

# Curriculum Vitæ

José Júlio Alferes

Maio de 2025

Curriculum Vitæ preparado no âmbito da candidatura a Reitor da Universidade NOVA de Lisboa, em resposta ao Edital do Conselho da Geral, de Janeiro de 2025.

## Dados Biográficos

Data de Nascimento: 16 de Agosto de 1966  
Nacionalidade: Portuguesa  
Estado Civil: Casado  
Cartão de Cidadão: nº 07377477 4 ZX9  
Morada: Rua Elisa Pedroso nº 9, 3º Esq-Frt.  
2820-602 Charneca de Caparica  
Telefones: +351 212 972 618  
+351 966 023 263  
Email: [jjja@fct.unl.pt](mailto:jjja@fct.unl.pt)  
Página pessoal: <http://userweb.fct.unl.pt/~jjja>

## Breve nota biográfica

Entrei pela primeira vez no Campus da NOVA FCT em Outubro de 1984, como “caloiro” da Licenciatura em Engenharia Informática. Aqui concluí a licenciatura, em 1989, e depois o doutoramento em Informática – Inteligência Artificial, em 1993.

Depois de um ano em que estive a trabalhar como investigador num projeto europeu, voltei à minha terra, a Évora, para aceitar o desafio de criar uma nova Licenciatura em Engenharia Informática e constituir uma equipa que pudesse dar origem a um Departamento de Informática. A Licenciatura existe desde 1995 e o Departamento de Informática da Universidade de Évora foi criado em 2000.

Regressei à NOVA FCT em 2000 como Professor Associado, e hoje, com 58 anos, sou Professor Catedrático no Departamento de Informática (desde 2010).

Tenho desenvolvido a minha atividade de Investigação em temas próximos da área científica de Inteligência Artificial, área essa onde tenho coordenado e participado em vários projetos de investigação e de colaboração com empresas, e onde obtive reconhecimento internacional. Em 2012 fui distinguido como Fellow da Sociedade Europeia de Inteligência Artificial.

Sempre acompanhei a minha atividade de investigação com uma apaixonada atividade de ensino. Para além da orientação de estudantes de mestrado e doutoramento, lecionei inúmeras unidades curriculares, em todos os níveis de graduação e pós-graduação, e em várias áreas da Informática: Inteligência Artificial, Bases de Dados, Sistemas de Informação, Programação.

Desde cedo fui desafiado a ocupar cargos de gestão universitária, desafios esses que aceitei com espírito de missão. Antes de completar 30 anos fui Presidente do Departamento de Matemática da Universidade de Évora e Presidente do Conselho Diretivo da Área Departamental de Ciências Exatas, uma estrutura com autonomia administrativa que englobava os departamentos de Matemática, Física e Química. Já na NOVA, fui coordenador da Licenciatura em Engenharia Informática e do Mestrado Europeu em Lógica Computacional, Presidente do Departamento de Informática, Diretor do Centro de Inteligência Artificial e, durante 6 anos, Subdiretor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa. Fui depois, durante 4 anos, primeiro Pró-Reitor e depois Vice-Reitor da Universidade NOVA de Lisboa. Sou, desde há cerca, de 3 anos Diretor da NOVA FCT.

# Conteúdo

|          |                                                                                                                   |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introdução</b>                                                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Graus e Categorias</b>                                                                                         | <b>5</b>  |
| 2.1      | Graus . . . . .                                                                                                   | 5         |
| 2.2      | Categorias Profissionais . . . . .                                                                                | 5         |
| <b>3</b> | <b>Atividade de Gestão Universitária</b>                                                                          | <b>7</b>  |
| 3.1      | Cargos . . . . .                                                                                                  | 7         |
| 3.2      | Membro de órgãos institucionais . . . . .                                                                         | 8         |
| <b>4</b> | <b>Atividade Pedagógica</b>                                                                                       | <b>11</b> |
| 4.1      | Atividade docente nas universidades onde exerceu funções . .                                                      | 11        |
| 4.1.1    | Disciplinas de Doutorado . . . . .                                                                                | 11        |
| 4.1.2    | Disciplinas de Mestrado . . . . .                                                                                 | 11        |
| 4.1.3    | Disciplinas de Licenciatura . . . . .                                                                             | 13        |
| 4.2      | Atividade docente noutros estabelecimentos de ensino . . . .                                                      | 15        |
| 4.3      | Lecionação em escolas de Verão . . . . .                                                                          | 16        |
| <b>5</b> | <b>Atividade Científica</b>                                                                                       | <b>18</b> |
| 5.1      | Prêmios e Distinções . . . . .                                                                                    | 18        |
| 5.2      | Publicações . . . . .                                                                                             | 18        |
| 5.2.1    | Livros . . . . .                                                                                                  | 18        |
| 5.2.2    | Edição de livros e revistas científicas . . . . .                                                                 | 18        |
| 5.2.3    | Em revistas científicas internacionais . . . . .                                                                  | 19        |
| 5.2.4    | Capítulos em livros . . . . .                                                                                     | 21        |
| 5.2.5    | Artigos completos em atas de conferências internacio-<br>nais com avaliação, disponíveis comercialmente . . . . . | 22        |
| 5.3      | Projetos . . . . .                                                                                                | 33        |
| 5.4      | Organização de eventos científicos . . . . .                                                                      | 36        |
| 5.4.1    | Organização de eventos científicos internacionais . . . .                                                         | 36        |
| 5.4.2    | Membro de comissões de programa . . . . .                                                                         | 37        |

# 1 Introdução

Este *curriculum vitæ* foi preparado em resposta ao Edital do Conselho da Geral, de Janeiro de 2025, no âmbito da candidatura que apresento a Reitor da Universidade NOVA de Lisboa.

O documento encontra-se organizado por forma a reflectir as várias facetas da minha atividade académica, embora focando mais no desempenho de cargos de gestão universitária, dado o propósito deste *curriculum vitæ*. Assim, após uma curta secção em que listo os graus académicos e as categorias profissionais que exerci ao longo da minha carreira, apresento 3 secções: uma primeira referente à atividade institucional e de participação na gestão universitária seguida de duas secções onde apresento um resumo da minha atividade pedagógica e da atividade de investigação científica, também de forma resumida. Podem ser encontrados mais detalhes da minha atividade científica em <https://orcid.org/0000-0001-5520-4623> e [http://scholar.google.com/citations?user=\\_AAJe1sAAAAJ](http://scholar.google.com/citations?user=_AAJe1sAAAAJ).

O meu percurso académico é fortemente marcado por três fases distintas, com enquadramentos e exigências elas próprias bastante distintas, fases essas quase coincidentes com as categorias que exerci de Professor Auxiliar, Professor Associado e Professor Catedrático.

Numa primeira fase da carreira, de Agosto de 1994 a Abril de 2000, fui Professor Auxiliar na Universidade de Évora. À data em que fui contratado era o único doutorado em Informática em toda a Universidade, e esta instituição pretendia lançar uma licenciatura em Engenharia Informática e, mais tarde, um Departamento de Informática. Exigia-se pois uma atividade de constituição da equipa docente, acompanhada de intensa actividade institucional e de organização de um novo curso, de novas disciplinas, e de toda uma nova Área Científica. Foi um período estimulante em que houve que fazer tudo do início e em que a atividade pedagógica e de participação na gestão universitária foram preponderantes. Foi necessário organizar programas e lecionar disciplinas de diferentes áreas da Informática.

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

O meu ingresso, em Abril de 2000, como Professor Associado no Departamento

mento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa abriu uma nova fase na minha carreira, com contornos bem distintos da anterior. 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 naturalmente diversos nesta nova fase. A uma menor necessidade de preocupação com aspectos de institucionalização de cursos e de grupos, associou-se uma maior focalização da vertente pedagógica, onde as disciplinas a lecionar pertenciam apenas a um grupo de disciplinas e não a toda a área de Informática, como anteriormente, na Universidade de Évora. Em contrapartida, exigia-se um maior esforço de constituição de uma equipa de investigação mais autónoma, embora integrada num grupo de investigação mais vasto, e de coordenação de trabalho de investigação. Pretendia-se também a intensificação da atividade científica, nomeadamente na prossecução de uma maior internacionalização e, conseqüentemente, de um maior reconhecimento internacional.

Apesar destas novas prioridades, nunca deixei de participar na gestão universitária, destacando-se o facto de ter sido membro da Comissão Executiva do Departamento de Informática praticamente desde o meu ingresso 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 destaca-se o facto de ter coordenado a reformulação do curso de Licenciatura em Engenharia Informática, adaptando-a às exigências do “processo de Bolonha”.

As atividades de gestão universitárias assumiram uma dimensão mais significativa a partir de Setembro de 2009, quando iniciei funções como Presidente do Departamento de Informática da NOVA FCT, abrindo assim uma nova fase na minha carreira pouco antes de tomar posse como Professor Catedrático.

Fui Presidente do Departamento de Informática de Setembro de 2009 a Setembro de 2011. Tratou-se de uma altura onde se colocaram importantes desafios ao exercício do cargo de presidente departamento, decorrentes do facto de o Estatuto da Carreira Docente Universitária ter sido alterado apenas uns dias antes do meu início de funções, e também de terem entrado em funcionamento os novos estatutos da FCT e também da NOVA, nos quais o cargo de presidente de departamento se associou a maiores níveis de responsabilidade e com poderes reforçados.

Em Setembro de 2011 deixei a presidência do Departamento de Informática, para passar a exercer as funções de subdiretor da NOVA FCT. Logo no início do exercício deste cargo, tive um papel fundamental na concepção e

implementação do “Perfil Curricular FCT”, implementação essa que incluiu, entre outras, a reformulação de todos os cursos de Licenciatura, de Mestrado e de Mestrado Integrado da NOVA FCT. Durante o mandato tive várias funções de gestão universitária, destacando-se a presidência do Conselho Coordenador de Avaliação dos Docentes da NOVA FCT, onde fui responsável por implementar, pela primeira vez, todo o processo de avaliação dos mais de 400 docentes da NOVA FCT nas vertentes de investigação, docência, gestão e extensão, tendo concluído com sucesso este processo de avaliação para os anos de 2004 a 2015. Fui ainda responsável pela Divisão de Documentação e Cultura, Divisão de Apoio Geral, Divisão de Infraestruturas Informáticas e pelo Laboratório de e.Learning.

Durante parte desse período fui também Diretor do centro de investigação CENTRIA – “Centro de Inteligência Artificial”, de Maio de 2012 até à sua extinção em Dezembro de 2013. Nessa qualidade, coordenei por parte do CENTRIA o processo de fusão com o outro centro existente à data no Departamento de Informática da NOVA FCT, o CITI – “Centro de Informática e Tecnologias de Informação”. Desse processo de fusão resultou a criação do novo centro NOVA LINES – “NOVA Laboratory for Computer Science and Informatics”, centro esse que obteve a classificação de “Excellent” em todos os exercícios nacionais de avaliação de unidades de investigação a que se submeteu desde a sua criação.

Em Setembro de 2018 assumi o cargo de Pró-Reitor, e em Novembro de 2021 assumi o cargo de Vice-Reitor da Universidade NOVA de Lisboa, responsável pelo programa transversal NOVA Digital. Nessa qualidade lancei e fui responsável por diversos projetos focados na transformação digital no ensino e aprendizagem, na ciência e na inovação, na vivência dos *campi* e na modernização dos serviços de toda a NOVA. As funções que exerci no âmbito destes cargos, que me permitiram ter uma visão alargada de toda a Universidade NOVA de Lisboa, incluíram ainda a colaboração em várias atividades de internacionalização da Universidade, de gestão da qualidade, de organização de serviços, de inovação, etc, e ainda a representação da NOVA em vários eventos, dos quais destaco a representação da NOVA em reuniões do CRUP, em diversas ocasiões.

Desde Junho de 2022 sou Diretor da NOVA FCT. Durante estes quase 3 anos tenho vindo a estabelecer as bases para uma transformação da faculdade, tendo feito uma reformulação profunda dos serviços da faculdade, normalizado a relação com os estudantes, apostado no estabelecimento de regras claras e transparentes para a descentralização nos vários departamentos e para o recrutamento de docentes e investigadores, dando oportunidades para progressão nas carreias e atraindo financiamentos externos para o de-

envolvimento da faculdade. Em Janeiro de 2024 fui eleito Presidente do Consórcio de Escolas de Engenharia, cargo que tenho vindo a exercer desde então.

## 2 Graus e Categorias

### 2.1 Graus

- Título de Agregado no ramo e especialidade de Informática, em 6 de Junho de 2008, pela Universidade Nova de Lisboa, tendo sido aprovado por unanimidade.
- 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.
- Licenciado em Engenharia Informática pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa em 1989, com média final de 17 valores (projeto final de curso realizado na T. U. 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 20.0 valores.

### 2.2 Categorias Profissionais

- Desde Dezembro de 2010 é Professor Catedrático na secção de Sistemas Simbólicos, de Decisão e de Informação do Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa.
- De Abril de 2000 a Dezembro de 2010 foi Professor Associado na mesma secção e departamento<sup>1</sup>.
- De Fevereiro a Maio de 2008, por ocasião de uma licença sabática, foi Investigador Visitante do “NICTA – National ICT Australia”, tendo visitado os centros junto à “NSWU – New South Wales University” em Sydney, e junto à “ANU – Australia National University” em Canberra.
- De Agosto de 1994 a Abril de 2000 foi Professor Auxiliar no Departamento de Matemática da Universidade de Évora.

---

<sup>1</sup>Por 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.

- De Outubro de 1993 a Julho de 1994 foi bolseiro do projeto europeu ESPRIT BR (nº 6810) COMPULOG 2.
- De Outubro de 1993 a Julho de 1994, foi docente do Instituto Superior de Novas Profissões.
- 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.

## 3 Atividade de Gestão Universitária

### 3.1 Cargos

- É, desde Junho de 2022, Diretor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa.
- É, desde Janeiro de 2024, Presidente do Consórcio de Escolas de Engenharia.
- De Novembro de 2021 a Junho de 2022 foi Vice-Reitor da Universidade NOVA de Lisboa.
- De Setembro de 2018 a Novembro de 2021 foi Pró-Reitor da Universidade NOVA de Lisboa.
- De Outubro de 2011 a Junho de 2018 foi Subdiretor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa.
- Foi Presidente do Conselho Coordenador da Avaliação dos Docentes da FCT NOVA desde a criação do conselho, em Janeiro de 2013 até Junho de 2018.
- Foi Investigador Principal da área de Knowledge-Bases System e membro da Direção do centro de investigação NOVA LINCS – “NOVA Laboratory for Computer Science and Informatics”, desde a sua fundação em Janeiro de 2014 até 2020.
- De Maio de 2012 a Dezembro de 2013 foi Diretor do centro de investigação CENTRIA – “Centro de Inteligência Artificial”.
- De Setembro de 2009 a Outubro de 2011 foi Presidente do Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa , cargo que deixou de exercer para assumir o cargo de Subdiretor da FCT NOVA.
- De Outubro de 2008 a Setembro de 2015 foi Coordenador na Universidade NOVA de Lisboa da rede do programa ERASMUS Mundus “External Cooperation Windows” MULTIC, com a Federação Russa.
- De Julho de 2008 a Setembro de 2009 foi Coordenador do Mestrado Europeu em Lógica Computacional na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

- 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 Outubro de 1997 a Setembro de 1999 foi Diretor 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 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:

- Presidente do Conselho de Administração do UNINOVA, desde Janeiro de 2023.
- Membro do Conselho de Administração do Madan Parque, desde Julho de 2022.
- Membro do Conselho de Administração da AGENEAL, de Setembro de 2022 a Fevereiro de 2025.
- Membro do Conselho de Administração da Sociedade NOVA Almada Velho, desde Setembro de 2022.
- Membro do Faculty and Staff Council da EUTOPIA, desde junho de 2023.
- Membro da Policy Platform da Yerun – Young European Research Universities.
- Membro da Comissão de Internacionalização na NOVA (CAI na NOVA) de Novembro de 2017 a Junho de 2018.

- Membro da Comissão da Escola Doutoral da NOVA, desde a sua fundação em Abril de 2012.
- Membro eleito do Conselho Científico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa de Novembro de 2009 até Julho de 2015.
- Membro da Comissão Permanente do Conselho Científico para os assuntos de Ensino da FCT NOVA, de Novembro de 2011 a Outubro de 2013.
- Membro da Comissão Científica do 3º ciclo, Doutoramento em Informática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa, desde a sua constituição em Fevereiro de 2008 até Setembro de 2009.
- Membro da direção do “Centro de Inteligência Artificial – CENTRIA” da Universidade Nova de Lisboa, desde a sua fundação em 1997 até Maio de 2012, altura em que assumiu a coordenação do centro.
- 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, de Outubro de 1995 a Outubro de 1997.

- Membro da Assembleia da Universidade de Évora, de Outubro de 1995 a Outubro de 1997.
- Membro do Conselho Científico Geral da Universidade de Évora, 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.

## 4 Atividade Pedagógica

### 4.1 Atividade docente nas universidades onde exerceu funções

Nesta secção, listam-se as disciplinas que lecionou no Instituto Superior de Novas Profissões, na Universidade de Évora e na Universidade NOVA de Lisboa. Exceto quando explicitamente indicado, para além da lecionação, foi regente da disciplina. Apontam-se ainda nesta lista as situações em que foi proponente da disciplina, e as situações em que fez uma reformulação significativa do seu programa. Todas as disciplinas listadas com nome em inglês, foram lecionadas em inglês.

#### 4.1.1 Disciplinas de Doutoramento

**Scientific Text Processing** – Disciplina da Escola Doutoral da NOVA.

Responsável e docente, conjuntamente com os Profs. João Lourenço e João Leitão, da disciplina oferecida a todos os programas doutorais da Universidade NOVA de Lisboa.

12 edições do curso entre 2015 e 2021.

**Knowledge Representation Reasoning and Agents** – Disciplina do Programa Doutoral em Informática da Universidade NOVA de Lisboa.

A disciplina foi completamente organizada por si em conjunto com os Profs. João Leite e Carlos Damásio.

2º semestre de 2009/10.

**Scientific and Technical Communication** – Disciplina obrigatória do Programa Doutoral em Informática da Universidade Nova de Lisboa.

A disciplina foi completamente organizada por si em conjunto com o Prof. Luís Caires quando da primeira edição do programa doutoral.

2º semestre de 2010/11, 2009/10 e de 2008/09.

#### 4.1.2 Disciplinas de Mestrado

**Processamento de Stream** – Disciplina do Mestrado Integrado em Engenharia Informática da Universidade NOVA de Lisboa. A disciplina foi proposta por si, e lecionado por si e pelo Prof. Sérgio Duarte pela 1ª vez.

1º semestre de 2015/16 e de 2016/17.

**Sistemas de Bases de Dados** – Disciplina do Mestrado em Engenharia Informática da Universidade NOVA de Lisboa.

A disciplina resulta da anterior disciplina de “Bases de Dados 2” da licenciatura de 5 anos, que tinha sido reformulada por si em 2006/07. 2º semestre de 2019/2020 a 2021/2022, e 1º semestre de 2008 a 2014.

**Knowledge Representation and Reasoning** – Disciplina comum do Mestrado Europeu em Lógica Computacional e do Mestrado em Engenharia Informática da Universidade NOVA de Lisboa.

A disciplina foi lecionada por si pela primeira vez, e com programa proposto por si.

1º semestre de 2008/09 e de 2006/07.

**Semantic Web** – Disciplina comum do Mestrado Europeu em Lógica Computacional e do Mestrado em Engenharia Informática da Universidade NOVA de Lisboa.

2º semestre de 2014/15 e de 2008/09.

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

A disciplina foi lecionada pela primeira vez na Universidade NOVA de Lisboa, por si.

2º semestre de 2009/10 e de 2005/06.

**Tópicos Avançados em Inteligência Artificial** – Disciplina do Mestrado em Engenharia Informática (pré-Bolonha) da Universidade NOVA de Lisboa.

A disciplina funcionou como um conjunto de módulos, tendo regido a disciplina e lecionado um dos módulos.

2º semestre de 2004/05.

**Representação do Conhecimento e Raciocínio** – Disciplina do Mestrado em Engenharia Informática (pré-Bolonha) 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 lecionada 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. Lecionada por si pela primeira vez, tendo proposto o seu programa.

1º semestre de 1997/98 a 2002/03, nas três mais antigas edições enquanto docente da Universidade de Évora, e nas duas mais recentes enquanto docente da Universidade NOVA de Lisboa.

#### **4.1.3 Disciplinas de Licenciatura**

**Bases de Dados** – Disciplina obrigatória do 2º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Informática da Universidade NOVA de Lisboa.

2º semestre de 2016/17 e de 2015/16.

**Projeto Integrador** – Disciplina obrigatória para o perfil de Ciências da Engenharia, da Licenciatura em Engenharia Informática, 1º ciclo, da Universidade NOVA de Lisboa.

Foi regente da disciplina na sua primeira edição, em 2008/09, tendo coordenador toda a organização da disciplina. Esta disciplina, de 18 créditos ECTS, pretendeu consolidar uma visão integrada de várias técnicas, metodologias e princípios, assim como o seu suporte ao nível dos sistemas computacionais, abordados ao longo do primeiro ciclo, no contexto de concepção e implementação de um sistema informático de média complexidade. O projeto, com enunciado igual para todos os alunos, foi realizado no Departamento em grupos, e envolveu, de forma efetiva, competências endereçadas de forma independente nas várias disciplinas de primeiro ciclo, nomeadamente modelação e desenho de software, bases de dados, algoritmos e estruturas de dados, linguagens de programação, sistemas e redes de computadores, e interfaces pessoa-máquina.

**Projeto** – Disciplina obrigatória do 5º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Universidade NOVA de Lisboa.

Foi orientador de vários projetos 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 opcional do 4º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, 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 Universidade NOVA de Lisboa.

2º semestre de 2003/04 a 2005/06.

**Bases de Dados 1** – Disciplina do 4º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Universidade NOVA de Lisboa.

1º semestre de 2002/03 a 2005/06, tendo feito uma reformulação muito significativa do programa.

**Introdução à Inteligência Artificial** – Disciplina do 4º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, da Universidade NOVA de Lisboa.

2º semestre de 1999/00 a 2002/03, tendo feito uma reformulação muito significativa do programa.

**Lógica Computacional** – Disciplina do 1º ano da Licenciatura em Engenharia Informática, 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 foi ensinada Programação Orientada por Objectos.

1º semestre de 1999/00.

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

1º semestre de 1997/98 a 1999/00, 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, lecionada 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 foi 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, lecionada por si pela primeira vez na Universidade de Évora, tendo proposto o seu programa.

2º semestre de 1998/99 e 1º semestre de 1995/96 a 1997/98.

**Informática 2** – Disciplina das Licenciaturas em Matemática Aplicada e em Ensino da Matemática, lecionada 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, lecionada por si pela primeira vez na Universidade de Évora, tendo proposto o seu programa. Nesta disciplina foram lecionados 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 lecionada 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 Licenciaturas em Gestão de Empresas e em Assessoria de Administração do Instituto Superior de Novas Profissões, com programa elaborado por si.  
Ano lectivo 1993/94.

## 4.2 Atividade docente noutros estabelecimentos de ensino

- Lecionou e regeu no Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique a disciplina de “Sistemas de Bases de Dados” do Mestrado em Eng. Informática daquela instituição, em Fevereiro de 2017.

- Lecionou e regeu a disciplina de “Introduction to Semantic Web” do MSc. in Computer Science da Hanoi University of Technology, em Março e Abril de 2007.
- Lecionou e regeu na Escola Superior de Tecnologias Militares Aeronáuticas, ao curso de Bacharelato de Técnicos de Informática, as seguintes disciplinas: Programação em Lógica (1º semestre de 2006/07, de 2005/06 e de 2004/05); Bases de Dados 1 (1º semestre de 2004/05); Teoria da Informação (1º semestre de 2002/03); Inteligência Artificial (2º semestre de 2002/03, de 2000/01 e de 1999/00); Lógica Computacional (No 1º semestre de 2000/01).
- Em Fevereiro de 1999, lecionou a disciplina de “Informática” ao curso de “Complementos de Licenciatura em Matemática” no Instituto Superior de Educação, Cabo Verde.
- No 2º semestre de 1993/94, lecionou e foi regente da disciplina de “Tópicos Avançados em Inteligência Artificial” do Mestrado em Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa.
- Em Março de 1994 lecionou e foi responsável pelo módulo de “Representação de conhecimento” no Mestrado em Informática da Universidade do Minho.

### 4.3 Lecionação em escolas de Verão

- Lecionou, em 2012, um curso intitulado “Integration of Default Rules and Ontologies” no Basic Training Camp do European PhD in Computational Logics, na Technische Universität Dresden.
- Lecionou, 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.
- Lecionou, 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.
- Lecionou, 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.

- Lecionou, 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.
- Lecionou, em Setembro de 1997, um curso sobre “Semântica de Programação em Lógica” na Escola de Verão “Fundamentos Matemáticos da Computação”, Coimbra.
- Lecionou um curso sobre “Update-programs” no mini-semester “Logic and Algebra in Computer Science” do Banach Center, Varsóvia, em 1996.
- Lecionou, 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.

## 5 Atividade Científica

### 5.1 Prêmios e Distinções

- Fellow da European Association for Artificial Intelligence, 2012.
- Prémio Boa Esperança de Ciência e Tecnologia, 1994.
- Prémio científico IBM, 1993.
- Prémio de Jovem Engenheiro, 1990.

### 5.2 Publicações

#### 5.2.1 Livros

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

#### 5.2.2 Edição de livros e números especiais de revistas científicas

- [2] J. J. Alferes and Moa Johansson, editors. *Practical Aspects of Declarative Languages - 21th International Symposium, PADL*, volume 11372 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2019.
- [3] J. J. Alferes, Leopoldo E. Bertossi, Guido Governatori, Paul Fodor, and Dumitru Roman, editors. *Rule Technologies. Research, Tools, and Applications - 10th International Symposium, RuleML 2016, Stony Brook, NY, USA, July 6-9, 2016. Proceedings*, volume 9718 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2016.
- [4] J. J. Alferes and J. A. Leite. Special issue on logics in artificial intelligence. *J. Applied Logic*, 5(3):389–391, 2007.
- [5] 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.
- [6] 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.

- [7] S. Abreu and J. J. Alferes, editors. *Logics for AI and Information Systems - A Thematic workshop of EPIA '01*. Universidade do Porto, December 2001.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.

### 5.2.3 Em revistas científicas internacionais

- [11] A. S. Gomes and J. J. Alferes. Combining transactions and automatic repairs. *Journal of Logic and Computation*, 28(3):525–550, 2018.
- [12] P. Foder, G. Governatori, J. J. Alferes, and L. E. Bertossi. Ruleml (web rule symposium) 2016 report. *AI Magazine*, 38(1):109–110, 2017.
- [13] A. S. Gomes, J. J. Alferes, and T. Swift. A goal-directed implementation of query answering for hybrid MKNF knowledge bases. *TPLP*, 14(2):239–264, 2014.
- [14] J. J. Alferes, R. Gonçalves, and J. Leite. Equivalence of defeasible normative systems. *Journal of Applied Non-Classical Logics*, 23(1-2):25–48, 2013.
- [15] J. J. Alferes, M. Knorr, and T. Swift. Query-driven procedures for hybrid MKNF knowledge bases. *ACM Trans. Comput. Log.*, 14(2):16:1–16:43, 2013.
- [16] A. S. Gomes and J. J. Alferes. Extending transaction logic with external actions. *TPLP*, 13(4-5), 2013.
- [17] M. Knorr, J. J. Alferes, and P. Hitzler. Local closed world reasoning with description logics under the well-founded semantics. *Artif. Intell.*, 175(9-10):1528–1554, 2011.

- [18] J. J. Alferes, Federico Banti, and Antonio Brogi. Evolving reactive logic programs. *Intelligenza Artificiale*, 5(1):77–81, 2011.
- [19] 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.
- [20] 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.
- [21] J. J. Alferes, L. M. Pereira, H. Przymusinska, and T. C. Przymusinski. Lups - a language for updating logic programs. *Artificial Intelligence*, 138(1-2):87–116, 2002.
- [22] 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.
- [23] 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.
- [24] 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.
- [25] 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.
- [26] 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.
- [27] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Belief, provability and logic programs (extended version). *Journal of Applied Nonclassical Logics*, 5(1):31–50, 1995.
- [28] 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.

- [29] 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.
- [30] 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.

#### 5.2.4 Capítulos em livros, não resultantes de apresentações em conferências

- [31] J. J. Alferes, A. Gabaldon, and J. Leite. Evolving logic programs with temporal operators. In Marcello Balduccini and Tran Cao Son, editors, *Logic Programming, Knowledge Representation, and Nonmonotonic Reasoning - Essays Dedicated to Michael Gelfond on the Occasion of His 65th Birthday*, volume 6565 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 193–212. Springer, 2011.
- [32] J. J. Alferes and W. May. Evolution and reactivity in the semantic web. In F. Bry and J. Maluszynski, editors, *Semantic Techniques for the Web, The REWERSE Perspective*, volume 5500 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 161–200. Springer, 2009.
- [33] 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.
- [34] 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 *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 382–412. Springer, 2002.
- [35] 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 *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 141–157. Springer, 2002.

### 5.2.5 Artigos completos em atas de conferências internacionais com avaliação, disponíveis comercialmente

- [36] V. Kasalica, I. Gerochristos, J. J. Alferes, A. S. Gomes, M. Knorr, and J. Leite. Telco network inventory validation with nohr. In M. Balduccini, Y. Lierler, and S. Woltran, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning - 15th International Conference, LPNMR 2019*, volume 11481 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 18–31. Springer, 2019.
- [37] A. S. Gomes and J. J. Alferes. A procedure for an event-condition-transaction language. In Balder ten Cate and Alessandra Mileo, editors, *Web Reasoning and Rule Systems - 9th International Conference, RR*, volume 9209 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 113–129. Springer, 2015.
- [38] A. S. Gomes and J. J. Alferes. How to combine event stream reasoning with transactions for the semantic web. In Nick Bassiliades, Georg Gottlob, Fariba Sadri, Adrian Paschke, and Dumitru Roman, editors, *Rule Technologies: Foundations, Tools, and Applications - 9th International Symposium, RuleML*, Lecture Notes in Computer Science, pages 258–273, 2015.
- [39] M. Knorr and J. J. Alferes. Preserving strong equivalence while forgetting. In Eduardo Fermé and J. Leite, editors, *Logics in Artificial Intelligence - 14th European Conference, JELIA*, volume 8761 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 412–425, 2014.
- [40] R. Gonçalves and J. J. Alferes. Deontic logic programs. In Maria L. Gini, Onn Shehory, Takayuki Ito, and Catholijn M. Jonker, editors, *International conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, AAMAS '13*, pages 1333–1334. IFAAMAS, 2013.
- [41] A. S. Gomes and J. J. Alferes. External transaction logic with automatic compensations. In J. Leite, Tran Cao Son, Paolo Torroni, Leon van der Torre, and Stefan Woltran, editors, *Computational Logic in Multi-Agent Systems - 14th International Workshop, CLIMA XIV*, volume 8143 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 239–255, 2013.
- [42] J. J. Alferes, M. Knorr, and K. Wang. Forgetting under the well-founded semantics. In Pedro Cabalar and Tran Cao Son, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning, 12th International Conference, LPNMR*, volume 8148 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 36–41. Springer, 2013.

- [43] R. Gonçalves and J. J. Alferes. Decidability and implementation of parametrized logic programs. In Pedro Cabalar and Tran Cao Son, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning, 12th International Conference, LPNMR*, volume 8148 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 361–373. Springer, 2013.
- [44] R. Gonçalves and J. J. Alferes. Specifying and reasoning about normative systems in deontic logic programming. In Wiebe van der Hoek, Lin Padgham, Vincent Conitzer, and Michael Winikoff, editors, *International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS*, pages 1423–1424. IFAAMAS, 2012.
- [45] R. Gonçalves and J. J. Alferes. An embedding of input-output logic in deontic logic programs. In Thomas Ågotnes, Jan M. Broersen, and Dag Elgesem, editors, *Deontic Logic in Computer Science - 11th International Conference, DEON*, volume 7393 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 61–75. Springer, 2012.
- [46] A. S. Gomes and J. J. Alferes. A proposal for transactions in the semantic web. In Luis Antunes and Helena Sofia Pinto, editors, *Progress in Artificial Intelligence, 15th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA*, volume 7026 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 690–703. Springer, 2011.
- [47] R. Gonçalves and J. J. Alferes. Parametrized equilibrium logic. In James P. Delgrande and Wolfgang Faber, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning - 11th International Conference, LPNMR*, volume 6645 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 236–241. Springer, 2011.
- [48] A. S. Gomes and J. J. Alferes. Transaction logic with external actions. In James P. Delgrande and Wolfgang Faber, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning - 11th International Conference, LPNMR*, volume 6645 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 272–277. Springer, 2011.
- [49] M. Knorr and J. J. Alferes. Querying OWL 2 QL and non-monotonic rules. In *The Semantic Web - ISWC 2011 - 10th International Semantic Web Conference*, volume 7031 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 338–353, 2011.
- [50] R. Gonçalves and J. J. Alferes. Parametrized Logic Programs. In T. Jähunen and Ilkka Niemela, editors, *JELIA 2010 - 12th European Confe-*

- rence on Logics in Artificial Intelligence, volume 6341 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 182–194. Springer, 2010.
- [51] C. V. Damásio, J. J. Alferes, and J. Leite. Declarative semantics for the rule interchange format production rule dialect. In Peter F. Patel-Schneider, Yue Pan, Pascal Hitzler, Peter Mika, Lei Zhang, Jeff Z. Pan, Ian Horrocks, and Birte Glimm, editors, *The Semantic Web - ISWC 2010 - 9th International Semantic Web Conference, ISWC 2010, Shanghai, China, November 7-11, 2010, Revised Selected Papers, Part I*, volume 6496 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 798–813. Springer, 2010.
  - [52] A. S. Gomes, J. J. Alferes, and T. Swift. Implementing query answering for hybrid mknf knowledge bases. In M. Carro and R. Peña, editors, *Practical Aspects of Declarative Languages, 12th International Symposium, PADL 2010*, volume 5937 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 25–39. Springer, 2010.
  - [53] M. Knorr and J. J. Alferes. Querying in EL+ with Nonmonotonic Rules. In Helder Coelho, Rudi Studer, and Michael Wooldridge, editors, *ECAI 2010 - 19th European Conference on Artificial Intelligence*, volume 215 of *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, pages 1079–1080. IOS Press, 2010.
  - [54] J. J. Alferes, M. Knorr, and T. Swift. Queries to hybrid mknf knowledge bases through oracular tabling. In A. Bernstein, D. R. Karger, T. Heath, L. Feigenbaum, D. Maynard, E. Motta, and K. Thirunarayan, editors, *The Semantic Web - ISWC 2009, 8th International Semantic Web Conference, ISWC 2009*, volume 5823 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 1–16. Springer, 2009.
  - [55] J. Leite, J. J. Alferes, and B. Mito. Resource allocation with answer-set programming. In C. Sierra, C. Castelfranchi, K. S. Decker, and J. S. Sichman, editors, *8th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2009)*, pages 649–656. IFAA-MAS, 2009.
  - [56] J. J. Alferes, A. Gabaldon, and J. Leite. A logic programming system for evolving programs with temporal operators. In L. S. Lopes, N. Lau, P. Mariano, and L. M. Rocha, editors, *Progress in Artificial Intelligence, 14th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2009*, volume 5816 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 101–112. Springer, 2009.

- [57] J. J. Alferes, A. Gabaldon, and J. Leite. Evolving logic programming based agents with temporal operators. In L. Jain, editor, *IEEE/WIC/ACM Intelligent Agent Technology 2008*, pages 238–244, Sydney, Australia, 2008. IEEE Computer Society Press.
- [58] M. Knorr, J. J. Alferes, and P. Hitzler. A Coherent Well-founded Model for Hybrid MKNF Knowledge Bases. In M. Ghallab, C. D. Spyropoulos, N. Fakotakis, and N. M. Avouris, editors, *ECAI 2008 - 18th European Conference on Artificial Intelligence, Proceedings. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, pages 99–103. IOS Press, 2008.
- [59] 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*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 3–14, Guimarães, Portugal, December 2007. Springer.
- [60] 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)*, Lecture Notes in Computer Science, Albufeira, Portugal, November 2007. Springer.
- [61] 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.
- [62] 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.
- [63] J. J. Alferes and G. 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.
- [64] 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.
- [65] 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.
  - [66] 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.
  - [67] 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, *RulesOn 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.
  - [68] 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.
  - [69] 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.
  - [70] 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.

- [71] 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.
- [72] J. J. Alferes, F. Azevedo, P. Barahona, C. V. Damásio, and Terrence 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.
- [73] 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.
- [74] 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.
- [75] 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.
- [76] 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 *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 394–408. Springer, 2003.
- [77] 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.

- [78] 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 *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 62–73. Springer, 2002.
- [79] 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 *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 50–61. Springer, 2002.
- [80] 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 *Lecture Notes in Computer Science*, pages 216–232. Springer, 2002.
- [81] 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.
- [82] 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.
- [83] 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 *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 1–10. Springer, 2000.
- [84] J. J. Alferes, H. Herre, and L. M. Pereira. Partial models of extended generalized logic programs. In J. Lloyd, editor, *Procs. of First Interna-*

- tional Conference on Computational Logic (CL 2000)*, volume 1861 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 149–163. Springer, 2000.
- [85] 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 *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 345–350. Springer, 2000.
  - [86] 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.
  - [87] 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 (LPNMR'99)*, volume 1730 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 162–176. Springer, December 1999.
  - [88] 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 (ICLP'99)*, pages 426–440. MIT Press, 1999.
  - [89] 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.
  - [90] 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.
  - [91] 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.
  - [92] 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.
- [93] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and T. Przymusiński. 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.
  - [94] J. J. Alferes, L. M. Pereira, and T. Przymusiński. 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.
  - [95] 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.
  - [96] 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.
  - [97] 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. Przymusiński, editors, *Nonmonotonic Extensions of Logic Programming*, volume 927 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 3–22. Springer-Verlag, 1995.
  - [98] 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 (ECAI'94)*, pages 140–144. Morgan Kaufmann, 1994.
  - [99] 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.
  - [100] J. J. Alferes and L. M. Pereira. Contradiction: when avoidance equal removal. In R. Dyckhoff, editor, *4th Int. Workshop on Extensions of Lo-*

- gic Programming*, volume 798 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 7–26. Springer-Verlag, 1994.
- [101] 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 (ILS'94)*. MIT Press, 1994.
  - [102] J. 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.
  - [103] 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 (LPNMR)*, pages 334–348. MIT Press, 1993.
  - [104] 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 (LPNMR)*, pages 334–348. MIT Press, 1993.
  - [105] L. M. Pereira and J. J. Alferes. Optative reasoning with scenario semantics. In D. S. Warren, editor, *10th International Conference on Logic Programming (ICLP93)*, pages 601–615. MIT Press, 1993.
  - [106] 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.
  - [107] 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.
  - [108] 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.
  - [109] 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 (ECAI92)*, pages 102–106. John Wiley & Sons, 1992.

- [110] 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 (JICSLP92)*, pages 574–588. MIT Press, 1992.
- [111] 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.
- [112] 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.
- [113] 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.
- [114] 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.
- [115] 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.
- [116] 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.
- [117] 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 (ICLP91)*, pages 475–489. MIT Press, 1991.
- [118] 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 (LPNMR)*, pages 105–119. MIT Press, 1991.

- [119] L. M. Pereira, J. N. Aparício, and J. J. Alferes. A derivation procedure for extended stable models. In *International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI91)*. Morgan Kaufmann, 1991.
- [120] 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.
- [121] 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.

### 5.3 Projetos

Coordenou ou participou nos seguintes projetos:

- Participou no projeto “FORGET – Efficiently Forgetting What Needs to be Forgotten”. Projeto financiado pela FCT-MCTES entre Outubro de 2018 e Setembro de 2021.
- Participou no projeto “RIVER – Reasoning with Knowledge and Streams”. Projeto financiado pela FCT-MCTES entre Julho de 2018 e Janeiro de 2020.
- Coordenador local do projeto “Absolv – Abstraction for large scale problem solving”. Projeto financiado pela FCT-MCTES entre Agosto de 2018 e Julho de 2021.
- Coordenou uma área do projeto “ERRO – Efficient Reasoning with Rules and Ontologies”. Projeto financiado pela FCT-MCTES entre Março de 2012 e Agosto de 2015.
- Participou no projeto “ASPEN – Answer Set Programming with Boolean Satisfiability”. Projeto financiado pela FCT-MCTES entre Março de 2011 e Fevereiro de 2014.
- Participou no projeto QREN I&DT\_09 “ECC – Enterprise Communication Centre”, da responsabilidade da empresa “ITDS – Internet Tecnologia e Desenvolvimento de Software SA”, de Março de 2009 a Fevereiro de 2011.

- Foi coordenador local do projeto ERASMUS-Mundus “International M.Sc. Program in Computational Logic”, financiado pela Comissão Europeia, de Outubro de 2008 a Setembro de 2009.
- Coordenou o projeto “Evolution e Reactivity” integrado na rede de excelência “Network of Excellence” financiado pela Comissão Europeia pelo FP6 na prioridade 2, IST de Março de 2004 a Março de 2008.
- Participou no projeto de cooperação “KRENI - Knowledge Representation with Negative Information”, financiado pelo CRUP, com a Universidad Politecnica de Madrid. O projeto, que teve início em Janeiro de 2006 e duração de 2 anos.
- Coordenou o projeto FLUX – “FleXible Logical Updates”. Projeto financiado pela FCT-MCTES entre Abril de 2002 e Setembro de 2005.
- Coordenou uma das tarefas de investigação do projeto “TARDE – Tabulation And Reasoning in a Distributed Prolog Environment”, financiado pelo programa PRAXIS XXI, de Abril de 2001 a Dezembro de 2004.
- Participou no projeto “Computational Logic as a Foundation for Computer Science and Intelligent Systems”, financiado pelo Comissão Europeia, pelo programa IST Asia-Link/VN/001, de Setembro de 2004 a Agosto de 2007.
- Participou no projeto “IQN – Rational Mobile Agents and Systems of Agents (International Quality Network)”, financiado pelo programa alemão DAAD, de Outubro de 2001 a Setembro de 2003.
- 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 projeto 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.
- Foi coordenador local do projeto “Mental Agents Architecture in Logic - MENTAL”. O projeto, financiado pelo programa PRAXIS, decorreu de Março de 1997 a Fevereiro de 2000.

- Coordenou o projeto ACROPOLE – “ACções e Raciocínio em Programação em Lógica Estendida”. O projeto, financiado pelo programa PRAXIS, decorreu entre Janeiro de 1996 e Dezembro de 1998.
- Participou no projeto 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 projeto 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 projeto de cooperação luso-alemã “Formal Modelling of Multi-agents Systems on the basis of Extended Logic Programs”, com a Universität Leipzig, financiado pelo PRAXIS e pela instituição alemã DAAD, de Janeiro de 1997 a Dezembro de 1998.
- Foi coordenador da tarefa “Aplicações a diagnóstico e raciocínio não monótono” no projeto “PROLOPPE - Parallel Logic Programming with Extensions” financiado pelo PRAXIS, de Janeiro de 1995 a Abril de 1998.
- Participou no projeto KIT011 “Logic Programming in Knowledge Representation in Reasoning” do programa “Keep In Touch”– CE-DG XII, de 1993 a 1997. O projeto foi coordenado pela Università di Pisa, tendo contado ainda com o envolvimento das seguintes instituições: Imperial College, Università di Genoa, Universidade Nova de Lisboa, Asian Institute of Technology - Tailândia.
- Participou no projeto 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 no projeto “PADIPRO - Parallel Distributed Prolog and Applications” financiado pela “DEC (Digital Equipment Corporation)”, de Outubro de 1994 a Dezembro de 1997.
- Participou como investigador no projeto ESPRIT BR (nº 6810) COMPULOG 2, de Agosto de 1993 a Setembro de 1995.
- Participou como investigador no projeto ESPRIT BR (nº 3012) COMPULOG desde 1 de Outubro de 1989 até Março de 1992.

- De Março a Julho de 1989 participou no projeto DESIRE do grupo de animação do ZGDV (Zentrum für Graphischen Daten Verarbeitung) na R.F. Alemanha.

## 5.4 Organização de eventos científicos

### 5.4.1 Organização de eventos científicos internacionais

- Programme co-chairman do “21th International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages (PADL) 2019”, Cascais, Portugal. As actas do encontro foram publicadas pela “Springer”.
- Programme co-chairman do “10th International Web Rule Symposium (RuleML) 2016”, Stony Brook, New York, USA. As actas do encontro foram publicadas pela “Springer”.
- General Chair da “International Conference on Web Reasoning and Rule Systems – RR 2010”, Bressanone/Brixen, Itália, Setembro de 2010. As actas do encontro foram publicadas pela “Springer”.
- 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.
- Conference Chairman do “EPIA’99 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence”, realizado em Évora em Outubro de 1999.
- Conference Chairman das “Journées Européennes en Logique et Intelligence Artificielle (Logics in Artificial Intelligence), JELIA’96”, realizado em Évora, Outubro de 1996.

#### **5.4.2 Membro de comissões de programa**

Foi membro da comissão científica (de programa) de várias conferências e simpósios internacionais, em várias edições ao longo dos anos, das quais se destacam:

- AAAI Conference on Artificial Intelligence.
- International Joint Conference on Artificial Intelligence – IJCAI.
- International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems – AAMAS.
- International Semantic Web Conference – ISWC.
- European Conference on Artificial Intelligence – ECAI.
- European Conference on Logics in Artificial Intelligence – JELIA.
- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning – LPNMR.
- European Semantic Web Conference – ESWC.
- International Conference on Web Reasoning and Rule Systems.
- International Conference on Logic Programming.

Lisboa, 2 de Maio de 2025

José Júlio Alves Alferes