

SALVADOR LUÍS DE BETHENCOURT PINTO DE ABREU

Salvador Abreu
Group: Intelligent Systems.

Research Topics:

- Constraint and Logic Programming
- High-Performance and Parallel methods for hybrid Metaheuristics
- Programming Languages

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=DD3999wAAAAJ>

Salvador is Full Professor at the University of Évora (UE) School of Science and Technology since 2013, Senior Researcher at NOVA LINCS and President of the Scientific Council at the UE Institute for Research and Advanced Training (IIFA). He currently directs the PhD Program in Informatics at UE. He holds a Habilitation in Informatics from the University of Évora (2009), a PhD in Informatics from Universidade NOVA de Lisboa (1994), and a BSc in Informatics Engineering from Universidade Nova de Lisboa (1987).

Salvador successfully supervised 9 doctoral theses and is currently directing 3. He was granted an IBM SUR award in 2013 and a JSPS Invitation Fellowship in 2015. He participates or participated as a project member or Principal Investigator in nationally and European funded projects, including OAR, AJACS, STAMPA, JEDI, HORUS, VAPS, BIOECOSYS, AI4EU, EUGREEN and PaCoMoCo.

Selected publications:

- [1] Körner, P., Leuschel, M., Barbosa, J., Costa, V.S., Dahl, V., Hermenegildo, M.V., Morales, J.F., Wielemaker, J., Díaz, D., Abreu, S. and Ciatto, G., 2022. Fifty years of Prolog and beyond. Theory and Practice of Logic Programming, 22(6), pp.776-858.
- [2] Codognet, Philippe, Daniel Díaz, and Salvador Abreu. "Quantum and Digital Annealing for the Quadratic Assignment Problem." 2022 IEEE International Conference on Quantum Software (QSW). IEEE, 2022.
- [3] Eloy, Eduardo, Vladimir Bushenkov, and Salvador Abreu. "Constraint Modeling for Forest Management." International Conference on Dynamic Control and Optimization. Cham: Springer International Publishing, 2021.
- [4] López, Jheisson, et al. "Weaving of metaheuristics with cooperative parallelism." Parallel Problem Solving from Nature–PPSN XV: 15th International Conference, 2018, Proceedings, Part I 15. Springer International Publishing, 2018.
- [5] Codognet, P., Munera, D., Díaz, D. and Abreu, S., 2018. Parallel local search. Handbook of parallel constraint reasoning, pp.381-417.

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo
SALVADOR LUÍS DE BETHENCOURT PINTO DE ABREU

Nomes de citação

Abreu, Salvador
Abreu, Salvador Pinto

Identificadores de autor

Ciência ID

C617-7ED4-8326

ORCID iD

[0000-0002-1613-4631](#)

Google Scholar ID

[DD3999wAAAAJ](#)

Researcher Id

[B-4118-2013](#)

Scopus Author Id

[14824488000](#)

Endereços de correio eletrónico

spa@uevora.pt (Profissional)

salvador.abreu@acm.org (Profissional)

Telefones

Telefone

266745300 (Profissional)

Moradas

Universidade de Évora. R. Romão Ramalho, 59, 7000 Évora, Évora, Portugal (Profissional)

Websites

<http://www.di.uevora.pt/~spa/> (Profissional)

Domínios de atuação

Ciências Exatas - Ciências da Computação e da Informação - Ciências da Computação

Idiomas

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português (Idioma materno)					
Francês (Idioma materno)					
Inglês	Utilizador proficiente (C2)	Utilizador proficiente (C2)	Utilizador proficiente (C2)	Utilizador proficiente (C2)	Utilizador proficiente (C2)
Alemão	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)

Formação

Grau

Classificação

2009 Concluído	Informática (Título de Agregado) Universidade de Évora, Portugal <i>"Compiladores" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	Aprovado por unanimidade
1994 Concluído	Informática (Doutoramento) Especialização em Inteligência Artificial Universidade NOVA de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal <i>"Improving the Parallel Execution of Logic Programs" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	
1987 Concluído	Engenharia Informática (Licenciatura) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal	A (17/20)

Percurso profissional

Docência no Ensino Superior

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2013/05/07 - Atual	Professor Catedrático (Docente Universitário) Universidade Nova de Lisboa Laboratório para a Ciência da Computação e Informática, Portugal	Universidade de Évora Escola de Ciências e Tecnologia, Portugal
2001/06/01 - 2013/05/29	Professor Associado (Docente Universitário)	Universidade de Évora, Portugal
1995/01/01 - 2001/05/29	Professor Auxiliar (Docente Universitário)	Universidade de Évora, Portugal

Cargos e Funções

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2022/12 - Atual	Presidente do Conselho Científico	Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal

2017/01/01 - 2022/04/01	Presidente do Conselho Científico	Universidade de Évora Escola de Ciências e Tecnologia, Portugal
-------------------------	-----------------------------------	---

2016 - 2019	Coordenação ou direção de centro de investigação, departamento ou equivalente	Universidade de Évora, Portugal
-------------	---	---------------------------------

Projetos

Bolsa

Designação

Financiadores

2019/01 - 2019/12	Laboratório de Informática, Sistemas e Paralelismo Provided by PTCRIS: UID/CEC/04668/2019	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
-------------------	--	--

2016/06 - 2018/12	Laboratório de Informática, Sistemas e Paralelismo Provided by PTCRIS: UID/CEC/4668/2016	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
-------------------	---	--

Projeto

Designação

Financiadores

2022/07/01 - 2024/03/31	Parallel Cooperation for Models and Constraints (PaCoMoCo) 2021.09260.CBM	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
-------------------------	--	--

Investigador responsável

Em curso

Universidade de Évora - NOVA LINCS, Portugal

2019/03/19 - 2023/03/18	A multiple criteria approach to integrate wildfire behavior in forest management planning. PCIF/MOS/0217/2017	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
-------------------------	--	--

Em curso

Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

Instituto Politécnico de Leiria, Portugal

Universidade de Évora, Portugal

Universidade Católica Portuguesa, Portugal

2018/08/16 - 2022/01/31	Métodos de decisão em gestão de ecossistemas florestais: uma aproximação bioeconómica integrada para a sustentabilidade PTDC/ASP-SIL/30391/2017	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Em curso
	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal Instituto Politécnico de Leiria, Portugal Universidade Católica Portuguesa, Portugal Universidade de Évora, Portugal	
2014/01/01 - 2015/06/30	VAPS- Abordagem variacional para Cirurgia Plástica EXPL/MAT-NAN/0606/2013	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
	Universidade de Évora, Portugal Universidade de Évora Centro de Investigação em Matemática e Aplicações, Portugal Universidade do Porto Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Portugal Universidade do Minho, Portugal	
2011/01/01 - 2013/12/31	Projecto Estratégico - UI 526 - 2011-2012 PEst-OE/EEI/UI0526/2011	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
	Universidade NOVA de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal Universidade Nova de Lisboa Laboratório para a Ciência da Computação e Informática, Portugal	
2010/04/01 - 2013/03/31	Horus: Representações de Horn para Sistemas com Incerteza PTDC/EIA-EIA/100897/2008	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Portugal Universidade de Évora, Portugal	
2008/01/01 - 2011/03/31	JEDI - Um Ambiente Híbrido para Dedução e Indução - e a sua Aplicação sobre Dados Espaciais PTDC/EIA/66924/2006	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
	Universidade do Porto Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores, Portugal Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal Universidade do Porto Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares, Portugal Universidade de Évora, Portugal	

2008/01/01 - 2011/01/31

STAMPA - Mecanismos Sofisticados de Tabelação para
Prolog e suas Aplicações
PTDC/EIA/67738/2006

Fundação para a
Ciência e a
Tecnologia,
Portugal

Concluído

Universidade do Porto Laboratório de Inteligência Artificial
e Ciência de Computadores, Portugal
Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal
Universidade de Évora, Portugal

Produções

Publicações

Artigo em
conferência

- 1 Ferreiro, Daniela; Morales, Jose F.; Abreu, Salvador; Hermenegildo, Manuel V.. "Demonstrating (Hybrid) Active Logic Documents and the Ciao Prolog Playground, and an Application to Verification Tutorials". Trabalho apresentado em *39th International Conference on Logic Programming (ICLP 2023)*, 2023.
Publicado
- 2 Lento, Luiz Otávio Botelho; Patinho, Pedro; Abreu, Salvador. "Combining IoT Risk Management with Logic Programming". Trabalho apresentado em *2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)*, 2023.
Publicado · 10.23919/cisti58278.2023.10211647
- 3 Dietmar Seipel; Benjamin Förster; Magnus Liebl; Marcel Waleska; Abreu, Salvador. "Querying Relational Databases with Speech-Recognition Driven by Contextual Knowledge". Trabalho apresentado em *12th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2023)*, 2023.
Publicado
- 4 Eloy, E.; Bushenkov, V.; Abreu, Salvador. "Constraint Modeling for Forest Management". Trabalho apresentado em *DCO 2021: Dynamic Control and Optimization*, 2022.
Publicado · 10.1007/978-3-031-17558-9_10
- 5 Codognet, Philippe; Diaz, Daniel; Abreu, Salvador. "Quantum and Digital Annealing for the Quadratic Assignment Problem". Trabalho apresentado em *2022 IEEE International Conference on Quantum Software (QSW), part of IEEE Congress on Services*, 2022.
Publicado · 10.1109/qsw55613.2022.00016
- 6 Correa, C.; Robin, J.; Mazo, R.; Abreu, Salvador. "Intelligent Decision Support for Cybersecurity Incident Response Teams: Autonomic Architecture and Mitigation Search". Trabalho apresentado em *16th International Conference on Risks and Security of Internet and Systems (CRISIS 2021)*, 2021.
Publicado · 10.1007/978-3-031-02067-4_6
- 7 Duque, Jonathan; Múnera, Danny A.; Díaz, Daniel; Abreu, Salvador. "Solving QAP with Auto-parameterization in Parallel Hybrid Metaheuristics". Trabalho apresentado em *Optimization and Learning - 4th International Conference, OLA 2021*, 2021.
Publicado · 10.1007/978-3-030-85672-4_22

- 8 Seipel, D.; Weidner, D.; Abreu, Salvador. "Intelligent query answering with contextual knowledge for relational databases". Trabalho apresentado em *10th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2021)*, 2021. Publicado · 10.4230/OASlcs.SLATE.2021.16
- 9 Nogatz, F.; Seipel, D.; Abreu, Salvador. "Definite clause grammars with parse trees: Extension for prolog". Trabalho apresentado em *8th Symposium on Languages, Applications and Technologies, SLATE 2019*, 2019. Publicado · 10.4230/OASlcs.SLATE.2019.7
- 10 Slazynski, M.; Abreu, S.; Nalepa, G.J.. "Towards a formal specification of local search neighborhoods from a constraint satisfaction problem structure". 2019. 10.1145/3319619.3321968
- 11 Nogatz, F.; Kübert, J.; Seipel, D.; Abreu, Salvador. "Alexa, how can I reason with prolog?". Trabalho apresentado em *8th Symposium on Languages, Applications and Technologies, SLATE 2019*, 2019. Publicado · 10.4230/OASlcs.SLATE.2019.17
- 12 Slazynski, M.; Abreu, Salvador; Nalepa, G.J.. "Generating local search neighborhood with synthesized logic programs". Trabalho apresentado em *35th International Conference on Logic Programming (ICLP 2019)*, 2019. Publicado · 10.4204/EPTCS.306.22
- 13 Robin, J.; Mazo, R.; Madeira, H.; Barbosa, R.; Diaz, D.; Abreu, Salvador. "A Self-certifiable Architecture for Critical Systems Powered by Probabilistic Logic Artificial Intelligence". Trabalho apresentado em *Computer Safety, Reliability, and Security - SAFECOMP 2019 Workshops*, 2019. Publicado · 10.1007/978-3-030-26250-1_32
- 14 Lopez, J.; Munera, D.; Diaz, D.; Abreu, Salvador. "On integrating population-based metaheuristics with cooperative parallelism". Trabalho apresentado em *2018 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS)*, 2018. Publicado · 10.1109/IPDPSW.2018.00100
- 15 López, J.; Múnera, D.; Diaz, D.; Abreu, Salvador. "Weaving of metaheuristics with cooperative parallelism". Trabalho apresentado em *International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN 2018)*, 2018. Publicado · 10.1007/978-3-319-99253-2_35
- 16 Roque, Pedro; Pedro, Vasco; Diaz, Daniel; Abreu, Salvador. "Improving Constraint Solving on Parallel Hybrid Systems". Trabalho apresentado em *30th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2018)*, 2018. 10.1109/ictai.2018.00114
- 17 Seipel, D.; Von Der Weth, R.; Abreu, S.; Nogatz, F.; Werner, A.. "Declarative rules for annotated expert knowledge in change management". 2016. 10.4230/OASlcs.SLATE.2016.7
- 18 Roque, Pedro; Pedro, Vasco; Abreu, Salvador. "Solving Constraint Satisfaction Problems in GPUs". Trabalho apresentado em *JlUE 2015 - 5as Jornadas de Informática da Universidade de Évora, Évora*, 2015. Publicado
- 19 Munera, D.; Diaz, D.; Abreu, S.; Rossi, F.; Saraswat, V.; Codognet, P.. "Solving hard stable matching problems via local search and cooperative parallelization". 2015.

- 20 Salgueiro, P.; Abreu, S.; Rolo, J.; Clain, S.. "An interactive web-based tool for breast reduction surgery simulation". 2015.
10.1109/3DUI.2015.7131760
- 21 Munera, D.; Diaz, D.; Abreu, S.; Codognet, P.. "Flexible cooperation in parallel local search". 2014.
10.1145/2554850.2555140
- 22 Bloemen, V.; Diaz, D.; Van Der Bijl, M.; Abreu, S.. "Extending the finite domain solver of GNU prolog". 2014.
- 23 Machado, R.; Pedro, V.; Abreu, S.. "On the scalability of constraint programming on hierarchical multiprocessor systems". 2013.
10.1109/ICPP.2013.66
- 24 Munera, D.; Diaz, D.; Abreu, S.. "Towards parallel constraint-based local search with the X10 language". 2013.
10.1007/978-3-319-08909-6_11
- 25 Rodrigues, I.; Matos, N.; Abreu, S.; Deneckere, R.; Diaz, D.. "Towards constraint-informed information systems". 2013.
10.1109/RCIS.2013.6577690
- 26 Madeira, Filipe; Quaresma, Rui; Abreu, Salvador. "Estratégia híbrida de recomendações sobre um gestor de conteúdos ampliado em ensino formal". Trabalho apresentado em *CAPSI 2012*, 2012.
- 27 Caniou, Y.; Diaz, D.; Richoux, F.; Codognet, P.; Abreu, S.; Caniou, Yves; Diaz, Daniel; et al. "Performance analysis of parallel constraint-based local search". 2012.
10.1145/2145816.2145883
- 28 Caniou, Y.; Codognet, P.; Diaz, D.; Abreu, S.. "Parallel constraint-based local search on the HA8000 supercomputer (abstract)". 2011.
10.1145/1982185.1982386
- 29 Salgueiro, P.D.; Abreu, S.P.. "A DSL for intrusion detection based on Constraint Programming". 2010.
10.1145/1854099.1854145
- 30 Pedro, V.; Abreu, S.. "Distributed work stealing for constraint solving". 2010.
- 31 André, P.; Abreu, S.. "Casting of the WAM as an EAM". 2010.
- 32 Abreu, S.; Diaz, D.; Codognet, P.. "Parallel local search for solving constraint problems on the cell broadband engine (Preliminary results)". 2009.
10.4204/EPTCS.5.8
- 33 Fernandes, C.; Lopes, N.; Abreu, S.. "On querying ontologies with contextual logic programming". 2007.

- 34 Lopes, N.; Fernandes, C.; Abreu, S.. "Contextual logic programming for ontology representation and querying". 2007.
- 35 Nogueira, V.; Abreu, S.. "Modularity and temporal reasoning: A logic programming approach". 2007.
10.1109/TIME.2007.53
- 36 Abreu, S.; Diaz, D.. "Contexts for organizational information system design and implementation". 2004.
- 37 Quintano, L.; Abreu, S.; Rodrigues, I.. "Relational information retrieval through natural language analysis". 2003.
- 38 Abreu, S.; Quaresma, P.; Quintano, L.; Rodrigues, I.. "A natural language dialogue manager for accessing databases". 2002.
- 39 Abreu, S.; Godinho, J.. "Logic-based Network Configuration and Management". 2002.

Artigo em revista

- 1 PHILIPP KÖRNER; MICHAEL LEUSCHEL; JOÃO BARBOSA; VÍTOR SANTOS COSTA; VERÓNICA DAHL; MANUEL V. HERMENEGILDO; JOSE F. MORALES; et al. "Fifty Years of Prolog and Beyond". *Theory and Practice of Logic Programming* 22 6 (2022): 776-858. <https://doi.org/10.1017/S1471068422000102>.
Publicado · Acesso aberto · 10.1017/S1471068422000102
- 2 Seipel, D.; Nogatz, F.; Abreu, Salvador. "Domain-specific languages in PROLOG for declarative expert knowledge in rules and ontologies". *Computer Languages, Systems and Structures* 51 (2018): 1339-1351. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85024891790&partnerID=MN8TOARS>.
Publicado · Acesso aberto · 10.1016/j.cl.2017.06.006
- 3 Caniou, Y.; Codognet, P.; Richoux, F.; Diaz, D.; Abreu, S.. "Large-scale parallelism for constraint-based local search: the costas array case study". *Constraints* 20 1 (2014): 30-56. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920705456&partnerID=MN8TOARS>.
10.1007/s10601-014-9168-4
- 4 Madeira, Filipe; Abreu, Salvador; Quaresma, Rui Filipe Cerqueira. "Hybrid Recommender Strategy in Learning: an Experimental Investigation". *Social Technologies* 3 1 (2013): 7-24. <http://dx.doi.org/10.13165/st-13-3-1-01>.
10.13165/st-13-3-1-01
- 5 Diaz, D.; Abreu, S.; Codognet, P.. "On the implementation of GNU Prolog". *Theory and Practice of Logic Programming* 12 1-2 (2012): 253-282. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84856177092&partnerID=MN8TOARS>.
10.1017/S1471068411000470
- 6 Madeira, F.; Quaresma, R.; Abreu, S.; Chova, LG; Martinez, AL; Torres, IC. "A HYBRID RECOMMENDER STRATEGY ON AN EXPANDED CONTENT MANAGER IN FORMAL LEARNING". *5th International Conference of Education, Research and Innovation (Iceri 2012)* (2012): 304-314. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000318422200045&KeyUID=WOS:000318422200045.

- 7 Diaz, Daniel; Richoux, Florian; Caniou, Yves; Codognet, Philippe; Abreu, Salvador; IEEE. "Parallel local search for the Costas Array Problem". *2012 Ieee 26th International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops & Phd Forum (Ipdpsw)* (2012): 1793-1802. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000309409400231&KeyUID=WOS:000309409400231.
10.1109/IPDPSW.2012.222
- 8 Diaz, Daniel; Abreu, Salvador; Codognet, Philippe. "Targeting the Cell Broadband Engine for constraint-based local search". *Concurrency and Computation-Practice & Experience* 24 6 (2012): 647-660. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000300978400008&KeyUID=WOS:000300978400008.
10.1002/cpe.1855
- 9 Machado, R.; Lojewski, C.; Abreu, S.; Pfreundt, F.-J.. "Unbalanced tree search on a manycore system using the GPI programming model". *Computer Science - Research and Development* 26 3-4 (2011): 229-236. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051671105&partnerID=MN8TOARS>.
10.1007/s00450-011-0163-3
- 10 Caniou, Yves; Codognet, Philippe; Diaz, Daniel; Abreu, Salvador; Merz, P; Hao, JK; Caniou, Y.; et al. "Experiments in Parallel Constraint-Based Local Search". *Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization* 6622 (2011): 96-107. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000301803200009&KeyUID=WOS:000301803200009.
10.1007/978-3-642-20364-0_9
- 11 Salgueiro, Pedro; Abreu, Salvador; Brazier, FMT; Nieuwenhuis, K; Pavlin, G; Warnier, M; Badica, C; Salgueiro, P.; Abreu, S.. "Modeling Distributed Network Attacks with Constraints". *Intelligent Distributed Computing V* 382 4 (2011): 203-212. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000307523200020&KeyUID=WOS:000307523200020.
10.1007/978-3-642-24013-3_20
- 12 Rocha, Francisco; Abreu, Salvador; Correia, Miguel; Francisco Rocha; Salvador Abreu; Miguel Correia. "The Final Frontier: Confidentiality and Privacy in the Cloud". *Computer* 44 9 (2011): 44-50. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000294862400014&KeyUID=WOS:000294862400014.
10.1109/MC.2011.223
- 13 Salgueiro, Pedro; Diaz, Daniel; Brito, Isabel; Abreu, Salvador; Rocha, R; Launchbury, J; Salgueiro, P.; et al. "Using Constraints for Intrusion Detection: The NeMODE System". *Practical Aspects of Declarative Languages* 6539 (2011): 115-129. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000296681800011&KeyUID=WOS:000296681800011

000296681800011.

10.1007/978-3-642-18378-2_11

- 14 Diaz, Daniel; Abreu, Salvador; Codognet, Philippe; Essaaidi, M; Malgeri, M; Badica, C; Diaz, D.; Abreu, S.; Codognet, P.. "Parallel Constraint-Based Local Search on the Cell/BE Multicore Architecture". *Intelligent Distributed Computing Iv* 315 (2010): 265-274. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000287889200028&KeyUID=WOS:000287889200028.

10.1007/978-3-642-15211-5_28

- 15 Nogueira, Vitor; Abreu, Salvador; Seipel, D; Hanus, M; Wolf, A; Nogueira, V.; Abreu, S.. "Integrating Temporal Annotations in a Modular Logic Language". *Applications of Declarative Programming and Knowledge Management* 5437 (2009): 165-177. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000267259900011&KeyUID=WOS:000267259900011.

10.1007/978-3-642-00675-3_11

- 16 Lopes, N.; Fernandes, C.; Abreu, S.. "Representing and querying multiple ontologies with contextual logic programming". *Computer Science and Information Systems* 5 2 (2008): 39-62. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349659845&partnerID=MN8TOARS>.

10.2298/CSIS0802039L

- 17 Nogueira, V.; Abreu, S.. "Temporal Contextual Logic Programming". *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 177 1 (2007): 219-233. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34248679888&partnerID=MN8TOARS>.

10.1016/j.entcs.2007.01.025

- 18 Moura Pires, Fernando; Abreu, Salvador. "A methodology to create ontology-based information retrieval systems". (2003): <http://hdl.handle.net/10174/4750>.

- 19 Ferreira, L.; Abreu, S.. "Design for AJACS, yet another Java constraint programming framework". *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 48 (2001): 167-178. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-19144362722&partnerID=MN8TOARS>.

10.1016/S1571-0661(04)00155-0

- 20 Ferreira, L.; Abreu, S.. "A CLP framework in Java". *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 30 3 (2000): 81-92. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18944383074&partnerID=MN8TOARS>.

10.1016/S1571-0661(05)80108-2

- 21 Abreu, SP; Pontelli, E; Costa, VS; Abreu, S.P.. "A logic-based information system". *Practical Aspects of Declarative Languages* 1753 (2000): 141-153. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000165600200010&KeyUID=WOS:000165600200010.

10.1007/3-540-46584-7_10

Capítulo de livro	1	Morales, Jose F.; Abreu, Salvador; Ferreira, Daniela; Hermenegildo, Manuel V.. "Teaching Prolog with Active Logic Documents". In <i>Prolog: The Next 50 Years</i> , 171-183. Springer Nature Switzerland, 2023. Publicado · 10.1007/978-3-031-35254-6_14
	2	Eloy, Eduardo; Bushenkov, Vladimir; Abreu, Salvador. "Multi-objective Finite-Domain Constraint-Based Forest Management". In <i>Springer Proceedings in Mathematics & Statistics</i> , 75-88. Springer Nature Switzerland, 2023. 10.1007/978-3-031-46439-3_6
	3	Codognet, Philippe; Munera, Danny; Diaz, Daniel; Abreu, Salvador. "Parallel Local Search". In <i>Handbook of Parallel Constraint Reasoning</i> , 381-417. Springer International Publishing, 2018. Publicado · 10.1007/978-3-319-63516-3_10
	4	Roque, Pedro; Pedro, Vasco; Abreu, Salvador. "Load Balancing for Constraint Solving with GPUs". In <i>INForum --- Simpósio de Informática 2016 (Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala)</i> . Lisboa, Portugal, 2016.
	5	Nogueira, Vitor; Abreu, Salvador; Etalle, S; Truszczynski, M; Nogueira, V.; Abreu, S.. "Towards temporal contextual logic programming". 439-441. 2006. 10.1007/11799573_39
	6	Abreu, Salvador; Nogueira, Vitor; Umeda, M; Wolf, A; Bartenstein, O; Geske, U; Seipel, D; et al. "Using a logic programming language with persistence and contexts". 38-47. 2006.
	7	Abreu, S; Quaresma, P; Quintano, L; Rodrigues, I; Kiyoki, Y; Kawaguchi, E; Jaakkola, H; Kangassalo, H. "A dialogue manager for accessing databases". 210-219. 2004.
	8	Abreu, S; Diaz, D; Palamidessi, C. "Objective: In minimum context". 128-147. 2003. 10.1007/978-3-540-24599-5_10
Edição de livro	1	Hofstedt, P.; Abreu, Salvador; John, U.; Kuchen, H.; Seipel, D.. <i>Declarative Programming and Knowledge Management: Conference on Declarative Programming, DECLARE 2019</i> . Springer. 2020. Publicado · Editor
Livro	1	Seipel, D.; Hanus, M.; Abreu, S.. <i>Preface</i> . 2018.
	2	Codognet, P.; Munera, D.; Diaz, D.; Abreu, S.. <i>Parallel local search</i> . 2018.
	3	Munera, D.; Diaz, D.; Abreu, S.. <i>Solving the quadratic assignment problem with cooperative parallel extremal optimization</i> . 2016. 10.1007/978-3-319-30698-8_17
	4	Munera, D.; Diaz, D.; Abreu, S.. <i>Hybridization as cooperative parallelism for the quadratic assignment problem</i> . 2016. 10.1007/978-3-319-39636-1_4

- 5 Munera, D.; Diaz, D.; Abreu, S.; Codognet, P.. *A parametric framework for cooperative parallel local search*. 2014.
- 6 Abreu, Salvador. *Applications of Declarative Programming and Knowledge Management*. Springer-Verlag. 2013.
10.1007/978-3-642-41524-1
- 7 Diaz, D.; Richoux, F.; Codognet, P.; Caniou, Y.; Abreu, S.. *Constraint-based local search for the costas array problem*. 2012.
10.1007/978-3-642-34413-8_31
- 8 Seipel, D.; Abreu, S.. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics): Preface*. 2011.
- 9 Salgueiro, P.; Abreu, S.. *Network monitoring with constraint programming: Preliminary specification and analysis*. 2011.
10.1007/978-3-642-20589-7_14
- 10 Salvador Abreu; Dietmar Seipel. *Applications of Declarative Programming and Knowledge Management*. Springer Berlin Heidelberg. 2011.
10.1007/978-3-642-20589-7
- 11 Nogueira, V.; Abreu, S.. *ISTO: A language for temporal organizational information systems*. 2011.
10.1007/978-3-642-20589-7_3
- 12 Abreu, S.; Nogueira, V.. *Towards structured contexts and modules*. 2006.
- 13 Fernando Moura Pires; Salvador Abreu. *Progress in Artificial Intelligence*. Springer Berlin Heidelberg. 2003.
10.1007/b94425
- 14 Abreu, S.. *Preface*. 2003.
- 15 Abreu, S.; Pereira, L.M.. *Design for AKL with intelligent pruning*. 1994.

Outros

- Outra produção
- 1 Artificial intelligence for the detection of AOX functional markers. 2015. Paulo Quaresma; Teresa Gonçalves; Salvador Abreu; José Hélio Costa; Kaveh Mashayekhi; Birgit Arnholdt-Schmitt; Jan T. Svensson. <http://dx.doi.org/10.1002/9781118789971.ch14>.
10.1002/9781118789971.ch14
- 2 Parallel Performance of Declarative Programming Using a PGAS Model. *Lecture Notes in Computer Science*. 2013. Machado, Rui; Abreu, Salvador; Diaz, Daniel. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-45284-0_17.
10.1007/978-3-642-45284-0_17

Atividades

Orientação

	Título/Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2018 - 2023/11	FORMAL REPRESENTATION AND AUTOMATIC SYNTHESIS OF LOCAL SEARCH NEIGHBORHOODS Coorientador	PhD in Computer Science (Doutoramento) AGH - Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie - Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Polónia
2023 - 2023	Models and Methods for the Modelling of Forest Managing Orientador	Engenharia Informática (Mestrado) Universidade de Évora Escola de Ciências e Tecnologia, Portugal
2022 - 2022	Performance Evaluation of Smart Contracts Orientador	Engenharia Informática (Mestrado) Universidade de Évora Escola de Ciências e Tecnologia, Portugal
2021 - 2021	Metaheuristics and Quantum Computing Orientador	Engenharia Informática (Mestrado) Universidade de Évora Escola de Ciências e Tecnologia, Portugal
2021 - 2021	An Adaptive Model to Reduce IoT Security Risks Orientador	Informática (Doutoramento) Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal
2021 - 2021	Automated Malware Detection Techniques Orientador	Informática (Doutoramento) Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal
2021 - 2021	Automated High-Performance Constraint-Based Optimization Orientador	Informática (Doutoramento) Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal
2020 - 2020	A context aware recommender system for tourism with ambient intelligence Orientador	Engenharia Informática (Mestrado) Universidade de Évora Escola de Ciências e Tecnologia, Portugal

2014 - 2020	Constraint Solving on Massively Parallel Systems Orientador	Informática (Doutoramento) Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal
2018 - 2018	Digital forensics research using constraint programming Orientador	Engenharia Informática (Mestrado) Universidade de Évora Escola de Ciências e Tecnologia, Portugal
2011 - 2015	MultiModMundo: Desenho de zonas e objectos audiovisuais em videojogos do género MMOG através de técnicas visualização de dados em tempo real Orientador	Artes Visuais (Doutoramento) Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal
2008 - 2012	Declarative Domain-Specific Languages and Applications to Network Monitoring Orientador	Informática (Doutoramento) Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal
2011 - 2011	Estratégia híbrida de recomendações num gestor de conteúdos ampliado Orientador	Informática (Doutoramento) Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal
2008 - 2008	Constraint Programming on Hierarchical Multiprocessor Systems Orientador	Informática (Doutoramento) Universidade de Évora Instituto de Investigação e Formação Avançada, Portugal

Distinções

Outra distinção

2014	JSPS Long-Term Invitation Fellowship 2015 Japan Society for the Promotion of Science, Reino Unido
2007	IBM SUR (Shared University Research) Award: principal investigator