressos e em seminários sem comunicação	8
2.4.3	Organização de eventos	9
2.4.4	Estadias de investigação	10
2.4.5	Revisão de artigos	10
3	Ensino	10
3.1	Atividade de Ensino	10
3.2	Inovação e Valorização Relevantes para a Atividade de Ensino	12
3.3	Acompanhamento e Orientação de Estudantes	12
3.3.1	Co-orientação de estudantes de Doutoramento	12
3.3.2	Orientação de estudantes de Mestrado	12
3.3.3	Participação em júris de provas de Doutoramento	12
3.3.4	Participação em júris de provas de Mestrado	13
4	Transferência de Conhecimento e Tecnologia	14
4.1	Ações de Divulgação Científica	14
4.2	Ações de Formação como Formadora	14
4.3	Ações de Formação como Formanda e Cursos Frequentados	15

1 Dados Pessoais, Académicos e Profissionais

1.1 Dados Pessoais

- Nome: Patrícia Damas Beites
- Nacionalidade e Naturalidade: Portuguesa; São Pedro, Covilhã.
- Correio Eletrónico: `pbeites@ubi.pt`
- Página Pessoal: `http://webx.ubi.pt/~pbeites`

1.2 Endereço Institucional

- Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências, Universidade da Beira Interior, Rua Marquês d'Ávila e Bolama, 6200-001 Covilhã.
- Telefone: 275242091.

1.3 Graus Académicos

- Doutoramento em Matemática, Universidade da Beira Interior, 2010.
Tese: *Álgebras e Super-Álgebras de Filippov*.
Orientadores: Professor Doutor Paulo David Saraiva (Universidade de Coimbra), Professor Doutor Aleksandr Petrovich Pozhidaev (Instituto Sobolev de Matemática e Universidade Estatal de Novosibirsk), Professora Doutora Deolinda Isabel Mendes (Universidade da Beira Interior).
Bolsa Individual de Doutoramento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia: SFRH/BD/37907/2007, 1/1/2008–3/12/2010.
- Mestrado em Matemática (Álgebra), Universidade de Lisboa, 2004.
Dissertação: *Condições de Mal'cev*.
Orientador: Professor Doutor Luís Fernando de Sequeira.
- Licenciatura em Matemática (Ensino), Universidade da Beira Interior, 2000.

1.4 Outras Habilitações

- Curso de Inglês para First Certificate, Bristol School, Covilhã, 2016/2017.
- Curso de Inglês para First Certificate, Lancaster College, Covilhã, 2015/2016.

- Certificado CCPFC/RFO-30219/11 de Formadora nas áreas e domínios A43 Matemática/Métodos Quantitativos e C05 Didáticas Específicas (Matemática), Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua, 24/10/2011.
- Curso de Russo – Nível II (40 horas), Lancaster College, Covilhã, 2007/2008.
- Curso de Russo – Nível I (40 horas), Lancaster College, Covilhã, 2006/2007.
- Diploma de Español (B2 – Nivel Intermedio) como Lengua Extranjera, Instituto Cervantes, Lisboa, 2006.

1.5 Experiência Profissional

- Professora Auxiliar no Departamento de Matemática da Universidade da Beira Interior, 3/12/2015–presente.
- Professora Auxiliar em período experimental no Departamento de Matemática da Universidade da Beira Interior, 3/12/2010–2/12/2015.
- Assistente no Departamento de Matemática da Universidade da Beira Interior, 13/9/2004–2/12/2010.
- Assistente Estagiária no Departamento de Matemática da Universidade da Beira Interior, 9/10/2000–12/9/2004.
- Professora Profissionalizada na Escola Básica D. Miguel de Almeida, Abrantes, 1/9/2000–8/10/2000.
- Professora Estagiária, no âmbito da Licenciatura, na Escola Secundária Frei Heitor Pinto, Covilhã, 1/9/1999–31/8/2000.

1.6 Distinções e Prémios

- Prémio Escolar Universidade da Beira Interior–Câmara Municipal da Covilhã, Melhor classificação final na Licenciatura em Matemática (Ensino), 2000.
- Distinção pública e Prémio atribuído pela Câmara Municipal da Covilhã, Mérito da classificação obtida no 12.º ano, 1995.
- Distinção pública e Prémio atribuído pela Câmara Municipal da Covilhã, Mérito da classificação obtida no 11.º ano, 1994.
- Distinção pública e Prémio atribuído pela Câmara Municipal da Covilhã, Mérito da classificação obtida no 10.º ano, 1993.

2 Investigaçã

2.1 Áreas de Atividade Científica

- Álgebras Não Associativas.
- Álgebra Linear.
- Didática da Matemática/Educação Matemática.

2.2 Produção Científica, Cultural ou Tecnológica

2.2.1 Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem

- Beites, P. D., Nicolás, A. P., Vitória, J. (2017) On skew-symmetric matrices related to the vector cross product in R^7 , *Electronic Journal of Linear Algebra*, 32, 138-150.
- Beites, P. D., Kaygorodov, I., Popov, Y. (2017) Generalized derivations of multiplicative n-ary Hom-Omega color algebras, *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*, aceite para publicação.
- Serôdio, R., Beites, P. D., Vitória, J. (2017) Intersection of a double cone and a line in the split-quaternions context, *Advances in Applied Clifford algebras*, 27, 2795–2803.
- Beites, P. D., Nicolás, A. P. (2017) A note on standard composition algebras of types II and III, *Advances in Applied Clifford algebras*, 27 (2), 955–964.
- Beites, P. D., Nicolás, A. P. (2016) An associative triple system of the second kind, *Communications in Algebra*, 44 (11), 5027–5043.
- Saraiva, P., Beites, P. D., Fernandes, J., Costa, C., Vitória, J. (2015) Best pair of two skew lines over the octonions, *Advances in Applied Clifford algebras*, 25 (3), 657–672.
- Beites, P. D., Nicolás, A. P., Pozhidaev, A. P., Saraiva, P. (2011) On identities of a ternary quaternion algebra, *Communications in Algebra*, 39 (3), 830–842.
- Beites, P. D., Pozhidaev, A. P. (2008) On simple Filippov superalgebras of type $A(n, n)$, *Asian-European Journal of Mathematics*, 1 (4), 469–487.

2.2.2 Artigos em revistas de circulação nacional com arbitragem

- Bento, S., Beites, P., Simões, F. (2017) Que símbolos são estes?, *Educação e Matemática*, aceite para publicação.
- Beites, P. D., Bento, S., Branco, L. (2017) Perguntas (mais ou menos) frequentes sobre primitivas, *Educação e Matemática*, (141), 16–21.
- Beites, P. D., Nicolás, A. P. (2016) A identidade tropical $(x + y)^2 = x^2 + y^2$, *Gazeta de Matemática*, (180), 18–21.
- Beites, P. D., Lobo, F. J., Serôdio, R. (2016) Antiderivação: uma ponte entre a Matemática e a Economia, *Gazeta de Matemática*, (179), 32–39.
- Beites, P. D. (2015) O confronto do PMEB2007 com o PMEB2013 nas vizi-nhanças da demonstração, *Educação e Matemática*, (132), 13–18.
- Beites, P. D., Nicolás, A.P. (2014) A equação $ax = xb$ em certas álgebras de composição standard de tipo II, *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática*, (71), 89–96.
- Beites, P. D., Romano, A. (2014) Nestas aulas é melhor falar do que estar calado!, *Educação e Matemática*, (129), 13–16.
- Costa, C., Facas Vicente, M. A., Beites, P., Martins, F., Serôdio, R. e Tadeu, P. (2010) Produto vectorial em \mathbb{R}^7 : Projecção de um ponto sobre uma recta, *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática*, (62), 19–35.

2.2.3 Artigos em atas de conferências e Pré-Publicações

- Beites, P. D., Nicolás, A. P. (2016) Álgebras de composição standard de tipo II, *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática*, Número Especial maio 2016, Atas do Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2014.
- Beites, P. D., Serôdio, R. (2015) A tecnologia não é a pedagogia, mas ajuda!, *Atas do CiEMeLP2015*, 5 páginas.
- Serôdio, R., Beites, P. D., Vitória, J. (2015) Intersection of a double cone and a line in the split-quaternions context, Preprint 15-54, Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra.
- Beites, P. D. (2013) Esquemas de demonstração matriciais, *Actas do EIEM 2013*, 519–521.

- Beites, P. D., Nicolás, A. P. (2013) Peer Instruction in Linear Algebra, *ICERI2013 Proceedings*, 6629–6639, Sevilla, España, ISBN: 978-84-616-3847-5.
- Beites, P. D., Nicolás, A. P. (2012) On identities of simple n -ary Filippov algebras, *Proceedings da 1.ª Conferência Nacional sobre Computação Simbólica no Ensino e na Investigação*.
- Beites, P. D., Nicolás, A. P. (2010) O grupo dos automorfismos da álgebra ternária quaterniônica \mathcal{A} , *Livro de Actas do Encontro de Algebristas Portugueses 2010*, 9–14, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal.
- Beites, P. D. and Pozhidaev, A. P. (2010) On simple Filippov superalgebras of type $A(m, n)$, *arXiv [math.RA]*.
- Beites, P. D., Pozhidaev, A. P. (2010) On simple Filippov superalgebras of type $A(0, n)$, *arXiv [math.RA]*.
- Beites, P. D., Nicolás, A. P. (2010) Loomis' book as a source of ideas for enhancing mathematical proof making, *EDULEARN10 Proceedings*, 4980–4988, Barcelona, España, ISBN: 978-84-613-9386-2.
- Beites, P. D., Nicolás, A. P., Pozhidaev, A. P. (2009) Seeking the identities of a ternary quaternion algebra, *Proceedings of the 2009 International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*, 160–165, Escuela de Hostelería, Gijón, España, ISBN: 978-84-612-9727-6.

2.3 Coordenação e Participação em Projectos Científicos, de Criação Cultural ou Desenvolvimento Tecnológico

- Membro Integrado do Centro de Matemática e Aplicações, Universidade da Beira Interior, 31/12/2010–presente.
Participação no Projecto Estratégico - UI 212 - 2014, com a referência PEst-OE/MAT/UI0212/2014, Investigador Responsável: Luísa Maria Jota Pereira Amaral.
Participação no Projecto Estratégico - UI 212 - 2011-2012, com a referência PEst-OE/MAT/UI0212/2011, Investigador Responsável: Luísa Maria Jota Pereira Amaral.
- Membro Colaborador do Grupo de Investigación en Álgebra, Codificación y Criptografía, Universidad de Oviedo, Espanha, 1/1/2014–presente.

Participação no Projeto de Investigação Álgebras no associativas y grupos. Aplicaciones a codificación y criptografía, referência MTM2013 - 45588 - C3 - 1-P, Investigador Responsável: Consuelo Martínez López.

2.4 Reconhecimento pela Comunidade Científica

2.4.1 Comunicações orais e murais

- Comunicação oral *Standard composition algebras of type II associated to quaternion and octonion algebras* no Workshop New Trends in quaternions and octonions, Universidade de Aveiro, 11-12/12/2015.
- Comunicação oral *A tecnologia não é a pedagogia, mas ajuda!* na Conferência internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa, Universidade de Coimbra, 28-31/10/2015.
- Comunicação oral (convidada) *Tenta convencer-me!* no Seminário MA-TEAS, Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações, Universidade de Aveiro, 9/6/2015.
- Comunicação oral (convidada) *Tenta convencer-me!* no CoviMat 2014, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 29/11/2014.
- Comunicação oral *Aprendizagem Matemática pelos Pares* no Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior, Universidade do Porto, 5/9/2014.
- Comunicação oral *Standard composition algebras of type II* no Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, Universidade Nova de Lisboa, 14–16/7/2014.
- Comunicação mural *Esquemas de Demonstração Matriciais* no Encontro de Investigação em Educação Matemática 2013, Hotel Serra da Estrela, Covilhã, 18–19/5/2013.
- Comunicação oral *On identities of simple n -ary Filippov algebras* na Conferência Nacional sobre Computação Simbólica no Ensino e na Investigação, Instituto Superior Técnico, Lisboa, 2–3/4/2012.
- Comunicação oral (convidada) *Aplicando el método de los vectores aleatorios* no Seminario Avanzado de Algebra, Universidad de Zaragoza, Espanha, 23/2/2012.

- Comunicação oral (convidada) *A demonstração no ensino da Matemática - Porquê? Para quê? Como?*, com Manuel Joaquim Saraiva, na Conferência Ciência na Universidade e nas Escolas: Pontos de Encontro, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 26/11/2011.
- Comunicação mural *On some Hurwitz reduced algebras of a ternary quaternion algebra* na Conference Non-Associative Algebras and Related Topics, Universidade de Coimbra, 25–29/7/2011.
- Comunicação mural *Potenciar a demonstração através do Teorema de Pitágoras* no I Congresso Ibero-Americano de História da Educação Matemática, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 26–29/5/2011.
- Comunicação oral *O grupo dos automorfismos da álgebra ternária quaterniônica A* no Encontro de Algebristas Portugueses 2010, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 16–18/9/2010.
- Comunicação oral (convidada) *Alrededor del concepto de álgebra de Filippov* no Seminario del Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación, Universidad de Cantabria, Santander, España, 19/3/2010.
- Comunicação oral (convidada) *On simple Filippov superalgebras of type $A(m, n)$* no Shirshov's Seminar on Ring Theory, Sobolev Institute of Mathematics, Novosibirsk, Rússia, 30/9/2009.
- Comunicação oral *On simple Filippov superalgebras of type $A(m, n)$* na International Algebraic Conference 2010, Steklov Institute of Mathematics, São Petersburgo, Rússia, 19–24/6/2010.
- Comunicação oral *On some identities of a ternary quaternion algebra* no Mal'tsev Meeting, Sobolev Institute of Mathematics, Novosibirsk, Rússia, 24–28/8/2009.
- Comunicação oral *Seeking the identities of a ternary quaternion algebra* na 9th International Conference CMMSE, Universidad de Oviedo, Gijón, España, 29/6– 3/7/2009.
- Comunicação mural *On the identities of a ternary quaternion algebra* no Congreso de la Real Sociedad Matemática Española, Universidad de Oviedo, Oviedo, España, 4–7/2/2009.
- Comunicação oral (convidada) *Lie algebras' relatives: Filippov algebras and Filippov superalgebras* no Seminário do Centro de Matemática, Universidade de Coimbra, 22/5/2009.

- Comunicação oral (convidada) *Familiares das Álgebras de Lie com grau de parentesco dado por generalização* no Seminário do Departamento de Matemática, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 29/10/2008.
- Comunicação mural *On the simplicity and some identities of a ternary quaternion algebra and its reduced algebras* no II Encuentro Ibérico de Matemáticas, Universidad de Extremadura, Badajoz, España, 3–5/10/2008.
- Comunicação oral (convidada) *Papá, consegues multiplicar ternos?* nas IX Jornadas de Matemática, Universidade da Beira Interior, 15–17/3/2005.

2.4.2 Participação em congressos e em seminários sem comunicação

- Workshop *Sobre o Ensino da Matemática*, Universidade de Coimbra, 6/2/2017.
- Seminário da Prática de Ensino Supervisionada *A investigação na construção da profissionalidade docente*, Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, 17-18/6/2016.
- Colóquio *Democracia e Educação. John Dewey*, Universidade da Beira Interior, 19-20/5/2016.
- XXVII *Seminário de Investigação em Educação Matemática*, Escola Artística Soares dos Reis, 1–2/4/2016.
- Sessão de Formação *Investigação-Ação como metodologia de investigação educacional e estratégia de formação de professores*, Universidade da Beira Interior, 19/2/2016.
- Congresso *Joint International Meeting AMS-EMS-SPM*, Universidade do Porto, 10–13/6/2015.
- Seminário *Representation Theory and Related Areas: First Workshop*, Universidade de Coimbra, 6/4/2011.
- Seminário *Conformal algebras, dialgebras and Rota-Baxter algebras*, Aleksandr Pozhidaev, Universidade da Beira Interior, 6/12/2010.
- Seminário *Ensino e Aprendizagem da Álgebra*, Universidade da Beira Interior, 5/6/2009.
- Seminário *New simple modular Lie superalgebras*, Alberto Elduque Palomo, Universidade de Coimbra, 27/3/2009.

- Tarde de Trabalho SPM/CIM *Álgebras de Lie e Aplicações*, Hotel Quinta das Lágrimas, Coimbra, 12/1/2008.
- Seminário *Akivis Superalgebras*, Ana Paula Santana, Universidad de Oviedo, Espanha, 26/10/2007.
- Seminário *Filippov Superalgebras*, Alexandr Pozhidaev, Universidade de Coimbra, 21/9/2006.
- Workshop *From Lie Algebras to Quantum Groups*, Universidade de Coimbra, 28–30/6/2006.
- Encontro de *Algebristas Portugueses 2005*, Universidade do Minho, Braga, 22–24/9/2005.
- Escola de Verão *Group Representations*, Complexo Interdisciplinar da Universidade de Lisboa, 21–25/7/2003.
- 3.^{as} *Jornadas do Ensino da Matemática*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 16–18/3/1999.

2.4.3 Organização de eventos

- Colóquio *Democracia e Educação. John Dewey*, Universidade da Beira Interior, 19-20/5/2016.
- Sessão de Formação *Investigação-Ação como metodologia de investigação educacional e estratégia de formação de professores*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 19/2/2016.
- Conferências de Divulgação *Matemática do Planeta Terra 2013 – UBI*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 14/12/2013.
- Congresso *Encontro de Investigação em Educação Matemática 2013*, Hotel Serra da Estrela, Covilhã, 18–19/5/2013.
- Congresso *Non-Associative Algebras and Related Topics*, Universidade de Coimbra, 25–29/7/2011.
- Congresso *Ibero-Americano de História da Educação Matemática*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 26–29/5/2011.
- *Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos 5*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 13/3/2008.

2.4.4 Estádias de investigação

- Universidad de Valladolid, 1/9/2016–16/6/2016.
- Universidad de Valladolid, 26/5/2016–7/6/2016.
- Universidad de Valladolid, 19/3/2015–23/3/2015.
- Universidad de Valladolid, 11/10/2012–21/10/2012.
- Universidad de Zaragoza, 22/2/2012–24/4/2012.
- Universidad de Valladolid 11/2/2012–15/4/2012.
- Universidad de Valladolid, 25/4/2011–29/4/2011.
- Instituto Sobolev de Matemática, Novosibirsk, Rússia, 1/8/2009–3/10/2009.
- Instituto de Matemática e Estatística, São Paulo, Brasil, 24/1/2009–14/2/2009.
- Instituto Sobolev de Matemática, Novosibirsk, Rússia, 16/8/2007–15/9/2007.

2.4.5 Revisão de artigos

- *Mathematical Reviews*, 2017–.
- *Advances in Applied Clifford Algebras*, 2016, 2017.
- *XXIV Seminário de Investigação em Educação Matemática*, 2013.
- *International Journal of Computer Mathematics*, 2011.

3 Ensino

3.1 Atividade de Ensino

Ano letivo	A/S	R	Unidade Curricular	Curso	Aulas
2016/2017	1/S1		Projeto de Ensino I (10827)	Matemática para Professores (2.º ciclo)	T
2016/2017	1/S1		Cálculo Matemático (12674)	Gestão (1.º ciclo)	TP
2016/2017	1/S1	✓	Matemática 12.º Ano (12209)	Ano Zero	TP
2015/2016	1/S1		Matemática I (12078)	Economia (1.º ciclo)	TP
2015/2016	1/S1	✓	Matemática 12.º Ano (12209)	Ano Zero	TP
2015/2016	1/S2	✓	Matemática II (12083)	Economia (1.º ciclo)	TP
2015/2016	1/S2	✓	Matemática 12.º Ano (12209)	Ano Zero	TP
2014/2015	1/S1	✓	Matemática I (5598)	Economia (1.º ciclo)	TP
2014/2015	1/S2		Matemática II (10637)	Gestão (1.º ciclo)	TP
2013/2014	1/S1	✓	Matemática I (10632)	Gestão (1.º ciclo)	TP
2013/2014	1/S2		Matemática II (10637)	Gestão (1.º ciclo)	TP
2012/2013	1/S1	✓	Álgebra Linear (10269)	Eng. Civil (M. Integrado)	TP
2012/2013	1/S2	✓	Álgebra Linear e Numérica (9093)	Bioengenharia (1.º ciclo)	TP
2011/2012	1/S1	✓	Álgebra Linear (10269)	Eng. Civil (M. Integrado)	TP
2011/2012	1/S1	✓	Álgebra Linear (6766)	Eng. Civil (M. Integrado)	TP
2011/2012	1/S2	✓	Álgebra Linear e Numérica (8658)	Bioquímica (1.º ciclo)	TP
2011/2012	1/S2	✓	Álgebra Linear e Numérica (9093)	Bioengenharia (1.º ciclo)	TP
2010/2011	1/S1	✓	Álgebra Linear (6766)	Eng. Civil (M. Integrado)	TP
2010/2011	1/S2		Matemática II (5521)	Gestão (1.º ciclo)	TP
2010/2011	1/S2	✓	Álgebra Linear e Numérica (8658)	Bioquímica (1.º ciclo)	TP
2010/2011	2/S2		Estágio Pedagógico (9066)	EM3CEBES (2.º ciclo)	TP
2009/2010	/S1		Dispensa de Serviço Docente		
2009/2010	/S2		Dispensa de Serviço Docente		
2008/2009	1/S1		Matemática I	Gestão (1.º ciclo)	TP
2008/2009	1/S2		Matemática II	Gestão (1.º ciclo)	TP
2008			Números Complexos	Preparação Matemática – Maiores de 23	4h.
2007/2008	1/S1	✓	Matemática I	Gestão (1.º ciclo)	TP
2007/2008	1/S2		Matemática II	Gestão (1.º ciclo)	TP
2006/2007	1/S1	✓	Matemática I	Gestão (1.º ciclo)	T, P
2006/2007	1/S2		Matemática II	Economia (1.º ciclo)	TP
2006/2007	1/S2	✓	Matemática II	Gestão (1.º ciclo)	T, P
2005/2006	1/S1		Matemática I	Economia, Gestão, Marketing (1.º ciclo)	P
2005/2006	1/S2		Matemática II	Economia, Gestão e Marketing (1.º ciclo)	P
2005/2006	1/S2		Álgebra Linear	Ensino da Informática (1.º ciclo)	P
2004/2005	1/S1		Matemática I	Economia, Gestão e Marketing (1.º ciclo)	P
2004/2005	1/S2		Matemática II	Economia, Gestão e Marketing (1.º ciclo)	P
2003/2004	1/S1		Matemática I	Economia, Gestão e Marketing (1.º ciclo)	P
2003/2004	1/S2		Matemática II	Economia, Gestão e Marketing (1.º ciclo)	P
2003/2004	1/S2		Álgebra Linear	Engenharia Civil (1.º ciclo)	P
2002/2003	1/S1		Álgebra Linear e Geometria Analítica I	Ensino da Matemática (1.º ciclo)	P
2002/2003	1/S2		Álgebra Linear e Geometria Analítica II	Ensino da Matemática (1.º ciclo)	P
2002/2003	1/S2		Matemática II	Economia, Gestão e Marketing (1.º ciclo)	P
2001/2002	1/S1		Álgebra Linear e Geometria Analítica I	Ensino da Matemática (1.º ciclo)	P
2001/2002	1/S2		Álgebra Linear e Geometria Analítica II	Ensino da Matemática (1.º ciclo)	P
2001/2002	2/S2		Teoria dos Números	Ensino da Matemática (1.º ciclo)	TP
2000/2001	1/S1		Álgebra Linear e Geometria Analítica I	Ensino da Matemática (1.º ciclo)	P
2000/2001	1/S2		Álgebra Linear e Geometria Analítica II	Ensino da Matemática (1.º ciclo)	P

3.2 Inovação e Valorização Relevantes para a Atividade de Ensino

- Implementação do método de ensino-aprendizagem designado por Aprendizagem pelos Pares, *Peer Instruction* no original, em algumas unidades curriculares com conteúdos de Álgebra Linear e de Análise.

3.3 Acompanhamento e Orientação de Estudantes

3.3.1 Co-orientação de estudantes de Doutoramento

- José Manuel Azevedo, Tese *Avaliação contínua em Matemática no Ensino Superior Utilizando Questões de Escolha-Múltipla – Uma abordagem Utilizando a Metodologia Investigação-Ação*, Doutoramento em Educação, Universidade da Beira Interior, 2014/2015-2016/2017, Orientadora: Ema Patrícia de Lima Oliveira, Co-orientadora: Patrícia Damas Beites.

3.3.2 Orientação de estudantes de Mestrado

- Calunga Florentino Manuel, Relatório *Números Complexos para Descomplicar* do Projeto de Ensino II, Mestrado Matemática para Professores, Universidade da Beira Interior, 2.º semestre de 2016/2017.
- Calunga Florentino Manuel, Relatório *Estruturas Algébricas com Números Complexos* do Projeto de Ensino I, Mestrado Matemática para Professores, Universidade da Beira Interior, 1.º semestre de 2016/2017.
- Ana Catarina Mendes Romano, Relatório de Estágio *Aprendizagem pelos Pares: Um Contributo para a sua aplicação no Ensino Secundário*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 2012/2013.
- Marta Andreia Fonseca Filipe, Relatório de Estágio *A Resolução de Tarefas no Tema Números e Operações do 3.º Ciclo do Ensino Básico*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 2010/2011, 2012/2013.

3.3.3 Participação em júris de provas de Doutoramento

- Membro do júri das provas de Fernando Sérgio Domingues Carlos, Tese *Excelência e Criatividade em Matemática Universitária*, Doutoramento em Didática da Matemática, Universidade da Beira Interior, 25/1/2016.

- Membro do júri das provas de Alexandra Sofia da Cunha Rodrigues, Tese *A Matemática no ensino profissional. Os programas e as representações dos professores*, Doutoramento em Didática da Matemática, Universidade da Beira Interior, 25/5/2015.

3.3.4 Participação em júris de provas de Mestrado

- Membro, por inerência (Presidente), do júri das provas de Ana Filipa Batista, Relatório de Estágio *A Etnomatemática como proposta pedagógica para o ensino da Matemática em Timor-Leste*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 18/11/2016.
- Membro, por inerência (Orientadora), do júri das provas de Ana Catarina Mendes Romano, Relatório de Estágio *Aprendizagem pelos Pares: Um Contributo para a sua aplicação no Ensino Secundário*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 7/11/2013.
- Membro arguente do júri das provas de Carlos Domingues dos Afeitos, Relatório de Estágio *O Número de Ouro*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 30/10/2013.
- Membro, por inerência (Orientadora), do júri das provas de Marta Andreia Fonseca Filipe, Relatório de Estágio *A Resolução de Tarefas no Tema Números e Operações do 3.º Ciclo do Ensino Básico*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 22/7/2013.
- Membro vogal do júri das provas de Ângela Isabel Oliveira Martins, Relatório de Estágio *Condições de Solubilidade para a equação de Riccati planificação da unidade didática, função quadrática*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 22/11/2012.
- Membro vogal do júri das provas de Corália Maria Santos Pimenta, Relatório de Estágio *Aprendizagem das Funções por Alunos Discalcúlicos*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 16/11/2011.

- Membro vogal do júri das provas de Natália de Jesus Monteiro da Cunha, Relatório de Estágio *As TIC na Matemática*, Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 21/7/2011.

4 Transferência de Conhecimento e Tecnologia

4.1 Ações de Divulgação Científica

- Dinamizadora da Sessão *Antiderivando*, Academia Júnior de Ciências da Universidade da Beira Interior, Covilhã, 22/1/2016.
- Dinamizadora da Sessão *Em que terminará este número?*, Academia Júnior de Ciências da Universidade da Beira Interior, Covilhã, 13/11/2015.
- Dinamizadora da Sessão *Antiderivando*, com Fernando Jorge Lobo Marques, Academia Júnior de Ciências da Universidade da Beira Interior, Covilhã, 8/4/2015.
- Dinamizadora da Sessão *Em que terminará este número?*, Academia Júnior de Ciências da Universidade da Beira Interior, Covilhã, 4/2/2015.
- Elaboração do texto *Sudoku e Quadrados Latinos* para o Folheto da Licenciatura de Matemática da UBI, 2006.
- Monitora nos Dias Abertos, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 14–16/3/2005.
- Monitora nos Dias Abertos, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 9–11/3/2003.
- Monitora na Exposição *Simetria, Jogos de Espelhos*, Departamento de Matemática da Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 15–24/1/2003.

4.2 Ações de Formação como Formadora

- Formadora da ação de formação *Números Complexos e seus Parentes Algébricos*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 13,20,27/5/2015, 3/6/2015.
- Formadora da ação de formação *A Demonstração na Matemática e no Ensino*, Escola Secundária Campos Melo, Covilhã, 6/4/2013.

4.3 Ações de Formação como Formanda e Cursos Frequentados

- Workshop *Descriptive review of the child. Making the student visible*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 20/5/2016.
- Sessão de Formação *Investigação-Ação como metodologia de investigação educacional e estratégia de formação de professores*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 19/2/2016.
- Curso *Matemáticas para todo y para todos*, Universidad Menéndez Pelayo, Santander, 8–10/7/2015.
- Ação de formação *Ferramentas de Comunicação Síncrona e Assíncrona*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 10/4/2013.
- Ação de formação *Funcionalidades e Recursos Moodle*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 20/3/2013.
- Ação de formação *Peer Instruction*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 2/2/2012.
- Ação de formação *b-on*, Universidade da Beira Interior, 13–14/3/2008.
- Curso *Pstricks, desenhar facilmente em LaTeX*, Encontro Nacional da SPM, Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 25/6/2008.
- Curso *Varieties of partially ordered algebras*, Don Pigozzi, Complexo Interdisciplinar da Universidade de Lisboa, 16, 18, 23, 25/9/2003.
- Ação de formação *Tecnologias de Informação e Comunicação – Matlab*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 4, 11, 18/10/2007, 2, 9, 16/7/2007, 11, 18, 25/6/2007
- Sessão *Pensa - Promover a mudança no processo de ensino-aprendizagem*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 3–4/5/2007.
- 1.º Workshop de “*e-conteudos*”, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 16/6/2005.

5 Gestão Universitária

- Membro da Comissão Organizadora de Seminários do Departamento de Matemática, Universidade da Beira Interior, 2017.

- Diretora de Curso do Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 2015–presente.
- Membro da Comissão de Curso do Doutoramento em Educação, Universidade da Beira Interior, 2015–presente.
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Gestão, Universidade da Beira Interior, 2015–presente.
- Membro da Comissão de Curso do Doutoramento em Didática da Matemática, Universidade da Beira Interior, 2014–presente.
- Membro da Comissão de Curso do Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, Universidade da Beira Interior, 2014–presente.
- Representante dos Assistentes no Conselho de Departamento, Universidade da Beira Interior, 2006–2007.
- Representante dos Assistentes na Secção Pedagógica da UCP de Ciências Exactas, Universidade da Beira Interior, 2006–2007.