

Curriculum Vitae

Margarida Mendes Lopes

Abril de 2008

1 Dados Pessoais

- Nome completo: Margarida Maria Nunes da Silva Rendeiro Marques Mendes Lopes
- Data de nascimento: 19/04/1955.
- Estado civil: Casada.
- Filhos: Três, nascidos em 1982, 1985 e 1987.

2 Graus académicos

- Agregação em Matemática pela Universidade de Lisboa (Março de 2002).
- Ph.D. pela Universidade de Warwick (1989), sob orientação do Professor Miles Reid, com equivalência ao grau de doutor em Matemática (Geometria e Topologia) pela Universidade de Lisboa (1989).
- Licenciatura em Matemática pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, média final 18 valores (1977).
- Bacharelato em Matemática pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, média final 17 valores (1975).

3 Actividade profissional

- Professora associada do Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa (desde 28 de Julho de 2003).
- Professora associada da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (de 27 de Novembro de 2002 a 28 de Julho de 2003).
- Professora auxiliar da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (1989-2002, com nomeação definitiva desde 1994).
- Assistente da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (1981-1988).

- Assistente eventual da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (1978-1980).
- Professora eventual no liceu Rainha D. Leonor (ano lectivo de 1977-78).
- Monitora da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (1975-1977).

4 Posições em instituições estrangeiras

- “Invited researcher”, Universidade de Fudan, Xangai, China, 30 de Março a 16 de Abril de 2006.
- “Invited guest”, Korean Institute for Advanced Study(KIAS), Seul, Coreia do Sul, 25 de Agosto a 5 de Setembro de 2003.
- “Senior expert”, Instituto Simon Stoilow da Academia Romena, 30 de Janeiro a 28 de Fevereiro 2003.
- Professor convidado do CNR, Universidade Tor Vergata (Roma II), Itália, 3 de Outubro a 3 de Novembro de 1994 e 25 de Outubro a 4 de Dezembro de 1995.

5 Área científica

A sua área científica é a geometria algébrica, e tem-se dedicado ao estudo de superfícies algébricas complexas.

Pertenceu ao Centro de Álgebra da Universidade de Lisboa até Março de 1999, tendo sido responsável da linha nº 7 “Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica”. De Março de 1999 a Dezembro de 2003 foi membro do Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais, sendo desde Dezembro de 2003 membro do Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos.

É sócia da Sociedade Portuguesa de Matemática e da European Mathematical Society.

Tem exercido actividade de avaliação (referee) de artigos em revistas internacionais e de projectos internacionais e faz resenhas para as Mathematical Reviews e para o Zentralblatt.

6 Publicações científicas

6.1 Artigos publicados ou aceites para publicação em revistas internacionais (ordem cronológica inversa)

1. K. Konno, M. Mendes Lopes *The base components of the dualizing sheaf of a curve on a surface*, aceite para publicação em Archiv der Mathematik, arXiv:0710.4395
2. M. Mendes Lopes, R. Pardini *Numerical Campedelli surfaces with fundamental group of order 9*, J. Eur. Math. Soc. **10** (2) (2008), 457–476.
3. A. Calabri, M. Mendes Lopes, R. Pardini *Involutions on numerical Campedelli surfaces*, Tohoku Math. J. **60**, n.1 (2008), 1–22.
4. C. Ciliberto, M. Mendes Lopes, R. Pardini *Surfaces with $K^2 < 3\chi$ and finite fundamental group*, Math. Research Letters **14** (6) (2007), 1081–1098. **11**
5. M. Mendes Lopes, R. Pardini *On the algebraic fundamental group of surfaces with $K^2 \leq 3\chi$* , Journal of Differential Geometry **77**, no. 2, (2007), 177–188.
6. M. Mendes Lopes, R. Pardini *The degree of the bicanonical map of a surface with $p_g = 0$* , Proc. Amer. Math. Soc. **135** (2007), 1279–1282.
7. A. Calabri, C. Ciliberto, M. Mendes Lopes *Numerical Godeaux surfaces with an involution*, Trans. Amer. Math. Soc. **359** (2007), 1605–1632.
8. A. Calabri, C. Ciliberto, M. Mendes Lopes *Even sets of four nodes on rational surfaces*, Math. Research Letters **11** (2004), no. 5-6, 799–808.
9. M. Mendes Lopes, R. Pardini *Surfaces of general type with $p_g = 0$, $K^2 = 6$ and non birational bicanonical map*, Math. Annalen **329** (2004), no. 3, 535–552 .
10. M. Mendes Lopes, R. Pardini *A new family of surfaces with $p_g = 0$ and $K^2 = 3$* , Annales Scientifiques de l’Ecole Normale Supérieure **37** (2004), no. 4, 507–531.
11. M. Mendes Lopes *A note on a theorem of Xiao Gang*, Collect. Math. **55** (2004), no. 1, 33–36.
12. M. Mendes Lopes, R. Pardini *The bicanonical map of surfaces with $p_g = 0$ and $K^2 \geq 7$, II*, Bulletin of the London Mathematical Society **35** (2003), no. 3, 337–343.
13. M. Mendes Lopes, R. Pardini *Enriques surfaces with eight nodes*, Math. Zeit. **241** (2002), no. 4, 673–683.

14. C. Ciliberto, M. Mendes Lopes *On surfaces with $p_g = q = 2$ and non-birational bicanonical map*, *Advances in Geometry* **2** (2002), no. 3, 281–300.
15. I. Dolgachev, M. Mendes Lopes, R. Pardini *Rational surfaces with many nodes*, *Compositio Mathematica* **132** (2002), no. 3, 349–363.
16. M. Mendes Lopes, R. Pardini *The bicanonical map of surfaces with $p_g = 0$ and $K^2 \geq 7$* , *Bulletin of the London Mathematical Society* **33** (2001), 265–274.
17. M. Mendes Lopes, R. Pardini *A connected component of the moduli space of surfaces with $p_g = 0$* , *Topology* **40** (2001), no. 5, 977–991.
18. C. Ciliberto, M. Mendes Lopes *On regular surfaces of general type with $p_g = 3$ and non-birational bicanonical map*, *Journal of Mathematics Kyoto University* **40** (2000), no. 1, 79–117.
19. K. Konno, M. Mendes Lopes *On a question of Miles Reid*, *Manuscripta Mathematica* **100** (1999), no. 1, 81–86.
20. M. Mendes Lopes, R. Pardini *Triple canonical surfaces of minimal degree*, *International Journal of Mathematics* **11** (2000), no. 4, 553–578.
21. M. Mendes Lopes, R. Pardini *Irregular canonical double surfaces*, *Nagoya Math.J.* **152** (1998), 203–230.
22. F. Catanese, C. Ciliberto, M. Mendes Lopes *On the classification of irregular surfaces of general type with non birational bicanonical map*, *Trans. Amer. Math. Soc.* **350** (1998), no. 1, 275–308.
23. M. Mendes Lopes *The degree of the generators of the canonical ring of surfaces of general type with $p_g = q = 0$* , *Arch. Math.* **69** (1997), 435–440.
24. C. Ciliberto, M. Mendes Lopes *On surfaces of general type with $K^2 = 2\chi - 2$ and nontrivial torsion*, *Geometria Dedicata* **66** (1997), no. 3, 313–329.
25. C. Ciliberto, P. Francia, M. Mendes Lopes *Remarks on the bicanonical map for surfaces of general type*, *Math. Zeit.* **224** (1997), 137–166.
26. M. Mendes Lopes *Adjoint systems on surfaces*, *Boll. Unione Mat. Ital.* (7) **10-A** (1996), 169–179.

6.2 Artigos publicados em actas de congressos (com arbitragem científica)

Resultados não constantes noutras publicações:

- 27. M. Mendes Lopes, R. Pardini *The order of finite algebraic fundamental groups of surfaces with $K^2 \leq 3\chi - 2$* , in “Algebraic geometry and Topology” Suurikaiseki kenkyusho Koukyuuroku, No. 1490 (2006), 69–75, math.AG/0605733
- 28. C. Ciliberto, M. Mendes Lopes *On surfaces with $p_g = 2, q = 1$ and non-birational bicanonical map*, in Algebraic Geometry, a Volume in Memory of Paolo Francia, Beltrametti and alt. (eds.), De Gruyter, 2002, 117-126.

Revisão de resultados:

- 29. M. Mendes Lopes, R. Pardini *A survey on the bicanonical map of surfaces with $p_g = 0$ and $K^2 \geq 2$* , Algebraic Geometry, a Volume in Memory of Paolo Francia, Beltrametti and alt. (eds.), De Gruyter, 2002, 277-287.

6.3 Artigos submetidos para publicação em revistas internacionais:

- 30. M. Mendes Lopes, R. Pardini *On surfaces with $p_g = 2q - 3$.*, preprint Abril 2008.

6.4 Outras publicações científicas

1. M. Mendes Lopes *The bicanonical map of surfaces with $p_g = 0$ and $K^2 = 6$* , in Oberwolfach Rep. 1, No. 1, Report 9 (2004), 458–460.
2. M. Mendes Lopes *A new family of surfaces with $p_g = 0$ and $K^2 = 3$* , in Oberwolfach Rep. 1, No. 1, Report 9 (2004), 460–462.
3. M. Mendes Lopes *Surfaces with $p_g = 0$* , 47 pp., notas do curso lecionado no Instituto ”Simon Stoilow” da Academia Romena em Fevereiro de 2003.
4. M. Mendes Lopes *Some notions on algebraic geometry*, in Proceedings of the 7th EWM meeting (1995), 87–96.

6.5 Tese

- M. Mendes Lopes *The relative canonical algebra for genus 3 fibrations*, Ph. D.thesis, University of Warwick, 1989.

Os resultados desta tese, apesar de não terem sido publicados em forma de artigo, estão citados em várias publicações.

7 Projectos

- Foi responsável pelo projecto "Classificação de superfícies algébricas complexas" (POCTI/MAT/44068/2002) de 10 de Setembro de 2003 a 9 de Setembro de 2006.
- Esteve integrada, pelo laboratório de Warwick, no projecto europeu EAGER (contracto HPRN-CT-2000-00099, concluído em Setembro de 2004), e participou, também ligada ao laboratório de Warwick no projecto europeu "Algebraic Geometry in Europe", (HCM network ERB CHRXCT940557).
- Foi responsável pela parte portuguesa do projecto "Aplicações pluricanónicas de superfícies de tipo geral e classificação de superfícies irregulares" - (proc^o 423/CNR/SCIAE)), que decorreu de 1 de Janeiro de 1995 a 31 de Dezembro de 1996, ao abrigo do convénio JNICT-CNR.
- Participou de 1992 a 1997 no Réseau Europroj de Géométrie Projective.
- Participou no projecto "Álgebra e Matemáticas Discretas", Projecto PRAXIS XXI, 2/2.1/MAT.73.94.

8 Arbitragem científica

- Avaliação intercalar de projectos da FCT (2004).
- Avaliação de projectos para o Ministero dell'Università e della Ricerca, Itália, (2003).
- Avaliação de artigos para várias revistas internacionais.

9 Cursos avançados a convite de instituições estrangeiras

1. Em Fevereiro de 2003 esteve em Bucareste a convite do Instituto "Simon Stoilow" da Academia Romena, tendo leccionado o curso avançado *Surfaces of general type with $p_g = 0$* .
2. Em Agosto de 2003 esteve em Seul, Coreia do Sul, a convite do Korean Institute for Advanced Study, tendo leccionado o curso avançado *Algebraic surfaces with $p_g = 0$* .
3. Em Abril de 2006 esteve em Xangai, China, a convite da Universidade de Fudan, tendo leccionado o curso avançado *Algebraic surfaces of general type with $p_g = 0$* .

10 Seminários e conferências em reuniões científicas

Referem-se apenas os seminários por convite e as conferências como oradora convidada nos últimos 5 anos. As despesas de deslocação na maioria dos casos aqui referidos foram pagas pelas entidades organizadoras.

A lista completa de seminários e comunicações pode ser consultada em

<http://www.math.ist.utl.pt/~mmlopes/semlista.pdf>

10.1 Conferências em reuniões científicas por convite (desde 2004)

1. *The algebraic fundamental group of surfaces with $K^2 < 3\chi$* , Workshop “Algebraic surfaces and symplectic 4-manifolds”, University of Warwick, 12 de Fevereiro de 2008.
2. *On Campedelli surfaces*, IV Ibero-American Conference on Complex Geometry, Ouro Preto, Brasil, 16 de Agosto de 2007.
3. *The algebraic fundamental group of surfaces with small c_1^2* , 26^o Colóquio Brasileiro de Matemática, Sessão Temática Álgebra e Geometria, Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007.
4. *Surfaces with $K^2 \leq 3\chi - 1$ and finite fundamental groups*, Workshop “Birational geometry of varieties”, Pisa, 7 de Maio de 2006.
5. *On the algebraic fundamental group of surfaces with $K^2 \leq 3\chi$* , Workshop “Algebraic Geometry and Topology”, RIMS, Kyoto, Japão, 17 de Janeiro de 2006.
6. *A new family of surfaces with $p_g = 0$ and $K^2 = 3$* , Workshop: Classification of surfaces of general type with small invariants, Oberwolfach, 20 de Fevereiro de 2004.
7. *The bicanonical map of surfaces of general type with $p_g = 0$ and $K^2 = 6$* , Workshop: Classification of surfaces of general type with small invariants, Oberwolfach, 16 de Fevereiro de 2004.

10.2 Seminários em universidades estrangeiras (desde 2004)

1. *The algebraic fundamental group of surfaces with small c_1^2* , Università di Pisa, 5 de Dezembro de 2007.
2. *The algebraic fundamental group of surfaces with low invariants*, Università di Roma III, 8 de Março de 2007.

3. *The algebraic fundamental group of surfaces with small K^2* , Universidade de Barcelona, 9 de Fevereiro de 2007.
4. *The number of nodes of an algebraic surface*, East China Normal University, Xangai, China, 6 de Abril de 2006.
5. *Even sets of nodes on rational surfaces*, Università di Pisa, Itália, 1 de Dezembro de 2004.
6. *The bicanonical map of surfaces with $p_g = 0$ and $K^2 = 6$* , Seminario di Geometria Algebrica, Università di Tor Vergata (Roma II), 9 de Março de 2004.

10.3 Seminários em universidades portuguesas (desde 2004)

1. *The algebraic fundamental group of surfaces with small c_1^2* , Seminário Geometria em Lisboa, IST, 19 de Fevereiro de 2008.
2. *O grupo fundamental algébrico de superfícies com c_1^2 pequeno*, Universidade do Porto, 14 de Dezembro de 2007.
3. *O que são superfícies algébricas?*, Universidade de Aveiro, 27 de Setembro de 2007.
4. *Small invariants and big fundamental group*, Universidade de Coimbra, 14 de Março de 2006.
5. *Quantos pontos racionais?*, Universidade do Algarve, 11 de Abril de 2005.
6. *Pitágoras, Fermat e os racionais*, Universidade Lusófona, 9 de Novembro de 2004.
7. *Godeaux surfaces with an involution*, Seminário do CAMGSD, IST, 5 de Abril de 2004.

11 Organizações

11.1 Reuniões científicas internacionais

1. Membro da Comissão Científica do IV Congresso Iberoamericano de Geometria Complexa, Ouro Preto, Brasil, 12 a 18 de Agosto de 2007.
2. Co-organizadora (em conjunto com J.Mourão et al.) do 2004 *Workshop on Algebraic Geometry and Physics*, Lisboa, 7-12 de Setembro de 2004.
3. Co-organizadora (em conjunto com F.Kirwan) do encontro do *Cambridge-Oxford Warwick seminar*, Oxford, 14 e 15 de Junho de 1999.

4. Organizadora do *Workshop on algebraic surfaces*, Lisboa, Setembro de 1997.
5. Organizadora do *Workshop on algebraic geometry*, Lisboa, Maio de 1994.

11.2 Cursos avançados

1. Organizadora dos *IST Courses on Algebraic Geometry*:
 - I. *Techniques of algebraic geometry*, (B. Fantechi, R. Pardini), Lisboa, 3-5 de Maio de 2004.
 - II. *Degeneration techniques in algebraic geometry*, (C. Ciliberto, R. Miranda), Lisboa, 13-17 de Setembro de 2004.
 - III. *Cremona transformations*, (I. Dolgachev, S. Verra), Lisboa, 15-19 de Maio de 2006.
2. Co-organizadora (em conjunto com J. Mourão, J. Pimentel Nunes, e C. Florentino) dos cursos avançados:
 - *Vector Bundles on Curves and Generalized Theta Functions*, (A. Beauville), Março de 2003.
 - *Summer Mini-Course on Geometry*, (C. Epstein, B. Oliveira, Y.T. Siu), Lisboa 18-28 de Junho de 2001.
 - *Summer Mini-Course on Algebraic Geometry*, (F. Bogomolov, I. Dolgachev e B. Oliveira), Lisboa 17-21 de Julho de 2000
3. Co-organizadora (em conjunto com J. Mourão, J. Pimentel Nunes, O. Neto e C. Florentino) da escola do *CIM School on Singularities in Algebraic Geometry & String Theory*, Lisboa, 8-18 Julho de 1999.
4. Co-organizadora (em conjunto com Maria Vaz Pinto) dos cursos avançados:
 - *Métodos algébricos em teoria de intersecção*, de 19 de Novembro a 12 de Dezembro de 1997
 - *Linkage e homologia de Koszul*, de 20 a 26 de Junho de 1998.

11.3 Outras

- Tarde SPM/CIM em Topologia Algébrica, Coimbra, 24 de Novembro de 2007.
- Sessão temática *Geometria* do Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, Junho 2006.
- Período temático *Algebraic Geometry and Topological strings*, I.S.T., 10 de Outubro a 12 de Novembro 2005 (em conjunto com R. Loja Fernandes, J. Mourão, J. Pimentel Nunes e R. Schiappa).

- Co-organizadora (em conjunto com R. Loja Fernandes), durante o ano lectivo de 2001-2002, do seminário quinzenal "Geometria em Lisboa".

12 Orientações

12.1 Pós-doutoramento

- Dr. Stavros Papadakis (bolsa de pós-doutoramento da FCT) desde Julho de 2006.
- Dr. Giuseppe Borrelli (bolsa de pós-doutoramento do projecto europeu EAGER), Abril-Julho 2002.
- Dr.^a Paola Supino (bolsa do Instituto Camões), Março-Maio 1997.

12.2 Doutoramento

- Concluídas:
 - Tese de doutoramento "On surfaces with $p_g = q = 1$ and an involution" de Carlos Rito, assistente da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro(UTAD), e aprovada em 25 de Janeiro de 2008 na UTAD com classificação final 'Muito Bom com Louvor e Distinção'.
 - Orientação da bolsa de pré-doutoramento do projecto europeu EAGER de Francesco Pollizi, estudante de doutoramento da Universidade de Roma II (Abril-Julho 2002). Tese concluída em 2003.
- Em curso:
 - Tese de doutoramento de Maria Martí Sanchez, bolsreira da FCT. Data prevista de conclusão: Dezembro de 2008.

12.3 Mestrado

12.3.1 Teses

1. Tese de mestrado (Mestrado em Matemática, área de Matemática para o Ensino, F.C.U.L.) de Maria Clementina Timóteo *A classificação das cúbicas planas*, (defendida em 2 de Setembro de 2004).
2. Tese de mestrado (Mestrado em Matemática, área de Geometria e Topologia, F.C.U.L.) de Pedro Macias Marques *Alguns problemas clássicos de Geometria projectiva*, (defendida em 25 de Março de 2004).

3. Tese de mestrado (Mestrado em Matemática, área de Geometria e Topologia, F.C.U.L.) de Maria Martí Sanchez *Sobre o número máximo de nodos de quinticas e sexticas de \mathbb{P}^3* (defendida em 29 de Janeiro de 2004).
4. Tese de mestrado (Mestrado em Matemática, área de Matemática para o Ensino, F.C.U.L.) *Programas do Ensino Secundário* de Maria Helena Seixas Valério (defendida em Abril de 2002).
5. Tese de mestrado (Mestrado em Matemática, área de Álgebra, F.C.U.L.) de João António Cardoso *Bases de Groebner e morfismos de variedades afins* (defendida em Outubro de 1995).

12.3.2 Seminários de mestrado

1. *Número de pontos duplos de uma quintica em \mathbb{P}^3* , Maria Martí Sanchez, (Mestrado em Matemática, área de Geometria e Topologia, F.C.U.L.), 2001-2002.
2. *Pavimentações regulares e arquimedianas*, Maria Clementina A. Timóteo, (Mestrado em Matemática, área de Matemática para o Ensino, F.C.U.L.), 1999-2000.
3. *Actividades de exploração em Geometria*, Maria Helena Seixas Valério, 1998-99.
4. *Bases de Groebner: aplicações*, João António Cardoso, (Mestrado em Matemática, área de Álgebra, F.C.U.L.) , 1992-93.
5. *Bases de Groebner em domínios de integridade*, Maria João Ferreira, (Mestrado em Matemática, área de Álgebra, F.C.U.L.), 1992-93.

12.4 Outras

- Orientação de Maria Martí Sanchez, no âmbito das bolsas de iniciação à investigação do CMAF (ano lectivo de 2001-2002).
- Tutora durante o ano lectivo de 2006-2007 de Pedro Ramalhinho, no âmbito do programa “Novos talentos em matemática” promovido pela Fundação Calouste Gulbenkian.
- Tutora durante o ano lectivo de 2003-2004 de Luís Alexandre Alves Pereira, no âmbito do programa “Novos talentos em matemática” promovido pela Fundação Calouste Gulbenkian.
- Tutora durante o ano lectivo de 2000-2001 de Maria de Fátima Viana Araújo, no âmbito do programa “Novos talentos em matemática” promovido pela Fundação Calouste Gulbenkian.

13 Participação em Júris Académicos

Nesta lista está excluída a participação em júris por inerência.

13.1 Agregação

- Arguente nas provas de agregação de Peter B. Gothen, realizadas na Universidade do Porto em 18 e 19 de Janeiro de 2007.

13.2 Doutoramento

- Júri (como relatora) da tese de doutoramento de Helena Soares (Universidade de Barcelona, 11 de Abril de 2008.)
- Júri da tese de doutoramento de Ana Rita Dias Martins (Universidade de Lisboa, 19 de Julho de 2007)
- Júri (como arguente) da tese de doutoramento de Eleonora Palmieri (Universidade de Roma III, Itália, 8 de Março de 2007).
- Júri da tese de doutoramento de Ana Luísa Correia (Universidade Técnica de Lisboa, 13 de Dezembro de 2004).
- Presidente do júri e arguente da tese de doutoramento de Francesco Polizzi (Universidade de Roma II, Itália, 4 de Março de 2004).
- Júri de equivalência a doutoramento de Maria Joana Mendes Bordalo Ventura, (Universidade Técnica de Lisboa, 15 de Janeiro de 2003).
- Júri de doutoramento de Stella Maria Costa de Abreu, (Universidade do Porto, Setembro de 2000).
- Júri de equivalência a doutoramento de Peter Beier Gothen, (Universidade do Porto, Junho de 1996).
- Júri de equivalência a doutoramento de Maria da Conceição Vaz Pinto, (Universidade de Lisboa, Fevereiro de 1996).
- Júri de equivalência a doutoramento de Sofia Balbina de Castro, (Universidade do Porto, Dezembro de 1993).
- Júri de equivalência a doutoramento de Gabriela Arala Chaves, (Universidade do Porto, Julho de 1993).

13.3 Mestrado e provas de aptidão científica e pedagógica

- Presidente do júri da tese de mestrado de Lígia Isabel Marques Carvalho (Universidade Técnica de Lisboa, 4 de Março de 2005).
- Júri de tese de mestrado de Violante de Jesus Lavado do Maio Pericão de Almeida (Universidade de Lisboa, 23 de Novembro de 2004).
- Júri de tese de mestrado de Belmira Florinda Ribeiro da Mota, (Universidade do Porto, 25 de Março de 2002).
- Júri de tese de mestrado de Maria de Jesus Sousa Vieira Bugalho, (Universidade de Lisboa, 19 de Março 2001).
- Júri de tese de mestrado de João Pedro Bizarro Cabral, (Universidade de Lisboa, Abril de 1999).
- Provas de aptidão científica e pedagógica de Carlos Alberto Menezes, (Universidade do Porto, 1991).
- Júri de equivalência a mestrado de Maria da Conceição Vaz Pinto, (Universidade de Lisboa, 1990).

14 Disciplinas leccionadas (depois do doutoramento)

Regências teóricas

Instituto Superior Técnico:

Introdução à Geometria (Licenciatura em Matemática Aplicada e Computação), 2º semestre de 2007-2008.

Seminário de Matemática (Licenciatura em Matemática Aplicada e Computação), 1º semestre de 2006-2007, 1º semestre de 2007-2008.

Seminário de Investigação e Relatório (Mestrado em Matemática Aplicada e Computação), 1º semestre de 2006-2007, 1º semestre de 2007-2008.

Álgebra Linear (Engenharia Química, Química, Engenharia de Materiais, Engenharia Biológica, Engenharia do Ambiente) 1º semestre de 2006-2007.

Álgebra Linear (Licenciaturas em Engenharia Biológica e Engenharia do Ambiente), 1º semestre de 2004-2005, 1º semestre de 2005-2006.

Geometria Algébrica (Mestrado em Matemática e Aplicações), 2º semestre de 2003-2004, 2º semestre de 2004-2005, 2º semestre de 2005-2006, 2º semestre de 2007-2008.

Álgebra Linear (Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores), 1º semestre de 2003-2004.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa:

Curvas Algébricas Complexas (Mestrado em Matemática, área de especialização em Geometria), 2001-2002.

Seminário de Mestrado (Mestrado em Matemática, área de especialização em Geometria), 2001-2002.

Introdução à Geometria Algébrica (4º ano do curso de Matemática), 1992-1993, 2000-2001, 2001-2002.

Geometria I (1º ano dos cursos de Matemática e Ensino da Matemática), 1998-99, 1999-2000, 2000-2001.

Elementos de Geometria (Mestrado em Matemática, área de especialização em Matemática para o ensino), Módulo I, 1997-98, 1998-99, 1999-2000

Geometria Algébrica (Mestrado em Matemática, área de especialização em Álgebra), 1997-98.

Geometria (1º ano dos cursos de Matemática e Ensino da Matemática), 1993-94, 1994-95 e 1996-97.

Álgebra Comutativa (Mestrado em Matemática, área de especialização em Álgebra), 1992-93

Álgebra Comutativa e Introdução à Geometria Algébrica (4º ano do curso de Matemática), 1990-91

Álgebra Linear e Geometria Analítica (1º ano dos cursos de Matemática e Ensino da Matemática), 1989-90.

Regências teórico-práticas

Assegurou sempre aulas práticas das cadeiras de que teve regência teórica. Além dessas leccionou aulas práticas das seguintes disciplinas:

Álgebra Linear e Geometria Analítica II (1º ano dos cursos de Matemática e Ensino da Matemática), 1991-92, 1996-97, 1997-98.

Álgebra Linear e Geometria Analítica I (1º ano dos cursos de Matemática e Ensino da Matemática), 1990-91

Cálculo Infinitesimal I (1º ano das licenciaturas do Departamento de Química), 1989-90.

Observações:

1) As disciplinas Seminário de Matemática e Seminário de Investigação e Relatório são disciplinas do novo currículo pós-Bolonha e foi necessário organizar todo o modo de funcionamento.

2) Para algumas das disciplinas mencionadas acima, nomeadamente as disciplinas básicas de Geometria, foram elaboradas algumas notas sobre partes do programa abordadas de forma diversa do existente na bibliografia.

3) Para a maioria das disciplinas leccionadas foram elaboradas de raiz folhas de exercícios.

15 Actividades administrativas e de gestão

Instituto Superior Técnico:

Membro da Comissão Científica do Programa de Doutoramento em Matemática (ano lectivo 2007-2008).

Responsável do exame de qualificação de doutoramento em Álgebra em Março de 2006, Março de 2007, Setembro de 2007.

Coordenação da área de Álgebra - Mestrado em 2005-2006 e 2006-2007.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa:

Membro da comissão executiva do Centro de Álgebra, encarregada da Biblioteca (de Outubro de 1997 a Fevereiro 1999).

Membro efectivo da Assembleia dos Representantes da F.C.U.L. (de Junho 1996 a Maio 1998).

Coordenadora do programa Erasmus no Departamento de Matemática da - F.C.U.L (de Maio 1993 a Setembro de 1997).

Membro efectivo da Assembleia da Universidade de Lisboa (1994).

Membro da Comissão Executiva do Departamento de Matemática da F.C.U.L (Outubro de 1993 a Novembro de 1994)

Membro suplente da Assembleia dos Representantes da F.C.U.L (1993).

Membro efectivo do Conselho Pedagógico da F.C.U.L (Outubro-Dezembro de 1992).

Membro suplente do Conselho Pedagógico da F.C.U.L (Janeiro-Setembro de 1992).

Organização da parte respeitante ao Departamento de Matemática da F.C.U.L na exposição “Ciência, investigação e desenvolvimento” no IST, (1992).

Presidente do Júri Nacional das Provas Específicas (em substituição do Prof. Furtado Coelho), (Maio-Outubro 1991).

Organização dos horários do Departamento de Matemática da F.C.U.L (1990, 1991).

16 Actividades de extensão

16.1 Júris

- Júri do Prémio “Anastácio da Cunha” atribuído pela Sociedade Portuguesa de Matemática à melhor tese de doutoramento em Matemática (2008).
- Júri do concurso “O melhor aluno” promovido pelo jornal Público e editora Gradiva (2001, 2002 e 2003).
- Comissão de Avaliação para atribuição de menção qualitativa à docente Maria Adozinda Rita dos Santos, Escola Secundária da Cidade Universitária, Novembro de 2002.

16.2 Sessões de divulgação para professores do ensino secundário

- *Programação Linear Geométrica*, 22 de Abril de 2006, I.S.T.
- *Cónicas*, Sessão Foco, 29 de Outubro de 1998, F.C.U.L, com elaboração de um texto de apoio.

16.3 Textos de divulgação

- *O teorema de Fermat: um problema fechado?*, publicado num volume dedicado ao ciclo de palestras ‘Matemática Radical’ dos Textos de Matemática, F.C.U.L.
- *O último teorema de Fermat*, texto na revista “Educação e Matemática”, nº 60, Novembro-Dezembro 2000, 3-4.

16.4 Miscelânea

- Elaboração de uma proposta de programa para uma disciplina semestral de Álgebra Linear para cursos de Engenharia.
- *O teorema de Fermat: um problema fechado?*, F.C.U.L., 6 de Abril de 2000, seminário de divulgação integrado no ciclo de palestras “Matemática Radical”. Assistência: 240 pessoas.
- Participação no painel “Formação inicial” do encontro *Ensino e aprendizagem da Geometria*, Lisboa, 4 e 5 de Fevereiro de 1999 e elaboração de um texto para as Actas deste encontro.
- Apoio ao projecto Ciência Viva “Visualização e manipulação em Geometria” do Colégio S. João de Brito (1998-99).
- Apoio à tradução de vídeos de divulgação no âmbito do projecto “Matemática em acção” (1999).