

CURRICULUM VITAE

Helena Isabel Ferreira Soares Correia Tavares

DADOS PESSOAIS

Data de nascimento: 6 de Maio de 1975, Lisboa, Portugal.

Nacionalidade: Portuguesa.

CONTACTOS:

ISCTE - IUL Business School
Dep. de Métodos Quantitativos
Av. Forças Armadas
1649-026 Lisboa, Portugal

Gabinete: D207, Edifício II
Telefone: +351 217 903 487
E-mail: helena.soares@iscte.pt

FORMAÇÃO ACADÉMICA

- Abril de 2008: Doutoramento, Universitat de Barcelona, Espanha, orientadora Professora Catedrática Rosa M. Miró-Roig.
- Setembro de 2003: Mestrado em Geometria and Topologia, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa. Dissertação dirigida pelo Professor Doutor Pedro Ferreira dos Santos.
- Julho de 1999: Licenciatura em Matemática, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa. Ano lectivo de 1998/1999: programa Erasmus/Sócrates na University of Leeds, Inglaterra.

ACTIVIDADES PROFISSIONAIS

- Desde Abril de 2008 - Professor Auxiliar no Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa (ISCTE).
- Setembro de 2003 - Abril de 2008: Assistente no ISCTE.
- Setembro 2000 - Setembro de 2003: Assistente Estagiário no ISCTE.
- Setembro 1999 - Julho 2000: "ajudante" na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- ISCTE - IUL

Análise Matemática (Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas), 2º semestre de 2008/2009.

Optimização (Licenciatura em Gestão), 2º semestre de 2008/2009.

Álgebra Linear, Geometria Analítica e Análise Vectorial (Licenciatura em Engenharia Informática), 1º semestre de 2008/2009.

Álgebra Linear, Geometria Analítica e Análise Vectorial (Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática), 1º semestre de 2000/2001 a 2002/2003.

Análise Matemática II (Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática), 2º semestre de 2002/2003.

Introdução à Matemática (Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática), 1º semestre de 2001/2002.

- Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona

Geometria Projectiva (Licenciatura em Matemática), 1º semestre de 2006/2007.

- Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

Análise Matemática I, 1º e 2º semestres de 1999/2000.

ÁREA CIENTÍFICA E INVESTIGAÇÃO

Área científica de Geometria Algébrica: estudo de fibrados vectoriais sobre variedades algébricas (fibrados vectoriais estáveis, simples e excepcionais, caracterização cohomológica); teoria de Brill-Noether; categorias derivadas; teoria de hélices.

Membro do centro de investigação UNIDE da IBS-ISCTE Business School.

Recensão para as Mathematical Reviews da American Mathematical Society.

BOLSAS/PRÉMIOS

- Prémios de Mérito Científico ISCTE Business School, 2009.

- Prémios de Mérito Científico ISCTE Business School, 2008.
- Bolsa de doutoramento SFRH/BD/16589/2004, Fundação para a Ciência e Tecnologia, 2004-2008.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

1. Miró-Roig, R. M., Soares, H., *Cohomological characterisation of Steiner bundles*, Forum Math. **21** (2009), no. 5, 871–891.
2. Miró-Roig, R. M., Soares, H., *Stability of exceptional bundles on complete intersection 3-folds*, Proc. Amer. Math. Soc. **136** (2008), 3751–3757.
3. Soares, H., *Steiner Bundles on the hyperquadric Q_n , $n \geq 3$* , Comm. Algebra **35** (2007), no. 12, 4116–4136.
4. Incensi, F., Soares, H., *On some positive embeddings of \mathbb{P}^d* , Matematiche (Catania), vol. LXI (2006), fasc. II, 37–383.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

1. *Steiner Vector Bundles on Algebraic Varieties*, tese de doutoramento, Universitat de Barcelona, 2008.
2. *Cohomologia Racional do Espaço de Ciclos Algébricos de grau 2*, tese de mestrado, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, 2003.

SEMINÁRIOS/CONGRESSOS POR CONVITE

- *Exceptional bundles and stability*, Seminário de Geometria e Topologia, Centro de Matemática da Universidade do Porto, 29 de Maio de 2009.
- *Stability of exceptional bundles on complete intersection 3-folds*, Tarde SPM/CIM em Geometria Algébrica, 7 de Março de 2009.
- *Steiner bundles on algebraic varieties*, Algebra and Combinatorics Seminar, CMUC, Universidade de Coimbra, 20 de Janeiro de 2009.
- *On the stability of some exceptional bundles*, Seminário Geometria em Lisboa, IST, Universidade Técnica de Lisboa, 21 de Outubro de 2008.

- *On the stability of some exceptional bundles*, Seminário de Geometria Algébrica Universitat de Barcelona/Universitat Politècnica de Barcelona, Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona, 15 de Fevereiro de 2008.
- *Stability of exceptional bundles on complete intersection 3-folds*, Barcelona-Genova Workshop on Commutative Algebra and Applications, Universitat de Barcelona, 12 de Julho de 2007.

OUTROS SEMINÁRIOS/CONGRESSOS

- *Stability of exceptional bundles on complete intersection 3-folds*, GAeL XV, Sabanci Üniversitesi, Istanbul, 22 de Junho de 2007.
- *Tilting Theory for Quillen equivalences*, Seminários de Topologia do Departamento de Álgebra e Geometria, Universitat de Barcelona, 2006.
- *Algunas computaciones en cobordismo algebraico*, Seminários de Topologia do Departamento de Álgebra e Geometria, Universitat de Barcelona, 2005.

PARTICIPAÇÃO EM PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO

- PTDC/MAT/099275/2008, *Geometria Algébrica*, Fundação para a Ciência e a Tecnologia.
- MTM2007-61104, *Espacios de Moduli de fibrados vectoriales y esquemas de Hilbert*, Universidad de Barcelona, Proyecto de Investigación del Programa Nacional de Investigación 2004-2007, Programa Matemáticas, Ministerio de Educación y Ciencia de España.
- HI2006-0188, *Commutative Algebra and Applications*, Universidad de Barcelona, Acción Integrada Hispano-Italiana 2007-2008, Ministerio de Educación y Ciencia de España.

ORGANIZAÇÕES DE REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS

Co-organizadora local do *VBAC 2010, Vector Bundles on Algebraic Curves*, Lisboa, 14 a 18 de Junho de 2010.