

Curriculum Vitæ

José Júlio Alves Alferes

Janeiro de 2008

Dados Pessoais

Data de Nascimento: 16 de Agosto de 1966
Nacionalidade: Portuguesa
Estado Civil: Casado
BI: nº 7377477 emitido em 08/10/2003 pelo Arquivo de
Identificação de Lisboa
Morada: Rua Elisa Pedroso nº 9, 3º Esq-Frt.
2815-319 Charneca da Caparica
Telefones: 212 972 618
966 023 263
Email: jjja@di.fct.unl.pt
Página pessoal: <http://centria.di.fct.unl.pt/~jjja>

Índice de matérias

1	Introdução	1
2	Graus e Categorias	3
2.1	Graus	3
2.2	Categorias Profissionais	3
3	Actividade Institucional	4
3.1	Cargos	4
3.2	Institucionalização de cursos	5
3.3	Constituição de grupos de docentes	5
3.4	Membro de órgãos institucionais	5
3.5	Membro de comissões eventuais	6
4	Actividade Pedagógica	7
4.1	Leccionação em escolas de verão	7
4.2	Actividade docente nas universidades onde exerceu funções	8
4.2.1	Disciplinas de Mestrado	8
4.2.2	Disciplinas de Licenciatura	9
4.2.3	Resultados de inquéritos a aluno	10
4.3	Actividade docente noutros estabelecimentos de ensino	10
4.3.1	Outros cursos de curta duração	11
5	Actividade Científica	12
5.1	Prémios e Distinções	14
5.2	Orientação de pós-graduados	14
5.2.1	De doutoramento	14
5.2.2	Outras orientações	15
5.3	Projectos	15
5.3.1	Coordenação de projectos	15
5.3.2	Projectos em que esteve ou está envolvido	16
5.4	Avaliação de projectos internacionais	18
5.5	Participação na organização de eventos científicos	18
5.5.1	Organização de eventos científicos	18
5.5.2	Membro de comissões de programa de congressos	19
5.6	Avaliação de submissões a revistas científicas	20
5.7	Publicações	20
5.7.1	Indicadores e medidas de impacto	20
5.7.2	Livros	21
5.7.3	Edição de livros e números especiais de revistas científicas	21
5.7.4	Em revistas científicas internacionais	22
5.7.5	Capítulos em livros	23
5.7.6	Em actas de encontros internacionais com avaliação, disponíveis comercialmente	23
5.7.7	Em actas de outros encontros internacionais com avaliação prévia	28
5.7.8	Outras publicações	30
5.8	Participação em júris de Mestrado e Doutoramento	31

1 Introdução

Este *curriculum vitae* foi preparado com vista à sua apreciação no âmbito da prestação de provas de agregação na Secção de Informática, no Grupo de Disciplinas de “Sistemas Simbólicos, de Decisão e de Informação”, apresentada à Universidade Nova de Lisboa.

O documento encontra-se organizado por forma a reflectir as várias facetas da actividade académica do candidato. Assim, após uma curta secção em que se listam os graus académicos do candidato e as categorias profissionais que teve ao longo da sua carreira, o documento encontra-se dividido em 3 grandes secções, cada uma das quais incidindo sobre cada uma das principais facetas da carreira universitária. Apresentam-se assim: a actividade institucional e de participação na gestão universitária, a actividade pedagógica e a actividade de investigação científica. A actividade de prestação de serviços à comunidade encontra-se dispersa pelas duas últimas, consoante se trate de prestação de serviços de docência ou de actividades relacionados com investigação. Cada uma destas 3 grandes secções é iniciada com uma breve explicação do enquadramento, do percurso e dos objectivos que foram sendo perseguidos ao longo da carreira na vertente respectiva. Abaixo apresenta-se uma primeira visão, muito geral, de todo o percurso nas suas várias vertentes.

Este *curriculum vitae* é acompanhado dum CD com material complementar, incluindo as várias publicações, bem como material de apoio a disciplinas leccionadas. Toda essa informação pode ainda ser encontrada na página pessoal do candidato.

O percurso académico do candidato é fortemente marcado por duas fases distintas, com enquadramentos e exigências elas próprias bastante distintas, e que coincidem com a sua actividade nas duas Universidades em que exerceu funções.

Numa primeira fase da sua carreira, exerceu funções como Professor Auxiliar na Universidade de Évora de Agosto, de 1994 a Abril de 2000. À data em que foi contratado pela Universidade de Évora era o único doutorado em Informática em toda a Universidade, e a Universidade pretendia pôr de pé uma licenciatura em Engenharia Informática e, mais tarde, um departamento de Informática. Exigia-se pois uma intensa actividade de formação de equipa docente, acompanhada de intensa actividade institucional, e de organização de um novo curso, de novas disciplinas, e de toda uma nova área científica na Universidade. Foi um período estimulante em que havia que fazer tudo do início e em que as componentes de participação na gestão universitária e pedagógica se exigiam preponderantes.

Não obstante as exigências a nível de gestão e pedagógicas, foi feito um esforço para continuar uma tão intensa quanto possível actividade científica. Devido à falta de massa crítica na sua área na Universidade em que então exercia funções, a sua actividade científica durante esse período foi exercida não aí, mas no Centro de Inteligência Artificial – CENTRIA, da Universidade Nova de Lisboa, centro esse de que já era membro e em cujo contexto decorreram os seus trabalhos de doutoramento. Essa ligação ao CENTRIA permitiu de facto continuar a actividade científica inserida numa equipa de investigação conceituada internacionalmente, integrado em projectos de investigação, e desenvolvendo trabalho com publicação em fóruns internacionais. Mas a forte actividade de gestão e pedagógica numa Universidade complementada com uma actividade científica num centro duma outra Universidade, não se fez sem custos para alguns aspectos do curriculum científico, nomeadamente no que respeita à actividade de orientação de pós-graduados. Com efeito, na Universidade em que exercia funções docentes não existiam ainda alunos para pós-graduação e na Universidade onde se encontrava o centro de investigação, não tinha contacto fácil com alunos.

Quando deixou a Universidade de Évora em Abril de 2000, o curso de Engenharia Informática que ajudou a criar encontrava-se no seu quinto ano de funcionamento, e tinha sido já feita a proposta de criação de um novo departamento de Informática, proposta de que foi signatário. O departamento foi oficialmente criado poucos meses depois.

O seu ingresso, em Abril de 2000, como Professor Associado no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa abriu uma nova fase na sua

carreira, com enquadramento e contornos bem distintos. Tratou-se do ingresso num dos maiores departamentos de Informática do país, com programas de licenciatura, mestrado e doutoramento já bem estabelecidos, e num grupo de disciplinas com uma forte equipa de investigação. Os desafios e exigências eram assim naturalmente diferentes nesta nova fase. A uma menor necessidade de preocupação com aspectos de institucionalização de cursos e grupos, associou-se também uma maior focalização na vertente pedagógica, onde as disciplinas a leccionar já eram apenas associadas ao grupo de disciplinas e não a toda a Informática como era o caso na anterior Universidade. Em contrapartida, exigia-se agora um maior esforço de constituição de equipa de investigação mais autónoma, embora sempre integrada num grupo de investigação mais vasto, e coordenação de trabalho de investigação. Tratava-se também nesta fase de intensificar a actividade científica, nomeadamente tentando uma maior internacionalização e reconhecimento.

Apesar destas novas prioridades, nunca deixou de exercer actividades de participação na gestão universitária, destacando-se o facto de ter sido membro da comissão executiva do Departamento de Informática praticamente desde que ingressou na Universidade Nova de Lisboa até Fevereiro de 2005, e de ter sido Coordenador da Licenciatura em Engenharia Informática desde então até Setembro de 2007. A este respeito convém destacar o facto de ter coordenado a reformulação do curso para adaptação face ao processo de “Bolonha”.

À data em que se redige este documento coordenou 2 projectos nacionais, coordenou uma área científica dum projecto europeu, tem 4 alunos de doutoramento em curso, sendo que um deles entregou já a sua dissertação e se encontra a aguardar provas. Quanto a internacionalização, faz parte do editorial board de uma revista científica, fez parte da comissão de programa de inúmeros encontros científicos internacionais, tendo presidido à comissão de programa em 2 casos, é membro (eleito) do “Scientific Advisory Board” da “European Association for Semantic Web Education”, e tem participado regularmente em avaliação de projectos e propostas de projectos a nível internacional (Comissão Europeia e NSF Americano), bem como na avaliação de artigos em várias revistas científicas. No que toca ao impacte das suas publicações, mencione-se que conta no “ISI - Web of Knowledge” com 135 citações, uma média de 4.71 citações por artigo, tendo um h-index de 7, sendo que no Google Scholar conta com um total de 1856 citações tendo um h-index de 22.

2 Graus e Categorias

2.1 Graus

- Doutorado em Informática, especialidade de Inteligência Artificial, em 18 de Outubro de 1993, pela Universidade Nova de Lisboa, com a classificação de “Muito bom com distinção e louvor”, por unanimidade, com tese intitulada “Semantics of Logic Programs with Explicit Negation”.
- Licenciado em Engenharia Informática pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa em 1989, com média final de 17 valores (projecto final de curso realizado na Technische Hochschule Darmstadt – R.F. Alemanha – no âmbito do programa ERASMUS, com classificação final de 20 valores).
- Concluiu o 12º ano de Escolaridade na Escola Secundária Gabriel Pereira em Évora, Julho 1984, com média final de 20 valores.

2.2 Categorias Profissionais

- Desde Abril de 2000 é Professor Associado no grupo de disciplinas de Sistemas Simbólicos, de Decisão e de Informação, no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa¹.
- De Agosto de 1994 a Abril de 2000 foi Professor Auxiliar no Departamento de Matemática da Universidade de Évora.
- É membro investigador do “Centro de Inteligência Artificial (CENTRIA)” da Universidade Nova de Lisboa, desde a sua fundação.
- De Outubro de 1993 a Julho de 1994, foi docente do Instituto Superior de Novas Profissões.
- De 1993 a 1997 foi membro investigador do Centro Ciência/PRAXIS “Centro de Informática e Inteligência Artificial (CITIA)” do Departamento de Informática da FCT/UNL, entretanto desdobrado em dois centros.
- De Outubro de 1990 a Setembro de 1993 foi bolseiro de doutoramento da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (bolsa 137/90-IA), sob a orientação do Prof. Doutor Luís Moniz Pereira.
- De Outubro de 1989 a Setembro de 1990 foi bolseiro de especialização técnica do Instituto Nacional de Investigação Científica, trabalhando em investigação no Centro de Inteligência Artificial do UNINOVA.

¹Por decisão do Tribunal Administrativo de Lisboa de anulação da deliberação do júri do concurso de professor associado em que foi colocado na Universidade Nova de Lisboa, no período de Janeiro a Maio de 2002 foi Prof. Auxiliar na Universidade de Évora, tendo voltado à categoria de Prof. Associado na Universidade Nova de Lisboa após confirmação pelo júri da sua ordenação em primeiro lugar no referido concurso.

3 Actividade Institucional

Enquanto Professor Associado na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa foi membro da Comissão Executiva do Departamento de Informática durante 5 anos, tendo com estas funções sido responsável ao longo do tempo por várias actividades do Departamento, incluindo responsabilidade dos laboratórios do Departamento, pelas relações com a biblioteca e com o gabinete de segurança da Faculdade, e pelo acompanhamento de vários protocolos do departamento com o exterior. Substituiu ainda o Presidente do Conselho do Departamento em várias ocasiões durante esse período.

Desde Fevereiro de 2005 a Setembro de 2007 foi Coordenador da Licenciatura em Engenharia Informática, tendo todo este mandato sido marcado pela reformulação do curso, para responder aos desafios do processo de “Bolonha” e pelo processo de transição dos alunos para este novo modelo. Ainda relativo à coordenação de cursos, é de mencionar que tem participado regularmente em reuniões da comissão científica internacional do Mestrado Europeu em Lógica Computacional, e que se encontra actualmente envolvido na elaboração de uma proposta de novo Mestrado Europeu em “Semantic Web”.

Colaborou ainda activamente nas actividades de gestão do grupo de disciplinas de Sistemas Simbólicos, de Decisão e de Informação, tendo exercido as funções de coordenador do grupo no ano lectivo de 2003/04, por ocasião da licença sabática do Professor Catedrático coordenador.

É também membro da direcção do “Centro de Inteligência Artificial da Universidade Nova de Lisboa – CENTRIA”, centro esse onde exerce actividade de investigação desde a sua fundação, e membro do “Scientific Advisory Board” da “European Association for Semantic Web Education”.

Enquanto Professor Auxiliar na Universidade de Évora, a actividade institucional que desenvolveu visou especialmente a constituição e consolidação de um grupo de pessoal docente de Informática para garantir o normal funcionamento de uma nova licenciatura. Promoveu ainda a criação de um mestrado conjunto com a Universidade Nova de Lisboa em Inteligência Artificial Aplicada, tendo coordenado o processo por parte da Universidade de Évora. Assumiu ainda, durante os primeiros dois anos de funcionamento da referida licenciatura, o cargo de Presidente do Conselho do Departamento de Matemática da Universidade de Évora, departamento no seio do qual se iniciou a nova licenciatura. Foi também, durante dois anos, Presidente do Conselho Directivo da Área Departamental de Ciências Exactas da Universidade de Évora, área departamental essa que à data englobava os departamentos de Física, Química e Matemática.

3.1 Cargos

- De Fevereiro de 2005 a Setembro de 2007 foi Coordenador da Licenciatura em Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.
- De Setembro de 2003 a Julho de 2004 exerceu as funções de coordenador do grupo de disciplinas de Sistemas Simbólicos, de Decisão e de Informação da Secção de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.
- De Outubro de 1997 a Setembro de 1999 foi Director de Curso na Universidade de Évora do Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada, conjunto com a Universidade Nova de Lisboa.
- De Outubro de 1995 a Outubro de 1997, foi Presidente do Conselho Directivo da Área Departamental de Ciências Exactas da Universidade de Évora.
- De Setembro de 1995 a Outubro de 1997, foi Presidente do Conselho do Departamento de Matemática da Universidade de Évora.
- De Dezembro de 1994 a Setembro de 1995, foi Adjunto do Presidente do Conselho do Departamento de Matemática da Universidade de Évora.

3.2 Institucionalização de cursos

- Coordenou a elaboração da proposta de 1º ciclo de Licenciatura em Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, como adaptação da anterior licenciatura em Engenharia Informática existente desde 1988/89. A nova licenciatura entrou em funcionamento no ano lectivo 2006/07.
- Participou na elaboração da proposta do Mestrado em Inteligência Artificial conjunto da Universidade de Évora e da Universidade Nova de Lisboa, tendo coordenado o processo de criação do curso na Universidade de Évora. O mestrado entrou em funcionamento no ano lectivo de 1997/98.
- Coordenou a proposta de criação da Licenciatura em Engenharia Informática da Universidade de Évora. A licenciatura entrou em funcionamento em Outubro de 1995.

3.3 Constituição de grupos de docentes

De Outubro de 1994 a Abril de 2000 coordenou o Grupo de Informática do Departamento de Matemática da Universidade de Évora, tendo vindo a coordenar a formação da equipa docente (que era constituída por 1 assistente e 2 assistentes estagiários à data do seu ingresso na Universidade de Évora, e que contava, aquando da sua saída, com 5 professores auxiliares, 6 assistentes e 3 assistentes estagiários).

3.4 Membro de órgãos institucionais

Para além de ser membro dos Conselhos e Comissões Científicas da Faculdade/Universidade e Departamentos, Conselhos de Departamentos e da Assembleia da Faculdade, por inerência da sua categoria profissional, há ainda a assinalar:

- Membro eleito do “Scientific Advisory Board” da “European Association for Semantic Web Education”, desde a sua constituição em Julho de 2006.
- Membro da direcção do “Centro de Inteligência Artificial – CENTRIA” da Universidade Nova de Lisboa, desde Dezembro de 1993.
- Membro da Comissão Pedagógica da Licenciatura em Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, de Fevereiro de 2005 a Julho de 2007.
- Membro da Comissão Executiva do Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, de Junho de 2000 a Fevereiro de 2005.
- Membro nomeado do Conselho da Biblioteca da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, de Julho de 2001 a Fevereiro de 2005.
- Membro nomeado da Comissão Científica Conjunta do Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada, de Julho 1997 a Setembro de 1999.
- Membro do Conselho Pedagógico da Universidade de Évora, de Julho 1997 a Setembro de 1999.
- Membro nomeado da Comissão de Curso da Licenciatura em Matemática Aplicada da Universidade de Évora, de Dezembro de 1994 a Setembro de 1999.
- Membro do Senado da Universidade de Évora (por inerência do cargo de Presidente do Conselho Directivo da Área Departamental de Ciências Exactas), de Outubro de 1995 a Outubro de 1997.

- Membro da Assembleia da Universidade de Évora (por inerência do cargo de Presidente do Conselho Directivo da Área Departamental de Ciências Exactas), de Outubro de 1995 a Outubro de 1997.
- Membro do Conselho Científico Geral da Universidade de Évora (por inerência do cargo de Presidente do Conselho do Departamento de Matemática), de Outubro de 1995 a Outubro de 1997.
- Membro do Conselho Científico do Instituto Superior de Novas Profissões, de Dezembro de 1993 a Julho de 1994.

3.5 Membro de comissões eventuais

- De Janeiro a Março de 1999 foi membro de um grupo de trabalho do Conselho Pedagógico da Universidade de Évora, para estudo de alterações ao Calendário Escolar.
- De Janeiro de 1996 a Setembro de 1997, foi membro da comissão instaladora da Universidade de Évora, do Mestrado conjunto com a Universidade Nova de Lisboa em Inteligência Artificial Aplicada.
- De Fevereiro de 1996 a Junho de 1997, foi membro de uma comissão do Conselho Científico Geral da Universidade de Évora, para efectuar os cálculos para a distribuição de vagas de novos docentes pelos vários departamentos.
- De Dezembro de 1994 a Setembro de 1995, foi membro da comissão instaladora da Licenciatura em Engenharia Informática da Universidade de Évora.
- De Janeiro de 1995 a Julho de 1995, foi membro do grupo de trabalho (nomeado pelo Reitor da Universidade de Évora) para o estudo de “Gestão e Circulação de Informação na Universidade de Évora”.

4 Actividade Pedagógica

A sua actividade de docência iniciou-se imediatamente após o doutoramento, apesar de só um ano depois ter ingressado na Carreira Docente Universitária. No primeiro ano pós-doutoramento foi docente no Instituto Superior de Novas Profissões e leccionou uma disciplina de mestrado na Universidade Nova de Lisboa e uma outra na Universidade do Minho. Ingressou então na Universidade de Évora, onde exerceu actividade docente durante 5 anos.

No primeiro ano como docente da Universidade de Évora, para além de ter leccionado várias disciplinas de licenciaturas, elaborou uma proposta de criação de uma Licenciatura em Engenharia Informática e respectivo plano de estudos, licenciatura essa que entrou em funcionamento em Outubro de 1995. Desde então, e até deixar de ser docente na Universidade de Évora, grande parte do esforço em actividades pedagógicas foi dedicado a essa licenciatura, tendo leccionado várias disciplinas de diversas áreas científicas da Informática. Além disso, ainda enquanto docente da Universidade de Évora, participou na criação do Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada, conjunto com a Universidade Nova de Lisboa. O mestrado entrou em funcionamento em Outubro de 1997, tendo, após essa data, leccionado também nesse mestrado.

Desde 2000 exerce actividade docente no grupo de disciplina de Sistemas Simbólicos, de Decisão e de Informação, integrado na secção com o mesmo nome, do Departamento de Informática da FCT/UNL. Aí leccionou e regeu várias disciplinas em todos os cursos da responsabilidade principal do Departamento, nomeadamente: na Licenciatura em Eng. Informática, no Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada e no Mestrado em Engenharia Informática, no Mestrado Europeu em Lógica Computacional. Apesar da sua actividade docente na Universidade Nova de Lisboa ser mais focada do que o era anteriormente na Universidade de Évora, facto decorrente de estar integrado num grupo de disciplinas mais especializado, essa actividade teve ainda assim alguma diversidade. A este respeito refira-se que regeu e leccionou 4 das 5 disciplinas da secção, obrigatórias na Licenciatura em Engenharia Informática (pré-Bolonha).

A sua actividade pedagógica não se ficou pela leccionação de disciplinas nas Universidades em que exerceu funções, tendo tido actividade de prestação de serviços à comunidade no âmbito da docência. A este respeito refira-se que leccionou também na Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas, no âmbito de protocolo desta instituição com a FCT/UNL e que deu um curso de formação em empresa. Teve ainda uma preocupação de internacionalização na actividade pedagógica, tendo leccionado em várias escolas de verão e dado cursos em Universidade estrangeiras.

4.1 Leccionação em escolas de verão

- Leccionou em Agosto de 2005 um curso intitulado “Computational Logics for Knowledge Representation”, na escola “Computational Logic and Logic Foundations of Computer Science Summer School”, Hanoi, Vietname.
- Leccionou em Julho de 2005, conjuntamente com Wolfgang May, um curso intitulado “Evolution and Reactivity for the Web”, na escola “Reasoning Web, First International Summer School”, Msida, Malta.
- Leccionou em Agosto de 2000, conjuntamente com David Pearce, um curso introdutório, intitulado “Semantics of Logic Programs and Non-monotonic Reasoning”, na escola “Twelfth European Summer School in Logic, Language and Information – ESSLLI’00”, Birmingham, Reino Unido.
- Leccionou em Agosto de 1999, conjuntamente com Luís Moniz Pereira, um curso avançado, intitulado “Reasoning with Logic Programming”, na escola “Eleventh European Summer

School in Logic, Language and Information – ESSLLI’99”, Utrecht, Holanda.

- Leccionou, em Setembro de 1997, um curso sobre “Semântica de Programação em Lógica” na Escola de Verão “Fundamentos Matemáticos da Computação”, Coimbra.
- Leccionou, em Julho de 1993, um curso sobre “Logic Programming and Non-monotonic Reasoning”, na escola “Programacion Logica y sus aplicaciones”, Universidade de Santiago de Compostela, Espanha.

4.2 Actividade docente nas universidades onde exerceu funções

Nesta secção, listam-se as disciplinas que leccionou no Instituto Superior de Novas Profissões, na Universidade de Évora e na Universidade Nova de Lisboa. Em todos os casos, para além da leccionação, foi regente da disciplina. Aponta-se ainda na lista as situações em que foi proponente da disciplina, e as situações em que fez uma reformulação significativa do seu programa. No final desta secção, apresentam-se resultados de inquéritos a alunos sobre a sua docência.

Relativamente às disciplinas leccionadas na Universidade Nova de Lisboa, todos os materiais elaborados e postos à disposição dos alunos da última edição em que deu a disciplina podem ser encontrados no CD anexo a este curriculum. Na sua página pessoal, podem ainda encontrar-se materiais relativos a algumas disciplinas anteriores.

4.2.1 Disciplinas de Mestrado

Knowledge Representation and Reasoning – Disciplina comum do Mestrado Europeu em Lógica Computacional, do Mestrado em Engenharia Informática da Universidade Nova de Lisboa e do 5º ano da Licenciatura em Engenharia Informática.

A disciplina, com programa proposto por si, foi leccionada em inglês a alunos dos 3 cursos.
1º semestre de 2006/07

Integrated Logic Systems – Disciplina do Mestrado Europeu em Lógica Computacional.

A disciplina foi leccionada pela primeira vez na Universidade Nova de Lisboa, por si.
2º semestre de 2005/06.

Tópicos Avançados em Inteligência Artificial – Disciplina do Mestrado em Engenharia Informática da Universidade Nova de Lisboa.

A disciplina funcionou como um conjunto de módulos, tendo regido a disciplina e leccionado um dos módulos.
2º semestre de 2004/05.

Representação do Conhecimento e Raciocínio – Disciplina do Mestrado em Engenharia Informática da Universidade Nova de Lisboa.

A disciplina resultou da junção, com as necessárias adaptações, de duas anteriores disciplinas semestrais do Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada, a saber: “Representação do Conhecimento” e “Raciocínio Computacional”. Foi leccionada pela primeira vez por si, tendo proposto o seu programa.
1º semestre de 2003/04

Representação do Conhecimento – Disciplina do Mestrado Conjunto (Univ. Nova de Lisboa/Univ. de Évora) em Inteligência Artificial Aplicada

Leccionada por si pela primeira vez, tendo proposto o seu programa.
1º semestre de 2002/03, de 2000/01, de 1999/00, de 1998/99 e de 1997/98, nas três mais antigas edições enquanto docente da Universidade de Évora, e nas duas mais recentes enquanto docente da Universidade Nova de Lisboa

4.2.2 Disciplinas de Licenciatura

Projecto – Disciplina obrigatória do 5º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

Foi orientador de vários projectos de fim de curso nos anos lectivos de 2000/01 a 2006/07, tendo sido responsável pela disciplina nos anos lectivos 2005/06 e 2006/07.

Bases de Dados 2 – Disciplina do opcional do 4º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

2º semestre de 2006/07, tendo feito uma reformulação bastante significativa do programa.

Programação em Lógica – Disciplina do 3º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

2º semestre de 2005/06, de 2004/05 e de 2003/04.

Bases de Dados 1 – Disciplina do 4º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

1º semestre de 2005/06, de 2004/05, de 2003/04 e de 2002/03, tendo em 2003/04 feito uma reformulação muito significativa do programa.

Introdução à Inteligência Artificial – Disciplina do 4º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

2º semestre de 2002/03, de 2000/01 e de 1999/00, tendo em 1999/00 feito uma reformulação muito significativa do programa.

Lógica Computacional – Disciplina do 1º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

1º semestre de 2000/01.

Programação 1 – Disciplina do 1º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Universidade de Évora, onde é ensinada Programação Orientada por Objectos.

1º semestre de 1999/00.

Programação em Lógica – Disciplina do 3º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, leccionada por si pela primeira vez na Universidade de Évora.

1º semestre de 1999/00, de 1998/99 e de 1997/98, tendo o programa da disciplina sido proposto por si.

Linguagens Formais e Autómatos – Disciplina do 3º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Universidade de Évora.

1º semestre de 1998/99.

Bases de Dados – Disciplina do 3º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, leccionada por si pela primeira vez na Universidade de Évora.

2º semestre de 1998/99 e de 1997/98, tendo o programa da disciplina sido proposto por si.

Programação 2 – Disciplina do 1º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Universidade de Évora, onde é ensinada Programação com Linguagens Funcionais.

2º semestre de 1998/99 e de 1997/98.

Introdução à Ciência de Computadores – Disciplina do 1º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, leccionada por si pela primeira vez na Universidade de Évora, tendo proposto o seu programa. Nesta disciplina introdutória para a Licenciatura em Engenharia Informática, são abordados vários temas de Ciências da Computação.

2º semestre de 1998/99 e 1º semestre de 1997/98, de 1996/95 e de 1995/96.

Informática 2 – Disciplina das Licenciaturas em Matemática Aplicada e em Ensino da Matemática, leccionada por si pela primeira vez na Universidade de Évora, tendo proposto o seu programa. Nesta disciplina foram abordados temas de Teoria da Computação.

2º semestre de 1996/97 e de 1995/96.

Informática 1 – Disciplina das Licenciaturas em Matemática Aplicada, em Ensino da Matemática e em Engenharia de Processos e Energia, leccionada por si pela primeira vez na Universidade de Évora, tendo proposto o seu programa. Nesta disciplina foram leccionados tópicos de Bases de Dados Relacionais.

1º semestre de 1996/97 e de 1995/96.

Complementos de Programação – Disciplina das Licenciaturas em Matemática Aplicada e em Ensino da Matemática da Universidade de Évora.

2º semestre de 1994/95.

Programação – Disciplina das Licenciaturas em Matemática Aplicada e em Ensino da Matemática da Universidade de Évora, onde foi leccionada programação em Pascal. 1º e 2º semestres de 1994/95.

Introdução à Programação – Disciplina propedêutica das Licenciaturas em Gestão de Empresas, em Economia, em Engenharia de Processos e Energia, em Engenharia de Recursos Hídricos, em Engenharia de Recursos Biológicos, em Engenharia Biofísica, e em Arquitectura Paisagística da Universidade de Évora.

1º semestre de 1994/95.

Informática 1 – Disciplina anual das De Outubro de 1993 a Julho de 1994, leccionou e foi responsável pela disciplina de “Informática 1”, das Licenciaturas em Gestão de Empresas e em Assessoria de Administração do Instituto Superior de Novas Profissões.

Ano lectivo 1993/94.

4.2.3 Resultados de inquéritos a aluno

Nos últimos anos, de forma não continuada, o Conselho Pedagógico da FCT/UNL fez inquéritos aos alunos sobre a sua opinião quanto à docência. O quadro abaixo apresenta todos os valores disponíveis no que toca a respostas dos alunos em disciplinas por si leccionadas à pergunta “Qual a opinião global da docência?”. A escala para a resposta é de 1 (Péssimo) a 5 (Muito Bom). Para cada disciplina apresenta-se o nome da disciplina, abreviado, a média das respostas, a percentagem de respostas que classificaram a docência como “Boa” ou “Muito Boa”, o número de respostas e o número de alunos inscritos à disciplina:

Disciplina	Ano	Média	Bom ou Muito Bom	# respostas	# inscritos
BD2	06/07	3.83	71%	83	119
RCR	06/07	3.77	78%	5	12
BD1	05/06	3.91	86%	98	182
BD1	04/05	4.06	84%	31	187
BD1	03/04	4.11	79%	27	128
RCR	03/04	4.50	100%	10	11
PL	03/04	3.81	74%	90	246
BD1	02/03	4.16	91%	31	106
RCR	02/03	4.00	100%	2	15
IIA	02/03	3.88	77%	26	125
IIA	00/01	4.00	79%	15	85

4.3 Actividade docente noutros estabelecimentos de ensino

- Leccionou e regeu na Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas, ao curso de Bacharelato de Técnicos de Informática, as seguintes disciplinas:

Programação em Lógica – No 1º semestre de 2006/07, de 2005/06 e de 2004/05.

Bases de Dados 1 – No 1º semestre de 2004/05.

Teoria da Informação – No 1º semestre de 2002/03.

Inteligência Artificial – No 2º semestre de 2002/03, de 2000/01 e de 1999/00.

Lógica Computacional – No 1º semestre de 2000/01.

- No 2º semestre de 1993/94, leccionou e foi regente da disciplina de “Tópicos Avançados em Inteligência Artificial” do Mestrado em Engenharia Informática da FCT/UNL.
- Em Março de 1994 leccionou e foi responsável pelo módulo de “Representação de conhecimento” no Mestrado em Informática da Universidade do Minho.

4.3.1 Outros cursos de curta duração

- Em Julho de 2007 leccionou um curso de 12 horas de “Interrogação de Bases de Dados” na empresa Opensoft, Soluções Informáticas, Lda.
- Em Março e Abril de 2007, leccionou um curso de 20 horas de “Introduction to Semantic Web” na Hanoi University of Technology, Vietname.
- Em Fevereiro de 1999, leccionou a disciplina de “Informática” ao curso de “Complementos de Licenciatura em Matemática” no Instituto Superior de Educação, Cabo Verde.
- Em Dezembro de 1996, leccionou um curso sobre “Update-programs” no mini-semester “Logic and Algebra in Computer Science” do Banach Center, Varsóvia.

5 Actividade Científica

A sua actividade científica enquadra-se em grande parte na área de Representação do Conhecimento baseada em Lógica, com especial ênfase para a representação usando Programação em Lógica. Nos últimos anos tem prestado particular atenção à representação de conhecimento sobre acções e evolução de conhecimento e, mais recentemente, a aplicações à Semantic Web. Em todo esta actividade desenvolveu trabalho teórico de base, trabalho de implementação dos resultados teóricos e trabalho de aplicação.

A representação do conhecimento e os métodos computacionais de raciocínio sobre esse conhecimento, são reconhecidamente tarefas fundamentais em aplicações na área da Inteligência Artificial. Se se pretenderem construir agentes inteligentes há que, antes do mais, saber como representar o conhecimento de tais agentes e saber como tirar partido desse conhecimento, através de mecanismos de raciocínio, para exibir comportamento inteligente. É pois fundamental encontrar linguagens adequadas para representação, declarativas, e que tenham propriedades que permitam a implementação eficiente de mecanismos de raciocínio. A lógica, como linguagem desenvolvida exactamente com o intuito de representar conhecimento estando associada a métodos de provas (ou raciocínio), aparece como candidato natural a linguagem de base para representação de conhecimento e raciocínio computacional. De entre várias linguagens de lógica, algumas são mais adequadas para o tratamento computacional de conhecimento de agentes inteligentes. Em particular, para serem adequadas, tais lógicas deverão poder lidar com conhecimento incompleto, pois não se pode assumir que tais agentes sejam omniscientes quanto ao mundo que os rodeia, e os métodos de raciocínio desenvolvidos sobre elas deverão ter uma complexidade computacional que permita uma sua implementação eficiente.

O seu trabalho em linguagens para representação de conhecimento, com capacidade de lidar com conhecimento incompleto, e com preocupações de eficiência em métodos de raciocínio associados, começou com o seu doutoramento. Mais concretamente, no doutoramento fez um estudo de semânticas de programas em lógica com negação, com complexidade de cálculo polinomial, e sua relação com formalismos de raciocínio não-monótono para representação de conhecimento incompleto.

Desde então, o seu trabalho, embora tendo sempre como mote o tema da Representação do Conhecimento, diversificou-se bastante, sendo em grande parte enquadrado pelos projectos que coordenou ou em que coordenou áreas de investigação. Nomeadamente, trabalhou: em formalização de várias formas de raciocínio, tendo por base a programação em lógica, e na combinação dessas formas de raciocínio; em representação de conhecimento que evolui ao longo do tempo e em linguagens para representação da evolução do conhecimento; na implementação dessas linguagens e formas de raciocínio; em domínios de aplicação de linguagens de representação do conhecimento. Mais recentemente, centrou os seus interesses de investigação na “Semantic Web”, como domínio específico de aplicação de linguagens de representação do conhecimento e raciocínio.

Formas de raciocínio: A este respeito, tem trabalho desenvolvido em raciocínio abductivo, em raciocínio paraconsistente, em raciocínio com revisão de crenças, em mecanismos de preferências e em argumentação. Muito deste trabalho foi desenvolvido no contexto do projecto MENTAL, abaixo referido, onde coordenou uma área.

Evolução do conhecimento: Um agente inteligente deve ser capaz de representar o conhecimento sobre um mundo exterior que vai mudando ao longo do tempo. Assim, são necessárias linguagens capazes de lidar com esta dinâmica do conhecimento. No contexto do projecto FLUX, de que foi coordenador, trabalhou intensamente neste domínio, tendo coordenado o desenvolvimento de uma tal linguagem, da sua implementação e aplicação em vários domínios.

A questão da dinâmica do conhecimento está intimamente ligada à representação de conhecimento sobre eventos e sobre acções. Com efeito, as acções mudam o estado do mundo e o conhecimento dos agentes sobre o mundo; os eventos são acontecimentos, usualmente manifestações de

alterações provocadas por acções, que podem dar origem a execução de novas acções. Com esta motivação, trabalhou na representação de conhecimento sobre acções, em particular no conhecimento sobre regras reactivas da forma evento-condição-acção. Numa primeira fase, este trabalho foi integrado no projecto ACROPOLE, que coordenou. A continuação deste trabalho foi em parte integrada numa tese de doutoramento que orientou e que aguarda provas.

Implementações: Os trabalhos desenvolvidos em formas de raciocínio e em evolução do conhecimento foram sempre acompanhados do desenvolvimento de protótipos que permitiram a sua validação experimental em aplicações. Esse trabalho de implementação pode ser encontrado nos vários projectos que coordenou. Além disso, no projecto TARDE, onde coordenou uma área, foi dada especial atenção a implementações eficientes, recorrendo ao processamento paralelo, de formas de raciocínio.

Domínios de aplicação e Semantic Web: Numa primeira fase trabalhou em aplicações em diagnóstico e em depuração de programas, tendo depois focado os seus interesses em aplicações de sistemas multi-agentes. O trabalho de aplicação no domínio de agentes foi enquadrado no projecto FLUX, que coordenou.

Mais recentemente, tem trabalhado activamente em aplicações em Semantic Web. De acordo com os seus iniciadores: *“The Semantic Web is an extension of the current web in which information is given well-defined meaning, better enabling computers and people to work in cooperation”*. Para que tal possa existir, há que definir linguagens que permitam representar na Web, não só os dados, como ainda o conhecimento que permite entender esses dados, que lhes dá um significado preciso e que permite tirar partido deles, de forma automatizada. Neste contexto, as linguagens de representação do conhecimento e o raciocínio assumem um papel de especial relevo. Além disso, na Web o conhecimento encontra-se disperso por várias fontes, que evoluem ao longo do tempo de forma autónoma. Como tal, as linguagens de representação para a Semantic Web devem ser capazes de lidar com a dinâmica do conhecimento. Mais, devem ser capazes de representar regras que especifiquem essa dinâmica. Pela combinação destas necessidades, este novo domínio aparece como sendo particularmente interessante para aplicação do trabalho fundamental que até então tinha vindo a desenvolver. É neste contexto que se envolve no projecto Europeu Rewerse, onde foi convidado para coordenador da área de investigação sobre evolução e reactividade na Semantic Web. Mais uma vez, este trabalho engloba desenvolvimentos teóricos e de implementações, estando este último enquadrado com um doutoramento sob sua orientação.

Ainda no contexto da Semantic Web, muito recentemente tem vindo a interessar-se pela integração eficiente de conhecimento incompleto representado por regras, com conhecimento completo de ontologias. Este é o tema principal de uma tese de doutoramento que começou a orientar há pouco mais de um ano. Iniciou ainda a co-orientação duma outra tese de doutoramento onde se estuda a aplicação de ontologias em ambientes inteligentes de apoio à decisão.

Todo o trabalho, que acima se resume muito brevemente, encontra-se detalhadamente documentado nas suas várias publicações, que abaixo se listam, e das quais se apresentam alguns indicadores de impacto. Importa referir que o trabalho foi desenvolvido com uma forte colaboração internacional, como se pode ver pelas co-autorias de vários artigos, colaboração essa que resulta em grande parte da sua participação em vários projectos de cooperação e redes de excelência internacionais.

Para além do impacte das suas publicações, o reconhecimento do seu trabalho pela comunidade científica internacional pode ainda ser testemunhado pelos convites continuados que tem aceitado para participar, e mesmo presidir, em comissões de programas de prestigiados encontros científicos, nas áreas da Inteligência Artificial, da Lógica Computacional, da Programação em Lógica e, mais recentemente, da Semantic Web. Importa também referir, a este respeito, o facto de ter sido eleito para o Scientific Advisory Board da associação científica “European Association for Semantic Web Education – EASE”.

Tem ainda contribuído ao longo dos anos com serviços vários em prol da comunidade científica. Nestes incluem-se a organização de vários encontros científicos, a contribuição com avaliação de artigos científicos e a participação em júris académicos. Especialmente relevante, e que é também indicador do reconhecimento internacional da sua competência científica, é a sua participação em avaliação de projecto nas duas mais conceituadas instituições de financiamento a nível mundial, nomeadamente de avaliação de projectos no programa “IST- Information Society Technologies” da Comissão Europeia e da “National Science Foundation” Norte-Americana.

5.1 Prémios e Distinções

Prémio Boa Esperança de Ciência e Tecnologia, 1994: Prémio atribuído ex-aequo ao livro *“Reasoning with Logic Programming”* co-autorado por si e pelo Prof. Luís Moniz Pereira.

Prémio científico IBM, 1993: Prémio atribuído pelo trabalho síntese da tese de doutoramento *“Semânticas de programas lógicos com negação implícita e explícita e suas aplicações”*.

Prémio de Jovem Engenheiro, 1990: Prémio atribuído pela Ordem dos Engenheiros, destinado ao melhor aluno de Engenharia em cada ano.

5.2 Orientação de pós-graduados

5.2.1 De doutoramento

- Desde Outubro de 2007, é co-orientador de doutoramento na Universidade Nova de Lisboa de Carlos Freitas, sob o tema “Geração de ideias em ambientes inteligentes de decisão”. A co-orientação é feita com o Prof. Carlos Ramos, do Instituto Superior de Engenharia do Porto. O aluno obteve uma bolsa de doutoramento da Fundação para a Ciência e Tecnologia com referência SFRH/BD/38512/2007.
- Desde Setembro de 2006, é orientador de doutoramento na Universidade Nova de Lisboa de Matthias Knorr, sob o tema “Combining open and closed world knowledge representation for reasoning on the semantic web”. O aluno obteve uma bolsa de doutoramento da Fundação para a Ciência e Tecnologia com referência SFRH/BD/28745/2006. O trabalho desenvolvido no âmbito desta tese deu já origem a 2 publicações em conferências da especialidade (cf. lista de publicações abaixo).
- Desde Janeiro de 2005, é orientador de doutoramento na Universidade Nova de Lisboa de Ricardo Amador, sob o tema “Web Integrated Development tools for Evolution and Reactivity”. O aluno obteve uma bolsa de investigação do projecto Rewerse, bolsa essa que termina em Fevereiro de 2008. Concorreu já a uma bolsa de doutoramento da Fundação para a Ciência e Tecnologia para continuação do trabalho de doutoramento, prevendo-se a conclusão para o ano de 2009. O trabalho desenvolvido no âmbito desta tese deu já origem a 5 publicações em conferências ou workshops da especialidade (cf. lista de publicações abaixo).
- Desde Outubro de 2003, é orientador de doutoramento na Universidade Nova de Lisboa de Federico Banti, sob o tema “Evolving Reactive Logic Programs”. A dissertação foi entregue em Dezembro de 2007 e aguarda provas. O trabalho desenvolvido no âmbito desta tese deu origem a uma publicação numa revista internacional e a 11 publicações em conferências ou workshops da especialidade (cf. lista de publicações abaixo).
- De Agosto de 1996 a Julho de 2005 foi orientador de doutoramento na Universidade Nova de Lisboa da Mestre Iara Carnevale de Almeida. A orientanda foi bolsreira de doutoramento da instituição brasileira CNPq até 2001, tendo então ingressado como Assistente no Departamento de Informática da Universidade de Évora. A dissertação foi entregue em Julho de 2005, não tendo obtido aprovação do orientador e tendo entretanto expirado o prazo da intenção de doutoramento. O trabalho desenvolvido no âmbito da preparação desta tese

deu origem a 9 publicações em conferências ou workshops da especialidade (cf. lista de publicações abaixo).

5.2.2 Outras orientações

- É co-orientador, em conjunto com o Prof. Ludwig Kripphal, da tese Mestrado em Engenharia Informática de Tiago Franco, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa sob o tema “Bioinformatics Applications of a framework for reactivity in the Web”. Prevê-se a conclusão do trabalho no primeiro trimestre de 2008.
- É co-orientador, em conjunto com o Prof. João Leite, da tese Mestrado em Lógica Computacional de Mito Belopeta, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa sob o tema “EVOLP applications to resource constrained agents”. Prevê-se a conclusão do trabalho no primeiro trimestre de 2008.
- Foi orientador da tese de Mestrado em Lógica Computacional de Gaston Tagni, com dissertação intitulada “An Approach to Complex Event Detection in the Web”, concluída em Março de 2007 na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.
- Foi orientador da Mestre Iara Carnevale de Almeida, de Setembro de 1994 a Agosto de 1996, no âmbito de uma bolsa de investigação a ela atribuída pela instituição brasileira CAPES, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.
- De Julho de 1996 a Junho de 1998 foi orientador do Bolseiro de Investigação Científica PRAXIS, Vitor Beires Nogueira.

5.3 Projectos

5.3.1 Coordenação de projectos

Projecto IST-2004-506779 REVERSE – “Reasoning on the Web with Rules and Semantics” – “I5 – Evolution and Reactivity”. O Reverse é uma “Network of Excellence” financiada pela Comissão Europeia pelo FP6 na prioridade 2, IST. Tem duração entre Março de 2004 e Março de 2008, conta com a participação de 27 instituições de 14 países e um financiamento global de 5.5MEur. O projecto visa o desenvolvimento de um conjunto de linguagens, interoperável, de raciocínio para sistemas e aplicações Web avançadas e a sua aplicação em vários domínios. O projecto está dividido em 5 áreas de investigação, mais 3 áreas de aplicação.

Neste projecto, é coordenador de uma das áreas de investigação : “I5 – Evolution and Reactivity”. Esta área conta com a participação activa de 7 instituições: para além da Universidade Nova de Lisboa, a Universität Göttingen, Universität Cottbus, Technische Universität Dresden, Ludwig-Maximilians-Universität München, Höögskolan i Skövde e a empresa webXcerpt Software GmbH. O financiamento central da área é de 228KEur, havendo mais financiamento separado para cada um dos parceiros.

Esta área do projecto Reverse visa a definição de linguagens declarativas, metodologias e ferramentas computacionais para especificar e lidar com reactividade, evolução e propagação de alterações na Web e Semantic Web.

Projecto POSI/SRI/40958/2001 FLUX – “Flexible Logical Updates” O projecto, com duração entre Abril de 2002 e Setembro de 2005, teve um financiamento total de 57KEur, contou com a participação de 6 doutorados de três instituições: A Universidade Nova de Lisboa, a Universidade de Évora e a empresa Declarativa - Serviços de Informática, Lda.

O projecto, integrado numa linha de investigação mais geral e de longo termo, que visa a construção de agentes epistémicos racionais, teve como objectivo a definição de uma linguagem flexível e declarativa para especificação de conhecimento dinâmico, e sua aplicação em domínios de aplicação realistas. O sucesso deste projecto pode ser confirmado pelo facto de ter merecido

a classificação de “Excelente” por parte do painel da Fundação para a Ciência e Tecnologia que avaliou a sua execução material, no final do projecto.

Projecto Programa Base 2519/TIT/95 ACROPOLE – “ACções e Raciocínio em Programação em Lógica Estendida” O projecto de 3 anos, de Janeiro de 1996 a Dezembro de 1998, teve um financiamento de 6.170KPTE e conta com a participação de 3 doutorados.

O principal objectivo do projecto ACROPOLE foi a definição de uma linguagem, sua semântica e implementação, de programação em lógica sensível a estímulos (ou “triggers”) e capaz de lidar com acções. Neste contexto, consideram-se como acções não só aquelas que têm impacte sobre o exterior, como também aquelas que têm apenas impacte interno (i.e. acções internas de alteração do próprio programa).

5.3.2 Projectos em que esteve ou está envolvido

Além dos projectos que coordenou, tem ou teve uma participação activa nos seguintes projectos:

Internacionais

- Participa no projecto ERASMUS-Mundus “International M.Sc. Program in Computational Logic”, financiado pela Comissão Europeia. O projecto apoia o Mestrado Europeu com o mesmo nome, conjunto com a Universidade Nova de Lisboa, Universidad Politecnica de Madrid, Technische Universität Dresden, Technische Universität Wien e Free University of Bolzen-Bolzano.
- Participa no projecto de cooperação “KRENI - Knowledge Representation with Negative Information”, financiado pelo CRUP, com a Universidad Politecnica de Madrid. O projecto, que teve início em Janeiro de 2006 e tem duração de 2 anos, visa o estudo de informação negativa e a sua formalização e implementação através de negação construtiva em programas em lógica.
- Participou no projecto “Computational Logic as a Foundation for Computer Science and Intelligent Systems”, financiado pela Comissão Europeia, pelo programa IST Asia-Link/VN/001, de Setembro de 2004 a Agosto de 2007. Este projecto, em colaboração com a Technische Universität Dresden a University of Indonesia e a Technical University of Hanoi, teve como objectivo a promoção da área de Lógica Computacional no Sudeste Asiático. No âmbito deste projecto, participou numa escola de verão no Vietname, e deu um curso na Technical University of Hanoi.
- Participou no projecto “IQN – Rational Mobile Agents and Systems of Agents (International Quality Network)”, financiado pelo programa alemão DAAD, de Outubro de 2001 a Setembro de 2003. O projecto visou o fortalecimento da colaboração em investigação na área Agentes Racionais Móveis entre as 12 universidades participantes, de outros tantos países de 4 continentes.
- Participou na rede “CoLogNet – European Network of Excellence in Computational Logic”, financiada pela Comissão Europeia no programa IST, de Janeiro de 2001 a Junho de 2005.
- Participou no projecto de cooperação “RRA – Rational and Reactive Agents”, financiado pelo ICCTI-CNR, com a Università di Pisa, de Outubro de 2001 a Setembro de 2002.
- Participou na rede “CompulogNet - Network of Excellence in Computational Logic”, financiada pela Comissão Europeia no programa ESPRIT, de Julho de 1996 a Junho de 2000.
- Participou no projecto de cooperação “PADYLP - Paraconsistent dynamic logic programming” financiado pela instituição francesa INRIA e pela portuguesa ICCTI, com o IRISA-Rennes, de Dezembro de 1997 a Dezembro de 1999.

- Participou no projecto de cooperação luso-americana “REAP – Reasoning in Parallel Logic Programming”, com a SUNY at Stony Brook, financiado pela “Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento”, de Outubro de 1996 a Setembro de 1999.
- Participou no projecto de cooperação luso-alemã “Formal Modelling of Multi-agents Systems on the basis of Extended Logic Programs”, com a Universidade de Leipzig, financiado pelo PRAXIS e pela instituição alemã DAAD, de Janeiro de 1997 a Dezembro de 1998.
- Participou no projecto KIT011 “Logic Programming in Knowledge Representation in Reasoning” do programa “Keep In Touch”– CE-DG XII, de 1993 a 1997. O projecto foi coordenado pela Universidade de Pisa, tendo contado ainda com o envolvimento das seguintes instituições: Imperial College, Universidade de Génova, Universidade Nova de Lisboa, Asian Institute of Technology - Tailândia.
- Participou no projecto de cooperação luso-alemã “Model Based Diagnosis with logic programming” com a Universidade de Hannover, financiado pela JNICT e pela instituição alemã BMFT, de 1995 a 1998.
- Participou como investigador no projecto ESPRIT BR (nº 6810) COMPULOG 2, de Agosto de 1993 a Setembro de 1995.
- Participou como investigador no projecto ESPRIT BR (nº 3012) COMPULOG desde 1 de Outubro de 1989 até Março de 1992.
- De Março a Julho de 1989 participou no projecto DESIRE do grupo de animação do ZGDV (Zentrum für Graphischen Daten Verarbeitung) na R.F. Alemanha.

Nacionais

- Participou e coordenou uma das tarefas de investigação do projecto “TARDE – Tabulation And Reasoning in a Distributed Prolog Environment”, financiado pelo programa PRAXIS XXI, de Abril de 2001 a Dezembro de 2004. O projecto, coordenado pelo Prof. Carlos Damásio, versou a combinação entre sistemas de tabulação, sistemas de raciocínio a programação distribuída.
- Participou no projecto “Mental Agents Architecture in Logic - MENTAL”. Projecto PRAXIS 2/2.1/TIT/1593/95, de Março de 1997 a Fevereiro de 2000. Foi responsável do projecto na Universidade de Évora, e coordenador da Tarefa 1 – “Arquitetura e coordenação de agentes, e integração de tarefas”.
O projecto, coordenado pelo Prof. Luís Moniz Pereira, visou estabelecer uma base teórica coerente para a concepção de uma arquitectura de agentes mentais (i.e. com conhecimento, crenças e intenções) usando as potencialidades da programação em lógica.
- Participou no projecto “PROLOPPE - Parallel Logic Programming with Extensions” financiado pelo PRAXIS, de Janeiro de 1995 a Abril de 1998, tendo sido responsável pela tarefa “Aplicações a diagnóstico e raciocínio não monótono”. O projecto, coordenado pelo Prof. Luís Moniz Pereira, contou com o envolvimento do CENTRIA (instituição principal), LIACC - Univ. Porto, Univ. Hannover, Servisoft – Serviços de Informática e Telemática Lda.
- Participou no projecto “PADIPRO - Parallel Distributed Prolog and Applications” financiado pela “DEC (Digital Equipment Corporation)”, de Outubro de 1994 a Dezembro de 1997.
- Participou como investigador no projecto Raciocínio Computacional da Linha de Acção 4 do Centro de Informática da Universidade Nova de Lisboa, de 1989 a 1991.

5.4 Avaliação de projectos internacionais

- Avaliador no programa “NSF Career” da “Information & Intelligent Systems Division” da “National Science Foundation”, Estados Unidos da América, Outubro 2007.
- Avaliador dos seguintes projectos do Sixth Framework Programme (FP6) da Comissão Europeia:
 - “KDubiq – Geographic Privacy-Aware Knowledge Discovery and Delivery”, Coordination Action IST-FP6-021321, com avaliação em Setembro e Janeiro de 2007.
 - “GeoPKDD – A blueprint for Ubiquitous Knowledge Discovery Systems”, STREP IST-FP6-014915, com avaliação em Janeiro de 2007.
 - “WASP – Working Group on Answer Set Programming”, Working Group IST-2001-37004, com avaliação em Setembro de 2005 e Setembro de 2002.
 - “KNet – European Knowledge Discovery Network of Excellence”, NoE IST-2001-33086, com avaliação em Dezembro de 2004 e Janeiro de 2004.
 - “iTrust – Working Group on Trust Management in Dynamic Open Systems”, Working Group IST-2001-34910, com avaliação em Dezembro de 2004 e Janeiro de 2004.
 - “APPSEMII – Applied Semantics II”, Thematic Network IST-2001-38957, com avaliação em Janeiro de 2004.
- Avaliador de propostas de projectos ao programa “FET- Future and Emerging Technologies” da divisão “IST- Information Society Technologies” da Comissão Europeia:
 - Membro de painel de avaliadores *in situ* em Março de 2002, e Dezembro de 2001.
 - Avaliador de duas propostas de projectos em Fevereiro de 2002 e Agosto de 2001, respectivamente.
- Avaliação de 2 projectos submetidos ao “Programa Luso-Britânico de Investigação Conjunto – Tratado de Windsor”, 1995.

5.5 Participação na organização de eventos científicos

5.5.1 Organização de eventos científicos

- Programme Committee co-Chairman da “4th International Workshop on Principles and Practice of Semantic Web Reasoning – PPSWR 2006”, realizado em Budva, Montenegro, em Junho de 2006. As actas do encontro foram publicadas pela “Springer”.
- Programme Committee Chairman da “9th European Conference on Logics in Artificial Intelligence – JELIA’04”, realizado em Lisboa, em Setembro de 2004. As actas do encontro foram publicadas pela “Springer” e uma selecção dos melhores artigos apresentados no encontro foi publicada como número especial da revista “Journal of Applied Logics”.
- Programme Committee co-Chairman da “Workshop on Logic Programming for Artificial Intelligence and Information Systems”, realizado no Porto, em Dezembro de 2001, integrado na “10th Portuguese Conference on Artificial Intelligence – EPIA’01”.
- Conference Chairman do “Encontro Português em Inteligência Artificial, EPIA’99”, realizado em Évora em Outubro de 1999. As actas do encontro foram publicadas pela “Springer”.
- Workshop Chairman das “Journées Européennes en Logique et Intelligence Artificielle (Logics in Artificial Intelligence), JELIA’96”, realizado em Évora, Outubro de 1996. As actas do encontro foram publicadas pela “Springer”, e uma selecção dos melhores artigos apresentados no encontro foi publicada como número especial da revista “Journal of Automated Reasoning”.

5.5.2 Membro de comissões de programa de congressos

- AAAI-08: Twenty-Third Conference on Artificial Intelligence, Chicago, E.U.A., 2008.
- European Semantic Web Conference – ESWC. Membro da comissão de programa nas seguintes edições: Tenerife, Espanha, 2008; Innsbruck, Áustria, 2007.
- European Conference on Artificial Intelligence – ECAI. Membro da comissão de programa nas seguintes edições: Patras, Grécia, 2008; Brighton, Reino Unido, 1998.
- Second International Conference on Web Reasoning and Rule Systems – RR2008. Karlsruhe, Alemanha, 2008.
- European Conference on Logics in Artificial Intelligence – JELIA. Membro da comissão de programa nas seguintes edições: Dresden, Alemanha, 2008; Liverpool, Reino Unido, 2006; Lisboa, Portugal, 2004; Málaga, Espanha, 2000; Évora, Portugal, 1996.
- AAAI-07: Twenty-Second Conference on Artificial Intelligence, Vancouver, Canadá, 2007.
- Workshop on Languages, methodologies and Development tools for multi-agent systems – LADS’07, Durham, Reino Unido, 2007.
- Workshop on Computational Logic in Multi-Agent Systems – CLIMA. Membro da comissão do programa nas seguintes edições: Porto, Portugal, 2007; Hakodate, Japão, 2006; Londres, Reino Unido, 2005; Lisboa, Portugal, 2004.
- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning – LPNMR. Membro da comissão de programa nas seguintes edições: Tempe, E.U.A., 2007; Diamante, Itália, 2005; Fort Lauderdale, E.U.A, 2003; El Paso, E.U.A, 1999.
- Encontro Português em Inteligência Artificial – EPIA. Membro da comissão do programa nas seguintes edições: Guimarães 2007, Porto, 2001, Évora, Portugal, 1999.
- First International Workshop on Event-driven Architecture, Processing and Systems (EDA-PS’07), Chicago, E.U.A., 2007
- RuleML-2006: Second International Conference on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web, Georgia, E.U.A, 2006
- Workshop “Reactivity on the Web” at the International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2006), Munique, 2006.
- Reasoning on the Web – Row’2006, Edimburgo, Reino Unido, 2006.
- 2nd International Workshop on Automated Specification and Verification of Web Systems, Paphos, Chipre, 2006.
- 4th International Workshop on Principles and Practice of Semantic Web Reasoning – PP-SWR 2006, Budva, Montenegro, 2006.
- International Conference on Logic Programming – ICLP’02, Copenhaga, Dinamarca, 2002.
- Concurso e Encontro Nacional de Programação em Lógica. Membro da comissão científica nas seguintes edições: Aveiro, 2007; Porto, 2006; Bragança, 2005; Lisboa, 2004; Évora, 2003; Coimbra, 2002; Covilhã, 2001; Braga, 2000; Caparica 1999.
- V Congresso Ibero-americano de Inteligência Artificial – IBERAMIA’96, Cholula, Puebla, México, 1996.
- APPIA-GULP-PRODE Joint Conference on Declarative Programming – AGP. Membro da comissão de programa nas seguintes edições: Reggio Calabria, Itália, 2003; Madrid, Espanha, 2002; Évora, Portugal, 2001; L’Aquila, Itália, 1999; La Coruña, Espanha, 1998; Grado, Itália, 1997; San Sebastian, Espanha, 1996.

5.6 Avaliação de submissões a revistas científicas

É membro do “editorial board” da revista “Ai Communications”, publicada pela IOS Press, onde tem actividade regular de avaliação de artigos.

Além disso, tem colaborado na avaliação de vários artigos submetidos às seguintes revistas:

- IEEE Intelligent Systems, 2007;
- Theory and Practice of Logic Programming, 2005, 2002, 2001 e 2000;
- ACM Transactions on Computational Logic (TOCL), 2004, 2003 e 2000;
- Journal of Logic and Computation, 2003 e 1998;
- Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, 2002;
- Theoretical Computer Science, 2002;
- Journal of Automated Reasoning, 2002, 1994 e 1992;
- IEEE Transaction on Knowledge and Data Engineering, 2001 e 2000;
- Journal of Logic Programming, 1999, 1998 e 1997.

Colabora ainda, regularmente, em actividade de avaliação de artigos submetidos a conferências por convite de colegas das suas comissões de programa e, em 2002, fez a avaliação de um livro para publicação na Oxford University Press.

5.7 Publicações

5.7.1 Indicadores e medidas de impacto

Como indicadores do impacto das publicações foram feitas medidas em três repositórios, que se considera serem hoje em dia os mais relevantes, por razões diferentes, para medidas de impacto na área científica da Informática.

Indicadores na ISI, Web of Knowledge

Nº de entradas	35
Nº total de citações	165
Citações excluindo auto-citações	100
h-index	7
Artigos que contribuem para o h-index, com respectivo nº de citações	[14] com 32 citações [18] com 22 citações [20] com 17 citações [50] com 14 citações [57] com 10 citações [11] com 9 citações [44] com 7 citações

Indicadores obtidos do Google Scholar

Estes indicadores foram obtidos dos dados do Google Scholar utilizando o programa Harzing Publish or Perish, disponível a partir de <http://www.harzing.com>.

Nº total de citações	1856
h-index	22
hc-index ²	16
hi-norm ³	13
Artigos que contribuem para o h-index, com respectivo nº de citações	[74] com 130 citações [1] com 121 citações [14] com 108 citações [54] com 88 citações [11] com 76 citações [18] com 72 citações [23] com 61 citações [83] com 61 citações [75] com 50 citações [50] com 43 citações [69] com 42 citações [44] com 40 citações [82] com 40 citações [110] com 37 citações [20] com 37 citações [84] com 35 citações [53] com 29 citações [80] com 27 citações [57] com 26 citações [47] com 24 citações [66] com 24 citações [104] com 23 citações [51] com 22 citações

Citeseer.IST

Dados retirados das estatísticas apresentadas na página <http://citeseer.ist.psu.edu/allcited.html>, que à data tinham sido calculadas pela última vez em Agosto de 2006.

Nº total de citações	510
Ranking no top 10.000	4431

5.7.2 Livros

- [1] J. J. Alferes and L. M. Pereira. *Reasoning with Logic Programming*, volume 1111 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. Springer-Verlag, 1996.

5.7.3 Edição de livros e números especiais de revistas científicas

- [2] J. J. Alferes and J. A. Leite. Special issue arising from the 9th European Conference on Logics in Artificial Intelligence, JELIA'2004. *J. Applied Logic*, 5(3):389–391, 2007.
- [3] J. J. Alferes, J. Bailey, W. May, and U. Schwertel, editors. *Principles and Practice of Semantic Web Reasoning, 4th International Workshop, PPSWR 2006, Budva, Montenegro, June 10-11, 2006, Revised Selected Papers*, volume 4187 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2006.

³Calculado como h-index, mas em que o nº de citações de um artigo com N anos é multiplicado por 4/(N+1).

³Calculado como h-index, mas dividindo o nº de citações pelo nº de co-autores.

- [4] J. J. Alferes and J. A. Leite, editors. *Logics in Artificial Intelligence, 9th European Conference, JELIA 2004, Lisbon, Portugal, September 27-30, 2004, Proceedings*, volume 3229 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2004.
- [5] S. Abreu and J. J. Alferes, editors. *Logics for AI and Information Systems - A Thematic workshop of EPIA '01*. Universidade do Porto, December 2001.
- [6] P. Barahona and J. J. Alferes, editors. *Progress in Artificial Intelligence - Proceedings of the 9th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA '99*, volume 1695 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. Springer, 1999.
- [7] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Guest editors of the special volume on logic for artificial intelligence. *Journal of Automated Reasoning*, 20(1 & 2), 1998.
- [8] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and E. Orłowska (eds.). *Logics in Artificial Intelligence*, volume 1126 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. Springer-Verlag, 1996.

5.7.4 Em revistas científicas internacionais

- [9] J. J. Alferes, F. Banti, A. Brogi, and J. A. Leite. The refined extension principle for semantics of dynamic logic programming. *Studia Logica*, 79:7–32, 2005.
- [10] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and Terrance Swift. Abduction in well-founded semantics and generalized stable models via tabled dual programs. *Theory and Practice of Logic Programming*, 4:383–428, 2004.
- [11] J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. C. Przymusinski. Lups - a language for updating logic programs. *Artificial Intelligence*, 138, 2002.
- [12] J. A. Leite, J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. C. Przymusinski. A language for multi-dimensional updates. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 70, 2002.
- [13] J. J. Alferes, P. Dell'Acqua, E. Lamma, J. A. Leite, L. M. Pereira, and F. Riguzzi. A logic based approach to multi-agent systems. *The Association for Logic Programming Newsletter*, 14, August 2001.
- [14] J. J. Alferes, J. A. Leite, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. C. Przymusinski. Dynamic updates of non-monotonic knowledge bases. *The Journal of Logic Programming*, 45:43–70, 2000.
- [15] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and T. Przymusinski. Classical negation in nonmonotonic reasoning an logic programming (extended version). *Journal of Automated Reasoning*, 20(1 & 2):107–142, 1998.
- [16] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and T. Przymusinski. Belief revision in non-monotonic reasoning and logic programming (extended version). *Fundamenta Informaticae*, 28(1 & 2):1–22, 1996.
- [17] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Belief, provability and logic programs (extended version). *Journal of Applied Nonclassical Logics*, 5(1):31–50, 1995.
- [18] J. J. Alferes, C. V. Damásio, and L. M. Pereira. A logic programming system for non-monotonic reasoning. *Journal of Automated Reasoning*, Special Issue on Implementation of NonMonotonic Reasoning(14):93–147, 1995.
- [19] L. M. Pereira, J. J. Alferes, and J. N. Aparício. Adding closed world assumptions to well founded semantics (extended improved version). *Theoretical Computer Science. Special issue on selected papers from FGCS'92*, 122:49–68, 1994.
- [20] L. M. Pereira, J. N. Aparício, and J. J. Alferes. Non-monotonic reasoning with logic programming. *Journal of Logic Programming. Special issue on Nonmonotonic reasoning*, 17(2, 3 & 4):227–263, 1993.

5.7.5 Capítulos em livros

- [21] J. J. Alferes and W. May. Evolution and reactivity for the web. In Norbert Eisinger and Jan Maluszynski, editors, *Reasoning Web*, volume 3564 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 134–172. Springer, 2005.
- [22] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Logic programming updating - a guided approach. In A. Kakas and F. Sadri, editors, *Logic Programming into the Future - Essays in honour of Robert Kowalski*, volume 2408 of *LNAI*, pages 382–412. Springer, 2002.
- [23] J. A. Leite, J. J. Alferes, and L. M. Pereira. Minerva - a dynamic logic programming agent architecture. In J. J. Meyer and M. Tambe, editors, *Intelligent Agents VIII - Agent Theories, Architectures, and Languages*, volume 2333 of *LNAI*, pages 141–157. Springer, 2002.

5.7.6 Em actas de encontros internacionais com avaliação, disponíveis comercialmente

- [24] M. Knorr, J. J. Alferes, and P. Hitzler. Towards tractable local closed world reasoning for the semantic web. In J. Maia Neves, M. F. Santos, and J. M. Machado, editors, *Progress in Artificial Intelligence, Procs. 13th Portuguese Intl. Conf. on Artificial Intelligence*, LNAI, Guimarães, Portugal, December 2007. Springer.
- [25] J. J. Alferes and R. Amador. r3: A foundational ontology for reactive rules. In T. Dillion, M. Missikoff, and S. Staab, editors, *Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE'07)*, LNCS, Albufeira, Portugal, November 2007. Springer.
- [26] M. Knorr, J. J. Alferes, and P. Hitzler. A well-founded semantics for hybrid mknf knowledge bases. In D. Calvanese, E. Franconi, V. Haarsle, D. Lembo, B. Motik, and A-Y. Turhan, editors, *Proceedings of 20th International Workshop on Description Logics (DL2007)*, volume 250, pages 347–354, Brixen-Bressanone, Italy, June 2007. CEUR Workshop Proceedings.
- [27] J. J. Alferes, F. Banti, and A. Brogi. Era: An event-condition-action logic programming language. In Michael Fisher, Wiebe van der Hoek, Boris Konev, and Alexei Lisitsa, editors, *Logics in Artificial Intelligence, 10th European Conference, JELIA 2006*, volume 4187 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 29–42. Springer, 2006.
- [28] J. J. Alferes and Gaston Tagni. Implementation of a complex event engine for the web. In Ling Liu and Opher Etzion, editors, *Event-Driven Architecture, Processing and Systems, IEEE Services Computing Workshops*, pages 65–72. IEEE, 2006.
- [29] I. Almeida and J. J. Alferes. An argumentation-based negotiation for distributed extended logic programs. In Katsumi Inoue, Ken Satoh, and Francesca Toni, editors, *Computational Logic in Multi-Agent Systems, Revised Selected and Invited Papers of CLIMA VII*, volume 4371 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 191–210. Springer, 2006.
- [30] F. Banti, J. J. Alferes, and A. Brogi. Operational semantics for dylps. In A. Cardoso, Carlos Bento, and G. Dias, editors, *Progress in Artificial Intelligence, Procs. 12th Portuguese Int. Conf. on Artificial Intelligence (EPIA'05)*, volume 3808 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 43–54. Springer, 2005.
- [31] W. May, J. J. Alferes, and R. Amador. Active rules in the semantic web: Dealing with language heterogeneity. In Asaf Adi, Suzette Stoutenburg, and Said Tabet, editors, *Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web, First International Conference, RuleML 2005*, volume 3791 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 30–44. Springer, 2005.
- [32] W. May, J. J. Alferes, and R. Amador. An ontology- and resources-based approach to evolution and reactivity in the semantic web. In R. Meersman, Z. Tari, M. Hacid, J. Mylopoulos, B. Pernici, O. Babaoglu, H. Jacobsen, J. Loyall, M. Kifer, and S. Spaccapietra, editors,

Rules On the Move to Meaningful Internet Systems 2005: OTM Confederated International Conferences, CoopIS, DOA, and ODBASE 2005, volume 3761 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 1553–1570. Springer, 2005.

- [33] J. J. Alferes, R. Amador, and W. May. A general language for evolution and reactivity in the semantic web. In Francois Fages and Sylvain Soliman, editors, *Principles and Practice of Semantic Web Reasoning PPSWR'05*, volume 3703 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 101–115. Springer, 2005.
- [34] F. Banti, J. J. Alferes, A. Brogi, and P. Hitzler. The well supported semantics for multidimensional dynamic logic programs. In Chitta Baral, Gianluigi Greco, Nicola Leone, and Giorgio Terracina, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning, 8th International Conference, LPNMR 2005*, volume 3662 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 356–368. Springer, 2005.
- [35] J. J. Alferes, F. Banti, and A. Brogi. From logic programs updates to action description updates. In J. A. Leite and P. Torroni, editors, *Computational Logic in Multi-Agent Systems, 5th International Workshop, CLIMA V - Revised Selected and Invited Papers*, volume 3387 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 52–77. Springer, 2005.
- [36] J. J. Alferes, F. Banti, A. Brogi, and J. A. Leite. Semantics for dynamic logic programming: A principle-based approach. In Vladimir Lifschitz and Ilkka Niemelä, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning, 7th International Conference, LPNMR 2004, Fort Lauderdale, FL, USA, January 6-8, 2004, Proceedings*, volume 2923 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 8–20. Springer, 2004.
- [37] J. J. Alferes, Francisco Azevedo, Pedro Barahona, C. V. Damásio, and Terrance Swift. Deductive diagnosis of digital circuits. In *In First IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI'2004)*, pages 155–165. Kluwer Academic Press, 2004.
- [38] F. Banti, J. J. Alferes, and A. Brogi. Well founded semantics for logic program updates. In Christian Lemaître, Carlos A. Reyes, and Jesús A. González, editors, *Advances in Artificial Intelligence - IBERAMIA 2004, 9th Ibero-American Conference on AI, Puebla, México, November 22-26, 2004, Proceedings*, volume 3315 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 397–407. Springer, 2004.
- [39] W. May, J. J. Alferes, and F. Bry. Towards generic query, update, and event languages for the semantic web. In H. J. Ohlbach and S. Schaffert, editors, *Principles and Practice of Semantic Web Reasoning*, volume 3208 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 19–33. Springer, 2004.
- [40] J. J. Alferes, C. V. Damásio, and L. M. Pereira. Semantic web logic programming tools. In François Bry, Nicola Henze, and Jan Maluszynski, editors, *Principles and Practice of Semantic Web Reasoning, International Workshop, PPSWR 2003, Mumbai, India, December 8, 2003, Proceedings*, volume 2901 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 16–32. Springer, 2003.
- [41] J. J. Alferes, A. Brogi, J. A. Leite, and L. M. Pereira. An evolvable rule-based e-mail agent. In S. Abreu and Fernando Moura Pires, editors, *Progress in Artificial Intelligence, Procs. 11th Portuguese Int. Conf. on Artificial Intelligence EPIA'03*, volume 2902 of *LNAI*, pages 394–408. Springer, 2003.
- [42] J. J. Alferes, A. Brogi, J. A. Leite, and L. M. Pereira. Logic programming for evolving agents. In M. Klusch, Sascha Ossowski, Andrea Omicini, and Heimo Laamanen, editors, *Cooperative Information Agents VII, 7th International Workshop, CIA 2003*, volume 2782 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 281–297. Springer, 2003.

- [43] J. J. Alferes, P. Dell'Acqua, and L. M. Pereira. A compilation of updates plus preferences. In S. Flesca, S. Greco, N. Leone, and G. Ianni, editors, *Proceedings of the 8th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA '02)*, volume 2424 of *LNAI*, pages 62–73. Springer, 2002.
- [44] J. J. Alferes, A. Brogi, J. A. Leite, and L. M. Pereira. Evolving logic programs. In S. Flesca, S. Greco, N. Leone, and G. Ianni, editors, *Proceedings of the 8th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA '02)*, volume 2424 of *LNAI*, pages 50–61. Springer, 2002.
- [45] J. J. Alferes, A. Brogi, J. A. Leite, and L. M. Pereira. Computing environment-aware agent behaviours with logic program updates. In A. Pettorossi, editor, *Proceedings of the Eleventh International Workshop on Logic-based Program Synthesis and Transformation LOPSTR'01*, volume 2372 of *LNCS*, pages 216–232. Springer, 2002.
- [46] J. A. Leite, J. J. Alferes, and L. M. Pereira. Multi-dimensional dynamic logic programming to represent societal agents' viewpoints. In P. Brazdil and A. Jorge, editors, *Progress in Artificial Intelligence, 10th Portuguese International Conference on Artificial Intelligence (EPIA '01)*, volume 2258 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 276–289, Porto, Portugal, December 2001. Springer.
- [47] J. A. Leite, J. J. Alferes, and L. M. Pereira. Multi-dimensional dynamic knowledge representation. In T. Eiter, W. Faber, and M. Truszczynski, editors, *Procs. of the Sixth International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR'01)*, volume 2173 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 365–378, Wien, Austria, September 2001. Springer.
- [48] J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, T. C. Przymusinski, and Paulo Quaresma. Dynamic knowledge representation and its applications. In S. Cerri and D. Dochev, editors, *Procs. of the 9th International Conference on Artificial Intelligence - Methodology, Systems, Applications (AIMSA '00)*, volume 1904 of *LNAI*, pages 1–10. Springer, 2000.
- [49] J. J. Alferes, H. Herre, and L. M. Pereira. Partial models of extended generalized logic programs. In J. Lloyd, editor, *Procs. of First International Conference on Computational Logic (CL 2000)*, volume 1861 of *LNAI*, pages 149–163. Springer, 2000.
- [50] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Updates plus preferences. In M. O. Aciego, I. P. de Guzmán, G. Brewka, and L. M. Pereira, editors, *Logics in AI, Procs. of JELIA '00*, volume 1919 of *LNAI*, pages 345–350. Springer, 2000.
- [51] J. J. Alferes, J. A. Leite, L. M. Pereira, and Paulo Quaresma. Planning as abductive updating. In D. Kitchin, editor, *Procs. of the AISB'00 Symposium on AI Planning and Intelligent Agents*, pages 1–8. AISB, 2000.
- [52] J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. C. Przymusinski. Lups - a language for updating logic programs. In N. Leone M. Gelfond and G. Pfeifer, editors, *5th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning*, volume *LNAI-1730*, pages 162–176. Springer, December 1999.
- [53] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and Terrance Swift. Well-founded abduction via tabled dual programs. In D. De Schreye, editor, *16th International Conference on Logic Programming*, pages 426–440. MIT Press, 1999.
- [54] J. J. Alferes, J. A. Leite, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. Przymusinski. Dynamic logic programming. In A. Cohn and L. Schubert, editors, *International Conference on Knowledge Representation and Reasoning-KR98*, pages 98–109. Morgan Kaufmann, 1998.

- [55] I. A. Móra and J. J. Alferes. Argumentative and cooperative multi-agent system for extended logic programming. In F. M. Oliveira, editor, *XIVth Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA '98)*, volume 1515 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 161–170. Springer, 1998.
- [56] M. Schroeder, I. A. Móra, and J. J. Alferes. Vivid agents arguing about distributed extended logic programs. In A. Cardoso and E. Costa, editors, *Proceedings of the 8th Portuguese AI Conf.*, volume 1323 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 217–228. Springer-Verlag, 1997.
- [57] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Update-programs can update programs. In J. Dix, L. M. Pereira, and T. Przymusinski, editors, *Nonmonotonic Extensions of Logic Programming, select papers from NMELP'96*, volume 1216 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 110–131. Springer-Verlag, 1997.
- [58] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and T. Przymusinski. Strong and explicit negation in nonmonotonic reasoning and logic programming. In J. J. Alferes, L. M. Pereira, and E. Orłowska, editors, *Logics in Artificial Intelligence, JELIA '96*, volume 1126 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 143–163. Springer-Verlag, 1996.
- [59] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and T. Przymusinski. Belief revision in non-monotonic reasoning and logic programming. In N. Mamede and C. Pinto-Ferreira, editors, *Proceedings of the 7th Portuguese AI Conf.*, volume 990 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 41–56. Springer-Verlag, 1995.
- [60] I. A. Móra and J. J. Alferes. Modelling diagnosis systems with logic programming. In N. Mamede and C. Pinto-Ferreira, editors, *Proceedings of the 7th Portuguese AI Conf.*, volume 990 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. Springer-Verlag, 1995.
- [61] J. J. Alferes, R. Li, and L. M. Pereira. Non-atomic actions in the situation calculus. In N. Mamede and C. Pinto-Ferreira, editors, *Proceedings of the 7th Portuguese AI Conf.*, volume 990 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 273–284. Springer-Verlag, 1995.
- [62] J. J. Alferes and L. M. Pereira. An argumentation theoretic semantics based on non-refutable falsity (extended version). In J. Dix, L. M. Pereira, and T. Przymusinski, editors, *Nonmonotonic Extensions of Logic Programming*, volume 927 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 3–22. Springer-Verlag, 1995.
- [63] J. J. Alferes, C. V. Damásio, and L. M. Pereira. Top-down query evaluation for well-founded semantics with explicit negation. In A. Cohn, editor, *European Conference on Artificial Intelligence*, pages 140–144. Morgan Kaufmann, 1994.
- [64] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Belief, provability and logic programs. In D. Pearce and L. M. Pereira, editors, *International Workshop on Logics in Artificial Intelligence, JELIA '94*, volume 838 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 106–121. Springer-Verlag, 1994.
- [65] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Contradiction: when avoidance equal removal. In R. Dyckhoff, editor, *4th Int. Workshop on Extensions of Logic Programming*, volume 798 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 7–26. Springer-Verlag, 1994.
- [66] J. J. Alferes, C. V. Damásio, and L. M. Pereira. SLX – A top-down derivation procedure for programs with explicit negation. In M. Bruynooghe, editor, *International Symposium on Logic programming*. MIT Press, 1994.
- [67] J. Alferes, R. Li, and L. M. Pereira. Concurrent actions and changes in the situation calculus. In Hector Geffner, editor, *Proc. of IBERAMIA 94*, pages 93–104. McGraw-Hill, 1994.

- [68] J. J. Alferes, P. M. Dung, and L. M. Pereira. Scenario semantics of extended logic programs. In L. M. Pereira and A. Nerode, editors, *2nd Int. Workshop on Logic Programming and Non-Monotonic Reasoning*, pages 334–348. MIT Press, 1993.
- [69] L. M. Pereira, C. Damásio, and J. J. Alferes. Diagnosis and debugging as contradiction removal. In L. M. Pereira and A. Nerode, editors, *2nd Int. Workshop on Logic Programming and Non-Monotonic Reasoning*, pages 334–348. MIT Press, 1993.
- [70] L. M. Pereira and J. J. Alferes. Optative reasoning with scenario semantics. In D. S. Warren, editor, *10th International Conference on Logic Programming*, pages 601–615. MIT Press, 1993.
- [71] L. M. Pereira, C. Damásio, and J. J. Alferes. Debugging by diagnosing assumptions. In P. A. Fritzson, editor, *Automatic Algorithmic Debugging, AADEBUG'93*, volume 749 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 58–74. Springer-Verlag, 1993.
- [72] L. M. Pereira, C. Damásio, and J. J. Alferes. Diagnosis and debugging as contradiction removal in logic programs. In L. Damas and M. Filgueiras, editors, *Progress in Artificial Intelligence. Proceedings of the 6th Portuguese AI Conf.*, volume 727 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. Springer-Verlag, 1993.
- [73] L. M. Pereira, J. J. Alferes, and J. N. Aparício. Adding closed world assumptions to well founded semantics. In *Fifth Generation Computer Systems*, pages 562–569. ICOT, 1992.
- [74] L. M. Pereira and J. J. Alferes. Well founded semantics for logic programs with explicit negation. In B. Neumann, editor, *European Conference on Artificial Intelligence*, pages 102–106. John Wiley & Sons, 1992.
- [75] J. J. Alferes and L. M. Pereira. On logic program semantics with two kinds of negation. In K. Apt, editor, *Joint International Conference and Symposium on Logic Programming*, pages 574–588. MIT Press, 1992.
- [76] L. M. Pereira, J. J. Alferes, and J. N. Aparício. Contradiction removal semantics with explicit negation. In M. Masuch and L. Pólos, editors, *Knowledge Representation and Reasoning Under Uncertainty*, volume 808 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 91–106. Springer-Verlag, 1994.
- [77] L. M. Pereira, J. N. Aparício, and J. J. Alferes. Logic programming for nonmonotonic reasoning. In M. Masuch and L. Pólos, editors, *Knowledge Representation and Reasoning Under Uncertainty*, volume 808 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 107–122. Springer-Verlag, 1994.
- [78] L. M. Pereira, L. Caires, and J. J. Alferes. SLWV – A theorem prover for logic programming (extended version). In E. Lamma and P. Mello, editors, *Extensions of Logic Programming*, Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 1993.
- [79] L. M. Pereira, J. J. Alferes, and J. N. Aparício. Default theory for well founded semantics with explicit negation. In D. Pearce and G. Wagner, editors, *Logics in Artificial Intelligence. Proceedings of the European Ws. JELIA '92*, volume 633 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 339–356. Springer-Verlag, 1992.
- [80] L. M. Pereira, J. N. Aparício, and J. J. Alferes. Hypothetical reasoning with well founded semantics. In B. Mayoh, editor, *3rd Scandinavian Conference on Artificial Intelligence*. IOS Press, 1991.
- [81] L. M. Pereira, J. J. Alferes, and J. N. Aparício. A practical introduction to well founded semantics. In B. Mayoh, editor, *3rd Scandinavian Conference on Artificial Intelligence*. IOS Press, 1991.

- [82] L. M. Pereira, J. N. Aparício, and J. J. Alferes. Nonmonotonic reasoning with well founded semantics. In Koichi Furukawa, editor, *8th International Conference on Logic Programming*, pages 475–489. MIT Press, 1991.
- [83] L. M. Pereira, J. J. Alferes, and J. N. Aparício. Contradiction Removal within Well Founded Semantics. In A. Nerode, W. Marek, and V. S. Subrahmanian, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning*, pages 105–119. MIT Press, 1991.
- [84] L. M. Pereira, J. N. Aparício, and J. J. Alferes. A derivation procedure for extended stable models. In *International Joint Conference on Artificial Intelligence*. Morgan Kaufmann, 1991.
- [85] L. M. Pereira, J. N. Aparício, and J. J. Alferes. Counterfactual reasoning based on revising assumptions. In Ueda and Saraswat, editors, *International Logic Programming Symposium*, pages 566–577. MIT Press, 1991.
- [86] L. M. Pereira, J. J. Alferes, and J. N. Aparício. The extended stable models of contradiction removal semantics. In P. Barahona, L. M. Pereira, and A. Porto, editors, *5th Portuguese AI Conference*, volume 541 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 105–119. Springer-Verlag, 1991.

5.7.7 Em actas de outros encontros internacionais com avaliação prévia

- [87] J. J. Alferes and R. Amador. r3: Towards a foundational ontology for reactive rules. In *Proceedings of 4th European Semantic Web Conference (ESWC 2007)*, Innsbruck, Austria, June 2007. Poster. Springer.
- [88] I. Almeida and J. J. Alferes. Argumentation-based proof for an argument in a paraconsistent setting. In G. Simari and P. Torroni, editors, *Proceedings of Workshop on Argumentation and Non-Monotonic Reasoning (ArgNMR'07)*, pages 64–79, Tempe, Arizona, USA, May 2007. Online Proceedings.
- [89] I. Almeida and J. J. Alferes. An argumentation-based negotiation for distributed extended logic programs. In K. Inoue, K. Satoh, and F. Toni, editors, *Pre-proceedings of the 7th International Workshop CLIMA VII*. Future University, Hakodate, Japan, 2006.
- [90] J. J. Alferes, F. Banti, and A. Brogi. An eca logic programming language. In G. Semeraro F. Esposito, D. Malerba, editor, *Convegno Italiano di Logica Computazionale, CILC 2006*. Università di Bari, 2006.
- [91] F. Banti, J. J. Alferes, and A. Brogi. Implementation of dynamic logic programs. In M. Proietti, editor, *Proceedings of CILC'05 - Italian Conference on Computational Logic*. Research Report:Quaderno del Dipartimento di Matematica, 2005.
- [92] F. Banti, J. J. Alferes, and A. Brogi. From logic programs updates to action description updates. In G. Rossi and E. Panegai, editors, *Proceedings of CILC'04 - Italian Conference on Computational Logic*, November 2004.
- [93] J. J. Alferes, F. Banti, and A. Brogi. From logic programs updates to action description updates. In J. A. Leite and Paolo Torroni, editors, *Computational Logic in Multi-Agent Systems, 5th International Workshop, CLIMA V, Pre-Proceedings*, Lisbon, Portugal, 2004.
- [94] J. J. Alferes, A. Brogi, J. A. Leite, and L. M. Pereira. An evolving agent with evolp. In Francesco Buccafurri, editor, *Procs. of the 2003 APPIA-GULP-PRODE Joint Conference on Declarative Programming (AGP'2003)*, Reggio Calabria, Italy, September 2003. Università "Mediterranea" di Reggio Calabria.
- [95] J. J. Alferes, F. Banti, and A. Brogi. A principled semantics logic programs updates. In Brewka and Peppas, editors, *Nonmonotonic Reasoning, Action, and Change (NRAC'03)*, 2003.

- [96] J. A. Leite, J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. C. Przymusinski. A language for multi-dimensional updates. In Juergen Dix, J. A. Leite, and K. Satoh, editors, *Computational Logic in Multi-Agent Systems: Proceedings of the 3rd International Workshop, CLIMA '02*, Datalogiske Skrifter (Writings on Computer Science), pages 19–34. Roskilde University, Denmark, 2002.
- [97] J. A. Leite, J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. C. Przymusinski. A language for updates with multiple dimensions. In J. J. Moreno-Navarro and J. M. Carballo, editors, *Procs. of the APPIA-GULP-PRODE'02 Joint Conference on Declarative Programming (AGP'02)*, pages 325–341. Facultad de Informática de Madrid, 2002.
- [98] J. J. Alferes, A. Brogi, J. A. Leite, and L. M. Pereira. Environment-aware computations via program updates. In A. Pettorossi, editor, *Pre-Procs. of the Eleventh International Workshop on Logic-based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR'01)*, pages 112–123, Paphos, Cyprus, November 2001.
- [99] J. A. Leite, J. J. Alferes, and L. M. Pereira. Combining societal agents' knowledge. In L. M. Pereira and Paulo Quaresma, editors, *Procs. of the APPIA-GULP-PRODE'01 Joint Conference on Declarative Programming (AGP'01)*, pages 313–327. Universidade de Évora, September 2001.
- [100] J. A. Leite, J. J. Alferes, and L. M. Pereira. Minerva - a dynamic logic programming agent architecture. In J. J. Meyer and M. Tambe, editors, *Pre-Procs. of the Eighth International Workshop on Agent Theories, Architectures, and Languages (ATAL'01)*, pages 133–145, Seattle, USA, August 2001.
- [101] J. J. Alferes, J. A. Leite, and L. M. Pereira. Multi-dimensional dynamic logic programming. In F. Sadri and K. Satoh, editors, *Procs of the CL-2000 Workshop on Computational Logic in Multi-Agent Systems (CLIMA'00)*. Imperial College, 2000.
- [102] J. J. Alferes, J. A. Leite, and L. M. Pereira. Dynamic logic programming with multiple dimensions. In L. Garcia and M. Chiara Meo, editors, *Procs of the APPIA-GULP-PRODE'00 Joint Conference on Declarative Programming (AGP'00)*, 2000.
- [103] J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, T. C. Przymusinski, and Paulo Quaresma. An exercise with dynamic logic programming. In L. Garcia and M. Chiara Meo, editors, *Procs of the APPIA-GULP-PRODE'00 Joint Conference on Declarative Programming (AGP'00)*, 2000.
- [104] J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, T. C. Przymusinski, and Paulo Quaresma. Preliminary exploration on actions as updates. In M. C. Meo and M. Vilares-Ferro, editors, *Joint Conference on Declarative Programming (AGP'99)*, September 1999.
- [105] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Tabling abduction. In B. Lang and E. Clergerie, editors, *First International Workshop on Tabulation in Parsing and Deduction*, pages 75–82, Paris, April 1998.
- [106] J. J. Alferes, J. A. Leite, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. Przymusinski. Dynamic logic programming. In J. L. Freire Nistal, M. Falaschi, and M. Villares-Ferro, editors, *Joint Conference on Declarative Programming*, pages 393–408. UTE y Copy Belén S.L., 1998.
- [107] J. J. Alferes, J. A. Leite, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. Przymusinski. Updates of logic programs by logic programs. In *IIS'98: 7th International Symposium on Intelligent Information Systems (Former WIS)*. Malbork, Poland, 1998.
- [108] I. A. Móra, J. J. Alferes, and M. Schroeder. Argumentation and cooperation for distributed logic extended programs. In G. Brewka, J. Dix, and J. Lobo, editors, *Non-Monotonic Reasoning Workshop*. Univ. Koblenz-Landau, 1998.

- [109] I. A. Móra, J. J. Alferes, and M. Schroeder. Argumentation for distributed extended logic programs. In P. M. Dung and P. Mancarella, editors, *International Workshop on Logic Programming and Multi-Agents*, Leuven, Belgium, July 1997.
- [110] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and T. Przymusiński. “Classical” negation in non monotonic reasoning and logic programming. In H. Kautz and B. Selman, editors, *4th Int. Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics*. Florida Atlantic University, 1996.
- [111] I. A. Móra and J. J. Alferes. Fault diagnosis of distributed systems using logic programming. In I. J. Porto, editor, *VI Simpósio de Computadores Tolerantes a Falhas*. SBC - Sociedade Brasileira de Computação, 1995.
- [112] J. J. Alferes and L. M. Pereira. An argumentation theoretic semantics based on non-refutable falsity. In J. Dix, L. M. Pereira, and T. Przymusiński, editors, *International Workshop on Nonmonotonic Extensions of Logic Programming*, 1994.
- [113] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Contradiction: when avoidance equal removal. Part I. In R. Dyckhoff, editor, *4th Int. Workshop on Extensions of Logic Programming*, pages 7–16. Univ. of St. Andrews, 1993.
- [114] L. M. Pereira and J. J. Alferes. Contradiction: when avoidance equal removal. Part II. In R. Dyckhoff, editor, *4th Int. Workshop on Extensions of Logic Programming*, pages 17–26. Univ. of St. Andrews, 1993.
- [115] L. M. Pereira, L. Caires, and J. J. Alferes. SLWV – A theorem prover for logic programming (extended version). In E. Lamma and P. Mello, editors, *Workshop on Extensions of Logic Programming*, Bolonha, Itália, February 1992. Tecnoprint.
- [116] L. M. Pereira, J. J. Alferes, and C. Damásio. The sidetracking meta principle. In *Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial*, pages 229–242, Rio de Janeiro, Brasil, October 1992.
- [117] L. M. Pereira, L. Caires, and J. J. Alferes. Classical negation in logic programs. In *7º Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial*, Campinas, Brasil, November 1990.

5.7.8 Outras publicações

- [118] J. J. Alferes and D. Pearce. *Semantics of Logic Programs and Non-monotonic Reasoning*. FOLLI, 2000. ESSLLI Course notes (287 pages).
- [119] J. J. Alferes. Inteligência artificial e processos de decisão. *Cadernos de Bioética*, 1999.
- [120] J. J. Alferes. Inteligência artificial e psicologia: diferentes abordagens da inteligência. In *Congresso Internacional “Interfaces da Psicologia”*, Univ. Évora (Portugal) / Univ. Extremadura (Spain), March 1999.
- [121] J. J. Alferes. A new semantics for logic programs with two kinds of negation. In V. Dahl and A. Sobrino, editors, *Estudios sobre Programacion Logica y sus aplicaciones*. Publicacions da Universidade de Santiago de Compostela, 1996.
- [122] J. J. Alferes. Semânticas de programas lógicos com negação implícita e explícita e suas aplicações. In *Prémio Científico IBM de 1990 a 1996*, pages 167–195. Companhia IBM Portuguesa, S.A., 1997.
- [123] José Júlio Alves Alferes. *Semantics of Logic Programs with Explicit Negation*. PhD thesis, Universidade Nova de Lisboa, Outubro 1993. Orientador: Prof. Luís Moniz Pereira.

5.8 Participação em júris de Mestrado e Doutoramento

Internacionais

- Membro do júri e relator da tese de Mestrado em Informática intitulada “OWLQ – A proposal for a Query+Condition language for MARS”, de Jochen Kemnade, na Universität Göttingen, Novembro 2007.
- Membro do júri do concurso “Premio per la migliore Tesi di Dottorato su argomenti di Logica Computazionale “Marco Cadoli”, 2006”, para atribuição de prémio de melhor tese de doutoramento em Lógica Computacional em Itália no ano de 2006. O concurso foi organizado pela associação italiana “GULP – Gruppo Ricercatori e Utenti Logic Programming”.
- Membro do júri e relator da tese de Mestrado em Informática intitulada “Development and Implementation of a Domain Broker for the Semantic Web”, de Tobias Knabke, na Universität Göttingen, Novembro 2006.
- Membro do júri e arguente da tese de Doutoramento em Informática intitulada “A Negation System for Prolog”, de Susana Muñoz Hernández, na Universidad Politecnica de Madrid, Julho 2003.

Nacionais, externas à sua instituição

- Membro do júri e arguente da tese de Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada intitulada “Integration of Prolog and Java”, de David Mendes, na Universidade de Évora, Abril 2004.
- Membro do júri e arguente da tese de Mestrado em Engenharia Informática intitulada “Raciocínio com Conhecimento Incerto: Aplicações no Domínio do Reconhecimento Automático de Escrita Musical”, na Universidade de Coimbra, de Miguel Ferrand Amoroso Lopes, Setembro 2000.
- Membro do júri e arguente da tese de Doutoramento em Matemática intitulada “Raciocínio Abduativo sobre Especificações Temporais de Objectos”, no Instituto Superior Técnico, de Maria Paula Gouveira, Junho 1998.
- Membro do júri e arguente da tese de Mestrado em Engenharia Informática intitulada “Semântica para Sistemas de Produção”, na FCT/UNL, de Carlos Carreira, Março 1998.
- Membro do júri e arguente da tese de Mestrado em Engenharia Informática intitulada “Logic Programs Updates”, na FCT/UNL, de João Alexandre Leite, Novembro 1997.
- Membro do júri e arguente da tese de Doutoramento em Informática intitulada “Inferência de Atitudes em Diálogos”, na FCT/UNL, de Paulo Duarte Quaresma, Julho 1997.
- Membro do júri e arguente da tese de Mestrado em Engenharia Informática, na FCT/UNL, intitulada “A negação na Modularidade em Programação em Lógica”, de Elisabete Freire, Julho de 1995.
- Membro do júri da tese de Mestrado em Engenharia Informática, na FCT/UNL, intitulada “Resolução Singular de Problemas: a Metáfora do Instinto” de Paulo Jorge Urbano, Outubro 1994.
- Membro do júri e arguente da tese de Mestrado em Engenharia Informática, na FCT/UNL, de João Carlos Balsa da Silva, Setembro 1994.

Internos

- Presidente do júri da tese de Mestrado em Engenharia Informática intitulada “Extraction and Transformation of Data from semi-structured text files using a declarative approach”, de Ricardo Raminhos, na FCT/UNL, Julho 2007.
- Presidente do júri da tese de Mestrado Europeu em Lógica Computacional intitulada “An Approach to Complex Event Detection in the Web”, de Gaston Tagni, na FCT/UNL, Março 2007.
- Presidente do júri da tese Mestrado Europeu em Lógica Computacional intitulada “Dynamic Logic Programming and 3APL”, de Vivek Nigam, na FCT/UNL, Julho 2006.
- Presidente do júri da tese de Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada intitulada “Analysis, Design and Development of an Extraction, Transformation and Loading Software Architecture for Space-Oriented Activities with Real-time Constraints”, de Nuno Viana, na FCT/UNL, Janeiro de 2006.
- Presidente do júri da tese de Mestrado em Engenharia Informática intitulada “Uma solução para a Interoperabilidade semântica em Ambientes Globais de Negócios”, de João Sarraipa na FCT/UNL, Janeiro de 2006.
- Presidente do júri da tese de Mestrado em Engenharia Informática intitulada “A Space Environment Information System for Mission Control Purposes: System Analysis and Data Integration Design”, de Marta Pantoquilha na FCT/UNL, Outubro 2005.
- Membro do júri da tese de Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada intitulada “Explorations in Revised Stable Models – A new semantics for Logic Programs”, de Alexandre Pinto, na FCT/UNL, Julho 2005.
- Membro do júri e arguente da tese de Doutoramento em Informática intitulada “Evolving Knowledge Bases - Specification and Semantics”, de João Alexandre Leite, na FCT/UNL, Julho 2002.
- Membro do júri e arguente da tese de Doutoramento em Informática intitulada “Reasoning with plausability measures in the assimilation of new evidence”, de Berilhes Borges Garcia, na FCT/UNL, Fevereiro 2002.
- Presidente do júri, das provas de aptidão pedagógica e capacidade científica de Fernando Poças, na Universidade de Évora, Dezembro de 1996.
- Presidente do júri, das provas de aptidão pedagógica e capacidade científica de Lúgia Ferreira, na Universidade de Évora, Janeiro de 1996.
- Membro do júri e arguente das provas de aptidão pedagógica e capacidade científica de João Carlos Chambel Vieira, na Universidade de Évora, Janeiro 1995.

Caparica, 11 de Janeiro de 2008

José Júlio Alves Alferes