

CURRICULUM VITAE

Helder Manuel Ferreira Coelho

Março, 2016

APRESENTAÇÃO

Cartão do Cidadão nº00314630, emitido em 2013/12/29 no Arquivo de Lisboa.

Rua Damião de Gois, 10, 4ºDto, 1400-088 Lisboa

Tel. 213014643

Agregação em Matemática (Grupo III) pela UTL e ISEG (Júri constituído por Presidente José Lopes da Silva, Mário Soares Madureira, Fernando Jesus, Bento Murteira, José Esgalhado Valença e Luis Moniz Pereira, Julho de 1988); Ph. D. em Inteligência Artificial pela Universidade de Edimburgo (Júri: Jim Howe (Presidente); Robert Kowalski (Imperial College, London University); Keith Brown (Department of Linguistics, Edinburgh University); David Warren (DAI, Edinburgh University), 1980), Especialista em Informática pelo LNEC (1980) (Júri: Artur Ravara, Carlos Morais e Luis Moniz Pereira), Diploma de Estudos em Signal Handling pelo Philips International Institute (1969) e Licenciatura em Engenharia Electrotécnica pelo IST/UTL (1968).

Professor Catedrático Jubilado da Universidade de Lisboa no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências (FCUL: 1995-2014). Membro Efectivo da Academia de Engenharia de Portugal (desde 1999). ECCAI fellow (desde 2002). Foi membro do IFIP TC12 (Artificial Intelligence) e Chair do IFIP WG12.3 (Agents). Editor do International Journal of Artificial Intelligence (Ceser Publications) e do Progress in Artificial Intelligence (Springer). Membro do Conselho Consultivo da Unidade de I&DE UECE do ISEG/UTL. Coordenador do Conselho Consultivo do Colégio Doutoral Mente-Cérebro da Universidade de Lisboa. Membro do Program Committee of AAMAS 2016.

Perfil de investigação no Google Scholar (Google Profile: h-Index 22, 2,040 citações) e na ResearchGate Network (RG Score: 24.85, 219 publicações, 1,021 citações, 23.45 impact points, 3,029 reads, 291 profile views; coleção de publicações escolhidas).

RESUMO do CURRICULUM VITAE

O Doutor Helder Coelho é Professor Catedrático Jubilado da Universidade de Lisboa no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências (FCUL) (1995-2014), e Membro Efetivo da Academia de Engenharia desde Dezembro de 1999. ECCAI Fellow desde 2002. Foi representante português no Technical Committee Artificial Intelligence (TC12) da IFIP e Presidente do IFIP WG 12.3. Presidente do Comité Coordenador do Iberamia no período 1996-2010. Membro do Conselho Consultivo do Iberamia (2010-). Presidente do Instituto das Ciências da Complexidade (2004-08). Editor do International Journal of Artificial Intelligence (Ceser Publications) e do Progress in Artificial Intelligence (Springer). Foi General Chair do ECAI-2010, Program Chair do IBERAMIA-1998 e Program Co-Chair dos SBIA/IBERAMIA-2000 e 2006. Actualmente é membro do Conselho Consultivo da Unidade de I&DE UECE do ISEG/UL e da FCT, do Advising Board do Congresso EPIA/APPIA, membro do Steering Committee das Workshops MASTA e BWSS, e foi Senior PC member da AAMAS Conference (2008-12). No período em que lecionou na FCUL foi responsável pelas disciplinas IA, IIA, TAIA, SMA, EC, GC, EGO e CLC da LEI, e do M/D de Ciência Cognitiva. É membro da rede internacional Complex Systems Digital Campus UniTwin da UNESCO. Em 2014 foi um dos apoiantes da proposta à ULisboa para a criação do Colégio Doutoral Mente-Cérebro, sendo presentemente o Coordenador do seu Conselho Consultivo.

Licenciou-se em Engenharia Electrotécnica pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa (UTL) em 1968, e obteve os graus de Especialista em Informática do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) em 1980, de Ph. D. em Inteligência Artificial pela Universidade de Edimburgo em 1980 sob a orientação de David H. Warren, de Doutor em Engenharia Informática (Inteligência Artificial) pela Universidade Nova de Lisboa em 1981, por equiparação, e de Agregado em Matemática pela UTL em 1988.

Começou a sua carreira de investigação no Laboratório de Física e Energia Nuclear (hoje INETI) em 1968, tendo-se transferido em 1973 para o LNEC, onde permaneceu dezasseis anos, alcançando a categoria de Investigador Principal em 1984. Ajudou a criar o Centro de Informática do LNEC em 1974, onde co-fundou o primeiro Grupo da Inteligência Artificial portuguesa em 1973 (GIA). Participou no projecto de Lógica Computacional até 1978, passando depois a liderá-lo. Estudou Inteligência Artificial sob a orientação de Luis Moniz Pereira, Bernard Meltzer, Robert Kowalski e Alain Colmerauer. Foi professor auxiliar convidado no DEIOC da FCUL de 1981 a 1983, onde leccionou Inteligência Artificial e participou no projecto INFOLOG. De 1984 a 1990 foi responsável pelo Núcleo de Sistemas de Informação do Centro de Informática do LNEC e coordenador dos projectos de investigação do PIDDAC no LNEC, "Tecnologias da Informação para os Sistemas Administrativos" (TISA) e "Edifícios Inteligentes", e no projecto JNICT "Sistemas Avançados para Edifícios Inteligentes" (este com a colaboração do INESC), tendo sido o principal organizador do 1º Encontro Nacional de Tecnologias da Informação, realizado em Lisboa e em 1986. Participou também no projecto SPRINT RA41 "Expert Systems for Building Services". Reiniciou o serviço docente no Instituto Superior de Economia e Gestão (ISEG) em 1985, como professor associado convidado, sendo responsável pelas cadeiras de Informática das Licenciaturas de Economia e Gestão, e de Inteligência Artificial e Sistemas de Informação e de Conhecimento do Mestrado de Matemática Aplicada à Economia e à Gestão (MAEG), tendo também sido co-fundador do Departamento de Matemática do ISEG em 1986. Após obter a Agregação em 1988 transferiu-se para o ISEG a tempo inteiro onde como Catedrático da UTL passou a reger a partir de 1990 a cadeira de Fundamentos de Inteligência Artificial na Licenciatura de MAEG. Foi o criador e dinamizador do Núcleo de Tecnologias e Ciências da Informação do ISEG a partir de Fevereiro de 1994 e até Junho de 1995. Em Novembro de 1995 foi eleito Presidente da Comissão Executiva do Departamento de Informática da FCUL, cargo que exerceu até Setembro de 1997. Passou então a dirigir o Centro de Ciências da Complexidade (C³) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. A partir de Janeiro de 1998 foi o Coordenador Científico do LABMAC (Laboratório de Modelos e Arquitecturas Computacionais) do C³, unidade reconhecida e apoiada financeiramente pela FCT, e depois do LabMAg (Laboratório de Modelação de Agentes) até 2004. Foi um dos fundadores do Instituto de Ciências da Complexidade, iniciativa do LabMAg, Centro de Matemática da Universidade da Madeira, Dinâmica do ISCTE, UECE do ISEG e GFM do IST, tendo assumida a sua presidência no fim de 2004.

Ingressou no INESC em Janeiro de 1990 como Chefe de Projecto para liderar a constituição de uma equipa de Inteligência Artificial, envolvendo-se logo no projecto NORMLOG, apoiado pela Fundação Luso-Americana, no projecto JNICT Diálogos Multi-Agentes, e no projecto industrial SIGEPI do PITIE. Participou activamente nos projectos JNICT DEONTLOG e JURAD (do STRIDE), ao longo da feira de automatização de sistemas administrativos, iniciada com o projecto TISA ainda no LNEC, e até Outubro de 1995. É um dos especialistas em Inteligência Artificial/Sistemas Periciais do consórcio ERCIM, tendo ocupado cargo idêntico no programa EUROPACE. É coordenador de um dos núcleos de excelência da rede europeia Compulog, e foi revisor científico ("reviewer") da DGXIII da CEE para três projectos ESPRIT e representante nacional nos projectos EUROTRA e

DOSES da DGXII. Foi consultor do projecto PITIE SQLIT, coordenado pelo Centro de Ferramentas do INESC. Participou no projecto ESPRIT III MODELAGE, no projecto Estímulo Classificação de Imagens de Satélite, nos projectos Praxis INTERAGE, MAGO e SARA, e em projectos de cooperação internacional com os grupos de IA da Universidade de Birmingham (Reino Unido), do Instituto de Psicologia do CNR de Roma (Itália), da Universidade Nacional de Ensino à Distância de Madrid, do Instituto Leibniz do IMAG/CNRS (França), da Escola Politécnica da Universidade Estadual de São Paulo (Brasil) e da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil). Actualmente, faz parte do projecto europeu COSI (Complexity in Social Science, Modelling & Designing Complex Organisational Systems), e é consultor científico do projecto europeu NORMEC (Normative Dimensions of Action and Order), liderado pelo ISCTE. Faz parte do Grupo de Consultores Externos do Núcleo de Estudos de Complexidade em Economia (UECE) do ISEG (UTL) e integra desde Janeiro 1 (2012) a equipa do projecto FCT de I&DE MAN-REM (Negociação Multi-agente e Gestão de Risco em Mercados de Energia Eléctrica).

Foi um dos proponentes da criação do Centro de Ciências da Complexidade (C³) da Universidade de Lisboa, em Julho de 1995, uma iniciativa conjunta de professores das Faculdades de Ciências (Helder Coelho, José Luis Fiadeiro, Félix Costa), de Letras (Isabel Hub Faria) e de Medicina (Simões da Fonseca) da Universidade de Lisboa, o qual visou promover o espírito interdisciplinar perante as situações complexas do mundo de hoje. No seguimento do lançamento, em 2000, das Workshops da Complexidade da Arrábida (dirigiu as reuniões de Complexidade e Inovação, Matemática e Inovação, Ciências Políticas, e Poder e Liderança), com o apoio das Fundações Oriente e Calouste Gulbenkian, foi um dos fundadores do Instituto das Ciências da Complexidade em 2003, do que foi o seu primeiro presidente. No seguimento desta iniciativa promoveu, com a ajuda do seu ex-aluno professor Jorge Louçã, a criação do Mestrado em Ciências da Complexidade para as Organizações (organização conjunta ISCTE e FCUL), o qual começou em 2006. Durante 2006 e 2007, com a ajuda dos seus colegas Frederico Marques (FPCE/UL), João Branquinho (FF/UL) e António Branco (FC/UL) propôs à UL a criação de um Mestrado e de um Doutoramento em Ciência Cognitiva, já aprovados superiormente e a iniciados em 2008, de cuja Comissão Coordenadora pertenceu, com os seus outros colegas e ainda com as professoras Ana Sebastião (FM/UL) e Maria Armada Costa (FL/UL).

Nos últimos anos de professor participou num projeto da Universidade dos Açores sobre a divulgação da Matemática, tendo proferido lições sobre Inteligência Artificial nas escolas secundárias de São Miguel, Terceira e Graciosa. Em 2014, apoiou o esforço do DI/FCUL na promoção da LEI junto de escolas secundárias (Camões, D. Leonor). Em Julho de 2011, foi um dos subscritores da Carta de Natal em prol do ensino da Informática nos países da CPLP.

Foi homenageado pela comunidade de Inteligência Artificial brasileira no Congresso da SBC e no SBIA de 2010, em São Bernardo do Campo, São Paulo (Brasil), tendo proferido uma lição convidada. Foi homenageado pela comunidade de Inteligência Artificial latino-americana no Congresso do IBERAMIA 2010 em Bahia Blanca (Argentina). Foi homenageado também pela comunidade portuguesa de Inteligência Artificial no Congresso Português EPIA 2013, em Angra do Heroísmo (Açores), tendo proferido uma lição convidada. Foi jubulado em 22 de Junho de 2014, tendo escrito A Última Lição, a qual mereceu uma entrevista do Público em Junho e uma entrevista da RDP-2 Ciência em Julho, a qual foi emitida em série ao longo de quatro programas, em 8, 15, 22 e 29 de Setembro de 2014 (<http://www.rtp.pt/play/p783/antena2-ciencia>).

É autor e co-autor de mais de 25 livros, os últimos dos quais “Prolog by Example” na Springer-Verlag em 1988, “Inteligência Artificial” na Editorial Caminho em 1991, “Simulating Societies” na The University of Cambridge Library Press em 1994, “A Inteligência Artificial em 25 Lições” na Fundação Calouste Gulbenkian, na sua série de manuais universitários, Sonho e Razão, Ao Lado do Artificial” na Relógio d’Água (2ª edição) em 1999, “Explorações, Ligações e Reflexões (Rede de 30 anos de pesquisas em IA com sentido prático), Fundação Calouste Gulbenkian, 2004, e mais de 500 artigos.

Índice

Unidades Curriculares Ministradas na UL	9
Lista dos trabalhos científicos mais recentes	11
Livros	11
Capítulos de livros	12
Artigos em revistas	15
Lições convidadas	18
Comunicações recentes (desde 1990)	20
Orientação de estudantes	36
Rede social global	42
Outros detalhes	46

Unidades Curriculares Ministradas na UL

Na FCUL (DI) de 1995-2014:

Introdução à Inteligência Artificial (LEI)

Ciências da Linguagem e da Cognição (LEI)

Engenharia do Conhecimento (LEI)

Inteligência Artificial (M – Ciência Cognitiva)

Tópicos Avançados de Inteligência Artificial (D – EI; D – Ciência Cognitiva)

Gestão do Conhecimento (MEI)

Sistemas Multi-Agente (MEI)

Agentes (M – D Ciência da Complexidade)

Seminário da Ciência da Complexidade (M – D Ciência da Complexidade)

Seminário de Investigação I (M – D Ciência Cognitiva)

Seminário de Investigação II (M – D Ciência Cognitiva)

Seminário de Ciência Cognitiva (M Ciência Cognitiva)

Seminário de Ciência Cognitiva II (D Ciência Cognitiva)

L = Licenciatura

D = Doutoramento

M = Mestrado

LISTA DOS TRABALHOS CIENTÍFICOS

MAIS RECENTES

i) Livros

Caraça, J. M. e Coelho, H. (Eds.) Power, Leadership and Complexity, in honor of professor António Gouveia Portela, Proceedings of the 12th Arrábida Workshop on Complexity 2012, IST Press (a ser publicado pela IST Press em 2015).

Coelho, H. Teoria da Agência: Arquitetura e Cenografia, (a publicar na GrupoA Bookman, Porto Alegre, Brasil), 2014.

Coelho, H. A Última Lição, Edição do Autor, (<http://hdl.handle.net/10451/18193>), Julho 2014.

Adamatti, D., Dimuro, G. e Coelho, H. (Eds.) Interdisciplinary Applications of Agent-Based Social Simulations and Modeling, IGI Global, ISBN13: 9781 466659704, 2014.

Lopes, F. and Coelho, H. (Eds.) Negotiation and Argumentation, Fundamentals, Theories, Systems and Applications, Bentham Books, ISBN: 978-1-60805-825-9, 2014.

Dimuro, G., Adamatti, D. F., Coelho, H., Sichman, J. S., Balsa, J., Tedesco, P., e Costa, A. C. R. (Eds.), Post-Proceedings of the 2012 Brazilian Workshop of Social Simulation, Advances in Social Simulation II, BWSS2012, October 20-23, IEEE Press, 2012.

Coelho, H., Studer, R. e Wooldridge, M. (Eds.) ECAI2010 – Proceedings of the 19th European Conference on Artificial Intelligence, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, IO Press, 2010.

Coelho, H. e Lopes, F. (Eds.) of the International Journal of Artificial Intelligence (IJAI) Special Issue on Negotiation and Argumentation, Volume 4 (Spring), Ceser Publications, 2010.

Sichman, J. S., Coelho, H. e Ribeiro, S. R. (Eds.), Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA-SBIA 2006, 2nd International Joint Conference: Proceedings of 10th Ibero-American Conference on AI, 18th Brazilian AI Symposium, Preto, Brazil, October, Springer-Verlag LNAI 4140, 2006.

Coelho, H. Explorações, Ligações e Reflexões (Rede de 30 anos de pesquisas em IA com sentido prático), Série de Manuais Universitários, Fundação Calouste Gulbenkian, 2004.

Coelho, H. e Espinasse, B. (Eds.) Proceedings of the 5th Workshop on Agent-Based Simulation, SCS - Society for Modelling and Simulation International, 2004.

Coelho, H. (Ed.) Progress in Artificial Intelligence - IBERAMIA98, Proceedings of the 6th Ibero-American Conference on AI, Lisbon, Portugal, October, Lecture Notes in Artificial Intelligence 1484, Springer-Verlag, 1998.

Coelho, H. (Ed.) Progresso em Inteligência Artificial, IBERAMIA '98, Actas do 6º Congresso Iberoamericano de Inteligência Artificial, Lisboa, Portugal, Outubro, Edições Colibri, 1998.

Coelho, H. Sonho e Razão, Ao Lado do Artificial, Reflexões Pessoais sobre os Agentes Inteligentes, Círculo dos Leitores, 1996; 2ª edição, Relógio d'Água, 1999.

Coelho, H. Inteligência Artificial em 25 Lições, Série de Manuais Universitários, Fundação Calouste Gulbenkian, 1995.

Coelho, H. Inteligência Artificial, Balanço da Década de 80, Editorial Caminho, 1991.

Coelho, H. e Cotta, J.C. Prolog by Example, How to Learn, Teach and Use it, Springer-Verlag, 1988.

Coelho, H. Tecnologias da Informação, Publicações D. Quixote, 1986.

ii) Capítulos de livros

Coelho, H. Living with Digital Worlds: A Personal View of Artificial Intelligence, *Frontiers in Artificial Intelligence, Intelligent Computational Systems*, Nassiri-Mofakham, F. (Ed.), (to be published as e-Book, Bentham, 2016).

Lemos, C. M., Coelho, H. and Lopes, R. J. ProtestLab - A Computational Laboratory for Studying Street Protests, in Nemiche, M. and Essaaidi, M. (Eds.), *Advances in Complex Societal, Environmental and Engineered Systems, Complex Systems Series*, (to be published by Springer, 2016).

Flores, C., Respício, A., Coelho, H., Bez, M., Fonseca, J. M. e Barros, P. Method for Building a Medical Training Simulator with Probabilistics Networks: Intelligent Simulator for Decision Making in Health Care (SimDeCSSimulation for Medical Training), in Cruz-Cunha, M. M. (Ed.) *Encyclopedia of E-Health and Telemedicine*, IGI Global (a publicar em 2016).

Marar, F., Carvalho Filho, E., Coelho, H., Sementille, A. C. e Holdschip, R. A Neurociência Computacional como Fonte de Inspiração e Descoberta das Bases Perceptivas e Emocionais Humanas, Capítulo 15 de *Encontro com as Ciências Cognitivas: Cognição, Emoção e Ação*, Broens, M. C. E Coelho, J. G. (Eds.), eBook, ISBN 9788579836855, Editora Cultura Académica, UNESP, 1ª Edição, pp. 331-351, 2015.

Coelho, H. On Power and Leadership in Artificial Communities, in Caraça, J. M. e Coelho, H. (Eds.) *Power, Leadership and Complexity*, in honor of professor António Gouveia Portela, *Proceedings of the 12th Arrábida Workshop on Complexity 2012*, IST Press.

Trigo, P. abd Coelho, H. Multi-Agent Simulation of Electricity Markets Power and Influence in a Game Experience, in Caraça, J. M. e Coelho, H. (Eds.) *Power, Leadership and Complexity*, in honor of professor António Gouveia Portela, *Proceedings of the 12th Arrábida Workshop on Complexity 2012*, IST Press.

Coelho, H. Idealização de Mentés, FL-DF *Compêndio em Linha de Problemas de Filosofia Analítica*, Centro de Filosofia da Universidade de Lisboa, arquivado no Repositório da ULisboa, <http://hdl.handle.net/10451/18108>, Maio de 2015.

Flores, C., Fonseca, J. M., Bez, M. R., Respício, A. e Coelho, H., Chapter Method for Building a Medical Training Simulator with Bayesian Networks: SimDeCS, in *Volume 207 Innovation in Medicine and Healthcare eBook (DOI 10.3233/978-1-61499-474-9-102)*, Series *Studies in Health Technology and Informatics*, pp. 102-114, IOS Press, 2014.

Coelho, H., Costa, A. R. e Trigo, P. On Agents Interactions Governed by Morality, Chapter 2 in Adamatti, D., Dimuro, G. e Coelho, H. (Eds.) *Interdisciplinary Applications of Agent-Based Social Simulations and Modeling*, IGI Global, 2014.

Sichman, J. S. e Coelho, H. Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Chapter 1 in Lopes, F. and Coelho, H. (Eds.) *Negotiation and Argumentation, Fundamentals, Theories, Systems and Applications*, Bentham Books, 2014.

- Coelho, H. Social Simulation. Seeing Ahead, in Dimuro, G., Adamatti, D. F., Coelho, H., Sichman, J. S., Balsa, J., Tedesco, P., e Costa, A. C. R. (Eds.), Post-Proceedings of the 2012 Brazilian Workshop of Social Simulation, Advances in Social Simulation II, BWSS2012, October 20-23, IEEE Press, 2012.
- Graça, J. M. e Coelho, H. Cultured Negotiation: A First Update, in Dimuro, G., Adamatti, D. F., Coelho, H., Sichman, J. S., Balsa, J., Tedesco, P., e Costa, A. C. R. (Eds.), Post-Proceedings of the 2012 Brazilian Workshop of Social Simulation, Advances in Social Simulation II, BWSS2012, October 20-23, IEEE Press, 2012.
- Macedo, L. F. K., Dimuro, G. P., Aguiar, M. S., Costa, A. R., Mattos, V. L. D. e Coelho, H. Analyzing the Evolution of Social Exchange Strategies in Social Preference-based MAS through an Evolutionary Spatial Approach to the Ultimatum Game, in Dimuro, G. e Adamatti, D. (Eds.), Post-Proceedings of the Brazilian Workshop of Social Simulation, IEEE Press, 2012.
- Coelho, H. Power and Leadership, in Virtual Societies (Chapter 19) in Paglieri, F., Tummolini, L., Falcone, R. and Miceli, M. (Eds.), The Goals of Cognition (in honor of Cristiano Castelfranchi), College University Press, pp. 337-348, 2012.
- Coelho, H. Agenda Digital Europeia, in Ascensão, J. O. (Ed.) X Volume de Direito de Autor e da Sociedade de Informação, pp. 59-76, Coimbra Editora, 2012.
- Coelho, H. e Trigo, P. Collective-Intelligence and Decision Making, Computational Intelligence for Engineering Systems, Emergent Applications Series, Intelligent Systems Control and Automation, Science and Engineering Volume 46, A. Madureira, J. Ferreira and Z. Vale (Eds.), 1st. edition, 246 pages Hardcover, ISBN 978-94-007-0092-5, Springer, 2011.
- Coelho, H. e Trigo, P. Collective-Intelligence and Decision Making, Computational Intelligence for Engineering Systems, A. Madureira (Ed.), Springer, 2011.
- Coelho, H. Future Challenges for Autonomous Systems, Chapter in State of the Art in AI, Bramer, M. (Ed.), IFIP State of the Art Survey An International Perspective, LNAI 5640, Springer-Verlag, pp. 39-52, 2009.
- Antunes, L., Respício, A. L., Balsa, J. e Coelho, H. Policy Decision Support Through Social Simulation, Encyclopedia of Decision Making and Decision Support Technologies, Frederic Adam, e Patrick Humphreys, (Eds.), IGI Global, pp. 716-723, (ISBN: 978-1-59904-843-7), 2008.
- Coelho, H. Overview of Agent Modeling, in Agent-Based Tutoring Systems by Cognitive and Affective Modeling, Rosa M. Vicari, Regna Verdin and Patricia A. Jaques (Eds.), Idea Group Publishers, 2008.
- David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Simulation as Formal and Generative Social Science: The Very Idea, in Worldviews, Science and Us: Philosophy and Complexity, Carlos Gershenson, Diederik Aerts e Bruce Edmonds (Eds.), World Scientific, World, Science and US series, pp. 266-284, 2007.
- Coelho, H. Faces do Poder de um Agente, in Cognição e Conteúdo (Cognition and Content), Actas do Seminário de Filosofia Analítica 2003-2004, com Organização de João Branquinho, Centro de Estudos de Filosofia da Universidade de Lisboa, 2005.
- Antunes, L. e Coelho, H. BVG – Agents that Use Values for Decision, A Explicação da Interpretação Humana (The Explanation of Human Interpretation), Actas da Conferência Mente e Acção III, Maio 2001, organizado por João Sàágua, Edições Colibri, 2005.
- Coelho, H. Absolutely the Other, com imagens da Cláudia Amandi, em Cuidados Paliativos, Imagens Médicas, Novas Geografias do Discurso, Manuel Valente Alves e Armando Brito de Sá (Eds), Lisboa, MVA Invent/APMCG, 2005.

- Coelho, H. No Renascimento de uma Nova Era, Prefácio do livro *Inteligência Artificial, Fundamentos e Aplicações*, de Ernesto Costa e Anabela Simões, FCA, 2004.
- Coelho, H. As Vertentes do Complexo, in *Medicina Geral e Familiar: Da Vontade*, 3º Caderno de Viagem, Manuel Valente Alves e Vitor Ramos (Eds.), MVA Invest Livros, 2004.
- Coelho, H. Diálogos Disciplinares, As Ciências e as artes na viragem do milénio, in *O que é que a IA pode contribuir para os Estudos Linguísticos*, Alcinda Pinheiro de Sousa e Teresa de Ataíde Malafaia (Eds.), IST Press, 2003.
- Coelho, H. Fronteiras da Ciência, Desenvolvimentos Recentes, Desafios Futuros, in *O Caso da Inteligência Artificial: Quebrando as Fronteiras do Conhecimento*, Rui Fausto, Carlos Fiolhais e João Filipe Queiró (Coordenadores), Gradiva, 2003.
- Coelho, H. Crítica das Ligações na Era Técnica, Liaisons/Links, in *A Atracção Irresistível pela Complexidade*, J. Bragança de Miranda e Maria Teresa Cruz (Eds.), Porto 2001, Tropismos 2002.
- Coelho, H. Imagens Médicas, série de ensaios Tripé da Imagem, in *A Instalação Mecânica como Arte*, Manuel Valente Alves e Paulo Cunha e Silva (eds.), Porto 2001, Porto Editora, 2002.
- Coelho, H. Inteligência Artificial, Sistemas Periciais e Realidade Virtual, in *Direito da Sociedade da Informação*, Volume III, Ascensão, J. (Ed.), Coimbra Editora, 2002.
- Coelho, H. Corpo Fast Forward/Fast Forward Body, Melhor é Provável, in *Um Corpo não é um Corpo*, Paulo Cunha e Silva, Dinis Guarda e João Urbano (Eds.), NúmeroMagazine, Porto 2001.
- Coelho, H. e Costa, E. Educação e Sociedade da Informação, in *Estudos Ensino Superior e Competitividade*, Adriano Moreira e José Barata-Moura (Eds.), CNAVES, 2001.
- Coelho, H. Corpo Simulado, in *O Corpo na Era Digital*, António Barbosa e Manuel Valente Alves (Eds.), Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, 2000.
- Coelho, H. Simulating Societies, The Computer Simulation of Social Processes, Gilbert, N. e Doran, J. (Eds.), The University of Cambridge Library Press, 1994.
- Coelho, H. Representação como Explicação: na Frente da Complexidade, Actas do Colóquio *Caos&Meta-Psicologia*, INETI, Outubro de 1992, Carlos Amaral Dias e Luis Sousa Ribeiro (Eds.), Fenda, 1994.
- Coelho, H. Decision Support Systems, in *DSS, Experiences and Expectations*, Jelassi, T., Klein, M. R. e Mayon-White, W. M. (Eds.), North-Holland, 1992.
- Coelho, H. Grammar, Definite Clause, in *Encyclopedia of Artificial Intelligence*, Shapiro, S. (Ed.), John Wiley, 1987.
- Coelho, H. Library manager: A case study in knowledge engineering, in *Intelligent Library and Information Systems*, Davies, R. (Ed.), Ellis Horwood, 1986.
- Coelho, H. DSS versus Expert Systems: the case of R&D Management, in *Decision Support Systems: a Decade in Perspective*, McLean, E. e Sol, H. (Eds.), North-Holland, 1986.

iii) Artigos em revistas

- Coelho, H. Social Physics, How Social Networks Can Make Us Smarter, Review of the book by Alex Pentland *Social Physics: How Good Ideas Spread, The Lesson from a New Science*, Penguin 2014, *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 19 (1), 2016.
- Lemos, C.; Lopes, R.J. and Coelho, H. On Legitimacy Feedback Mechanisms in Agent-Based Modelling of Civil Violence, *International Journal of Intelligent Systems*, 2015.
- Coelho, H. Ano 57 da Inteligência Artificial: O Desafio da Saúde Pública, *Salutis Scientia, Revista De Ciências da Saúde da EESVP*, pp. 1-10, Vol. 5, Março, 2013.
- Macedo, L. F. K., Dimuro, G. P., Aguiar, M. S., Costa, A. R., Mattos, V. L. D. e Coelho, H. Analyzing the Evolution of Social Exchange Strategies in Social Preference-based MAS through an Evolutionary Spatial Approach to the Ultimatum Game, *Journal of the Brazilian Computer Science*, Springer, 2013.
- Coelho, H. Turing, 100 anos depois do seu nascimento já pode uma máquina pensar? *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática* 67, pp. 1-13, Outubro 2012.
- Franco, M., Costa, A. R. e Coelho, H. Negotiation and Argumentation in Social Exchanges, *International Journal of Artificial Intelligence (IJAI)*, Volume 6 (Spring), CESER Publications, 2012.
- David, N., Caldas, J. M. and Coelho, H. Epistemological Perspectives on Simulation III, *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 13 (1), 2010.
- Lopes, F. e Coelho, H. Negotiation and Argumentation in Artificial Intelligence, *International Journal of Artificial Intelligence (IJAI)*, Special Issue on Negotiation and Argumentation, Volume 4 (Spring), CESER Publications, 2010.
- Lopes, F. e Coelho, H. Strategic and Tactical Behaviour in Automated Negotiation, *International Journal of Artificial Intelligence (IJAI)*, Special Issue on Negotiation and Argumentation, Volume 4 (Spring), CESER Publications, 2010.
- Trigo, P., Marques, P. e Coelho, H. (Virtual) Agents for Running Electricity Markets, *Journal Simulation Modelling Practice and Theory (IF 0.799)*, on Simulation-based Design and Evaluation of Multi-Agent Systems, Volume 18, Issue 10, pp. 1442-1452, Elsevier, November, 2010.
- Boff, E., Flores, C., Respício, A. L., Vicari, R. e Coelho, H. Collaborative Groups in a Medical Learning Environment, *Intelligent Decision Technologies (IDT)*, an International Journal, IOS Press, Volume 4, Number 2, pp. 149-158, 2010.
- Corrêa, M. e Coelho, H. Abstract Mental Descriptions for Agent Design, *Intelligent Decision Technologies (IDT)*, an International Journal, IOS Press, Volume 4, Number 2, pp. 115-132, 2010.
- Trigo, P. e Coelho, H. Decision Making with Hybrid Models: the Case of Collective and Individual Motivations, *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS)*, Volume 2, N°s 1, pp. 60-72, Interscience Publishers, 2010.
- Trigo, P. e Coelho, H. Towards an Electricity Market Simulator, *Journal of Physical Agents (JOPhA)*, Vol. 3, N° 2, pp. 3-6, May, 2009.
- Franco, M., Costa, A. R. e Coelho, H. Exchange Values and Social Power Supporting the Choice of Partners, *Revista Pueblos y Fronteras Digital* N° 9, Programa de Investigaciones Multidisciplinarias sobre Mesoamérica y el Sureste, IIA-UNAM, México, 2009.
- Coelho, F. e Coelho, H. Meta Agency and Individual Power, *Web Intelligence and Agent Systems: An International Journal (WIAS)*, Volume 7, N° 4, pp. 333-346, 2009.

Adamatti, D. F., Sichman, J. S. e Coelho, H. An Analysis of the Insertion of Virtual Players in GMABS Methodology Using the Vip-JogoMan Prototype, *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, JASSS Vol. 12, Nº 3 July, 2009.

Vicari, R., Glutz, J., Flores, C., Seixas, L. e Coelho, H. AMPLIA: A Probabilistic Learning Environment, *International Journal of Artificial Intelligence in Education*, 2008.

Coelho, H. Modelação Computacional Baseada em Agentes: Enfrentar a Complexidade, *Revista de Ciências da Computação*, Universidade Aberta, nº2, ano 2007.

Adamatti, D. F., Sichman, J. S. e Coelho, H. Using RPG and MABS to develop Group Decision Support Systems, *Scientia*, 18(2), 2007.

Coelho, H. Vencer o Inadiável, *Revista Informatica na Educação: Teoria e Pratica*, ISSN 1516-084X, Vol. 9, Nº 2, Julho/Dezembro, Editora UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil, pp. 11-20, 2006.

Neto, J. P., Ferreira, A. e Coelho, H. On Computation over Chaos using Neural Networks: Application to Blind Search and Random Number Generation, *International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering*, Vol. 16, Nº 1, pp. 59-66, January 2006.

David, N., Marietto, M. B., Sichman, J. S. e Coelho, H. The Logic of the Method of Agent-Based Simulation in the Social Sciences: Empirical and Intentional Adequacy of Computer Programs, *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* Vol. 8, no. 4, 2005.

Nakayama, L., Vicari, R. e Coelho, H. An Information Retrieving Service for Distance Learning, *IPSI Transactions on Internet Research*, ISPI Bgd Internet Research Society, Volume 1, Number 1 (ISSN 1820-4503), pp. 49-56, January 2005.

Coelho, H. O futuro da IA em 2005, *Boletim da APPIA sobre 20 anos de Congressos em Portugal*, APPIA, 2005.

Coelho, H. Quanto mais difícil for o objectivo desejado, maior é o desafio proposto e a sedução envolvida no embate, *De Frente* nº 1, 04 Agosto, Grupo Algebrica, 2005.

David, N., Marietto, M. B., Sichman, J. S. e Coelho, H. The Structure and Logic of Interdisciplinary Research in Agent-Based Social Simulation, *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* vol. 7, no. 3, 2004.

Coelho, H. Dilema da Complexidade, *Gestão Pura*, Janeiro/Fevereiro, Ano 2, Nº 6, 2004.

Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. A negotiation model for autonomous computational agents: formal description and empirical evaluation, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 2003.

Vicari, R., Flores, C., Silvestre, A., Seixas, L., Ladeira, M. e Coelho, H. A multi-Agent intelligent environment for medical knowledge, *Artificial Intelligence in Medicine Journal*, Volume 27, Issue 3, pp. 335-366, March 2003.

Coelho, H. A instalação mecânica como arte, em *Suplemento Imagens Médicas* nº 1 da *Revista Portuguesa de Clínica Geral*, Janeiro/Fevereiro 2003.

Botelho, L. e Coelho, H. Machinery for artificial emotions, *Journal of Cybernetics and Systems*, Special Issue on Emotions, CBS 32/5-6, June and August, Taylor and Francis, 2001.

Caldas, J. C. e Coelho, H. The origin of institutions, socio-economic processes, choice, norms and conventions, *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, Vol. 2, Nº2, 1999 (<http://www.surrey.ac.uk/JASS/2/2/1.html>).

- Coelho, H. AI tools illustrated by applications, The INESC Research and Development Journal, Vol. 3, Nº 2, 1992.
- Louro, J., Serro, C. e Coelho, H. Sistema PeSiRis, um serviço de emergência para edifícios inteligentes, Revista Electricidade, 1992.
- Coelho, H. Understanding multi-agent interactions, The INESC Research and Development Journal, Vol. 1, Nº 2, 1990.
- Vicari, R., Costa, E. e Coelho, H. Pragmatic attachments devices for conversation with tutors, Applied Artificial Intelligence, Vol.2, Nº3, 1988.
- Sernadas, C., Gaspar, G. e Coelho, H. Communicating knowledge systems: big talk among small systems, Applied Artificial Intelligence, Vol.1, Nº3&4, 1987.
- Moniz, L. M. e Coelho, H. Automated reasoning in geometry theorem proving with Prolog, Journal of Automated Reasoning 2, 1986.
- Lee, R., Cotta, J. C. e Coelho, H. Temporal inferencing on administrative data bases, Information Systems, Vol.10, Nº2, 1985.
- Rodrigues, A., Sernadas, A. e Coelho, H. Towards knowledge-based INFOLOG specifications, a case study of information engineering, Decision Support Systems Journal Vol. 1, Nº2, 1985.

iv) Lições convidadas

- Coelho, H. Challenges of Simulating Social Complexity, Keynote Speech, WCCS 2015, Marrakech, Marocco, November 23-25, 2015.
- Coelho, H. Simulating Social Complexity, Seminário do DI/FCUL, Novembro 4, 2015.
- Coelho, H. Inteligência Artificial Século XXI: Que Desafios?, IEEE Engineering Day, Universidade de Aveiro, Instituto de Telecomunicações, Outubro 30, 2015.
- Coelho, H. MOOC's no Ensino Médico, II dia da pedagogia e educação médica, FMUL, Outubro 23, 2015.
- Coelho, H. Quest for Individual Behavior within Political Setting, Keynote Speech, EPIA-2015, Coimbra, Portugal, September 6-9, 2015.
- Coelho, H. Understanding Social Mechanisms with Agents, Keynote Speech, Artificial Economics 2015, Porto, Portugal, September 3-4, 2015.
- Coelho, H. Teaching and Learning with Simulation Environments, Keynote Speech, 1º Simpósio Internacional de Ensino na Saúde, 19-20 Junho, UFCSPA, Porto Alegre (Brasil), 2015.
- Coelho, H. On Realism, IST Tagus Park, Abril 24, 2015.
- Coelho, H. Sobre a Moralidade: Agentes Morais, Curso de Doutoramento em Neurociências Integrado, Módulo Ética do Seminário em Neurociências, Curso de Doutoramento em Neurociências, IMM, FMUL, Dezembro, 2014.
- Coelho, H Agent-Based Social Simulation, Inserção de TIC's no Ensino na Área da Saúde, Keynote Speech, Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacéuticas, UFRGS, Porto Alegre (Brasil), Novembro 19, 2014.

Coelho, H. Simulação Social Baseada em Agentes, Inserção de TIC's no Ensino na Área da Saúde, Keynote Speech, Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacéuticas, UFRGS, Porto Alegre (Brasil), Novembro 18, 2014.

Oliveira, A. e Coelho, H. Papel dos MOOC's na Educação Atual, XI Encontro de Reitores do Grupo Tordesilhas, Reitoria da UNL, Outubro 20, 2014.

Coelho, H. MOOCs's Challenges, FCUL e DI, Abril, 2014.

Coelho, H. Agentes Inteligentes no Entretenimento (Jogos e Cinema), Escola Secundária Luis de Camões e Dona Leonor, Lisboa, Janeiro e Abril, 2014.

Coelho, H. A Philosophical View on Artificial Intelligence, in Correia, L. et al. (Eds.), Proceedings of EPIA-2013, Challenges Track, CMATI, Angra do Heroísmo, Azores (Portugal), pp. 592-599, September 9-12, 2013.

Coelho, H. Social Simulation, On Seeing Ahead, Panel Chair, BWSS-12, Curitiba (Brazil), November 2012.

Coelho, H. O Ensino e a Pesquisa da Computação na CPLP, Metas e Desafios, Painel sobre o Ensino da Engenharia Informática na CPLP, SBIA2011 e SECOMU2011, Natal (Brasil), Julho 2011.

Coelho, H. Course with three Lessons on AI and Design, UNESP (Bauru, Brazil), April, 2011.

Coelho, H. On Selecting and Guiding AI PhD Students, Keynote Speech Iberamia-10 Congress on AI 2010, Bahia Blanca (Argentina), November 3, 2010.

Coelho, H. Philosophy and Neurobiology Challenges AI, Keynote Speech SBIA-2010 Congress, São Bernardo do Campo (Brazil), October 27, 2010.

Coelho, H. On Research Methodology for Computing Sciences, DSS-2010 Congress, Doctoral Consortium, FCUL, Lisbon (Portugal), July 7, 2010.

Coelho, H. Agentes Inteligentes no Entretenimento (Jogos e Cinema), UFAM, Manaus (Brasil), Abril, 2010.

Coelho, H. Teaching AI Courses having Learning in Mind, Keynote Speech at IFIP 9th World Conference on Computers in Education, Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul (Brazil), July 27-31, 2009.

Coelho, H. Overview of BDI Agents, Approaching Rational Architectures, Keynote Speech South America Summer School on Agents, Porto Alegre (Brazil), UFRGS/II, November 2008.

Coelho, H. Mecanismos de Poder (de um Agente), UFRGS/II, Porto Alegre (Brasil), Novembro de 2007.

Coelho, H. The Art of Resemblance, or the Limits of Simulation, Rome (Italy), Keynote Speech ISTC/CNR, October 2007.

Coelho, H. A Arte do Simulacro – Em Redor da Mente (de um Agente), Keynote Speech Encontro Nacional de IA, IME, Rio de Janeiro (Brasil), Julho, 2007.

Coelho, H. 50th AI Anniversary! Porto, Keynote Speech ISEP, Setembro, 2006.

Coelho, H. Agentes Interativos: Inteligência, Visualização e Animação, UFRGS/II, Porto Alegre (Brasil), Julho, 2005.

Coelho, H. Se há um Sentido do Real, Devem existir Sentidos do Possível e do Provável, Keynote Speech Experimenta Design Bienal de Lisboa, O Futuro do Uso: Os Usos do Futuro, Novembro 2003.

Coelho, H. A Decade on Understanding Artificial Agents, Keynote Speech AI Italian Meeting, ISTC/CNR, Rome (Italy), June, 2000.

Coelho, H. INESC Way on Facing Agent Technology, Iberamia-96 Congress on AI, Puebla (Mexico), November 1996.

Coelho, H. Inteligência Artificial: Estado da Arte, Keynote Speech Anais do X Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA), Porto Alegre (Brasil), 13-15 de Outubro, 1993.

Coelho, H. Modeling Agents in Intelligent Tutoring Systems, NATO Advanced Research Workshop on Computational Theories of Communication and their Applications: Problems and Prospects, Castel Ivano (Italy), November 6-9, 1990.

Coelho, H. Facing Hard problems in Multi-Agent Interactions, Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on The Future of Intelligent Systems, Sintra (Portugal), 6-10 October, 1990, e Springer-Verlag, 1992.

Coelho, H. Zooming upon Micro societies of Autonomous Agents, Keynote Speech, Proceedings of the 3rd School on AI Applications in Robotics, IFTR, Warsaw (Poland), April 3-6, 1990.

Coelho, H. Research on Intelligent Buildings at LNEC, Keynote Speech Laboratório de Engenharia Civil, Macau, December, 1989.

Coelho, H. On Distributed Artificial Intelligence, Panel Chair, ECAI-88, Munchen (Germany), August 1988.

Coelho, H. Intelligent Buildings, Keynote Speech 1st Iberamia-87 Congress on AI, Barcelona (Spain), July 1987.

Coelho, H. Situação Mundial da Inteligência Artificial, Keynote Speech 1^o Encontro Nacional de IA, São Paulo, Novembro, 1986.

v) Comunicações recentes (desde 1990)

Primo, T., Coelho, H., Viccari, R., and Behr, A. Towards an Ontological Representation for Semantic Web Educational Environments, Proceedings of Workshop Care2016, AAMAS2016, Singapore, May 9-13, 2016.

Lemos, C., Lopes, R. J. e Coelho, H. Quantitative Measures of Crowd Patterns in Agent-Based Models of Street Protests, IEEE Xplore Digital Library, Best Paper, IEEE Xplore Digital Library, IEEE 3rd World Conference on Complex Systems (WCCS15), Marrakech (Marocco), November 23-25, 2015.

Lemos, C., Lopes, R. J. e Coelho, H. Analysis of the Decision Rule in Epstein's Agent-Based Model of Civil Violence, IEEE Xplore Digital Library, IEEE 3rd World Conference on Complex Systems (WCCS15), Marrakech (Marocco), November 23-25, 2015.

Lemos, C., Coelho, H. e Lopes, R. J. Network Influence Effects in Agent-Based Modelling of Civil Violence, Proceedings of the Social Simulation Conference (11th ESSA Annual Conference 2015), Groningen (Netherlands), September 14-18, Springer Proceedings in Complexity Volume 11637, 2015.

Lopes, F., Coelho, H. and Santana, J. A Framework for Agent-based Electricity Markets: A Preliminary Report, Proceedings of DEXA Conference, Workshop IATEM 2015, Valencia, Spain, September 2-4, 2015.

- Coelho, H. Idealização de Mentes, Compêndio em Linha de Problemas de Filosofia Analítica (www.cpmpeudioemlinha.com), Domínio Mente e Cognição, LanCog Group, apoiado pela FCT, Abril, 2015.
- Lemos, C., Coelho, H. e Lopes, R. J. An Agent-Based Model of Civil Violence with Imprisonment Delay and Legitimacy Feedback, IEEE Xplore Digital Library, IEEE 2nd World Conference on Complex Systems (WCCS14), Agadir (Marocco), November 10-12, 2014.
- Lemos, C., Coelho, H. e Lopes, R. J. Agent-Based Modeling of Protests and Violent Confrontation: A Macro-Situational, Multi-Player, Contextual Rule-based Approach, 5th World Congress of Social Simulation, São Paulo (Brazil), November 4-7, 2014.
- Lemos, C., Lopes, R. J. e Coelho, H. Quantitative measures of emergent properties in Agent-Based models of street protests and violent confrontation, Proceedings of the Brazilian Workshop on Social Simulation (BWSS-2014), November 4, in 5th World Congress on Social Simulation, São Paulo (Brazil), IEEE Press, November 4-7, 2014.
- Lopes, F., Algarvio, H., Pinto, T., Santos, G., Vale, Z., Praça, I. e Coelho, H. Multi-agent Simulation of Bilateral Contracting with Risk Management and Demand Response, Proceedings of DEXA Conference 2014, Workshop IATEM'14, Munchen (Germany), September 1-4, 2014.
- Macedo, L. F., Dimuro, G., Aguiar, M. e Coelho, H. An Evolutionary Spatial Game-based Approach for the Self-regulation of Social Exchanges in MAS, Proceedings of ECAI-2014, T. Schaub et al. (Eds.), pp. 573-578, Prague (Czech Republic), August 18-22, 2014.
- Flores, C., Fonseca, J., Bez, M., Respício, A. e Coelho, H. Method for Building a Medical Training Simulator with Bayesian Networks: SimDeCS, KES International Conference on Innovation in Medicine and Healthcare (InMed-14), San Sebastian (Spain), July 9-11, 2014.
- Antunes, L., Nunes, D. e Coelho, H. Geometry of Desire, Proceedings of AAMAS2014, Paris, May 5-9, ACM Press, 2014.
- Lemos, C. Coelho, H. e Lopes, R. J. Agent-based Modeling of Social Conflict, Civil Violence and Revolution: State-of-the-art-review and further Comments, Proceedings of EUMAS 2013, Toulouse, 12-13 December, 2013.
- Almeida, E., Veiga, P. e Coelho, H. Complexity in Cardiology Emergency, in CENTERIS 2013 (Conference on ENTERprise Information Systems) / HCIST 2013 (International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies), Elsevier, October 23-25, Lisbon, 2013.
- Coelho, H. Open Space of Opportunities in AI: the Challenges Now, in Correia, L. et al. (Eds.), Proceedings of EPIA-2013, Challenges Track, CMATI, Angra do Heroísmo, Azores (Portugal), pp. 38-40, September 9-12, 2013.
- Lopes, F., Algarvio, H. e Coelho, H. Agent-based Simulation of Retail Electricity Markets: Bilateral Trading Players, Second International Workshop on Intelligent Agent Technology, Power Systems and Energy Markets (IATEM'13), 24th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2013), Prague, August 26-30, 2013.
- Martins, G., Coelho, H. e Urbano, P. A Theoretical Model for Self-Motivated Agents that Learn, in Active Learning Robotics Workshop (RSS13WS), Berlin, June 27, 2013.
- Lopes, F., Algarvio, H. e Coelho, H. Strategies for Negotiating Bilateral Contracts in Competitive Electricity Markets, Proceedings of the 10th International Conference on the European Energy Market (EEM 13), Stockholm (Sweden), May 28-30, 2013.
- Macedo, L. F. K., Dimuro, G. P., Aguiar, M. S., Costa, A. R., e Coelho, H. Analyzing the Evolution of Social Exchange Strategies in Social Preference-based MAS through an Evolutionary Spatial Approach of the Ultimatum Game, Proceedings of BWSS2012, Curitiba (Brazil), October 20-22, 2012.

Graça, J. e Coelho, H. Replicating Hofstede's Cultured Negotiation: A First Update, Proceedings of BWSS2012, Curitiba (Brazil), October 20-22, Curitiba (Brazil), 2012.

Lopes, F. e Coelho, H. Negotiation among Autonomous Agents: Experimental Evaluation of Integrative Strategies, Proceedings of the IATEM'12 Workshop, 23rd International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2012), Vienna, Austria, September 3-7, 2012.

Lopes, F. e Coelho, H. Bilateral Negotiation in Multi-Agent Electricity Markets, Proceedings of the IATEM'12 Workshop, 23rd International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2012), Vienna, Austria, September 3-7, 2012.

Graça, J. e Coelho, H. Replicating Hofstede's Cultured Negotiation, Proceedings of the International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMAS2012), Salamanca, March 28-30, 2012.

Coelho, H., Silva, P. T., Costa, A. C. R. On the Operability of Moral-Sense Decision Making, BWSS 2008/2010 Post Proceedings, IEEE Xplore Digital Library, 10.1109/BWSS.2010.13, 2011.

Ferreira, J. C., Trigo, P., Silva, A. R., Coelho, H., Afonso, J. L. Simulation of Electrical Distributed Energy Resources for Electrical Vehicles Charging Process Strategy, BWSS 2008/2010 Post Proceedings, IEEE Xplore Digital Library, 10.1109/BWSS.2010.15, 2011.

Trigo, P. e Coelho, H. Simulating a Multi-agent Electricity Market, BWSS 2008/2010 Post Proceedings, IEEE Xplore Digital Library, 10.1109/BWSS.2010.14, 2011.

Franco, M. H. I., Costa, A. C. R., Coelho, H. Simulating Argumentation about Exchange Values in Multi-agent Interactions, BWSS 2008/2010 Post Proceedings, IEEE Xplore Digital Library, 10.1109/BWSS.2010.29, 2011.

Balsa, J., Antunes, L., Coelho, H., Moniz, L. Rehearsing Policies for GHGs Emission Control, BWSS 2008/2010 Post Proceedings, IEEE Xplore Digital Library, 10.1109/BWSS.2010.28, 2011.

Coelho, H. Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, com Jaime Sichman, Part I, Chapter 1 in Negotiation and Argumentation, Fundamentals, Theories, Systems and Applications, Lopes, F. and Coelho, H. (Eds.), Bentham Books, 2011.

Coelho, H. Power and Leadership in Virtual Societies, in Maria Miceli, Rino Falcone, Fabio Paglieri, and Luca Tummolini (Eds.), The Goals of Cognition. Essays in Honor of Cristiano Castelfranchi, College Publications, London, 2011.

Coelho, H. Agenda Digital Europeia, in Actas do II Curso Pós-Graduado de Direito Intelectual, APDI, 2011.

Trigo, P., Costa, A. R. e Coelho, H. Moral Minds as Multiple Layer Organizations, Proceedings of IBERAMIA 2010, Bahia Blanca (Argentina), November 1-5, Springer LNAI 6433, 2010.

Trigo, P., Costa, A. R. e Coelho, H. On the Operability of Moral-Sense Decision Making, Actas do Brazilian Workshop on Social Simulation, Congresso SBIA2010, São Bernardo (Brazil), October 25-29, 2010; Advances in Social Simulation, Post-Proceedings of the Brazilian Workshops on Social Simulation, BWSS 2008 and 2010, G. P. Dimuro, A. C. da Rocha Costa, J. Sichman, D. Adamatti, P. Tedesco, J. Balsa, and L. Antunes, Eds. Los Alamitos: IEEE, 2011.

Trigo, P., Costa, A. R. e Coelho, H. Decision Taking for Agent Moral Conducts, Simpósio INFORUM 2010, Braga, 9-10 Setembro, 2010.

- Lopes, F. e Coelho, H. Concession Behavior in Automated Negotiation, Proceedings of the 11th International Conference on Electronic and Web Technologies (EC-Web 2010), Bilbao (Spain), August 30 – September 3, 2010.
- Lopes, F. e Coelho, H. Bilateral Negotiation in a Multi-Agent Supply Chain System, Proceedings of the 11th International Conference on Electronic and Web Technologies (EC-Web 2010), Bilbao (Spain), August 30 – September 3, 2010.
- Trigo, P. e Coelho, H. Collective-Intelligence and Decision-Making, Proceedings of the International Symposium on Computational Intelligence for Engineering Systems (ISCIES), ISEP, Porto, November 18-19, 2009.
- Trigo, P., Marques, P. e Coelho, H. MABS for a Deregulated Electricity Market, Proceedings of the International Workshop on Simulation of Complex Social Systems (SiCoSSys2009), XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA2009), Sevilla, November 9-13, 2009.
- Antunes, L., Nunes, D., Balsa, J., Urbano, P. e Coelho, H. Context Switching versus Context Permeability in Multiple Social Networks, Proceedings of the Encontro Português de Inteligência Artificial (EPIA-2009), October 12-15 Aveiro (Portugal), in L. S. Lopes, N. Lau, P. Mariano e L. M. Rocha (eds.), Progress in Artificial Intelligence, Springer-Verlag LNAI 5816, pp. 547-559, 2009.
- Trigo, P. e Coelho, H. Agent Inferencing meets the Semantic Web, Proceedings of the Encontro Português de Inteligência Artificial (EPIA-2009), October 12-15 Aveiro (Portugal), in L. S. Lopes, N. Lau, P. Mariano e L. M. Rocha (eds.), Progress in Artificial Intelligence, Springer-Verlag LNAI 5816, pp. 497-507, 2009.
- Costa, A. R. e Coelho, H. On the Intelligence of Moral Agency, Proceedings of the Encontro Português de Inteligência Artificial (EPIA-2009), October 12-15 Aveiro (Portugal), in L. S. Lopes, N. Lau, P. Mariano e L. M. Rocha (eds.), New Trends in Artificial Intelligence, pp. 439-450, 2009.
- Santos, E., Vicari, R. e Coelho, H. Knowledge Acquisition and Intelligent Agency on the Web of Data, Proceedings of the Encontro Português de Inteligência Artificial (EPIA-2009), October 12-15 Aveiro (Portugal), N. Lau, P. Mariano e L. M. Rocha (eds.), New Trends in Artificial Intelligence, pp. 413-424, 2009.
- Trigo, P., Marques, P. e Coelho, H. Electricity Market (Virtual) Agents, Proceedings of Multi-Agents Logics, Languages, and Organisations Federated Workshops (MALLOW's 09), Turin, September 7-10, 2009.
- Lopes, F. e Coelho, H. On the Empirical Evaluation of an Interdisciplinary Framework for Automated Negotiation, Proceedings of HoloMAS 2009, Linz (Austria), August 31- September 2, Springer-Verlag, 2009.
- Trigo, P., Marques, P. e Coelho, H. TEMMAS: The Electricity Market Multi-Agent Simulator, Proceedings of the International Work Conference on Artificial Neural Networks, Special Session on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, Salamanca, June 10-12, and Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence, Part 1, J. Cabestany, F. Sandoval, A. Prieto and J. M. Corchado (Eds.), Springer-Verlag LNCS5517, pp. 569-576, 2009.
- Coelho, H. Filming the 2-Way Dynamics of Sociality: Relevance of Evaluation, in Proceedings of the Evolution Today and Tomorrow, Darwin Evaluated by Contemporary Evolutionary and Philosophical Theories Workshop, Lisbon, Centro de Filosofia das Ciências, FCUL, April 23-24, 2009.
- Lopes, F., Novais, A. Q. e Coelho, H. Automated Bilateral Negotiation and Bargaining Impasse, Proceedings of AI-2008: The Twenty-eighth SGAI International Conference, Cambridge (UK), December 9-11, 2008.
- Franco, M., Costa, A. R. e Coelho, H. Simulating Argumentation about Exchange Values in Multi-Agent Interactions, Proceedings of the 1st Brazilian Workshop on Social Simulation (BWSS 2008), 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA2008), Salvador. October 26-30, 2008.
- Balsa, J., Antunes, L. e Coelho, H. Rehearsing Policies for GHGs Emission Control, Proceedings of the 1st

Brazilian Workshop on Social Simulation (BWSS 2008), 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA2008), Salvador. October 26-30, 2008; Advances in Social Simulation, Post-Proceedings of the Brazilian Workshops on Social Simulation, BWSS 2008 and 2010, G. P. Dimuro, A. C. da Rocha Costa, J. Sichman, D. Adamatti, P. Tedesco, J. Balsa, and L. Antunes, Eds. Los Alamitos: IEEE, 2011.

Trigo, P. e Coelho, H. Simulating a Multi-Agent Electricity Market, Proceedings of the 1st Brazilian Workshop on Social Simulation (BWSS 2008), 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA2008), Salvador. October 26-30, 2008.

Ferreira, J., Trigo, P. e Coelho, H. Evaluation of Collaborative Annotation Systems and Simulation of User Behaviour on Social Networks, Proceedings of the 1st Brazilian Workshop on Social Simulation (BWSS 2008), 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA2008), Salvador. October 26-30, 2008.

Lopes, F., Novais, A. Q. e Coelho, H. The Evolution of Negotiation and Impasse in Two-Party Multi-Issue Bargaining, Proceedings of 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA-2008), ISCTE (Lisboa), October 14-17, Springer-Verlag Lecture Notes on AI 5290, H. Geffner, R. Prada, I. M. Alexandre and N. David (Eds.), 2008.

Antunes, L., Balsa, J. e Coelho, H. Modelling Model Comparasions, III of Epistemological Perspectives on Simulation, A Cross-Disciplinary Workshop (EPOS2008), ISCTE, Lisboa (Portugal), October 2-3, 2008.

Trigo, P. e Coelho, H. Decisions with Multiple Simultaneous Goals and Uncertain Causal Effects, in Artificial Intelligence in Theory and Practice II, Proceedings of the IFIP AI'08 at IFIP World Computer Congress, September 7-10, Milan (Italy), Sptinger, 2008.

Lopes, F., Novais, A. Q. e Coelho, H. Negotiation under Complete and Incomplete Information, Proceedings of the 9th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies (EC-Web'08), Politecnico di Torino, Turin, September 1-5, 2008.

Trigo, P. e Coelho, H. A Hybrid Approach to Multi-Agent Decision-Making, Proceedings of the 18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI-2008), M. Ghallab, C. D. Spyropoulos, N. Fakotakis e N. Avouris (eds.), IOS Press, Patras (Greece), July 21-25, 2008.

Lopes, F. e Coelho, H. Interdisciplinary Approach to Automated Negotiation: A Preliminary Report, IADIS Conference on Intelligent Systems and Agents, Amsterdam, July 22-24, 2008.

Antunes, L., Balsa, J., Urbano, P. e Coelho, H. Exploring Context Permeability in Multiple Social Networks, World Congress on Social Simulation (WCSS-2008), George Mason University Fairfax (USA), July 14-17, 2008 e Post-Proceedings "The Second World Congress on Social Simulation", K. Takadama, C. Cioffi-Revilla and G. Deffuant (Eds.), Springer-Verlag, Tokyo, 2009.

Lopes, F. e Coelho, H. Interdisciplinary Approach to Automated Negotiation, 22th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2008), Nicosia (Cyprus), June 3-6, 2008.

Trigo, P. e Coelho, H. Teamwork Decision-Making with MDP and BDI, Proceedings of the Adaptative Learning Agents and MAS, AAMAS-2008, Estoril, May 14-16, 2008.

Antunes, L., Balsa, J., Urbano, P. e Coelho, H. Context Permeability, Proceedings of the 1st ICC Workshop on Complexity in Social Systems, ISCTE, Lisboa, January 11-12, 2008.

Marar, F. J. e Coelho, H. Human Face Verification Based on Multidimension Polynomial Power of Sigmoid (PPS), Proceedings of the International Conference on Health Informatics (HEALTHINF 2008), Funchal, January 28-31, 2008.

Marar, F. J. e Coelho, H. Multidimensional Polynomial Powers of Sigmoid (PPS) Wavelet Neural Networks, Proceedings of The International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS

2008), Funchal, January 28-31, 2008.

Trigo, P. e Coelho, H. Decision Making with Hybrid Models: the Case of Collective and Individual Motivations, Actas do 13º Encontro Português de Inteligência Artificial (EPIA07), Guimarães, Dezembro 3-7, 2007.

Antunes, L., Balsa, J. e Coelho, H. Tax Compliance through MABS: the Case of Indirect Taxes, Actas do 13º Encontro Português de Inteligência Artificial (EPIA07), Springer-Verlag, LNCS, Guimarães, Dezembro 3-7, 2007.

Fagundes, M., Vicari, R. e Coelho, H. Deliberation Process in a BDI Model with Bayesian Networks, Proceedings of the 10th Pacific Rim International Workshop on Multi-Agent Systems (PRIMA07), Springer-Verlag LNCS 5044, Bangkok, November 21-23, 2007.

Antunes, L., Dignum, F., Luck, M., Sichman, J. S. e Coelho, H. Opinion Survey on Agents Community: Challenges and Trends, LabMag Report, November, 2007.

Adamatti, D. F., Sichman, J. S. e Coelho, H. Using Virtual Players in GMABS Methodology: a Case Study in Natural Resources Management, Proceedings of the 4th Conference of the European Social Simulation Association (ESSA07), Toulouse, September 10-14, 2007.

Antunes, L., Balsa, J., Urbano, P. e Coelho, H. The Challenge of Context Permeability in Social Simulation, Proceedings of the 4th Conference of the European Social Simulation Association (ESSA07), Toulouse, September 10-14, 2007.

Trigo, P. e Coelho, H. An Hybrid Approach to Teamwork, Actas do VI Encontro Nacional de Inteligência Artificial (ENIA06), XXVII Congresso da SBC, Rio de Janeiro, 2-6 Julho, 2007.

Adamatti, D. F., Sichman, J. S. e Coelho, H. Inserção de Jogadores Virtuais na Metodologia GMABS: uma Aplicação em Gestão de Recursos Naturais, Actas do VI Encontro Nacional de Inteligência Artificial, XXVII Congresso da SBC, Rio de Janeiro, 2-6 Julho, 2007.

Adamatti, D. F., Sichman, J. S. e Coelho, H. Utilização de RPG e MABS no Desenvolvimento de Sistemas de Apoio à Decisão em Grupos, Actas do IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos (SBSC2007), Rio de Janeiro, 30 de Junho a 6 de Julho, 2007.

Antunes, L., Balsa, J. Respício, A. L. e Coelho, H. E*plora v.0: Principia for Strategic Exploration of Social Simulation Experiments Design Space, in Advancing Social Simulation: The First World Congress, S. Takahashi, D. Sallach e J. Rouchier (Eds.), Springer-Verlag, pp. 295-306 (ISBN: 4431731504), 2007.

Antunes, L., Balsa, J. e Coelho, H. Agents that Collude to Evade Taxes, Proceedings of AAMAS07, Honolulu, Hawaii, May 14-18, 2007.

Cascalho, J. e Coelho, H. Tuning Behaviours Using Embedded Attributes, Proceedings of the IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2007) , Innsbruck (Austria), February 12-14, 2007.

Adamatti, D. F., Sichman, J. S. e Coelho, H. Virtual Players in RPG, Proceedings of the International Workshop AI for Human Computing (AI4HC'07), 20th IJCAI-2007, Hyderabad (India), January 6, 2007.

Cascalho, J. e Coelho, H. Tuning Behaviours Using Attributes Embedded in an Agents' Architecture, Proceedings of the EUMAS2006 Workshop, Lisboa, December, 14-15, 2006.

Antunes, L., Balsa, J. e Coelho, H. e*ploring the Simulation Design Space, Proceedings of the EUMAS2006 Workshop, Lisboa, December, 14-15, 2006.

- David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Simulation as Formal and Generative Social Science: The Very Idea, Proceedings of the EUMAS2006 Workshop, Lisboa, December, 14-15, 2006.
- Adamatti, D. F., Sichman, J. S. e Coelho, H. Jogadores Virtuais em Jogos de Papeis, Proceedings of the V Brazilian Symposium on Computer Games and Digital Entertainment, Recife (Brazil), November 8-10, 2006.
- Trigo, P., Jonsson, A. e Coelho, H. Coordination with Collective and Individual Decisions, Proceedings of the IBERAMIA/SBIA 2006, Ribeirão Preto (Brasil), October 23-27, Springer-Verlag LNAI series 4140, pp. 37-47, 2006.
- Cascalho, J., Antunes, L., Corrêa, M. e Coelho, H. Characterising agents behaviour: Selecting Goal Strategies Based on Attributes, Proceedings of the Tenth International Workshop CIA 2006 on Cooperative Information Agents, University of Edinburgh, UK, September 11 - 13, Springer-Verlag LNCS 4149, 2006.
- Antunes, L., Balsa, J., Respício, A. L. e Coelho, H. e*plora v.0: Principia for Strategic Exploration of Social Simulation Experiments Design Space, Proceedings of the First World Congress on Social Simulation (WCSS2006), Kyoto (Japan), August 21-25, Springer-Verlag, 2006.
- Respício, A. L., Antunes, L., Balsa, J. e Coelho, H. Decision Support for Public Tax Policies through Social Simulation, Proceedings of the IFIP TC 8/8.3 WG International Conference on Creativity and Innovation in Decision Making and Decision Support (CIDMDS 2006), London, June 28-July 1 (2006), e Adam F, Brezillon P, Carlsson S, and Humphreys P. (eds.), Creativity and Innovation in Decision Making and Decision Support, Volume 12, Ludic Publishing Ltd (ISBN 1-905800-00-2), pp 834-850, 2006.
- Nóbrega, L., Nunes, N. e Coelho, H. The Meta Sketch Editor, Proceedings of 6th International Conference on Computer-Aided Design of User Interfaces (CADUI 2006) and the Second International Workshop on Design and Engineering of Mixed Reality Systems (MIXER 2006), Bucharest, June 5-8, 2006.
- Corrêa, M. e Coelho, H. An Interplay between Science and Healing: Looking into the Mind, Proceedings of the IV International Biosynthesis Congress, UL, Lisbon, June 1-3, 2006.
- Antunes, L., Respício, A. L., Balsa, J. e Coelho, H. Tactical Exploration of Tax Compliance Decisions in Multi-Agent Based Simulation, Proceedings of the Seventh International Workshop on Multi-Agent Based Simulation (MABS'06), Luis Antunes and Keoki Takadama (Eds.), Springer-Verlag LNCS Vol. 4442 (2007), pp. 80-95 (ISBN: 978-3-540-76536-3), Future University-Hakodate, Japan, May 8-9, 2006.
- David, N. e Coelho, H. Around the Empirical and Intentional References of Agent-Based Simulation in the Social Sciences, Proceedings of ICEIS, Paphos/Cyprus, May 24-27. 2006.
- Balsa, J., Antunes, L., Respício, A. L. e Coelho, H. Autonomous Inspectors in Tax Compliance Simulation, Proceedings of the European Meetings on Cybernetics and Systems Research (EMCSR'06), International Symposium on Agent Based Modeling and Simulation, Austrian Society for Cybernetics Studies (ISBN: 3-85206-172-5), Viena, April 18 - 21, 2006.
- Trigo, P. e Coelho, H. The Multi-Team Formation Precursor of Teamwork, Proceedings of EPIA 2005 MASTA Workshop, Covilhã (Portugal), December 5-7, Springer-Verlag LNAI 3808 series, pp. 560-571, 2005.
- Urbano, P. e Coelho, H. From Consensus to Consensus: random evolution of collective choices, Proceedings of EPIA 2005 MASTA Workshop, Carlos Bento, Amílcar Cardoso e Gaél Dias (eds.), Covilhã (Portugal), December 5-7, IEEE, 2005.
- Lopes, F., Novais, A. Q., Mamede, N. e Coelho, H. Negotiation Among Autonomous Agents: Experimental Evaluation of Integrative Strategies, Proceedings of EPIA 2005 MASTA Workshop, Carlos Bento, Amílcar Cardoso e Gaél Dias (eds.), Covilhã (Portugal), December 5-7, IEEE, 2005.

Coelho, F. e Coelho, H. Discussing Agent Power-Of by Experimentation, Proceedings of EPIA 2005 MASTA Workshop, Carlos Bento, Amílcar Cardoso e Gaël Dias (eds.), Covilhã (Portugal), December 5-7, IEEE, 2005.

Trigo, P. e Coelho, H. The Multi-Team Formation Defense of Teamwork, Proceedings of CAEPIA '05, Santiago de Compostela (Spain), November 16-18, Springer-Verlag LNAI 4177 series, pp.439-448, 2005.

Cascalho, J., Antunes, L., Corrêa, M. e Coelho, H. Toward a motivated BDI using attributes embedded in mental states, Proceedings of CAEPIA '05, Santiago de Compostela (Spain), November 16-18, Springer-Verlag LNAI series, 2005.

Coelho, F. e Coelho, H. An Agent Architecture to Handle Commitment, Proceedings of the Conceptual Modeling and Simulation Conference (CMS-EMM05), Marseilles, France, October 20-22, 2005.

Coelho, F. e Coelho, H. An Application of Meta-Agency and Individual-Power, Proceedings of the Conceptual Modeling and Simulation Conference (CMS-ESS05), Marseilles, France, October 20-22, 2005.

Cascalho, J., Nóbrega, L., Corrêa, M. e Coelho, H. Exploring the Decision Mechanisms behind BDI-like Architecture, Conceptual Modeling and Simulation Conference (CMS 2005), Marseilles, France, October 20-22, 2005.

Carmo, B. M., Cláudio, A. P., Cunha, J. D., Pinto-Albuquerque, M., Silvestre, M. e Coelho, H. Plataforma de Suporte à Geração de Cenas Animadas com Agentes Inteligentes, 13º Encontro Português de Computação Gráfica, Vila Real (Portugal), 12 e 14 de Outubro, 2005.

Nóbrega, L., Nunes, N. e Coelho, H. DialogSketch: Dynamics of the Canonical Prototypes, Proceedings of the 4th International Workshop on Task Models and Diagrams for user interface design For Work and Beyond (TAMODIA'2005), Gdansk, Poland, September 26-27, 2005.

Coelho, F. Meta-agency and individual power an Experimental Approach, Proceedings of the 2005 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligence Agent Technology (IAT05), September 19-22, Campiègne (France), 2005.

David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. The Role of Intentional Decision-Making in the Context of Complex Systems and Information Technologies, Proceedings of Complexity, Science and Society Conference, Philosophy and Complexity session, Liverpool (UK), September 11-14, 2005.

Coelho, F. e Coelho, H. Predictability for Autonomous Decision Support, Proceedings of the Multi-Agent Based Simulation (MABS-2005) Workshop, at the AAI'2005 International Conference, Utrecht (Netherlands), July 25-29, Jaime sichman and Luis Antunes (eds.), Springer-Verlag LNAI 3891, pp. 88-98, 2005.

David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Intentional Adequacy of Programs as the Experimental Reference of Agent Based Social Simulations, Proceedings of the AAMAS-05, Utrecht (Netherlands), July 25-29, 2005.

Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. A Negotiation Model for Autonomous Agents: Key Features and Comparison with Existing Models, Proceedings of the AAMAS-05, Utrecht (Netherlands), July 25-29, 2005.

Silvestre, M., Pinto-Albuquerque, M., Carmo, M. B., Cláudio, A. P., Cunha, J. D. e Coelho, H. A Platform for the Generation of Virtual Environments Inhabited by Intelligent Virtual Humans, The Tenth Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITICSE), UNL, Monte da Caparica, June 27-29, Symposium Proceedings, ACM Pub., 2005.

Corrêa, M. e Coelho, H. Artificial and Natural Minds, The Interplay among Mental States and Multiagent Architectures, MCT do Brasil, LNCC Petrópolis, Relatório de Pesquisa e Desenvolvimento nº 12/2005, Maio, 2005.

Moniz, L., Trigo, P. e Coelho, H. The Presenter Role Monitoring Capability in a Multiagent Environment, em

- colaboração com Luis Moniz e Paulo T. Silva, Proceedings of the IADIS International Conference, Algarve, 22-25 Fevereiro 2005.
- Flores, C., Gluz, J., Seixas, L., Vicari, R. e Coelho, H. AMPLIA Learning Environment: A Proposal for Pedagogical Negotiation, Proceedings of ICEIS, Porto, 2004.
- Corrêa, M. e Coelho, H. Collective Mental States in an Extended Mental States Framework, International Conference on Collective Intentionality IV, Certosa di Pontignano (Italy), October 13-15, 2004.
- David, N., Marietto, M. B., Sichman, J. S. e Coelho, H. Computer Science Epistemology in Agent-Based Social Simulation: Computation, Simulation and Intention, Proceedings of the Epistemological Perspectives on Simulation, A Cross-Disciplinary Workshop (EPOS-04), Koblenz, July 1-2, 2004.
- Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. Negotiation strategies for autonomous computational agents, Proceedings of the European Conference on Artificial Intelligence, Valencia, August 22-27, 2004.
- Trigo, P. e Coelho, H. The 5Rings Team Description Paper, In Proceedings of the RoboCup2004 Symposium, Team Description Papers, July 4-5, Lisbon, Portugal, 2004.
- Trigo, P. e Coelho, H. The 5Rings Team Report, RoboCupRescue technical report, available at <http://robot.cmpe.boun.edu.tr/rescue2004/record2004.html>, 2004
- Trigo, P., Moniz, L., Remédios, A. e Coelho, H. The presenter role in a multi-agent environment: a knowledge sharing approach, Proceedings of the 5th Workshop on agent-Based Simulation, Helder Coelho and Bernard Espinasse (eds.), Lisboa (Portugal), pp. 161-167, May 3-5, SCS, 2004.
- Schilperoord, M. e Coelho, H. Intersections: experiments and enhancements, Proceedings of the 5th Workshop on agent-Based Simulation, Helder Coelho and Bernard Espinasse (eds.), Lisboa (Portugal), pp. 201-206, May 3-5, SCS, 2004.
- Coelho, F. e Coelho, H. Towards Individual Power Design, rediscovering the will of acting agents, Proceedings of EPIA03, the 11th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Workshop on Multi-Agents and AI for the Internet (MAAII), Springer-Verlag LNAI 2902, pp. 366-378, Beja, December 4-7, 2003.
- Flores, C., Glutz, J., Seixas, L., Vicari, R. e Coelho, H. Pedagogical Negotiation in AMPLIA Environment, Proceedings of the Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI 2003), 32 JAIIO, Buenos Aires (Argentina), September 1-5, 2003.
- Flores, C., Vicari, R., Seixas, L., Luz, J. e Coelho, H. Projecto AMPLIA, Uso da Informática na Educação Médica, em colaboração com, Actas do II Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS'2003), III Workshop de Informática Médica, Fortaleza (Brasil), 1-3 Setembro, 2003.
- Flores, C., Gluz, J., Seixas, L., Vicari, R. e Coelho, H. Negociação Pedagógica no Ambiente AMPLIA, IV Encontro Nacional de Inteligência Artificial, XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (SBC 2003), Curitiba (Brasil), 2003.
- Flores, C., Gluz, J., Seixas, L., Vicari, R. e Coelho, H. Agente mediador para seleção de estratégias pedagógicas em um ambiente multiagente de aprendizagem, Anais do Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2003), COOPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 2003.
- Marietto, M. B., David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Multi-Agent Simulation and Interdisciplinary Research: Switching Between Models, MABS'03 @ [AAMAS'03](#) (The 4th Workshop on Multi-Agent Based Simulation), Melbourne, Australia, 14th July, 2003.

Antunes, L., Faria, J. e Coelho, H. Utility in Interacting Markets? A Position Paper, Second International Workshop on Regulated Agent-Based Social Systems: Theories and Applications (RASTA'03), in connection with ICAIL 2003 the Ninth International Conference on ARTIFICIAL INTELLIGENCE and LAW, Edinburgh, Scotland, UK, 23 June, 2003.

Schilperoord, M., Caldas, J. M. e Coelho, H. INTERSECTIONS: a management tool for science and technology parks, Proceedings of XX IASP World Conference on Science and Technology Parks, Lisbon, June 1-4, 2003.

Urbano, P., Antunes, L. e Coelho, H. Applications of consensus games to the selection of metrical conventions, Proceedings of the International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and automation (CIMCA'2003), Vienna, 12-14 February 2003.

Neto, J. e Coelho, H. A distributed search (best-path) algorithm based on local communication, Proceedings of the International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and automation (CIMCA'2003), Vienna, 12-14 February 2003.

Moniz, L., Urbano, P. e Coelho, H. A tool to model robotic behaviour in a simulated environmen, Proceedings of the International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and automation (CIMCA'2003), Vienna, 12-14 February 2003.

David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Multi-society organisations and social opacity: when agents play the role of observers, Proceedings of the Anais do 16º Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA02), Porto de Galinhas (Brasil), November 12-15, Springer-Verlag LNAI, 2002.

Antunes, L. e Coelho, H. Towards a methodology for experiments with autonomous agents, Proceedings of the Anais do 16º Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA02), Porto de Galinhas (Brasil), November 12-15, Springer-Verlag LNAI, 2002.

Urbano, P., Moniz, L. e Coelho, H. The queen robots: behaviour-based situated robots solving the n-queens puzzle, Proceedings of the Anais do 16º Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA02), Porto de Galinhas (Brasil), November 12-15, Springer-Verlag LNAI, 2002.

Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. Negotiation among autonomous computational agents, Proceedings of the 8th Ibero-American Conference on AI (IBERAMIA 2002), Sevilha, November 12-15, Springer-Verlag LNAI, 2002.

Urbano, P., Moniz, L. e Coelho, H. AGLIPS: An educational environment to construct behaviour based robots, Proceedings of the VIII IberoAmerican Conference on AI (IBERAMIA-2002), Wokshop on Distributed Artificial Intelligence and Multiagent Systems, Sevilha, November 12-15, 2002.

Marietto, M. B., David, N., Sichman J. S. e Coelho, H. Em direcção a uma nova classificação para a área de Inteligência Artificial e Sistemas Computacionais relacionados, Proceedings of the 8th Ibero-American Conference on AI (IBERAMIA 2002), Sevilha, November 12-15, 2002.

Marietto, M. B., David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Requirements analysis of agent-based simulation platforms: state of the art and new prospects, Proceedings of the MABS 2002 (Workshop on Multi-Agent Based Simulation), First International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS2002), Bologna, July 15-17, 2002, Multi-Agent-Based Simulation II, J. Sichman, F. Bousquet e P. Davidsson (eds.), LNAI 2581, Springer-Verlag 2003.

David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Towards an emergence-driven software process for agent-based simulation, Proceedings of the MABS 2002 (Workshop on Multi-Agent Based Simulation), First International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS2002), Bologna, July 15-17, 2002, Multi-Agent-Based Simulation II, J. Sichman, F. Bousquet e P. Davidsson (eds.), LNAI 2581, Springer-Verlag 2003.

Antunes, L., Nóbrega, L. e Coelho, H. BVG choice in Axelrod's tribute model, Proceedings of the MABS 2002 (Workshop on Multi-Agent Based Simulation), First International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS2002), Bologna, July 15-17, 2002, Multi-Agent-Based Simulation II, J. Sichman, F. Bousquet e P. Davidson (eds.), LNAI 2581, Springer-Verlag 2003.

Trigo, P., Filipe, P. Coelho, H. Incomplete information exchange in a simulation environment: a communication layer, Proceedings of the RASTA 2002 (Workshop on Regulated Agent-Based Social Systems: Theories and Applications), First International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS2002), Universität Hamburg, FBI-HH-M-318/02, Bologna, July 15-17, 2002.

Antunes, L. e Coelho, H. On how to conduct experiments with self-motivated agents, Proceedings of the RASTA 2002 (Workshop on Regulated Agent-Based Social Systems: Theories and Applications), First International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS2002), Universität Hamburg, FBI-HH-M-318/02, Bologna, July 15-17, 2002.

Moniz, L., Urbano, P. e Coelho, H. A broker based architecture to control robots in a simulated environment, Proceedings of the RASTA 2002 (Workshop on Regulated Agent-Based Social Systems: Theories and Applications), First International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS2002), Universität Hamburg, FBI-HH-M-318/02, Bologna, July 15-17, 2002.

Faria, J., Antunes, L. e Coelho, H. Decision theory in a multi-agent environment, Proceedings of the Seventh Valencia International Meeting on Bayesian Statistics (ISBA), June 2-6, Tenerife, 2002.

Antunes, L., Faria, J. e Coelho, H. Choice: the key for autonomy, Proceedings of EPIA-01, Springer-Verlag Lecture Notes in AI 2258, Porto, 17-19 December, 2001.

Urbano, P. e Coelho, H. The formation of collective identity in an artificial agent society: The "gestalt" odour metaphor, Proceedings of MASTA Workshop, EPIA-01, Porto, 17-19 December, 2001.

Moniz, L. e Coelho, H. On tailoring teams of software agents tuned for tasks, Proceedings of MASTA Workshop, EPIA-01, Porto, 17-19 December, 2001.

Antunes, L. e Coelho, H. BVG: Agents that use values for decision, Mind and Action III – The Explanation of Human Interpretation, Lisboa, 24-27 Maio 2001.

Neto, J., Ferreira, A. e Coelho, H. Competitive learning and symbolic computation integration, V Congresso Brasileiro de Redes Neurais, Rio de Janeiro (Brasil), 2-5 Abril 2001.

Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. Negotiation tactics for autonomous agents, Internet Robots, Systems, Applications, IEEE Comp. Press, pp. 708-714, 2001.

Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. Conflict management and negotiation among intentional agents, Agent-Based Simulation, SCS-Europe, 117-124, 2001.

Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. Towards a generic negotiation model for intentional agents, Agent-Based Information Systems, IEEE Comp. Press, pp. 211-216, 2000.

Antunes, L., Faria, J. Coelho, H. Autonomy through value-driven goal adoption, Proceedings of the VII IberoAmerican Congress on Artificial Intelligence (IBERAMIA2000), Atibaia, São Paulo (Brasil), 19-22 Novembro 2000.

Ladeira, M., Vicari, R. e Coelho, H. MSID: Multiple sectioned influence diagram, Proceedings of the VII IberoAmerican Congress on Artificial Intelligence (IBERAMIA2000), First Workshop on Workshop on Probabilistic Reasoning in Artificial Intelligence (PRAI), Atibaia, São Paulo (Brasil), 19-22 Novembro 2000.

- Caldas, J. C. e Coelho, H. The interplay of power on the horizon, Proceedings of the II International Conference on Computer Simulation and the Social Sciences, Paris, 18-20 Setembro, Hermes, 2000.
- Nóbrega, L., Fernandes, J., Corrêa, M. e Coelho, H. A Visual Agents Specification based on Mental States Dynamics, Proceedings do 4th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI2000) e da 6th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS2000), Orlando, USA, July 23-26, 2000.
- Antunes, L., Faria, J. e Coelho, H. Improving choice mechanisms within the BVG architecture, Proceedings da Seventh International Workshop on Agents, Theries, Architectures and Languages (ATAL-2000), Boston, July 7-9, 2000
- David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Models and experiments with dependence based structures in social reasoning, Proceedings of the Second Workshop on Multi Agent Based Simulation (MABS2000), Boston, 9 July, 2000, S. Moss e P. Davidson (eds.), Lecture Notes in AI 1979, Springer-Verlag, 2001
- Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. A negotiation model for intentional agents, Proceedings of the Multi-Agents Systems in Production (MAS'99) AgentLink Workshop, Viena (Áustria), 2-4 Dezembro, 1999
- Antunes, L. e Coelho, H. Rationalising decisions using multiple values, Proceedings of the European Conference on Cognitive Science, Siena (Itália), pp. 241-246, 27-29 de Outubro, 1999
- David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. On being responsible: how to be individualistic and smile benevolence to others, Proceedings of the European Conference on Cognitive Science, Siena (Itália), pp. 57-62, 27-29 de Outubro, 1999
- Caldas, J. C. e Coelho, H. The politics of the multitude, Proceedings of the European Conference on Cognitive Science, Siena (Itália), pp. 99-104, 27-29 de Outubro, 1999
- Antunes, L. e Coelho, H. Redesigning the agent's decision machinery, Proceedings of the International Workshop on Affect in Interactions (IWAI), Towards a New Generation of Interfaces, Ana Paiva (ed.), Siena (Itália), 21-22 de Outubro, 1999; Spring Verlag LNAI (Lecture Notes in Artificial Intelligence) Series n° 1814, 2000
- Antunes, L. e Coelho, H. Decisions based upon multiple values: the BVG agent architecture, Proceedings of the Portuguese AI Conference (EPIA99), Springer-Verlag LNAI (Lecture Notes in Artificial Intelligence) n° 1695, pp. 297-311, Évora, September 22 – 24, 1999
- Caldas, J. C. e Coelho, H. Choice and institutions in agent societies, Proceedings of the Portuguese AI Conference EPIA99, Évora September 22 – 24, Lecture Notes in Artificial Intelligence 1695, pp. 267-281, Springer-Verlag, 1999
- David, N., Sichman, J. S. e Coelho, H. Extending social reasoning to cope with multiple partner coalitions, Proceedings of the MAAMAW99 Workshop, Valência, June 30 - July 2, Lecture Notes in Artificial Intelligence 1647, Springer-Verlag, pp. 175-187, 1999
- Caldas, J. C. e Coelho, H. The balance of motives: choice and institutions in agent societies, Proceedings of the MAAMAW99 Workshop, Valência, June 30 - July 2, 1999
- Lopes, F., Mamede, N., Novais, A. Q. e Coelho, H. Negotiation among intentional agents, Proceedings of the 1st International Conference on Enterprise Information Systems, Setúbal, March 27-30, 1999
- Caldas, J. C. e Coelho, H. Agents, groups and institutions: experiments with population based simulation models, Proceedings of the 10th EAEPE Conference, Lisboa, November 5-8, 1998

- Corrêa, M. e Coelho, H. Agent's programming from a mental states' framework, Proceedings of the XIV Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA), Porto Alegre, November 4-6, Lecture Notes in AI 1515, Springer-Verlag, pp. 31-39, http://www.springerlink.com/index/10.1007/10692710_4, 1998
- Corrêa, M. e Coelho, H. From mental states and architectures to agents' programming, Proceedings of the 7th Iberomeric Congress on Artificial Intelligence (IBERAMIA98), Lisboa, 6-9 de Outubro, Springer-Verlag, Lecture Notes in AI 1484, pp. 64-75, 1998
- Corrêa, M., Vicari, R. e Coelho, H. Dynamics in transition mental activity, Actas do 7º Congresso Iberomericano de Inteligência Artificial (IBERAMIA98), Lisboa, 6-9 de Outubro, Colibri, pp. 451-463, 1998
- Botelho, L. e Coelho, H. Adaptive agents: emotion learning, Proceedings of the Workshop on Grounding Emotions in Adaptative Systems, Fifth International Conference of the Society for Adaptative Behaviour 98 (SAB 98), Zurich, August 21, pp. 19-24, 1998
- Mora, M., Lopes, G.P., Vicari, R. e Coelho, H. BDI models and systems: reducing the gap, Proceedings of ATAL-98, Paris (France), July 4-7, Springer-Verlag, pp. 153-167, 1998
- Corrêa, M., Vicari, R. e Coelho, H. Dynamics in transition mental activity, Proceedings of the Third International Conference on Multi-Agent Systems (ICMAS'98), Paris (France), July, 4-7, IEEE Press, pp. 409-410, 1998
- Caldas, J. C. e Coelho, H. Team work by organised populations: private benefits, public costs, Proceedings of the II Conference Complexity in Economics, Cycles and Chaos in Economics, ISEG, Lisbon, May 15-16, 1998
- Botelho, L. e Coelho, H. Artificial autonomous agents with artificial emotions, Proceedings of the Second International Conference on Autonomous Agents (Agents'98), Minneapolis/St Paul (EUA), May, 10-13, pp. 449-450, 1998
- Mora, M., Lopes, G.P., Vicari, R. e Coelho, H. Designing agents with extended logic programming, Proceedings of the Engineering of Intelligent Systems Conference (EIS'98), Tenerife (Spain), February 11-13, 1998
- Corrêa, M. e Coelho, M. A framework for mental states and agent's architectures, Proceedings of the MASTA'97 Workshop, 8th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA-97), Coimbra, 7 October 1997
- Mora, M., Lopes, G.P., Vicari, R. e Coelho, H. Affecting the stability of intentions, Proceedings of 8th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA-97), Coimbra, 6-9 October 1997, Springer-Verlag, pp. 179-194, 1997
- Chainho, P., Morgado, L. e Coelho, H. Upnet -- A TINA and agent based architecture for a one point access to communication/information services, Proceedings of the TINA '97 Conference, 1997
- Neto, J., Costa, J. F. e Coelho, H. Lower bounds of computational power of a synaptic calculus, Proceedings of the International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN'97), José Mira, Roberto Moreno-Díaz e Joan Cabestany (eds.), 4-6 June, Lanzarote (Spain), Lecture Notes in Computer Science 1240, Springer-Verlag, 1997
- Botelho, L. e Coelho, H. Agents that rationalize their decisions, Proceedings do II International Conference on Multi-Agent Systems (ICMAS-96), 11-13 December, Kyoto, Keihanna-Plaza, Japão, AAAI Press, pp. 3-10, 1996
- Louçã, J., Pinson, S. e Coelho, H. Forming coalitions in task oriented multi-agent systems, DAI Workshop, IBERAMIA-96, 25-26 October, Xalapa, Mexico, pp. 109-125, 1996
- Botelho, L. e Coelho, H. Control of attention for situated agents, DAI Workshop, IBERAMIA-96, 25-26 October, Xalapa, Mexico, pp. 42-53, 1996

- Botelho, L. e Coelho, H. Emotion-based attention shift in autonomous agents, Proceedings of the ECAI'96 Workshop on Agent Theories, Architectures and Languages (ATAL-96), Budapest (Hungary), 11-16 August, 1996 e Intelligent Agents III, J. P. Mueller, M. Wooldridge e N. Jennings (eds.), Springer-Verlag Lecture Notes in AI 1193, pp. 277-291, 1997
- Campagnolo, M., Capelo, J. e Coelho, H. Partially characterized objects clustering, Proceedings da Fifth Conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS'96), Kobe (Japão), 27-30 Março, 1996
- Botelho, L. e Coelho, H. Information processing, motivation and decision making, Proceedings of the 4th International Workshop on Artificial Intelligence in Economics and Management (AIEM'96), Tel-Aviv, Janeiro, pp. 233-250, 1996
- Campagnolo, M., Capelo, J. e Coelho, H. Knowledge based clustering of partially characterized objects, Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA), Campinas (Brasil), 9-13 de Outubro, Springer-Verlag Lecture Notes in Artificial Intelligence 991, pp. 161-170, 1995
- Mora, M., Lopes, G.P. e Coelho, H. Modelling intentions with extended logic programming, Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA), Campinas (Brasil), 9-13 de Outubro, Springer-Verlag Lecture Notes in Artificial Intelligence 991, pp. 69-78, 1995
- Eusébio, A., Costa, E. e Coelho, H. A closer look to artificial learning environments, Proceedings of 7th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA-95), Funchal, 3-6 October, Springer-Verlag Lecture Notes in Artificial Intelligence 990, pp. 129-142, 1995
- Gaspar, G. e Coelho, H. Where do intentions come from: a framework for goals and intentions adoption, deviation and evolution, Proceedings of 7th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA-95), Funchal, 3-6 October, Springer-Verlag Lecture Notes in Artificial Intelligence 990, pp. 115-128, 1995
- Antunes, L., Moniz, L. e Coelho, H. Building multi-agent societies from descriptions to systems: inter-layer translations, Proceedings of 7th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA-95), Funchal, 3-6 October, Springer-Verlag Lecture Notes in Artificial Intelligence 990, pp. 143-152, 1995
- Gaspar, G. e Coelho, H. Deriving goals and intentions, Proceedings of the First Conference on Multiagent Systems (ICMAS'95), San Francisco, 12-14 June, The AAAI Press/The MIT Press, pp. 447, 1995
- Botelho, L. e Coelho, H. A schema-associative model of memory, Proceedings of the Golden West International Conference on Intelligent Systems (GWICS'95), San Francisco, 12-14 June, pp. 81.85, 1995
- Oliveira, F., Vicari, R. e Coelho, H. An equilibration-oriented conceptual beliefs representation, Actas do II Congresso Iberoamericano de Informática Educativa, RIBIE'94, 24-28 de Outubro, 1994
- Antunes, L., Moniz, L. e Coelho, H. On agent design rationale, Anais do XI Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA), Fortaleza (Brasil), 17-21 de Outubro, pp. 43-58, 1994
- Oliveira, F., Vicari, R. e Coelho, H. A topological approach to equilibration of concepts, Anais do XI Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial (SBIA), Fortaleza (Brasil), 17-21 de Outubro, pp. 507-521, 1994
- Coelho, H. Mental observations in societies of agents, Proceedings of the International Conference on Foundations of Information Science, From Computers and Quantum Physics to Cells, Nervous Systems, and Societies, Madrid, 11-15 July, 1994
- Coelho, H. DOSES: The portuguese experience (a point of view from the Artificial Intelligence side), Proceedings of the DOSES Workshop on New Tools for Spatial Data Analysis, ISEGI, 18-20 November, 1993

- Coelho, H. Limites éticos da inteligência artificial, Ciclo de Conferências Ética nas Ciências Humanas, Sociedade de Geografia, 4 de Novembro, 1993
- Oliveira, F., Vicari, R. e Coelho, H. Conceptual distance and equilibration in an intelligent tutoring situation, Anais do X Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial, Porto Alegre (Brasil), 13-15 de Outubro, 1993
- Correia, M. e Coelho, H. Around the architectural agent approach to model conversations, em colaboração com Milton Corrêa, Proceedings of the Fifth European Workshop on Modeling Autonomous Agents in a Multi-Agent World, Neuchâtel (Switzerland), 24-27 August, 1993, e From Reaction to Cognition, C. Castelfranchi e J.-P. Müller (eds.), Lecture Notes in Artificial Intelligence 957, Springer-Verlag, 1995
- Caldas, J. C. e Coelho, H. Strategic interaction in oligopolistic markets - experimenting with real and artificial agents, Proceedings of the Fourth European Workshop on Modeling Autonomous Agents in a Multi-Agent World, Rome (Italy), 29-31 July, 1992, e Artificial Social Systems, C. Castelfranchi e E. Werner (eds.), Lecture Notes in Artificial Intelligence 830, Springer-Verlag, 1994
- Coelho, H., Gaspar, G. e Ramos, I. Experiments on achieving communication in communities of autonomous agents, Proceedings of IFIP 8.3 Working Conference on Decision Support Systems: Experiences and Expectations, Fontainebleu (França), 1-3 July, 1992
- Paiva, A. e Coelho, H. Stereotypical based user models representation and reasoning, Proceedings of ERCIM Workshop on Technical and Experimental Aspects of Knowledge Representation, Pisa (Itália), May 21-22, 1992
- Costa, E., Gaspar, G. e Coelho, H. A formal approach to intelligent learning environments: a first tentative, Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on Student Modelling, Montreal (Canadá), May 1991, e Springer-Verlag, 1992
- Coelho, H. Do agente isolado à cognição situada, Actas do Congresso da Sociedade Brasileira de Inteligência Artificial, Brasília (Brasil), 18-21 Novembro, 1991
- Coelho, H. Comunicação entre Agentes (Económicos), Actas da 3ª Conferência "Matemática Aplicada à Economia e à Gestão", CEMAPRE, ISEG, 27-29 de Maio, 1991
- Coelho, H., Paiva, A. e Serro, C. Modelling goals and knowledge of organisation users, Proceedings of IJCAI-91 Agent Modelling Workshop, Sydney (Austrália), 23-24 August, 1991
- Paiva, A., Serro, C. e Coelho, H. Teaching in organisations - How to model users goals and knowledge, Prolog Educational Group (PEG 91), Knowledge Based Environments for Teaching and Learning, Rapallo (Italy), May 31-june 2, 1991
- Paiva, A., Serro, C. e Coelho, H. User models in a tutorial system for organisations, 12th Educational Computing Organization of Ontario e 8th International Conference on Education and Technology, Ontario, May 3-10, 1991
- Paiva, A., Serro, C. e Coelho, H. TutOR - a tutoring system for organisations, em colaboração com Ana Paiva e Carlos Serro, Proceedings of Facilities Management International Conference, Glasgow, 9-12 April, 1990
- Coelho, H. Intelligent building services and systems - a personal view on AI frameworks and tools, Proceedings of Facilities Management International Conference, Glasgow, 9-12 April, 1990
- Coelho, H. An expert for fire risk management, Proceedings of the Second European Conference on Application of Artificial Intelligence and Robotics to Building Architecture and Civil Engineering, Paris, 15-16 March, 1990

Orientação de Estudantes

- Doutoramentos (21)

Franco, M. H. I. – Mecanismo de Interação entre Agentes: Construção e Avaliação de Trocas Sociais, (Joint supervision with António Rocha Costa), Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil, 2008.

Cascalho, J. M. – O Papel dos Atributos em Arquitecturas Baseadas em Estados Mentais (Joint supervision with Luis Antunes), Universidade dos Açores, 2007.

Cardoso, V. J. C. – Aprender a Inovar, Contextos Virtuais e Ambientes Inteligentes de Aprendizagem (Joint supervision with Alexandre Cerveira), Universidade Aberta, 2007.

Silva, P. M. T. C. - Trabalho Conjunto em Ambientes Complexos, FCUL, 2007.

Nóbrega, L. – O Editor MetaSketch, Construção Reflexiva de Linguagens de Modelação (Joint supervision with Nuno Jardim Nunes), Universidade da Madeira, 2007.

Coelho, F. M. G. - Emergência e Colapso de Poder, FCUL, 2006.

Flores, C. – Negociação Pedagógica Aplicada a um Ambiente multiagente de Aprendizagem Colaborativa, (Joint supervision with Rosa Vicari, from UFRGS/II), UFRGS (Brazil), 2005.

David, N. – Verificação Empírica e Intencional de Programas. Simulação Social Baseada em Agentes, (Joint supervision with Jaime Sichman da USP, Brazil), FCUL, 2004.

Urbano, P. – Jogos Descentralizados de Consenso ou de Consenso em Consenso, FCUL, 2004.

Moniz, L. – Metodologias e Ferramentas para o Desenvolvimento de Aplicações Baseadas em Agentes, FCUL, 2003.

Silva, J. B. – Uma Arquitectura Multiagente para um Sistema de Processamento de Línguas Naturais Robusto e Evolutivo, (Joint supervision with Gabriel Pereira Lopes, UNL), FCUL, 2003.

Neto, J. – Construção Modular de Redes Neurais Recorrentes Analógicas, (Joint supervision with José Félix Costa from IST/UTL), FCUL, 2002.

Antunes, L. A. S. – Agentes com Decisões Baseadas em Valores, FCUL, 2001.

Caldas, J. M. C. – Escolha e Instituições, uma Análise Económica Apoiada na Simulação Multiagentes, ISCTE, 2000.

Ladeira, M. – Diagrama de Influências Múltiplo Seccionado, (Joint supervision with Rosa Vicari from UFRGS/II), UFRGS (Brazil), 2000.

Louçã, J. – Cartographie, Réflexion Stratégique et Interaction Distribuée: une Approche Multi-agent, (Joint supervision of an european PhD with Suzanne Pinson da UPD, Paris), Université Paris-Dauphine (France) e FCUL, 2000.

Botelho, L. - Realização de Agentes Inteligentes: uma Abordagem Inspirada nos Modelos Cognitivos de Tomada de Decisão, ISCTE, 1997.

Gaspar, G. - Modelização de Agentes Inteligentes Autónomos Inteligentes e Integrados em sociedades de agentes, FCUL, 1994.

Corrêa, M. - A Arquitectura de Diálogos entre Agentes Cognitivos Distribuídos, UFRJ (Brazil), 1994.

Vicari, R. - Um Tutor Inteligente para a Programação em Lógica: Idealização, Projecto e Desenvolvimento, FCT, Universidade de Coimbra, 1990.

Lopes, G. P. - Conceptualização de um Interlocutor Automático, IST/UTL, 1986.

- Investigadores (2)

Távora, J. - Percurso da Ferramenta no Corte de Formas de Vestuário, Métodos Heurísticos para um Novo Problema de Optimização Combinatória, Tese para Investigador, LNETI, 1989.

Cotta, J. C. - DB-PROLOG, um Sistema Portável Baseado em Soluções Simples, mas Adequadas, LNEC, 1986.

- Mestrados (32)

Monteiro, B. – Conceitos de Teoria da Mente em modelos animais não humanos, MCCog, FP/FCUL, 2015.

Amorim, J. – Problemas, a sua Resolução e o seu Interesse para uma Ciência da Mente, MCCog, FP/FCUL, 2013.

Martins, G. – Self-Motivated Agents that Learn, MEI, FCUL, 2013.

Henriques, T. A. – Monitorização Aplicacional – Sputnik, Checklist e Gateway Asterik, MEI, FCUL, 2012.

Graça, J. M. – Hofstede's Cultured Negotiation Agents, MCCog, FCUL, 2012.

Pipa, F. – A Evolução Cultural da Cooperação, (Joint supervision with Francisco Santos), MCCog, FCUL, 2011.

Luis, D. M. X. – Solução Integrada de Gestão de Investimentos com Gestão de Projectos e Reporting de Gestão, MEI, FCUL, 2007.

Gomes, L. M. P. – SAD – Sistemas de Apoio à Decisão, MEI, FCUL, 2007.

Calado, M. P. – Sistema de Apoio ao Serviço Nacional de Saúde Baseado em Agentes, MEI, FCUL, 2006.

Cascalho, J. – Um Laboratório para Inteligência Artificial Distribuída, FCUL, 1999.

David, N. – Modelling an Implementing And and Or-dependencies in Social Reasoning, FCUL, 1998.

Fernandes, J. D. - Organizações de Agentes: conceitos e sua modelação, IST/UTL, 1997.

Amaral, M. B. M. - Utilização experimental da Inteligência Artificial no problema da gestão do tráfego numa área metropolitana, ISEG/UTL, 1996.

Eusébio, A. M. - Ambiente de aprendizagem em matemática apoiado em agentes autónomos inteligentes, ISEG/UTL, 1995.

Lopes, M. F. - A gestão da mudança. Uma visão dinâmica da substituição de viaturas numa frota, ISEG/UTL, 1995.

Quintela, A. - Esboço de um protótipo de um modelo de apoio à gestão de produção, ISEG/UTL, 1995.

Conceição, C. M. P. – Gestão de carteira de obrigações, protótipo de um sistema de informação, ISCTE, 1994.

Azevedo, C. - Núcleo de um tutor para SQL, IST/UTL, 1993.

Antunes, L. - Intenção e acção, IST/UTL, 1993.

Moniz, L. - SSAA, uma bancada para simulação de agentes e de ambientes, IST/UTL, 1993.

Monteiro, M. R. - O problema da aceitação do tráfego de grupos numa companhia aérea, ISEG/UTL, 1993.

Cruces, J. - Optimização de redes de transporte e de distribuição de gás, ISEG/UTL, 1992.

Campagnolo, M. - Proposta de um método para integração de conhecimento em classificação, ISEG/UTL, 1992.

Caldas, J. M. - Oligopólio, experiências com agentes reais e artificiais, ISEG/UTL, 1992.

Almeida, L. F. - Tutor inteligente INFOLOG, esboço de um sistema computacional para suportar um novo método de ensino, IST/UTL, 1992.

Ramos, P. - Assistente de laboratório industrial de controlo de qualidade, protótipo de um sistema de apoio à decisão, ISCTE, 1992.

Brandão, J. C. - Aplicações da inteligência artificial à resolução do problema da distribuição, ISEG/UTL, 1991.

Paiva, A. - Concepção de um sistema para a disseminação de conhecimento em organizações, IST/UTL, 1990.

Fonseca, M. F. - Minimização da afectação de recursos num problema de calendarização de tarefas, ISEG/UTL, 1989.

Botelho, L. M. - Um sistema baseado em conhecimento de organizações, estudo de um caso, IST/UTL, 1988.

Martins, L. M. - CONFIGURADOR, sistema pericial de apoio ao preenchimento de bases de dados de uma estação de transito digital, FCTUC, 1988.

Vicari, R. - Sistema para a instrução assistida por computador em inteligência artificial, UFRGS (Brasil), 1985.

- Aptidões científicas e Pedagógicas (3)

Nóbrega, L. – Especificação Visual de Agentes, Departamento de Matemática, Universidade da Madeira, 2001.

Abrantes, M. G. - Estrutura dos sistemas de informação, modelo entidade-relação, modelo relacional, ISA/UTL, 1988.

Períodos de Investigação (Estágios) no LabMAg (5)

Fais, L. F. (IFSP) 6 meses, 2014.

Franco, M. (UFRGS) 6 meses em 2007.

Adamati, D. – Inserção de Jogadores Virtuais em Jogos de Papéis para Uso em Sistemas de Apoio à Decisão: um Experimento no Domínio da Gestão de Recursos Naturais (Joint supervision with Jaime Sichman), Universidade de São Paulo (USP), 2007. 6 meses em 2006.

Flores, C. (UFRGS) em 2003 e 2004.

Ladeira, M. (UBrasília) em 1998 e 1999.

Pós-Doutoramentos no LabMAg (6)

Guilherme, Ivan R. (UNESP) 3 meses em 2011/12.

Vicari, R. (UFRGS), 2013.

Vicari, R. (UFRGS), 2011.

Vicari, R. (UFRGS), 2010.

Vicari, R. (UFRGS), 2005.

Marar, F. (UNESP), 2012.

Marar, F. (UNESP), 2011.

Marar, F. (UNESP), 2010.

António Rocha Costa e Graçaliz Dimuro (FURG), 2011.

António Rocha Costa e Graçaliz Dimuro (FURG), 2009.

Jaime Simão Sichman (USP), 2014.

Jaime Simão Sichman (USP), 2012.

Jaime Simão Sichman (USP), 2010.

Jaime Simão Sichman (USP), 2000.

Estudantes Atuais de Pós-graduação e Pós-Doutoramento

Doutoramento

Carlos Miguel Lemos Complexity Science (2012-) Helder Coelho e Rui Lopes (ISCTE)

Eduardo Almeida Complexity Science (2013-) Pedro Veiga e Helder Coelho

Nuno Magessi Cognitive Science (2012-) Luis Antunes e Helder Coelho

Nuno Henriques Cognitive Science (2013-) Luis Correia, Leonel Garcia-Marques e Helder Coelho

Francisco Melo Ferreira Cognitive Science (2014-) Helder Coelho e João Branquinho

Mestrado

Gustavo Martins Informatics Engineering (2012-2013) Helder Coelho

Jorge Amorim Cognitive Science (2012- 2013) Helder Coelho

Rui Fernandes Cognitive Science (2012-) Helder Coelho e João Branquinho

Bruna Monteiro Cognitive Science (2013-2015) Luis Vicente e Helder Coelho

Javi Arias Segui Complexity Science (2012-) Helder Coelho

Rede Social Global (100 nós de I&DE)

Ao longo dos anos construí a minha rede de contatos científicos, com quem amiúde interatuo, troco mensagens, ideias e documentos. São um grupo de cientistas espalhados por todo o mundo.

Abreu, Salvador (Univ. Évora, Portugal)
Adamatti, Diana (FURG, Brasil)
Alferes, José Julio (UNL, Portugal)
Amaral, João Ferreira do (ISEG/UTL, Portugal)
Analide, César (Univ. Minho, Portugal)
Antunes, Luis (FCUL, Portugal)
Araújo, Tânia Vianna (ISEG/UTL, Portugal)
Balsa, João (FCUL, Portugal)
Barbosa, André (UBS, Reino Unido)
Bazan, Ana (UFRGS, Brasil)
Bento, C. (Univ. de Coimbra, Portugal)
Bordini, Rafael (PUC-RS, Brasil)
Botelho, Luis (ISCTE, Portugal)
Brazdil, Pavel (FE/UPorto, Portugal)
Caldas, José Maria Castro (FE/UC, Portugal)
Caraça, João (FCG, Portugal)
Cardoso, Amilcar (Univ. Coimbra, Portugal)
Carmo, José (Univ. Madeira, Portugal)
Carvalho, Edson (Univ. Federal de Pernambuco, Brasil)
Cascalho, José (Universidade dos Açores, Portugal)
Castelfranchi, Cristiano (ISTC/CNR, Itália)
Coelho, Francisco (UÉvora, Portugal)
Conte, Rosaria (ISTC/CNR, Itália)
Corrêa, Milton (Escola de Biosíntese, Brasil)
Correia, Luis (FCUL, Portugal)
Costa, António Rocha (FURG, Brasil)
Costa, Ernesto (FCT/UC, Portugal)
Costa, José Félix (IST/UL, Portugal)
Cotta, José Carlos (EEC, Bélgica)
David, Nuno (ISCTE, Portugal)
Demazeau, Yves (Univ. Grenoble, França)
Dimuro, Graçaliz (FURG, Brasil)
Domingos, P. (University of Washington, EUA)
Ferber, Jacques (Univ. Montpellier, França)
Ferné, Leopoldo (Univ. Madeira, Portugal)
Fiadeiro, José Luis (Leicester University, Reino Unido)
Flores, Cecília (UFCAPA, Brasil)
Fonseca, Pedro (FCUL, Portugal)
Ganascia, Jean-Gabriel (Univ. Paris VI, França)
Garijo, Francisco (Univ. Autónoma Madrid, Espanha)
Garcia, Ana Cristina Bicharra (UFF, Brasil)
Gaspar, Graça (FCUL, Portugal)
Geffner, Hector (Univ. Pompeu Fabra, Espanha)

Gilbert, Nigel (Surrey University, Reino Unido)
Gomes, Luis Mendes (Univ. Açores, Portugal)
Gottlob, Georg (Oxford University, Reino Unido)
Guilherme, Ivan (UNESP Rio Claro, Brasil)
Huber, Jomi (UFSC, Brasil)
Jennings, Nicholas (Univ. Southampton, Reino Unido)
Ladeira, Marcelo (UFB, Brasil)
Lee, Ronald (Florida Univ., EUA)
Lemos, Carlos (FCUL, Portugal)
Lopes, Fernando (INEG, Portugal)
Lopes, Gabriel Pereira (UNL, Portugal)
Lopes, Rui (ISCTE, Portugal)
Louçã, Francisco (ISEG/UL, Portugal)
Louçã, Jorge (ISCTE, Portugal)
Lucena, Carlos (PUC-Rio, Brasil),
Macedo, Luis (Univ. de Coimbra, Portugal)
Mantaras, Raomon Lopez (IIIA/CSIC, Espanha)
Marar, Fernando (UNESP Bauru, Brasil)
Martins, João Pavão (IST/UL, Portugal)
Mascarenhas, Samuel (INESC, Portugal)
Moniz, Luis (FCUL, Portugal)
Mora, Michael (PUC-RS, Brasil)
Neves, José Maia (UMinho, Portugal)
Neto, João (FCUL, Portugal)
Netto, José Francisco (UFAM, Brasil)
Neves, José Maia (Univ. Minho, Portugal)
Nóbrega, Leonel (Univ. Madeira, Portugal)
Novais, Paulo (Univ. Minho, Portugal)
Oliveira, Arlindo (IST/UL, Portugal)
Oliveira, Eugénio (Univ. Porto, Portugal)
Oliveira, Flávio (PUC-RS, Brasil)
Padoca, Mateus (Univ. Agostinho Neto, Angola)
Paiva, Ana (IST/UL, Portugal)
Pavon, Juan (Univ. Autónoma Madrid, Espanha)
Pereira, Célia da Costa (Univ. Nice Spohia-Antipolis, França)
Pereira, Fernando (Google Research, EUA)
Pinson, Suzanne (Univ. Paris-Dauphine, França)
Primo, Tiago Thompsen (Samsung Research Institute, Brasil)
Prada, Rui (IST/UL, Portugal)
Quaresma, Paulo (Univ. Évora, Portugal)
Reis, Luis Paulo (Univ. Minho, Portugal)
Respício, Ana (FCUL, Portugal)
Rocha, Luis (Indiana University, EUA)
Santos, Filipe (ISCTE, Portugal)
Sichman, Jaime (EP/USP, Brasil)
Sierra, Carles (IIIA/CSIC, Espanha)
Silva, Viviane Torres (UFF, Brasil)
Sousa, Clarisse (PUC-Rio, Brasil)
Stock, Oliviero (FBK/IRST, Itália)
Tettamanzi, Andrea (Univ. Nice Spohia-Antipolis, França)

Trigo, Paulo (ISEL, Portugal)
Urbano, Paulo (FCUL, Portugal)
Veloso, Manuela (CMU, EUA)
Verdejo, Felisa (UAM, Espanha)
Vicari, Rosa (UFRGS, Brasil)
Wooldridge, Mike (Oxford University, Reino Unido)

Outros detalhes

Percurso educacional:

Agregação em Matemática (ISEG/UTL, Lisboa, 1988).

Ph. D. em Inteligência Artificial (Univ. of Edinburgh, 1980).

Grau de Especialista em Informática do LNEC (LNEC, Lisboa, 1980).

Diploma de Estudos em Signal Handling (PII, Eindhoven, 1969).

Engenheiro Electrotécnico (Especialidade de Electrónica) (IST/UTL, Lisboa, 1968).

Prémios:

Honour by APPIA2013 at EPIA2013, September 11, 2013, Terceira (Açores).

Honour by CEIA/SBC at SBIA2010, October 26, São Bernardo do Campo (Brazil).

European Coordinating Committee on Artificial Intelligence Fellow (2002-).

Posições passadas:

Professor Associado Convidado de Informática (ISEG, 1985-89).

Investigador Principal (LNEC, 1985-89).

Professor Auxiliar Convidado de Informática (FCUL, 1981-83).

Investigador Auxiliar (LNEC, 1980-84).

Assistente de Investigação (LNEC, 1973-1980).

Assistente de Investigação (LFEN, 1969-1970, 1973).

Bolseiro de Investigação (JEN, LFEN, 1967-69).

Experiência como Informático

Projeto de hardware:

Digital clock 2 (LFEN, Luanda, 1972).

Digital clock 1 (LFEN, Sacavém, 1970).

PDP-15 Computer interfaces for Nuclear Physics measurement (LFEN, 1970).

Decimal to Binary Converter (PII, 1969).

Digital system to control shadow masks using a k-memory, PII Final Work (PII, 1969).

Projeto de software com colaboradores:

Intersections model for the innovation processes within Tagus Park (LabMAC, 2002-04).

FRAUD Intelligent Decision Support System (DGCI, 1996).

PeSiRis, Emmergence Service for Intelligent Buildings (INESC, 1992).

Tutor for Organisations (INESC, 1990).

Evolving Grammars for NL Processing (LNEC, 1989).

Path Planner for the Cutting of Nested Irregular Layouts (LNEC, 1989).

Societies of Knowledge Based Systems (LNEC, 1988).

FIRE legislation Expert System (LNEC, 1987).

Prolog Tutor for Logic Programming (LNEC, 1987).

Expert Systems for Smart Buildings (LNEC, 1986-89).

Library Manager (LNEC, 1986).

Systemic Definition of an Intelligent Building (LNEC, 1986).

Temporal inferencing on Administrative Data Bases (LNEC, 1985).

Knowledge Architecture for Management Environments (LNEC, 1985).

Knowledge based INFOLOG Specifications (LNEC, 1984).

CALCC Portuguese Question-Answering System for Civil Engineering legislation DB (LNEC, 1981).

TUGA Conversational Portuguese interface for a simple library (LNEC, 1980).

Automatic Query Modules for DEC DBMS-10 (LNEC, 1976).

Coordenador e Apresentador de Curso de Vídeo para a Comissão Europeia:

AI Tools Illustrated by Applications (FUNDETTEC, 1993).

Posições de liderança:

Presidente do Instituto das Ciências da Complexidade (ICC) (2004-07).

Membro da Ordem dos Engenheiros, Comissão de Avaliação do Quadros (CAQ) (2001-2004).

Membro do Conselho Científico da FCUL (1995-2014).

Membro do Conselho Científico do ISEG (1986-1995).

Presidente da Direção do IBERAMIA (1996-2010).

Coordenador do LabMAG (2002-2004; 2012-13).

Coordenador do LabMAC (1997-2002).

Coordenador do C3 (Centro de Ciências da Complexidade da UL) (1997-04).

Coordenador do Grupo de Inteligência Artificial (GIA) (FCUL, 1995-2014).

Coordenador do Grupo de Inteligência Artificial (GIA) (INESC, 1990-95).

Coordenador do Grupo de Aplicações de Inteligência Artificial (GAIA) (LNEC, 1978-89).

Presidente do Departamento de Informática (FCUL, 1995-97).

Responsável do Núcleo de Tecnologias de Informação e Comunicação (ISEG, 1993-95).

Chefe do Setor de Sistemas de Informação do Centro de Informática do LNEC (LNEC, 1985-89).

Chefe do Setor de Sistemas de Apoio do Centro de Informática do LNEC (LNEC, 1981-84).

Coordenador do Centro de Cibernética (IST, 1973-74).

Coordenador do Grupo de Estudos de Cibernética (Univ. Luanda, 1971-73).

Gestão de Projetos de I&DE:

- No LNEC

TutorLNEC (JNICT/BC, 1988-89).

COMPULOG Network (ESPRIT, 1988-96).

Expert Systems for Building Services (SPRINT RA41, 1987-89).

Sistemas Avançados para os Edifícios Inteligentes (JNICT, 1987-89).

MINERVA (LNEC, ME, 1985-89).

X Assistido por Computador (LNEC, PIDDAC, 1985-86).

Tecnologias da Informação para os Sistemas Administrativos (LNEC, PIDDAC, 1985-89).

INFOLOG (JNICT/BESCL, 1982-83).

Inteligência Artificial (LNEC, PIDDAC, 1980-84).

Lógica Computacional (LNEC, PIDDAC, 1977-79).

- No INESC

Abordagens Multi-Estratégias para Classificação de Imagens: Aplicação a uma Zona Florestal (INESC, ESTIMULO/DGOT, 1995-96).

Modelação de Agentes Intencionais (INESC, JNICT/CNPq, 1995-96).

DEONTLOG (INESC, JNICT, 1993-94).

Inteligência para Organizações (INESC, JNICT/CNR, 1992-93).

JURAD (INESC, STRIDE, 1991-92).

Sistemas Integrados de Gestão de Processos Industriais (ISEG, PITIE, 1991-92)

Processamento de Língua Natural (INESC, JNICT/CNPq, 1990-94).

Communicating Systems (INESC, JNICT/BC, 1990-92).

Diálogos Multiagentes (INESC, JNICT, 1990-92).

NORMLOG (INESC, FLAD, 1990-91).

- No DI/FCUL

MAN-REM Negociação Multi-agente e Gestão de Risco em Mercados de Energia Eléctrica (2012-).

The European Network of Excellence on Complexity EXYSTENCE (FCUL, FRAMEWORK 5, 2002- 05).

Modelação de Agentes para as Organizações (MAGO 2) (FCUL, FCT, 2002-04).

Sistemas de Comando e Controle Inteligentes (SCCI) (FCUL, ICCTI/CAPES, 2000-03).

Apoio à Intervenção Médica Avançada (AIMED) (FCUL, ICCTI/CAPES, 2000-04).

COSI (FCUL, FRAMEWORK 5, RTN, 2000-03).

DOMAS (FCUL, JNICT/CNPq, 1999-01).

AgentCities (FCUL, FRAMEWORK 5, 1998-03).

SARA (FCUL, JNICT, 1997-00).

AGENTLINK Network (FCUL, FRAMEWORK, 1997-03).

Fundações (FCUL, JNICT/CNPq, 1997-98).

MODELAGE (FCUL, FRAMEWORK, 1997-98).

Modelação de Agentes para as Organizações (MAGO) (FCUL, JNICT, 1995-97).

- Cooperação Internacional na FAPERGS no Brazil (UFRGS)

- SEAMED (1992-95).

- Na FINEP with Brazil (UFRGS)

AMPLIA (2002-04).

SEAMED Probabilístico (1995-2000).

- No CNPq/GRICES with Brazil (UFRGS)

Cooperação UL e UFRGS (2001-04).

- Na CAPES/GRICES with Brazil (UFRGS)

Informática no Ensino na Área da Saúde (2007-13).

FORMED Formação Médica e Educação (2007-10) and UFCSPA.

WE-LEARN (2004-07).

AIMED Apoio à Intervenção Médica Avançada (2001-03).

Atividades de Estratégia:

Criação de Competência em Ambientes de Desenvolvimento (LNEC, 1989).

Automatização das Secretarias do LNEC (no âmbito do projeto TISA) (LNEC, 1986).

Avaliação da Informática da Direção dos Serviços Administrativos do LNEC (LNEC, 1985-87).

Criação da Linha de I&DE de Agentes (LNEC, 1985-89; INESC, 1990-95; FCUL, 1995-2014).

Organização do Forum Portugal-Brasil de TIC's em Campinas (Brasil) (INESC, 1987).

Desenvolvimento de uma Proposta sobre a Indústria Portuguesa do Processamento de Informação (CODETI, 1985).

Política de Informatização do Processamento de Textos (LNEC, 1985).

Investigação e Desenvolvimento de Edifícios Inteligentes (LNEC, 1985-89).

Definição do Ensino da Programação em Lógica para as escolas secundárias (LNEC, 1984).

Definição de uma Política de Educação Informática do LNEC (LNEC, 1982-89).

Seleção do Equipamento de Informática para o Instituto de Soldadura (1981).

Processamento de Dados Administrativos: Avaliação de Computadores (LNEC, 1980).

Definição da Linha de I&DE de Programação em Lógica (LNEC, 1978-1984).

Classificação das aplicações e dos problemas a serem informatizados (LNEC, 1976).

Definição da Nova Política de Informática Científica: da computação em Batch para o Time-sharing (LNEC, 1974).

Fundação da Inteligência Artificial (LNEC, 1973).

Organização de Conferências/Congressos/Workshops:

ECAI2010, Conference General Chair, Lisbon (2010).

Senior PC Member, AAMAS (2008, 2009, 2011, 2014).

EUMAS06, FCG, Lisbon (2006).

IBERAMIA/SBIA06, Conference Co-Chair, RIbeirão Preto, Brazil (2006).

ABS04 Workshop, Workshop Co-Chair, C I - II, Lisbon (2005).

IBERAMIA98, General Program and Scientific Chair, FCG, Lisbon (1998).

Arrábida Workshop on Complexity, supported by FCG and FO, (2001, 2006, 2008, 2010, 2012).

Cycle of Talks on Decision and Complexity (IFM, 1998-2004).

Cycle of Talks of Centro de Ciências da Complexidade da UL (FCUL, 1995-1998).

Agents Summer School of APPIA, Troia (Portugal), September, 1994.

EPIA86, General Chair, LNEC, Lisbon (1986).

KROT Workshop, Local Chair, IFIPWG83, LNEC, Lisbon (1983).

Organização de Cursos e Coordenação da Atividade Pedagógica:

Programa de Doutoramento de Ciência da Complexidade para as Organizações (FCUL e ISCTE, 2009, 2011).

Programa de Mestrado de Ciência da Complexidade para as Organizações (FCUL e ISCTE, 2007, 2009, 2011).

Membro da Comissão Coordenadora do Mestrado e do Doutoramento de Ciência da Complexidade para as Organizações (2007-14).

Programa de Mestrado e Doutoramento de Ciência Cognitiva da UL (2007-14).

Membro da Comissão Coordenadora do Mestrado e do Doutoramento de Ciência Cognitiva da UL (2007-14).

Criação da Unidade Núcleo de Tecnologias da Informação e Comunicação (ISEG, 1993).

Criação da Licenciatura Matemática Aplicada à Economia e Gestão (ISEG, 1989).

Criação do Departamento Matemática do ISEG (ISEG, 1986).

Orientação de Doutoramentos e Mestrados:

Dos 23 estudantes orientados, um obteve o Doutoramento Economia (ISCTE) e outro em Gestão (UParis-Dauphine). Das 31 teses de Mestrado, 10 foram em Matemática Aplicada à Economia e Gestão (ISEG) e 3 em Gestão (ISCTE).

Avaliador e Examinador Internacional:

- Dissertações defendidas fora de Portugal

Maria Adele Grando (Universidade de Tarragona, Tarragona, Espanha 2009).

Diana Adamatti (USP, São Paulo, Brasil 2008).

José Avelino Pacca (UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil 2007).

Michel Schilperoord (Erasmus University, European Degree, Rotterdam, Netherlands 2005).

Louise Seixas (UFRGS, Porto Alegre, Brasil 2005).

Maria Aparecida Souto (UFRGS, Porto Alegre, Brasil 2003).

Rosaldo J. Fernandes Rossetti (UFRGS, Porto Alegre, Brasil 2002).

Madhi Hannoum (Univ. Saint-Étienne, European Degree, Saint Étienne, França 2002).

Magda Brecht (UFRGS, Porto Alegre, Brasil 2002).

Marcelo Ladeira (UFRGS, Porto Alegre, Brasil 2000).

Jorge Louçã (Univ. Paris-Dauphine, European Degree, Paris, França 2000).

Michael Mora (UFRGS, Porto Alegre, Brasil 1999).

Jaime Sichman (Univ. Grenoble, European Degree, Grenoble, França 1995).

Flávio Oliveira (UFRGS, Porto Alegre, Brasil 1994).

Milton Corrêa (UFRJ, Rio de Janeiro, Brazil 1994).

Antônio Rocha Costa (UFRGS, Porto Alegre, Brasil 1993).

Christian Debarbieri (Univ. Saint-Étienne, Saint Étienne, França 1990).

- Avaliação de Projetos e Programas Nacionais e Internacionais

COST Proposal's Schumann TU1102 (2012).

EMIL (EEC FET Proactive Initiative 33841, 2007-09).

New Ties (EEC FP& SO 2386, FET/STREP, 2005).

European Research Consortium for Informatics and Mathematics (1993-94).

Japanese Fifth Generation Program (ICOT, 1992).

EuroPACE (1990-94).

NATO Science for Stability Program (1991-99).

DOSES CAN (1990-93).

IPE (1989).

RM 97 Technirob Robot (IPE, 1988).

Fundação Luso-Americana (1988).

CERN Portuguese Scientific Committee (1987-1990).

EUROTRA Common Steering Committee (1987-89).

MMI2 (Multi-Modal Intelligent Interface) of the BIM Consortium (ESPRIT 1098, 1986-1991).

Home Systems of Philips Consortium (ESPRIT 2431, 1986-1991).

CODEST Community Stimulation Action and SCIENCE Program (1985-1991).

- Conselho Editorial e Científico de Revistas

Progress in Artificial Intelligence (2010-).

International Journal of AI, Ceser Publications (2010-)

Applied Artificial Intelligence, an International Journal (1987-1995).

Journal of Symbolic Logic (1989-1995).

Revista de Informática Teórica e Aplicada (IIUFRGS, 1987-89).

Psicologia (1985-1995).

Vértice (1985- 2001).

- Avaliador de Artigos de Revistas

Artificial Intelligence in Medicine.

IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics - Part B.

International Journal of Artificial Intelligence.

Journal of Artificial Societies and Social Simulation.

Journal of Autonomous Agents and MultiAgent Systems.

Examinador e Avaliador Nacional:

- Professor Catedrático

Fernando Silva (FCUP, 2012).

Vasco Vasconcelos (FCUL, 2011).

José Júlio Alferes (UNL, 2010).

Henrique Madeira, Amílcar Cardoso (U. Coimbra, 2010).

Mário Gaspar da Silva (U. Lisboa, 2008).

Pedro Barahona (UNL, 2006).

José Carlos Zorrinho (U. Évora, 2002).

Ernesto Costa (UC, 2002).

Paulo Veríssimo (U. Lisboa, 2001).

Nuno Guimarães (U. Lisboa, 2001).
José Maia Neves (U. Minho, 1999).
Pavel Brazdil (FE/UP, 1998).

- Agregação

Luis Botelho (ISCTE, 2015).
Luis Paulo Reis (UCP, previsto 2015).
Nuno Neves (UL, 2014).
Paulo Novais (U. Minho, 2011).
Ana Paiva (IST/UTL, 2011).
Paulo Quaresma (U. Évora, 2010).
Luis Correia (UL, 2009).
Carlos Bento (U. Coimbra, 2008).
Eduardo Leopoldo Fermé (U. Madeira, 2008).
Salvador Pinto de Abreu (U. Évora, 2008).
Pedro Antunes (ULisboa, 2008).
Amilcar Cardoso (U. Coimbra, 2007).
Tanya Araújo (ISEG, 2007).
Nuno Jardim Nunes (U. Madeira, 2006).
Pedro Barahona (UNL, 2006).
Gabriel Pereira Lopes (UNL, 2006).
Mário G. Silva (U. Lisboa, 2004).
Arlindo Oliveira (IST, 2003).
Agostinho Rosa (IST, 2002).
Fernando Moura Pires (U. Évora, 2002).
José Luis Fiadeiro (U. Lisboa, 2002).
Carlos Ramos (FEUP, 2001).
Francisco Louçã (ISEG, 2000).
José Maia Neves (U. Minho, 1998).
Ernesto Jorge Costa (UC, 1996).
José Félix Costa (U. Lisboa, 1995).
António Bessa Porto (UNL, 1995).
Luis Fernando Monteiro (UNL, 1995).
João Pavão Martins (IST, 1991).

- Professor Associado

Leonardo Vaneshi (UNL, 2014).
Manuel Fonseca (FCUL, 2013).
Francisco Couto (FCUL, 2013).
Maria Inês Lynce Faria (IST, 2013).
António Horta Branco (FCUL, 2013).
António Casimiro Costa (FCUL, 2013).
João Manuel Portela Gama (FEUP, 2012).
Luis Correia (UL, 2003).
Ana Paiva (IST, 2002).

- Doutoramento

António Jorge Fonseca (ISCTE, 2015)
Rosa del Gaudio (FCUL, 2014).
David Rodrigues (ISCTE, 2014).
Cáudio Sapateiro (FCUL, 2013)

Alexander Matthias Gerner (FCUL, 2012).
Pedro Santana (FCUL, 2011).
António L. M. C. da Silva Lopes (ISCTE, 2011).
Henrique Lopes Cardoso (FEUP, 2011).
Iara Carnevale de Almeida (U. Évora, 2010).
César Figueiredo Pimentel (IST, 2010).
Ricardo Jorge Silva Santos (UTAD, 2010).
Ana Sofia Terlica Pereira (ISEG, 2009).
José Cascalho (U. Açores, 2008).
Victor Cardoso (U. Aberta, 2007).
Paulo Trigo (FCUL, 2007).
Francisco Coelho (FCUL, 2007).
Maria Goreti Marreiros (U. Minho, 2007).
Leonel Nóbrega (U. Madeira, 2007).
Rodrigo M. M. Ventura (IST, 2007).
Fausto Jorge Pereira de Almeida (IST, 2007).
Rosaldo Rossetti (FEUP, 2006).
Luis Morgado (U. Lisboa, 2006).
Pedro Mariano (U. Lisboa, 2006).
Paulo Urbano (FCUL, 2004).
Nuno David (FCUL, 2004).
Luis Moniz (FCUL, 2003).
João Balsa (FCUL, 2003).
Luis Paulo Reis (FEUP, 2003).
João Neto (FCUL, 2002).
Luis Antunes (FCUL, 2001).
José Maria Castro Caldas (ISCTE, 2000).
Luis Botelho (ISCTE, 1997).
Graça Gaspar (FCUL, 1994).
Rosa Maria Vicari (U. Coimbra, 1990).
Gabriel Pereira Lopes (IST/UTL, 1987).

- Mestrado

Maria Adelaide Silva Leitão (FPCE, 2014).
Jorge Amorim (FPCE, 2013).
Davide Delgado Nunes (FCUL, 2012).
Tiago Almeida Henriques (FCUL, 2012).
João Maria Miranda Graça (UL, 2012).
Francisco Pipa (UL, 2011).
Ana Teresa Santos (UL, 2011).
Daniel Policarpo (FCUL, 2010).
Ana Pesquita (UL, 2010).
Sérgio Mascarenhas (IST, 2009).
Ana Daniela Coimbra (FCUL, 2009).
André Rodrigues Morais (ISCTE, 2008).
José António Bernardes da Silva (ISCTE, 2007).
Diogo Xavier Luis (FCUL, 2007).
Luis Palma Gomes FC(UL, 2007).
Nuno C. Ferreira (FCUL, 2007).
Bruno P. Gonçalves (ISCTE, 2006).
Daniel F. Silva (FCUL, 2006).
Cláudia P. Costa (FCUL, 2006).
Mateus Padoca (U. Lisboa, 2006).

José António B. da Silva (ISCTE, 2004).

- Seleção de Prémios de Ciência e Tecnologia

Member of the Annual IBM Science Prize Council (1991-2013).

Consultadoria:

DGCI/DI (1995-96).

UNL Grupo de Estudos Tecnologias da Informação com Simões Monteiro e outros (1994-95).

ISEG (1990-93).

Instituto de Informática (1991-93).

CTT Building Rehabilitation (LNEC/INESC, 1989).

Instituto Gulbenkian de Ciência (1988-89).

Informatics Developing of CMP (1987).

Informatics Developing of CMA (1987).

Informatics Developing of CML (1987).

State of the Application of Information Technologies in Portugal (FAST, 1987).

Artificial Intelligence Glossary (União Latina, 1987).

INETI (1987).

CODETI Software Technical Committee (1985-87).

DGCI (NIVA data processing): evaluation of computer proposals (1984).

DGOA Public Administration Reform (1983-85).

State of Informatics Education in Portugal (GEBEI/CESEM, 1983).

New Informatics Center of IGC (1983).

Informatics Education Policy of Sismet (1983).

Informatics Re-engineering of COBA Informatics: evaluation of proposals for a new computer (1982).

Centro de Informática Fields of Research (LNEC, 1980-89).

Divisão de Informática (LNEC, 1974-79).

Observatório da Mulemba, Luanda (1971-73).

CTT Measurement Laboratory (1966-68).

Sociedades e Associações:

International Federation of Information Processing (IFIP): Working Group WG12.3 Chair (2009-2014); Technical Committee TC12 (2007-2014); TC5 (1981-83).

Presidente da Associação Portuguesa Para a Inteligência Artificial (1987-89), (Fundador da APPIA e Sócio nº 2).

Vice-Presidente da Associação Portuguesa de Informática (API) (1979-1981).

Direção da API (1976-77)

Membro do IEEE (1990-2014).

Membro da Advanced Association of Artificial Intelligence (AAAI) (1980-2014).

Colunista em Jornais e Revistas de Informática:

Correio de Informática (1990-95).

Revista MacIn (1992-93).

Boletim Grupo Forma Editor-in-Chief (1994-95).

Público (1990-94).

Revista Futuro (1989-1992).

O Jornal, Suplemento de Informática (1981-89).

Revista de Informática Editor-in-Chief (1980-83).

Informática Editor-in-Chief (1977-1981).

BUTS LNEC Editor-in-Chief (1978-1981).