

COMITEES

BRACIS 2017 General Chair

Gina Maira Barbosa de Oliveira (UFU)

BRACIS 2017 Program Chairs

Renato Tinós (USP) Gustavo Enrique A. P. A. Batista (USP)

ENIAC 2017 Program Chairs

Aline Paes (UFF) André Britto de Carvalho (UFS)

STIL 2017 Program Chairs

Vládia C M Pinheiro (Universidade de Fortaleza) Gustavo Paetzold (Universidade de Sheffield/UK)

Organizing Committee (joint with SBBD2017 and KDMile2017)

Elaine Ribeiro de Faria, local chair of KdMiLe
Gina Maira Barbosa de Oliveira, general chair of BRACIS
Humberto Luiz Razente
João Henrique de Souza Pereira
José Gustavo de Souza Paiva
Luiz Gustavo Almeida Martins
Marcelo Zanchetta do Nascimento
Maria Camila Nardini Barioni, general chair of SBBD
Maurício Cunha Escarpinati
Murillo Guimarães Carneiro
Paulo Henrique Ribeiro Gabriel, local chair of STIL



CONFERENCE PROGRAM

	Monday, Oc	Monday, October 2, 2017 (02/10/2017)	
Schedule / Room	A2	A3	Grande Otelo (at Hotel Mercure)
08:30-10:00	Tutorial 1 – Peter Flach	Tutorial 2 – André Carvalho	WorkshopJDP
10:00-10:30		🍅 Coffee Break	
10:30-12:00	Tutorial 1 – Peter Flach	Tutorial 2 – André Carvalho	WorkshopJDP
12:00-13:30		∦ Lunch	
13:30-15:00	Tutorial 3 – Albert Bifet	Tutorial 4 – Clarissa Xavier	ı
15:00-15:30		🖢 Coffee Break (Short)	
15:30-17:00	Tutorial 3 – Albert Bifet	Tutorial 4 – Clarissa Xavier	I
17:00-17:30		🍅 Coffee Break	
17:30–19:30	Industrial and Research	Industrial and Research Panel (BRACIS & SBBD)	



		Dresd	Tuesday, October 3, 2017 (03/10/2017)	7 (03/10/2017)		
Schedule / Room	A1	A2	A3	A4	B1	B2 & B3
08:30 - 10:00	I	ENIACTalk	ENIAC Talk – André Ponce	-	I	Ι
10:00 - 10:30			,	🖢 Coffee Break		
10:30-12:30	ENIAC – TS1	BRACIS-TS1	BRACIS-TS2	STIL-TS1	ENIAC – TS2	SBBD Talk – S. Amer-Yahia
12:30-14:00				¶ Lunch		
14:00 - 15:30	I	BRACISTalk	BRACIS Talk – Peter Flach	-	I	-
15:30 - 16:00	~ D	Coffee Break +	STIL/JDP/TILic Post	er Session (from 16	Coffee Break + STIL/JDP/TILic Poster Session (from 16:00 to 18:00 at foyer area)	er area)
16:00-18:00	ENIAC – TS3	BRACIS-TS3	ENIAC – TS4	-	I	-
18:00 - 19:00	CEIC & CEIA Meeting	I	I	I	KDD Competition	CEPLN Meeting
19:30-21:30	ı	Openin	Opening Ceremony (BRACIS & SBBD)	IS & SBBD)	I	Ι

BRACIS Talk – Peter Flach: "On calibration in machine learning"

BRACIS – TS1: Machine Learning and Data Mining I

BRACIS – TS2: Agent-based and Multi-Agent Systems

BRACIS – TS3: Machine Learning and Data Mining II

ENIAC Talk – André Carvalho: "Data Science and Big Data: brothers, yes, twins, no"

ENIAC - TS1: Evolutionary Computation and Metaheuristics I

ENIAC – TS2: Natural Language Processing I

ENIAC – TS3: Multi-Agent Systems

ENIAC – TS4: Data Mining



		Wedneso	Wednesday, October 4, 2017 (04/10/2017)	.7 (04/10/2017)		
Schedule / Room	A1	A2	A3	A4	B1	B2 & B3
08:30-10:00	I	BRACIS Talk	BRACIS Talk – Albert Bifet	I	I	I
10:00-10:30			~ D C	🖒 Coffee Break		
10:30-12:30	ENIAC – TS5	BRACIS – TS4	BRACIS – TS5	STIL-TS2	ENIAC – TS6	SBBD Talk – José Palazzo
12:30-14:00			.	∦ Lunch		
14:00-15:30	I	BRACISTalk -	BRACIS Talk – David Corne	ı	I	I
15:30-16:00			Č C	🖢 Coffee Break		
16:00-18:00	ENIAC – TS7	BRACIS-TS6	BRACIS-TS7	STIL-TS3	Ι	I
18:00-19:30	I	I	I	I	I	I
19:30-21:30			¶ Conference D	Conference Dinner (at Praia Clube) *	be) *	

BRACIS Talk – Albert Bifet: "Massive Online Analytics for the Internet of Things (IoT)"

BRACIS Talk - David Corne: "Evolutionary algorithms, shared assets, and sustainable global freight transport"

BRACIS – TS4: Planning and Scheduling

BRACIS – TS5: Deep Learning / Neural Networks

BRACIS – TS6: Applications I

BRACIS – TS7: Evolutionary Computation and Metaheuristics

ENIAC - TS5: Applications I

ENIAC – TS6: Machine Learning 1

ENIAC - TS7: Best Papers

* The Conference Dinner ticket is sold separately



	B2 & B3	1		SBBD Talk – A. Pavlo		Ι	
	B1	_		ENIAC-TS13		ENIAC-TS15	Closing
7 (05/10/2017)	Þ∀	ENIAC-TS11	🖒 Coffee Break	BRACIS-TS10	¶ Lunch	BRACIS-TS13	
Thursday, October 5, 2017 (05/10/2017)	A3	ENIAC-TS10	2	BRACIS – TS9		BRACIS-TS12	
Thursd	A2	ENIAC – TS9		BRACIS – TS8		BRACIS-TS11	
	A1	ENIAC – TS8		ENIAC – TS12		ENIAC – TS14	
	Schedule / Room	08:30-10:10	10:10 - 10:30	10:30-12:30	12:30 - 14:00	14:00 - 16:00	16:00

BRACIS – TS8: Applications II

BRACIS – TS9: Pattern Recognition and Cluster Analysis

BRACIS – TS10: Search and Optimization

BRACIS – TS11: Machine Learning and Data Mining III

BRACIS – TS12: Natural Language Processing

BRACIS – TS13: Knowledge Representation and Reasoning

ENIAC – TS8: Natural Language Processing II

ENIAC – TS9: Machine Learning II

ENIAC - TS10: Computer Vision I

ENIAC – TS11: Applications II

ENIAC – TS12: Knowledge Representation, Reasoning, Planning

ENIAC – TS13: Machine Learning III

ENIAC - TS14: Evolutionary Computation and Metaheuristics II

ENIAC - TS15: Computer Vision II



INVITED TALKS AND TUTORIALS

BRACIS'2017 PLENARY TALKS

Tuesday, October 3, 2017, 8:30 am **Data Science and Big Data: brothers, yes, twins, no**André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho, USP, Brazil

Tuesday, October 3, 2017, 2:00 pm On calibration in machine learning Peter Flach, University of Bristol, UK

Wednesday, October 4, 2017, 8:30 am

Massive Online Analytics for the Internet of Things (IoT)

Albert Bifet, Telecom ParisTech, France

Wednesday, October 4, 2017, 2:00 pm **Evolutionary algorithms, shared assets, and sustainable global freight transport** David Corne, Heriot-Watt University, UK

BRACIS'2017 TUTORIALS

Monday, October 2, 2017, 8:30am **Understanding classifier performance: ROC analysis and beyond** Peter Flach, University of Bristol, UK

Monday, October 2, 2017, 8:30am – 12:00am **AUTO-ML: automatizando aprendizado de máquina** André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho, USP, Brazil

Monday, October 2, 2017, 01:30pm – 05:00pm **Hands-on Tutorial on MOA**Albert Bifet, Telecom ParisTech, France

Monday, October 2, 2017, 01:30pm – 05:00pm **Automatic Language Identification in Microblogs** Clarissa Castellã Xavier, Meedan



TECHNICAL SESSIONS - BRACIS 2017

(BRACIS) TS1 - Machine Learning and Data Mining I

Tuesday, October 3rd, 10:30AM - 12:30PM, Room A2 Chair: Flavia Bernardini

Correcting Inconsistencies trough Association Rules in Temporal Large Growing Knowledge Bases

Rafael Miani, Federal Institute of São Paulo, Brazil

Estevam Hruschka Jr., DC-UFSCar/Federal University of Sao Carlos, Brazil.

Analyzing the public opinion on the Brazilian political and corruption issues

Ricardo Rios, Universidade Federal da Bahia, Brazil

Rodrigo Mello, University of São Paulo, Brazil

Paulo Pagliosa, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil

Caio Lopes, Fabio Sikansi, University of São Paulo, Brazil.

DSTARS: A Multi-Target Deep Structure for Tracking Asynchronous Regressor Stack

Saulo Mastelini, Everton Santana, State University of Londrina, Brazil

Ricardo Cerri, Universidade Federal de São Carlos, Brazil

Sylvio Barbon Junior, Universidade Estadual de Londrina, Brazil.

On Using Sum-Product Networks For Multi-Label Classification

Julissa Giuliana Villanueva Llerena, IME-USP, Brazil.

Denis Mauá, Universidade de São Paulo, Brazil.

RegK-Means: A constraint-based clustering algorithm using spatial contiguity constraints for regionalization problems

Leandro Miranda, José Viterbo, UFF

Flavia Bernardini, Universidade Federal Fluminense.

Social-Training: ensemble learning with voting aggregation for semi-supervised classification tasks

Matheus Alves, Ana Bazzan, UFRGS

Mariana Recamonde-Mendoza, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

(BRACIS) TS2 - Agent-based and Multi-Agent Systems

Tuesday, October 3rd, 10:30AM - 12:30PM, Room A3

Chair: Anna Costa

Comparing Two Multiagent Reinforcement Learning Approaches for the Traffic Assignment Problem

Ricardo Grunitzki, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil Ana Bazzan, UFRGS, Brazil.



Resolving Resource Incompatibilities in Intelligent Agents

Mariela Morveli Espinoza, Universidade Tecnologica Federal do Parana, Brazil Ayslan Possebom, IFPR - Instituto Federal do Paraná, Brazil Cesar Tacla, Universidade Tecnologica Federal do Parana, Brazil.

A Dynamic Preference Logic for reasoning about Agent Programming

Marlo Souza, Alvaro Moreira, UFRGS, Brazil Renata Vieira, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brazil John-Jules Meyer, Utrecht University, The Netherlands.

Learning-Process Evaluation to select Spatial Abstractions in Reinforcement Learning

Cleiton da Silva, Universidade de São Paulo, Brazil

Valdinei Freire, Escola de Artes, Ciências e Humanidades - Universidade de São Paulo, Brazil.

Improving Reinforcement Learning results with Qualitative Spatial Representation

Thiago Homem, Centro Universitário da FEI, Brazil Danilo Perico, Centro Universitário FEI, Brazil Paulo Santos, Centro Universitário da FEI, Brazil Anna Costa, Escola Politécnica - University of Sao Paulo, Brazil Reinaldo Bianchi, Centro Universitario da FEI, Brazil.

Use of conceptual representations based on conceptual spaces theory applied to BDI agents

Joao Mário Brezolin, Instituto Federal Sul-Riograndense, Brazil.

Sandro Rama Fiorini, PUCRS, Brazil

Marcia de Borba Campos, PUCRS, Brazil

Rafael H. Bordini, PUCRS, Brazil

(BRACIS) TS3 - Machine Learning and Data Mining II

Tuesday, October 3rd, 16:00 - 18:00, Room A2 Chair: Ana Carolina Lorena

HSS: Compact set of Partitions via Hybrid Selection

Vanessa Antunes, UFSCar, Brazil Katti Faceli, Universidade Federal de São Carlos, Brazil Tiemi Sakata, UFSCar, Brazil.

Quantification in Data Streams: Initial Results

André Gustavo Maletzke, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brazil Denis Reis, Gustavo Batista, Universidade de São Paulo, Brazil.

PELESent: Cross-domain polarity classification using distant supervision

Edilson Corrêa Júnior, Institute of Mathematics and Computer Science - USP, Brazil Henrico Brum, ICMC / USP, Brazil

Vanessa QM, USP, Brazil.

Leandro dos Santos, Thales Bertaglia, University of São Paulo, Brazil

Marcos Treviso, Universidade de São Paulo, Brazil.



Investigating the Impact of Similarity Metrics in an Unsupervised-based Feature Selection Method

Anne Canuto, UFRN, Brazil

Carine Dantas, Rômulo Nunes, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil

João C. Xavier-Júnior, Universidade Federal do RN (UFRN), Brazil.

Efficient Gaussian Process-Based Inference for Modelling Spatio-Temporal Dengue Fever

Julio Albinati Cortez, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil Wagner Meira Jr., Gisele Pappa, UFMG, Brazil.

Non-unitary Quantum Associative Memory

Fernando de Paula Neto, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil Adenilton da Silva, UFRPE, Brazil

Wilson de Oliveira, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil

Teresa Ludermir, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil.

(BRACIS) TS4 - Planning and Scheduling

Wednesday, October 4th, 10:30 - 12:30, Room A2

Chair: Leliane Nunes de Barros

LCMAP Method: Multi-Agent Planning with Unsolvability and Independent Plan Detection

Leonardo Moreira, UnB - Universidade de Brasília, Brazil Celia Ralha, University of Brasilia, Brazil.

Risk-Sensitive Markov Decision Process with Limited Budget

Daniel Melo Moreira, USP, Brazil

Karina Valdivia-Delgado, Leliane Nunes de Barros, University of São Paulo, Brazil.

Stochastic cellular automata model to reduce rule space cardinality applied to task scheduling with many processors

Tiago Ismailer de Carvalho, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil. Gina Maira Barbosa de Oliveira, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil.

Web Service Composition: An Agent-based Approach

Jhonatan Alves, Jerusa Marchi, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil.

(BRACIS) TS5 - Deep Learning / Neural Networks

Wednesday, October 4th, 10:30 - 12:30, Room A3

Chair: Teresa Ludermir

On the Entanglement Dynamics of the Quantum Weightless Neuron

Fernando de Paula Neto, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil Wilson de Oliveira, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil Adenilton da Silva, UFRPE, Brazil

Teresa Ludermir, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil.



Neural Networks Architecture Evaluation in a Quantum Computer

Adenilton da Silva, UFRPE, Brazil

Luan Oliveira, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil.

Online Sequential Learning based on Extreme Learning Machines for Particulate Matter Forecasting

Jorge Andres Bueno Barajas, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.

Guilherme Coelho, University of Campinas, Brazil

João Bertini, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.

Multi-objective Long-Short Term Memory Neural Networks for Speaker Diarization in Telephone Interactions

Valter Akira Miasato Filho, CPqD, Brazil

Diego Silva, CPqD, Brazil

Luís Gustavo Cuozzo, CPqD, Brazil

Continuous-Valued Quaternionic Hopfield Neural Network for Image Retrieval: A Color Space Study

Fidelis Zanetti de Castro, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Brazi.

Marcos Eduardo Valle, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.

Deep Neural Networks for Handwritten Chinese Character Recognition

Renan Maidana, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brazil.

Juarez Monteiro, PUCRS, Brazil.

Roger Granada, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Brazil

Alexandre Amory, PUCRS University, Brazil

Rodrigo Barros, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brazil.

(BRACIS) TS6 - Applications I

Wednesday, October 4th, 16:00 - 18:00, Room A2

Chair: Moacir Ponti

Relevance image sampling from collection using importance selection on randomized optimumpath trees

Moacir Ponti, Universidade de São Paulo, Brazil.

Using X-ray Flux Time Series for Solar Explosion Forecasting

Ismael Caldana, Unicamp, Brazil

Ana Estela Silva, Unicamp, Brazil

Guilherme Coelho, Andre Gradvohl, University of Campinas, Brazil.

Artificial Neural Networks and Infrared Thermography for fiber orientation assessment

Henrique Fernandes, Federal University of Uberlândia, Brazil

Hai Zhang, Clemente Ibarra-Castanedo, Xavier Maldague, Université Laval, Canada.



Controlling Gene Regulatory Networks with FQI-SARSA

Cyntia Nishida, Universidade de São Paulo, Brazil Anna Costa, Escola Politécnica - University of Sao Paulo, Brazil Reinaldo Bianchi, Centro Universitario da FEI, Brazil.

Predicting Failures in Hard Drives with LSTM Networks

Lucas Leite, UFC, Brazil Fernando Lima, Gabriel Amaral, Universidade Federal do Ceará, Brazil Joao Gomes, Federal University of Ceara, Brazil Javam Machado, UFC, Brazil.

Transfer Learning for Bayesian Networks with Application on Hard Disk Drives Failure Prediction

Lucas Leite, UFC, Brazil Francisco Pereira, Fernando Lima, Universidade Federal do Ceará, Brazil Joao Gomes, Federal University of Ceara, Brazil Javam Machado, UFC, Brazil.

(BRACIS) TS7 - Evolutionary Computation and Metaheuristics

Wednesday, October 4th, 16:00 - 18:00, Room A3 Chair: Aurora Pozo

Investigating Grammar-based Design of Multi-objective Particle Swarm Optimization Algorithm

Ricardo Henrique Remes de Lima, Federal University of Paraná, Brazil Aurora Pozo, UFPR, Brazil.

A hybrid metaheuristic for the Traveling Car Renter Salesman Problem

Brenner Ojeda, Elizabeth Goldbarg, Marco Goldbarg, UFRN, Brazil.

Playing the Original Game Boy Tetris Using a Real Coded Genetic Algorithm

Renan da Silva, UDESC-Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil Rafael Parpinelli, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil.

A Heterogeneous Distributed Approach for Many-objective Optimization

Gian Fritsche, Universidade Federal do Paraná, Brazil Aurora Pozo, UFPR, Brazil.

The Protein Structure Prediction Problem Approached by a Cascade Differential Evolution Algorithm Using ROSETTA

Pedro Narloch, Rafael Parpinelli, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil.

A Comparison of Crossover Operators Applied to the Vehicle Routing Problem with Time Window

Thiago Stehling, UFMG, Brazil Sérgio R. de Souza, CEFET-MG, Brazil.



(BRACIS) TS8 - Applications II

Thursday, October 5th, 10:30 - 12:30, Room A2 Chair: Heloisa Camargo

A Method to Detect Boats in Images of the Amazonian Rivers

Michel Yvano, Federal Institute of Para, Brazil Bernardo Gatto, University of Tsukuba, Japan Eulanda Santos, Federal University of Amazonas, Brazil.

A Model for Classification of Early Human Actions from EEG Signals

Damares Oliveira de Resende, Universidade Federal do Pará, Brazil Iraquitan Cordeiro Filho, Instituto Tecnológico Vale (ITV), Brazil Schubert Carvalho, EPFL, Switzerland

Bruno Gomes, UFPA, Brazil

Ana Siravenha, Federal University of Pará, Brazil

Henrique Galvan Debarba, Artanim Foundation, Switzerland

Bianchi Meiguins, Universidade Federal do Pará, Brazil.

An occupancy grid map merging algorithm invariant to scale, rotation and translation

Victor Ferrão, Universidade Federal de Goiás, Brazil Cassio Vinhal, Universidade Federal de Goiás, Brazil Gelson Júnior, Universidade Federal de Goiás, Brazil.

Blind Image Quality Assessment Using Local Variant Patterns

Pedro Garcia Freitas, University of Brasilia (UnB), Brazil Mylene Farias, Welington Akamine, Universidade de Brasília (UnB), Brazil.

Fractal Dimension-based Drosophila melanogaster Wing Genotype Classification

Francisco Medeiros, Universidade Federal do Ceará, Brazil Iális Paula Jr, Universidade Federal do Ceará, Brazil.

Machine Learning-based Approach to the Prediction of Plant Protection Products Deposition

Carlos Roberto Garcia Junior, Universidade Estadual do Norte do Paraná, Brazil Leandro Yukio Mano Alves, Institute of Mathematics and Computer Sciences - ICMC, Brazil Pedro Gomes, University of Southern California, USA

Rone Oliveira, Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP, Brazil.

André C. P. de L. F. de Carvalho, Institute of Mathematics and Computer Sciences - ICMC, Brazil B. S. Faiçal, Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP, Brazil.

(BRACIS) TS9 - Pattern Recognition and Cluster Analysis

Thursday, October 5th, 10:30 - 12:30, Room A3 Chair: André Ponce de Leon F de Carvalho

A Fast and Robust Max-C Projection Fuzzy Autoassociative Memory with an Application for Face Recognition

Alex Santos, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Brazil Marcos Eduardo Valle, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.



Using multiple clustering algorithms to generate constraint rules and create consensus clusters

Gabriel Rodrigues da Silva, Federal University of Uberlândia, Brazil.

Marcelo Albertini, Federal University of Uberlândia, Brazil.

A Comparison of Hierarchical Biclustering Ensemble Methods

Victor Padilha, Universidade de São Paulo, Brazil

André Ponce de Leon F de Carvalho, ICMC-USP/S.Carlos, Brazil.

Online detection of outliers in clusters of continuous data streaming

Mariana Pereira, Universidade Federal de Viçosa, Brazil

Murilo Naldi, Universidade Federal de São Carlos, Brazil

Elaine Faria, Federal University of Uberlandia, Brazil.

The BinOvNMTF Algorithm: Overlapping Columns Co-clustering based on Non-negative Matrix Tri-Factorization

Lucas Brunialti, Sarajane Peres, Universidade de São Paulo, Brazil

Valdinei Freire, Escola de Artes, Ciências e Humanidades - Universidade de São Paulo, Brazil Clodoaldo Lima, University of São Paulo, Brazil.

Scalable Data Stream Clustering with k Estimation

Paulo Cândido, Universidade Federal de Vicosa, Brazil

Murilo Naldi, Universidade Federal de São Carlos, Brazil

Jonathan Andrade Silva, UFMS - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil

Elaine Faria, Federal University of Uberlandia, Brazil.

(BRACIS) TS10 - Search and Optimization

Thursday, October 5th, 10:30 - 12:30, Room A4

Chair: Gustavo Giménez-Lugo

Coalition Generation Scalability through Community Detection: results on real graphs

Fábio Silveira, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil

Gustavo Giménez-Lugo, UTFPR, Brazil.

An Experimental Evaluation of the Algorithm Mean Upper Heuristic for Interval Data min-max Regret Combinatorial Optimization Problems

José Gonçalves, Iago Carvalho, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil Thiago Noronha, UFMG, Brazil.

Probabilistic Analysis of Pareto Front Approximation for a Hybrid Multi-objective Bayesian Estimation of Distribution Algorithm

Marcella Martins, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil.

Myriam Delgado, Federal University of Technology of Parana, Brazil

Ricardo Lüders, UTFPR, Brazil

Roberto Santana, University of the Basque Country, Spain

Richard Gonçalves, UNICENTRO, Brazil

Carolina Paula de Almeida, State University in the Midwest of Paraná - UNICENTRO, Brazil.



A New Hyper-Heuristic based on a Restless Multi-Armed Bandit for Multi-Objective Optimization

Richard Gonçalves, UNICENTRO, Brazil

Carolina Paula de Almeida, State University in the Midwest of Paraná - UNICENTRO, Brazil Sandra Venske, UNICENTRO - Universidade Estadual do Centro-Oeste, Brazil Myriam Delgado, Federal University of Technology of Parana, Brazil

Aurora Pozo, UFPR, Brazil.

A Hyper-Heuristic in MOEA/D-DRA Using the Upper Confidence Bound Technique

Lucas Prestes, Universidade do Centro Oeste do Paraná, Brazil

Richard Gonçalves, UNICENTRO, Brazil

Carolina Paula de Almeida, State University in the Midwest of Paraná - UNICENTRO, Brazil

Myriam Delgado, Federal University of Technology of Parana, Brazil

Aurora Pozo, UFPR, Brazil.

A Comparative Analysis of Multiobjective Evolutionary Algorithms Considering Two Discrete Optimization Problems

Tiago Peres França - Universidade Federal de Uberlândia, Brazil

Thiago Fialho de Queiroz Lafetá - Universidade Federal de Uberlândia, Brazil

Luiz Gustavo Almeida Martins - Universidade Federal de Uberlândia, Brazil

Gina Maira Barbosa de Oliveira - Universidade Federal de Uberlândia, Brazil

(BRACIS) TS11 - Machine Learning and Data Mining III

Thursday, October 5th, 14:00 - 15:40, Room A2

Chair: Rodrigo Mello

An Enactive Self-Model for Sparse Representations and Improved Performance

Justin Brody, Goucher College, USA.

Acoustic Modeling Using a Shallow CNN-HTSVM Architecture

Christopher Shulby, University of São Paulo, Brazil

Martha Dais Ferreira, ICMC-USP, Brazil

Rodrigo Mello, University of São Paulo, Brazil

Sandra Aluísio, USP/ICMC, Brazil.

Complexity Measures Effectiveness in Feature Selection

Ricardo Savii, ICT-UNIFESP, Brazil

Lucas Okimoto, UNIFESP, Brazil

Ana Carolina Lorena, Universidade Federal de São Paulo, Brazil.

A Fuzzy Variant for On Demand Data Stream Classification

Tiago Pinho da Silva, Universidade Federal de São Carlos, Brazil

Gerson Urban Filho, FURG, Brazil

Priscilla Lopes, Itera - Inovação e Desenvolvimento Tecnológico, Brazil

Heloisa Camargo, UFSCar, Brazil.



(BRACIS) TS12 - Natural Language Processing

Thursday, October 5th, 14:00 - 15:40, Room A3 Chair: Thiago Pardo

Statistical and Semantic Features to Measure Sentence Similarity in Portuguese

Anderson Pinheiro, Rafael Ferreira, Máverick Dionísio, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brazil

Vitor Rolim, Federal Rural University of Pernambuco, Brazil João Tenório, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.

Update Summarization for Portuguese

Fernando Antônio Nóbrega, Universidade de São Paulo, Brazil Thiago Pardo, USP/ICMC, Brazil.

MilkQA: a Dataset of Consumer Questions for the Task of Answer Selection

Marcelo Criscuolo, Erick Fonseca, Universidade de São Paulo, Brazil Sandra Aluísio, USP/ICMC, Brazil Ana Carolina Sperança-Criscuolo, São Paulo State University (Unesp), Brazil.

How Difficult is the Adaptation of POS Taggers?

Eraldo Fernandes, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil Irving Rodrigues, UFMS, Brazil.

Extractive Multi Document Summarization using Dynamical Measurements of Complex Networks

Jorge Valverde Tohalino, Sao Paulo University, Brazil. Diego Amancio, USP, Brazil.

(BRACIS) TS13 - Knowledge Representation and Reasoning

Thursday, October 5th, 14:00 - 16:00, Room A4 Chair: Denis Mauá

An Improved Logic-Based Implementation to Ontology Assessment

Cleyton Rodrigues, Fred Freitas, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil Ryan Ribeiro de Azevedo, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE/UAG), Brazil.

An Ontological Approach to the Three-Phase Method of Imposing Penalties in the Brazilian Criminal Code

Cleyton Rodrigues, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil Ítalo Oliveira, UFPE, Brazil.

Fred Freitas, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil.

Iterated Belief Change - The Case of Expansion into Inconsistency

Renata Wassermann, IME-USP, Brazil

Eduardo Fermé, Univesidade da Madeira, Portugal.



University Entrance Exam as a Guiding Test for Artificial Intelligence

Igor Silveira, USP, Brazil.

Denis Mauá, Universidade de São Paulo, Brazil.

Experimental Evaluation of Crowdsourcing on the Characterization of Data Visualization Techniques

Geraldo Franciscani Jr., Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Wagner Meira Jr., UFMG, Brazil

Raquel de Melo-Minardi, Rodrygo Santos, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Michel Boaventura, UFMG, Brazil

Pedro Dalla Bernardina, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.

A hybrid semi-linear system for time series forecasting

Joao Oliveira, Universidade de Pernambuco, Brazil

Cleyton Rodrigues, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Emanoel Barreiros, Universidade de Pernambuco, Brazil

Adauto Almeida Filho, University of Pernambuco, Brazil.



TECHNICAL SESSIONS - ENIAC 2017

(ENIAC) TS1: Evolutionary Computation and Metaheuristics I

Tuesday, October 3rd, 10:30-12:30, Room A1 Chair: Lucas Gonçalves

Uma abordagem baseada em Simulated Annealing aplicada ao problema de programação de jogos do Campeonato Mineiro de Futebol

Keline M. Balieiro (IFNMG Campus Montes Claros)

Laércio I. Santos (IFNMG Campus Montes Claros)

Luciana B. Cosme (IFNMG Campus Montes Claros)

Renato A. C. Silva (IFNMG Campus Montes Claros)

Evolução Diferencial e Busca local para a Predição da Estrutura de Proteínas

Lucas C. Siqueira (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Richard A. Gonçalves (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Carolina P. de Almeida (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Myriam R. Delgado (Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR)

Sandra M. Venske (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Uma Hiper-Heurística para o Flowshop Multiobjetivo

Geovani Ferreira Antunes (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO) Richard Aderbal Gonçalves (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO) Sandra Mara Venske (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO) Carolina Paula de Almeida (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Seleção Adaptativa de Operador da Evolução Diferencial para o Problema da Predição Terciária da Estrutura de Proteínas

Isaque Silverio (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Richard A. Gonçalves (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Carolina P. Almeida (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Myriam R. Delgado (Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR)

Sandra M. Venske (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Otimização de Percurso para Plotter Vertical Utilizando Algoritmos Genéticos

Caio M. dos S. Escobar (Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI - Campus Itabira)

Sandro Carvalho Izidoro (Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI - Campus Itabira)

Modelagem de Funções de Transferência de Plantas Industriais em Malha Aberta e Fechada utilizando Algoritmos Genéticos

Florisvaldo C. Bomfim Jr (UNIUBE e Universidade Federal de Uberlândia)

Igor S. Peretta (Universidade Federal de Uberlândia)

Keiji Yamanaka (Universidade Federal de Uberlândia)



(ENIAC) TS2: Natural Language Processing I

Tuesday, October 3rd, 10:30-12:30, Room B1 Chair: Carlos Tadeu Queiroz

Detecção Automática de Opiniões Falsas com base no Conteúdo das Mensagens

Emerson Cardoso (Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar))

Tiago Almeida (Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar))

Renato Silva (Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar))

Aplicação de Redes Neurais Convolucionais na Identificação de Emoções em Textos

Zacarias Curi (Pontifícia Universidade Católica do Paraná)

Alceu Britto Jr (Pontifícia Universidade Católica do Paraná)

Emerson Paraiso (Pontifícia Universidade Católica do Paraná)

Analysis of unsupervised aspect term identification methods for Portuguese reviews

Mateus Machado (Universidade de São Paulo)

Evandro Ruiz (Universidade de São Paulo)

Thiago Pardo (USP/ICMC)

DependentIE: An Open Information Extraction systemon Portuguese by a Dependence Analysis

Leandro Oliveira (Universidade Federal da Bahia)

Rafael Glauber (Universidade Federal da Bahia)

Daniela Barreiro Claro (Universidade Federal da Bahia)

A Study of Neural Networks Models applied to Natural Language Inference

Victor Noronha (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

João Carlos Pereira da Silva (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

Rumo à integração de múltiplos QAs de domínio restrito: sistema de classificação de domínio através das perguntas

Leandro Tavares (Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar))

Renato Silva (Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar))

Tiago Almeida (Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar))

(ENIAC) TS3: Multi-Agent Systems

Tuesday, October 3rd, 16:00 - 18:00, Room A1

Chair: Ana Bazzan

Simulação Multiagentes: Áreas Atingidas por Terremotos com Focos de Incêndio

Ana Júlia Fontoura (UNISC)

Rejane Frozza (UNISC)

Daniela Bagatini (PGIE - UFRGS and UNISC)

Gilberto Dessbesell (UNISC)

Tauame Aguiar Pacce (UNISC)



Novas Funcionalidade do SIMULA - Ambiente para Simulação em Sistemas Multiagentes Reativos

Bruno Pick (UNISC)

Rejane Frozza (UNISC)

Daniela Bagatini (PGIE - UFRGS and UNISC)

Gilberto Dessbesell (UNISC)

Um Algoritmo para Agrupamento de Dados usando interações entre Agentes

Lutiele M. Godois (Universidade Federal do Rio Grande - FURG)

Luciano C. Marco (Universidade Federal do Rio Grande - FURG)

Diana F. Adamatti (Universidade Federal do Rio Grande - FURG)

Leonardo R. Emmendorfer (Universidade Federal do Rio Grande - FURG)

MuNoCC Multiple Norms Conflict Checker for Multi-Agent Systems (MAS)

Eduardo Silvestre (Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM))

Viviane Torres da Silva (IBM Research)

D2DSS: Simulador Discreto 2D do Jogo de Futebol

Igor Oliveira Borges (Universidade de São Paulo)

Valdinei Freire (Escola de Artes, Ciências e Humanidades - Universidade de São Paulo)

Karina Valdivia-Delgado (Universidade de São Paulo)

Improving the Performance of Taxi Service Applications using Multi-Agent Systems Techniques

Leonardo Blanger (Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões)

Valmir Junior (Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões)

Clair J. Jevinski (Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões)

Alison R. Panisson (PUCRS)

Rafael H. Bordini (PUCRS)

(ENIAC) TS4: Data Mining I

Tuesday, October 3rd, 16:00 - 18:00, Room A3

Chair: Heloísa Camargo

Application of Bicluster Algorithms in Human Aging Database

Marta Dias Moreira Noronha (PUC Minas)

Caio Eduardo Ribeiro (PUC Minas)

Luis Enrique Zárate (PUC Minas)

A quantitative comparison of exhaustive discriminative pattern mining algorithms

Mauricio A. S. dos Santos (Universidade Federal de Pernambuco)

Renato Vimieiro (Universidade Federal de Pernambuco)

Extração de tópicos de interesse de pesquisas brasileiras em Inteligência Artificial

Marcelo K. Albertini (Universidade Federal de Uberlândia (UFU))

Adriano L. de Sá (Universidade Federal de Uberlândia (UFU))



Estudo Sobre o Impacto do Particionamento dos Dados na Seleção Dinâmica de Atributos

Jhoseph Jesus (Universidade Federal do Rio Grande do Norte)

Anne Canuto (Universidade Federal do Rio Grande do Norte)

Daniel Araújo (Universidade Federal do Rio Grande do Norte)

Método Supervisionado para Categorização Automática de Lançamentos Financeiros

Cleviton V. F. Monteiro (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Antonio Jorge Delgado (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Rinaldo Lima (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Edvan Soares (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Predição de Desempenho de Alunos no Ensino a Distância via Mineração de Processos

Fábio O. Tanaka (Universidade de São Paulo)

Gabriel Lucas C. da Silva (Universidade de São Paulo)

Sarajane M. Peres (Universidade de São Paulo)

Marcelo Fantinato (Universidade de São Paulo)

Análise de dados obtidos através de um sistema de telemetria automotivo utilizando KNN

Wilson Borba da Rocha Neto (Universidade Federal do Piauí)

José Maria Pires de Menezes Jr. (Universidade Federal do Piauí)

Rhulio Victor Luz Souza (Universidade Federal do Piauí)

(ENIAC) TS5: Applications I

Wednesday, October 4th, 10:30 - 12:30, Room A1

Chair: Emerson Paraíso

Using Intelligent Agents to Optimize an Investment Portfolio

Lucas Oliveira Souza (Universidade de Brasília)

Celia Ralha (Universidade de Brasília)

Um pipeline para predição de genes em dados metatranscriptômicos

Alessandra Alves (Universidade Federal do Pará)

Ronnie Alves (Instituto Tecnológico Vale)

Combinando novidade e popularidade em recomendações personalizadas através do aprendizado do perfil do usuário

Ricardo Bertani (Universidade de São Paulo)

Reinaldo Bianchi (Centro Universitário da FEI)

Anna Costa (Escola Politécnica - Universidade de São Paulo)

Segmentação das fases do gesto com máquinas de vetores suporte: o impacto da subjetividade e de diferentes rotulações

Jallysson Miranda Rocha (Universidade de São Paulo)

Ricardo Feitosa (Universidade de São Paulo)

Clodoaldo Lima (Universidade de São Paulo)

Sarajane Peres (Universidade de São Paulo)



Treinamento Otimizado de Redes Neurais Artificiais Para a Classificação de Movimentos Musculares

Fábio Barros Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Aron Lima (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Fabio Santos Universidade Tecnológica Federal do Paraná-CP)

Victor Yoshizumi Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Rafael de Araujo (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Danilo Spatti (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Aprendizado Profundo Aplicado na Classificação de Microalgas

Iago Corrêa (Universidade Federal do Rio Grande (FURG))

Paulo Lilles Drews Jr (Universidade Federal do Rio Grande (FURG)

Márcio Silva de Souza (Universidade Federal do Rio Grande (FURG))

Virginia Tavano (Universidade Federal do Rio Grande (FURG))

(ENIAC) TS6: Machine Learning I

Wednesday, October 4th, 10:30 - 12:30, Room B1

Chair: Ana Carolina Lorena

Análise de Agrupamentos através da Otimização por Busca em Grupo Melhorada por Poda

Luciano Pacífico (Universidade Federal de Pernambuco)

Uma Abordagem de Combinação Não-Linear ARIMA-SVM para Previsão de Séries Temporais

Paulo Salgado Gomes de Mattos Neto (Universidade Federal de Pernambuco)

Domingos Olivera Santos Júnior (POLI - UPE)

Leonardo Guimarães de Holanda (POLI - UPE)

A Comparative Analysis of Neural Networks Implemented with Reduced Numerical Precision and Approximations

Vitor Torres (Universidade Federal de Minas Gerais)

Frank Sill Torres (Universidade Federal de Minas Gerais)

Protótipo de um Método de Classificação por Descrição Mínima

Breno Lima de Freitas (Universidade Federal de São Carlos at Sorocaba)

Tiago Almeida (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Renato Silva (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Métodos de Otimização Hiperparamétrica: uma Análise Comparativa na Abordagem de Problemas de Classificação Binária Utilizando Floresta Aleatória

Wagner de Alvarenga Júnior (Universidade Federal de Minas Gerais)

André Lemos (Universidade Federal de Minas Gerais)

Bayesian Sets for Binary Item Recommendation Systems

Diorge Brognara (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Estevam Hruschka Jr. (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))



(ENIAC) TS7: Best Papers

Wednesday, October 4th, 16:00 - 18:00, Room A1 Chairs: André Britto e Aline Paes

Evaluating Rhetorical Arguments through Fuzzy Systems

Helio H. L. C. Monte-Alto (UTFPR e Universidade Federal do Paraná) Mariela Morveli-Espinoza (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Cesar A. Tacla (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Boosting machine learning techniques for wood quality classification by particle swarm optimization.

Mateus Roder (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho) Carlos de Oliveira Affonso (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho) André Luis Debiasso Rossi (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho)

Semantic Parsing Natural Language into SPARQL: an LSTM Enconder-Decoder Neural Net Approach

Fabiano Ferreira Luz (IME - Universidade de São Paulo) Marcelo Finger (IME - Universidade de São Paulo)

Aumentando o poder preditivo de classificadores lineares através de particionamento por classe

Nahim A. Souza (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)

Tiago A. Almeida (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)

Tiemi C. Sakata (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)

A Preference-guided Multiobjective Evolutionary Algorithm based on Decomposition

Daniel E. Souza (Universidade Federal de Minas Gerais)

Fillipe Goulart (Universidade Federal de Minas Gerais)

Lucas S. Batista (Universidade Federal de Minas Gerais)

Felipe Campelo (Universidade Federal de Minas Gerais)

(ENIAC) TS8: Natural Language Processing II

Thursday, October 5th, 08:30 - 10:10, Room A1

Chair: Thiago Pardo

Aplicando a Mineração de Opiniões na Avaliação de Relatórios de Pesquisas Científicas

Joao Rodrigues (Pontifícia Universidade Católica do Paraná)

Zacarias Curi (Pontifícia Universidade Católica do Paraná)

Mariza Dosciatti (UTFPR - Campus Pato Branco)

Emerson Paraiso (Pontifícia Universidade Católica do Paraná)

Classificação de Gêneros de Música Brasileira usando Letras e Acordes

Dimas Tadeu Oliveira Junior (Unicamp)

Um Levantamento do Uso de Aprendizado Profundo em Análise de Sentimentos

Eduardo Andrade (Universidade Federal Fluminense)



José Viterbo Filho (Universidade Federal Fluminense)

Cristina Vasconcelos (Universidade Federal Fluminense)

Classificação de tweets por relevância para concepção de um modelo de aprendizado de máquina para uso em aplicações de TV Social

Cassio Silva (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Helena Caseli (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Cesar Teixeira (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

An Architectural Approach for Developing Intelligent Personal Assistants Supported by NELL

Luís Felipe Franco Candêo Tomazini (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Estevam Rafael Hruschka Junior (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Oscar J. Romero (Carnegie Mellon University)

(ENIAC) TS9: Machine Learning II

Thursday, October 5th, 08:30 - 10:10, Room A2

Chair: Flávia Bernardini

Improved User Cold-Start Recommendation via Two-Level Bandit Algorithms

Anisio Lacerda (Universidade Federal de Minas Gerais)

Otávio Rodrigues (Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais)

Flávio Pádua (Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais)

A Multimodal Recommendation Framework based on Low-dimensional Latent Factors

Anna Claudia Almeida (Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais)

Anisio Lacerda (Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais)

Gisele Lobo Pappa (Universidade Federal de Minas Gerais)

Flávio Luis Cardeal Pádua (Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais)

Concept Lattice Reduction using Fuzzy Data Clustering

Suzane Carol Lima (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Heloisa Camargo (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar))

Transferência de aprendizagem via método de regressão por vetores suporte

Rodolfo Simões (Universidade de São Paulo)

Patricia Oliveira (Universidade de São Paulo)

Clodoaldo Lima (School of Arts, Sciences and Humanities, Universidade de São Paulo)

Towards Crime Rate Prediction through Street-level Images and Siamese Convolutional Neural Networks

Virginia Ortiz Andersson (Universidade Federal de Pelotas)

Marco Antônio Ferreira Birck (Universidade Federal de Pelotas)

Ricardo Matsumura Araújo (Universidade Federal de Pelotas)

Cristian Cechinel (Universidade Federal de Pelotas)



(ENIAC) TS10: Computer Vision I

Thursday, October 5th, 08:30 - 10:10, Room A3 Chair: Marcos Eduardo Valle

Metodologia automática para diagnóstico do glaucoma usando abordagem Deep Learning

Marcos Vinícius dos Santos Ferreira (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Alcilene D. de Souza (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Antonio Oseas de C. Filho (Universidade Federal do Piauí - UFPI

Patricia Medyna L. de L. Drumond (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Patricia Vieira da S. Barros (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Diagnóstico de benignidade e malignidade em imagens mamográficas utilizando Aprendizado Profundo para extração das regiões de interesse e índices de diversidades filogenéticas para classificação

Ismael de H. Leal (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Kelson Rômulo T. Aires (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Rodrigo de M. S. Veras (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Classification of Microcalifications in Mammographic Exams: optimization with the use of Computational Intelligence techniques

Dario Brito Calçada (Universidade de São Paulo

Claudio Fabiano Motta Toledo (Universidade de São Paulo)

Pedro Victor Carvalho das Chagas (Universidade Estadual do Piauí)

Cassio Costa Almeida (Universidade Estadual do Piauí)

Detecção de mácula em imagens de fundo de olho por meio da metaheurística Firefly

José O. Lins (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Rodrigo Veras (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Leonardo Sousa (Universidade Federal do Piauí - UFPI)

Um Estudo Experimental da Aplicação do Algoritmo de Neuroevolução com Crescimento Topológico em Imagens Médicas

Luiz D. R. França (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Péricles B. C. Miranda (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Filipe R. Cordeiro (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

(ENIAC) TS11: Applications II

Thursday, October 5th, 08:30 - 10:10, Room A4

Chair: Myriam Delgado

Bayesian Networks and Masseys Method applied to Soccer Outcome Prediction

Edimilson Santos (Federal University of São João del-Rei)

Júlio César Teixeira de Oliveira (Federal University of São João del-Rei)

Online Modified Differential Evolution Method: Static Stability Control of Two-Wheeled Inverted Pendulum Vehicle Case Study

Bruno Luiz Pereira (FEMEC - Universidade Federal de Uberlândia)



José Tavares (Universidade Federal de Uberlândia)

Leonardo Sanches (Universidade Federal de Uberlândia)

Gustavo Diniz (Universidade Federal de Uberlândia)

Detection of Cardiopathies by Electrocardiogram Using Multilayer Perceptron

Vinícius Suterio (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Cristiano Agulhari (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Danilo Spatti (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Classificação de Emoções Discretas em Sinais de EEG utilizando Técnicas de Aprendizado de Máquina

Vancley Simão (Universidade Federal de Lavras)

Heitor Scalco Neto (Universidade Federal de Lavras

Wilian Lacerda (Universidade Federal de Lavras)

Aprendizagem de Máquina para Predição de Desempenho de Estudantes de Graduação na UFPE José Brandão (UFRPE)

(ENIAC) TS12: Knowledge Representation, Reasoning and Planning

Thursday, October 5th, 10:30 - 12:30, Room A1

Chair: Viviane Menezes

Axiom Acquisition in STRIPS Planning Domains

Romulo Leite (Universidade Federal do Paraná)

Volmir Wilhelm (Universidade Federal do Paraná)

PACTL-SYM: um planejador baseado em Verificação Simbólica de Modelos

Viviane dos Santos (Universidade de São Paulo)

Leliane Nunes de Barros (Universidade de São Paulo)

Encoding the Consistency of Relational Bayesian Networks

Glauber De Bona (Universidade de São Paulo)

Fábio Cozman (USP - Politécnica)

Planning as Mixed-Horn Formulas Satisfiability

Razer Montaño (Universidade Federal do Paraná)

Bruno Cesar Ribas (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Formação do Consenso por meio de Diálogos Argumentativos em Sistemas Multiagentes

Ayslan Possebom (IFPR - Instituto Federal do Paraná)

Mariela Morveli Espinoza (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Cesar Tacla (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Everson Joay (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Evolução de Ontologias em Saúde: Um Estudo de Caso no Domínio da Doença Renal Crônica

Ana de Sousa (Universidade Federal da Paraíba)

Carlos Souza (Universidade Federal da Paraíba)

Cecília Gomes (Universidade Federal da Paraíba)



Natasha Lino (Universidade Federal da Paraíba)

(ENIAC) TS13: Machine Learning III

Thursday, October 5th, 10:30 - 12:30, Room B1

Chair: Solange Rezende

Multi-Task reinforcement learning: An hybrid A3C domain approach

Marco Antônio Ferreira Birck (Universidade Federal de Pelotas)

Ulisses Corrêa (IF SUL Campus Charqueadas)

Pedro Ballester (Universidade Federal do Rio Grande (FURG))

Virginia Andersson (Universidade Federal de Pelotas)

Ricardo Araújo (Universidade Federal de Pelotas)

Impact of Base Partition Selection on Multi-Objective Clustering Ensemble

Gabriel Pedote (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)

Katti Faceli (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)

Tiemi Sakata (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)

Applying Machine Learning to Develop an Automatic Incident Classifier: A Massive Event Case

André Accioly Lima (Universidade de Brasília - UnB)

Renato Carlos Pinto (Universidade de Brasília - UnB)

Leonardo Henrique Moreira (Universidade de Brasília - UnB e Exército Brasileiro)

Celia Ghedini Ralha (Universidade de Brasília - UnB)

Edison Ishikawa (Universidade de Brasília - UnB)

Denoising Auto-Encoders as Feature Extractors in Hierarchical Classification Problems

Felipe Kenji Nakano (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)

Ricardo Cerri (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)

Save the Data! An Intelligent Approach to Avoid Data Loss

Brivaldo Junior (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul)

Bruno Nogueira (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul)

Marcos Iseki (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul)

(ENIAC) TS14: Evolutionary Computation and Metaheuristics

Thursday, October 5th, 14:00 - 16:00, Room A1

Chair: Richard Aderbal Gonçalves

Criptografia de Fluxo por Autômatos Celulares: uma abordagem baseada na combinação de Busca Tabu com Simulated Annealing

André de Souza Brito (Universidade Federal de Juiz de Fora)

Stênio Sã Rosário Furtado Soares (Universidade Federal de Juiz de Fora)

Saulo Moraes Villela (Universidade Federal de Juiz de Fora)

Uma Hiper-Heurística para o Problema Quadrático de Alocação Multiobjetivo

Geovani Ferreira Antunes (Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO))



Richard Aderbal Gonçalves (Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO))

Sandra Mara Venske (Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO))

Carolina Paula de Almeida (Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO))

Um algoritmo GVNS usando o framework KHE para resolver problemas de programação de horários em escolas

Ulisses Rezende Teixeira (CEFET-MG)

Marcone Jamilson Freitas Souza (Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP))

Sérgio Ricardo de Souza (CEFET-MG)

Sistema Fuzzy Genético Baseado em Regras: Um Operador de Pré-Seleção com Foco na Diversidade das Soluções

Eduardo Prado (Universidade Federal de São Carlos)

Maykon Santana (Universidade Federal de São Carlos)

Tiago Pinho da SIlva (Universidade Federal de São Carlos)

Marcela Santos (Universidade Federal de São Carlos)

Heloísa Camargo (Universidade Federal de São Carlos)

Estimation of Origin-Destination Matrix from Traffic Counts in the City of Porto with PSO and Taxi Trip Data

Luciano Urgal Pando (UTFPR)

Ricardo Lüders (UTFPR)

Uma Nova Variante do Algoritmo do Morcego Baseada em uma Modificação no Operador de Mutação de Michalewicz

Izabele V. O. Leite (Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN))

Marcos H. F. Marcone (Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN))

Fabio A. P. Paiva (Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN))

(ENIAC) TS15: Computer Vision II

Thursday, October 5th, 14:00 - 15:40, Room B1

Chair: Aline Paes

Simple Interactive Image Segmentation using Label Propagation through kNN graphs

Fabricio A. Breve (Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" (UNESP))

Uma abordagem Fuzzy-Adaptativa para Segmentação de Imagens de Cromossomos

Maria F. S. Andrade (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Filipe R. Cordeiro (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Valmir M. Filho (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Fabiana F. Lima (Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste (CRCN-NE/CNEN)

Suy F. Hwang (Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste (CRCN-NE/CNEN)

Julyanne C. G. Mendonça (Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste

(CRCN-NE/CNEN)

CNNFusion-Gender: metodologia de fusão de partes faciais para a classificação de gênero em ambientes não controlados

Flavio Henrique da Silva (dod-Smart Retail e Universidade Federal do Paraná)



Redes Neurais Convolucionais Aplicadas ao Processo de Classificação de Cultivares de Guaranazeiros

Allex de Lima Sousa (Embrapa Amazônia Ocidental) Marcos Salame (Embrapa Amazônia Ocidental) Firmino Nascimento Filho (Embrapa Amazônia Ocidental) André Atroch (Embrapa Amazônia Ocidental)

Toward a Light Version of Convolutional Neural Network for Image Classification in Embedded Systems

Cecilia F. Silva (Universidade Federal da Paraíba) Clauirton A. Siebra (Universidade Federal da Paraíba)



TECHNICAL SESSIONS - STIL 2017

(STIL) TS1 - Technical Session 1 (Long Papers)

Tuesday, October 3rd, 10:00 – 12:30, Room A4

Processo de construção de um corpus anotado com Entidades Geológicas visando REN

Daniela do Amaral - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Sandra Collovini - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Anny Figueira - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Renata Vieira - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Marco Gonzalez - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Formação de gentílicos a partir de topônimos: descrição linguística e aprendizado automático

Roger A. de M. R. Antunes - Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

Thiago A. S. Pardo - Universidade de São Paulo (USP)

Gladis M. B. Almeida - Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

Portuguese Word Embeddings: Evaluating on Word Analogies and Natural Language Tasks

Nathan S. Hartmann - Universidade de São Paulo (USP)

Erick R. Fonseca - Universidade de São Paulo (USP)

Christopher D. Shulby - Universidade de São Paulo (USP)

Marcos V. Treviso - Universidade de São Paulo (USP)

Jéssica S. Rodrigues - Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

Sandra M. Alusio - Universidade de São Paulo (USP)

Evaluating Word Embeddings for Sentence Boundary Detection in Speech Transcripts

Marcos V. Treviso - Universidade de São Paulo (USP)

Christopher D. Shulby - Universidade de São Paulo (USP)

Sandra M. Aluísio - Universidade de São Paulo (USP)

Normalizador de Texto para Lingua Portuguesa baseado em Modelo de Linguagem

Patrick Thiago Bard - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Renan Lopes Luis - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Silvia Maria Wanderley Moraes - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

(STIL) TS3 - Technical Session 2 (Long Papers)

Wednesday, October 4th, 10:00 - 12:30, Room A4

Investigating Opinion Mining through Language Varieties: a Case Study of Brazilian and European Portuguese tweets

Douglas Vitório - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Ellen Souza - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Ingryd Teles - Universidade de Pernambuco (UPE)

Adriano L. I. Oliveira - Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)



A Rule-based Semantic Annotator: Adding top-level ontology Tags

Guidson Coelho de Andrade - Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Alcione de Paiva Oliveira - Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Alexandra Moreira - Universidade Federal de Viçosa (UFV)

FrameFOR - Uma Base de Conhecimento de Frames Semânticos para Perícias de Informática

Ravi Barreira - Universidade de Fortaleza (UNIFOR)

Vládia Pinheiro - Universidade de Fortaleza (UNIFOR)

Vasco Furtado - Universidade de Fortaleza (UNIFOR)

A Comparative Study for Sentiment Analysis on Election Brazilian News

Caio Magno Carvalho - Universidade Federal do Maranhão (UFMA)

Hitoshi Nagano - Universidade Federal do Maranhão (UFMA)

Allan Kardec Barros - Universidade Federal do Maranhão (UFMA)

Influência de Técnicas Não-supervisionadas de Redução de Dimensionalidade para Organização Flexível de Documentos

Beatriz Lima - Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Fernanda S. Eustáquio - Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Tatiane Nogueira - Universidade Federal da Bahia (UFBA)

ST3 - Technical Session 3 (Long Papers)

Wednesday, October 4th, 16:00 – 18:00, Room A4

Investigating Opinion Mining through Language Varieties: a Case Study of Brazilian and European Portuguese tweets

Douglas Vitório - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Ellen Souza - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Ingryd Teles - Universidade de Pernambuco (UPE)

Adriano L. I. Oliveira - Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Utilizando Features Linguísticas Genéricas para Classificação de Triplas Relacionais em Português

George C. G. Barbosa - Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Daniela Barreiro Claro - Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Análise de Medidas de Similaridade Semântica na Tarefa de Reconhecimento de Implicação Textual

David Feitosa - Universidade de Fortaleza (UNIFOR)

Vládia Pinheiro - Universidade de Fortaleza (UNIFOR)

Avaliando a similaridade semântica entre frases curtas através de uma abordagem híbrida

Allan de Barcelos Silva - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)

Sandro José Rigo - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)

Isa Mara Alves - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)

Jorge L. V. Barbosa - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)



POSTER SESSIONS

Tuesday, October 3rd, 15:30 – 18:00, Room A4

STIL

Improving Opinion Summarization by Assessing Sentence Importance in On-line Reviews

Rafael T. Anchieta - Universidade de São Paulo (USP)

Rogério F. de Sousa - Universidade de São Paulo (USP)

Raimundo S. Moura - Universidade de São Paulo (USP)

Thiago A. S. Pardo - Universidade de São Paulo (USP)

Wheel of Life, an initial investigation: Topic-Related Polarity Visualization in Personal Stories

Henrique D. P. Santos - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Greice P. D. Molin - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Jackson Pinheiro - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Renata Vieira - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

A study on irony within the context of 7x1-PT corpus

Silvia M. W. Moraes - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Rackel M. Machado - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Matheus S. Redecker - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Rafael G. Cadaval - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Felipe R. Meneguzzi - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

Geração de perguntas e respostas para a base de conhecimento de um chatterbot educacional

Joyce Martins - Universidade Regional de Blumenau (FURB)

Camila V. Martins - Universidade Regional de Blumenau (FURB)

Uma Ferramenta para Identificar Desvios de Linguagem na Língua Portuguesa

Jonathan Nau - Centro Universitário de Brusque (UNIFEBE)

Aluizio Haendchen Filho - Centro Universitário de Brusque (UNIFEBE)

Guilherme Passero - Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI)

Vinicius Cavaco - Centro Universitário de Brusque (UNIFEBE)

Estudo exploratório de categorias gramaticais com potencial de indicadores para a Análise de Sentimentos

Júlia Santos Nunes Rodrigues - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Adriana S. Pagano - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Emerson Cabrera Paraiso - Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

TILic

CL-CONLLU: Dependências Universais em Common Lisp

Henrique Muniz



Word embeddings para cálculo de similaridade semântica entre textos de e-commerce Lucas Silva

Primeiros Passos no Uso de Redes Neurais Profundas para Representação e Reconhecimento de Fala para o Português do Brasil

Tulio Reis

Detecção de Traços de Bullying em Tweets

Gaspar Monteiro

Estudo de Modelos de Word Embedding

Alisson Sales

Primeiros Experimentos com a Tradução Automática Neural para o Português do Brasil *Marcio Lima*

Processamento de Linguagem Natural na Educação Superior: Comparando Automaticamente Currículos de Cursos de Computação

Rafael Monteiro

CorrefVisual: ferramenta para a edição gráfica de correferências

Vinicius Sesti