

Reasoning for Complex Data (RECOD) Lab.

2009-2017 Report¹

Professors

- Prof. Dr. Anderson de Rezende Rocha (*Current Coordinator*)
- Prof. Dr. Eduardo Alves do Valle Jr.
- Prof. Dr. Jacques Wainer
- Prof. Dr. Ricardo da Silva Torres
- Prof. Dr. Siome Klein Goldenstein (*On leave for Google Inc. as of 2017*)
- Prof. Dr. Adin Ramírez Rivera (*Joined the lab. in January, 2017*)

Summary

From 2009 to January, 2017 RECOD has achieved:

- 47 awards and distinctions;
- 141 articles in international journals (20+ a year);
- 223 articles in conferences (almost 30 a year);
- 10 book chapters;
- 8 patents;
- 14 completed post-doc fellowships;
- 27 graduated Ph.D. students (~4 a year);
- 68 graduated M.Sc. students (~9 a year).

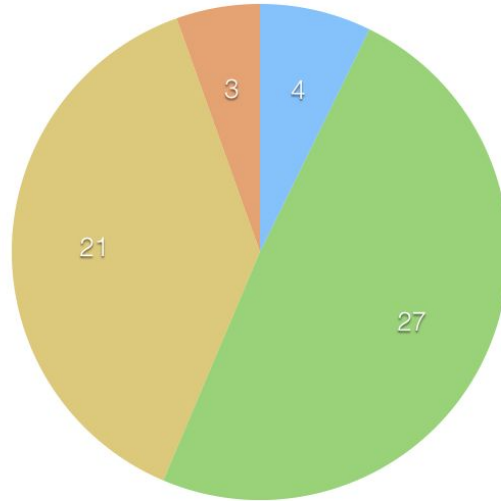
We have ongoing:

- 04 associated postdoc fellows;
- 27 Ph.D. students;
- 21 MSc. students;
- 03 B.Sc. students (undergraduate research — “Introduction to Science”).

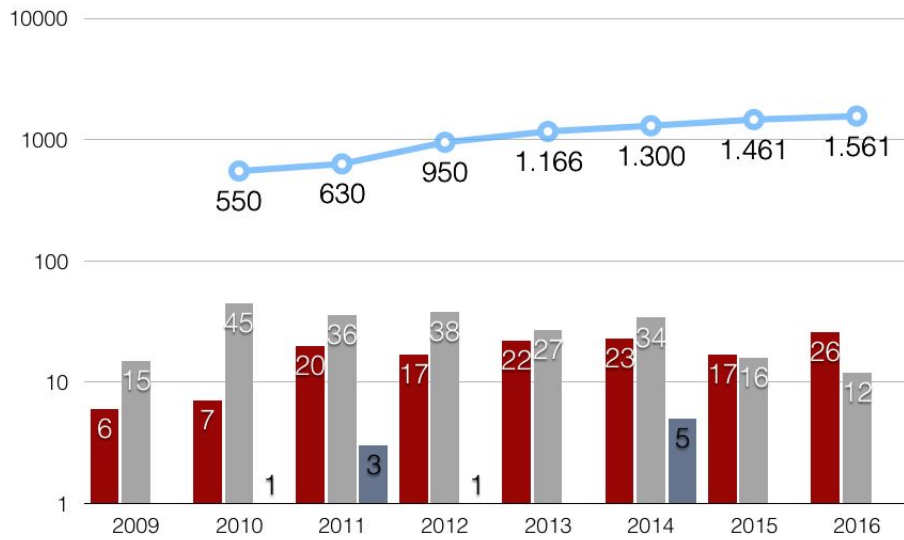
Since its inception, the impact of the lab. (measured by Google Scholar citations) is growing fast. In 2016, we got **~1,561** citations, and in the previous year, 2015, we got ~1,461 citations. In 2014, we got ~1,300 citations. Although there are many redundant citations due to the internal cooperations within the lab., the number is still impressive. In 2013, we've got collectively 1,166 citations, and in 2012, 950 citations. In 2011, this number was 630, and in 2010, 550.

¹ Updated until January 27th, 2017.

● Pos-Doc ● PhD ● MSc ● Bsc
 Current RECOD team



◇ Citations ■ Journals ■ Conferences ■ Book chapters
 RECOD in numbers: Publications and citations



Post-doc fellows

1. Alexandre M. Ferreira. Supervisor: Anderson Rocha.
2. Fernanda Andaló. Supervisor: Anderson Rocha.
3. Lin Tzy Li. Supervisor: Jacques Wainer, Eduardo Valle.
4. Sandra Eliza Fontes de Avila. Supervisor: Eduardo Valle, Anderson Rocha.

Ph.D. students

1. Agnaldo Esmael. Supervisor: Ricardo Torres
2. Alberto de Oliveira. Supervisor: Anderson Rocha
3. Allan Pinto. Supervisor: Anderson Rocha
4. Amaury André. Supervisor: Jacques Wainer
5. Bruno Malveira Peixoto. Supervisor: Anderson Rocha
6. Cristiano Ferreira. Supervisor: Ricardo Torres
7. Cristina Cavalcante. Supervisor: Anderson Rocha
8. Daniele Maia Rodrigues. Supervisor: Ricardo Torres
9. Danielle Furtado. Supervisor: Ricardo Torres
10. Elias Ximenes Neto. Supervisor: Siome Goldenstein
11. Ewerton Silva. Supervisor: Siome Goldenstein
12. Felipe dos Santos Pinto de Andrade. Supervisor: Ricardo Torres
13. Flavio Nicastro. Supervisor: Ricardo Torres
14. Gerson Nunho Carriel. Supervisor: Ricardo Torres
15. Greice Cristina Mariano. Supervisor: Ricardo Torres
16. Hilário Seibel Jr. Supervisor: Siome Goldenstein / Anderson Rocha
17. Jonas H. Mendonça. Supervisor: Jacques Wainer
18. José Ramon Trindade Pires. Supervisor: Anderson Rocha
19. Karina Bogdan. Supervisor: Siome Goldenstein
20. Luis Augusto Martins Pereira. Supervisor: Ricardo Torres
21. Michel Silva Fornaciali. Supervisor: Eduardo Valle
22. Pablo Fonseca. Supervisor: Jacques Wainer
23. Paul Joseph Hidalgo Flores. Supervisor: Eduardo Valle
24. Pedro Ribeiro Mendes Jr. Supervisor: Anderson Rocha
25. Priscila Saboia. Supervisor: Siome Goldenstein
26. Rafael de Oliveira Werneck. Supervisor: Ricardo Torres
27. Samuel Fadel. Supervisor: Ricardo Torres

M.Sc. Students

1. Alexandre Esteves Almeida. Supervisor: Ricardo Torres
2. Carlos Alfaro M. Supervisor: Jacques Wainer
3. Diego Escalante. Supervisor: Siome Goldenstein
4. Douglas Parra. Supervisor: Siome Goldenstein
5. Ederlon Barbosa Cruz. Supervisor: Ricardo Torres
6. Eric Oakley. Supervisor: Ricardo Torres
7. Eric Velten de Melo. Supervisor: Jacques Wainer
8. Felipe Grijalva. Supervisor: Luiz César Martini / Siome Goldenstein
9. Geise Kelly da Silva Santos. Supervisor: Anderson Rocha
10. Guilherme Adriano Fôlego. Supervisor: Anderson Rocha
11. Ícaro Cavalcante Dourado. Supervisor: Ricardo Torres
12. Javier A. Vargas. Supervisor: Ricardo Torres
13. Juan Felipe Hernández Albarracín. Supervisor: Ricardo Torres
14. Karina Bogdan. Supervisor: Siome Goldenstein
15. Maurício Lisboa Perez. Supervisor: Anderson Rocha
16. Mijail Ronald Vidal Vargas. Supervisor: Eduardo Valle
17. Pablo Fonseca. Supervisor: Jacques Wainer
18. Pedro Tabacof. Supervisor: Eduardo Valle
19. Rafael Soares Padilha. Supervisor: Jacques Wainer
20. Vandalis Giasante. Supervisor: Ricardo Torres
21. Waldir Rodrigues de Almeida Supervisor: Anderson Rocha

B.Sc. Students (Undergraduate)

1. Ivan Henrique Costa Petrin. Supervisor: Eduardo Valle
2. Vinícius de Paulo Souza Ribeiro. Supervisor: Eduardo Valle
3. Gabriel Bertocco. Supervisor: Anderson Rocha / Fernanda Andaló

Awards

2016

1. 2nd Best Paper Award (Student Paulo Vitorino), Workshop de Visão Computacional (WVC), 2016.
2. Best Poster Award (Student Guilherme Folego), Workshop de Visão Computacional (WVC), 2016.
3. Esteemed Paper of 2015, "Mid-level Image Representations for Real-time Heart View Plane Classification of Echocardiograms", Elsevier Computers in Biology and Medicine, 2016.
4. Election - Member of the IFS-TC (Prof. Anderson Rocha), IEEE Information Forensics and Security Technical Committee, IEEE Signal Processing Society, 2016.
5. Two Google Research Awards for Latin America, 2016.
6. Most Cited Computer Vision and Image Understanding Articles (according to SCOPUS, since 2011), "Pooling in image representation: The visual codeword point of view", Computer Vision and Image Understanding, Elsevier, 2016.
7. Unicamp Inventor Award 2016, Category "Licensed Technology", Agência de Inovação Inova Unicamp, 2016.
8. Tan Chin Tuan Fellowship (Prof. Anderson Rocha), Tan Chin Tuan Foundation (Singapore), 2016.
9. Top 10 Master's Dissertations (Student Alberto Arruda de Oliveira), Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2016.
10. 2nd place - Face Recognition Challenge (Fernanda Andaló and Geise Santos), 13th IAPR/IEEE/Eurasip International Summer school for advanced studies on biometrics: Biometrics, Forensic Science and the Quest for Identity, IAPR/IEEE/Eurasip.

2015

1. IEEE Senior Member (Prof. Anderson Rocha), IEEE, 2015.
2. 2nd Best Ph.D. Thesis of 2014 (Student Tiago José de Carvalho), Sociedade Brasileira de Computação (CTD-SBC), 2015.

2014

1. 3rd Best Master's Dissertation (Student José Ramon Trindade Pires), Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2014.
2. Best Student Paper Award (Student Ambra Melloni), European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP), 2014.
3. Academic Excellence Awards (Prof. Anderson Rocha), Institute of Computing, Unicamp, 2014.
4. JVCI Best Paper Award Runner Up (2012-2013), "Comparative study of global color and

texture descriptors for web image retrieval", The Editorial Board of Journal of Visual Communication and Image Representation, 2014.

5. 2nd place - Violence Scene Detection MediaEval for Online Videos, MediaEval, 2014.
6. Best Undergraduate Research of 2013 (Student Flavia Pisani), Institute of Computing, Unicamp, 2014.
7. Best Ph.D. thesis (Student Tiago José de Carvalho), Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2014.
8. Best Ph.D. thesis of 2013, "Semi-Automatic Classification of Remote Sensing Images" (Student Jefersson Alex dos Santos), Institute of Computing, Unicamp, 2014.
9. Honorable Mention, XXII Congresso de Iniciação Científica da UNICAMP (Student Flávia Pisani), "Paralelização de Algoritmo de Reclassificação e Agregação de Listas Ordenadas para Grandes Coleções de Imagens", Pró-Reitoria de Pesquisa, UNICAMP, 2014.

2013

1. Undergraduate research award (Student Flavia Pisani) - 11º Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica, categoria Bolsista de Iniciação Científica, da área de Ciências Exatas, da Terra e Engenharias, CNPq.. 2013.
2. Member of the Brazilian Academy of Forensic Sciences (Prof. Anderson Rocha), Academia Brasileira de Ciências Forenses (ABCF), 2013.
3. First place - ICB 2013 Competition on face recognition in mobile environment using the MOBIO database, Intl. Conference on Biometrics (ICB), 2013.
4. 2nd Best Ph.D. Thesis (Student Jefersson Alex dos Santos), "Semi-Automatic Classification of Remote Sensing Images", Workshop of Theses and Dissertations, 26th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2013.
5. 3rd Best Ph.D. Thesis (Student Daniel Carlos G. Pedronette), "Exploiting Contextual Information for Image Re-Ranking and Rank Aggregation in Image Retrieval Tasks", XXVI Concurso de Teses e Dissertações, Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2013.
6. Top 25 Hottest Articles (January to December 2012), "Comparative study of global color and texture descriptors for web", Journal of Visual Communication and Image Representation, 2013.

2012

1. Best Student Paper Award (Student Filipe de O. Costa), Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2012.
2. Finalist - Best Ph.D. Award (Student Jurandy Gomes de Almeida Júnior), "Recuperação de Vídeos Comprimidos por Conteúdo", XXV Concurso de Teses e Dissertações, Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2012.
3. Best Ph.D. Thesis (Student Jurandy Gomes de Almeida Júnior), "Content-based Retrieval of Compressed Videos", 25th Conference on Graphics, Patterns and Images

(SIBGRAPI), 2012.

4. Best Ph.D. Thesis (Student Daniel Carlos G. Pedronette), "Exploiting Contextual Information for Image Re-Ranking and Rank Aggregation in Image Retrieval Tasks", Institute of Computing, Unicamp, 2012.
5. Science Merit Award, Category "Melhor tema livre" (Student Diego de Souza), "Ferramenta de Busca Integrada de Imagem e Partes de Imagem em Bibliotecas Digitais", XX Congresso Interno de Iniciação Científica da UNICAMP, Pró-Reitoria de Pesquisa da UNICAMP, 2012.
6. Academic Excellence Awards (Prof. Ricardo da Silva Torres), Institute of Computing, Unicamp, 2014.
7. INOVA Award, Category "Iniciação à Inovação" (Student Giuliano Roberto Pinheiro), INOVA/Unicamp, 2012.
8. 1st place - ScienceDirect Top 25 Most Downloaded Articles, 2012 Full Year, Elsevier, Journal of Visual Communication and Image Representation, 2012.
9. 2nd place - Image Retrieval, Subtask 1: Concept Annotation, ImageCLEF, 2012.
10. 2nd Best Ph.D. Thesis (Student Daniel Carlos Guimarães Pedronette), "Exploiting Contextual Information in Image Retrieval Tasks", Workshop of Theses and Dissertations, 25th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2012.

2011

1. Best paper award, "Encoding spatial arrangement of visual words", 16th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), 2011.
2. Election - Affiliate Member of the ABC (Prof. Anderson Rocha), Brazilian Academy of Sciences (ABC), 2011.
3. Election - Member of the IFS-TC (Prof. Anderson Rocha), IEEE Information Forensics and Security Technical Committee, IEEE Signal Processing Society, 2011.
4. Best Master's Dissertation (Student Tiago Carvalho), Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2011.
5. Best Ph.D. Thesis of 2010 (Anderson Rocha), CAPES Thesis Award, CAPES, 2011.
6. Microsoft Research Faculty Fellow (Prof. Anderson Rocha), Microsoft Research, 2011.
7. 2nd place - IJCB 2011 Competition on counter measures to 2D facial spoofing attacks, International Joint Conference on Biometrics (IJCB), 2011.

2010

1. Best Ph.D. Thesis (Anderson Rocha), Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2010.
2. Best Master's Dissertation (Student Jefersson Alex dos Santos), "Reconhecimento Semi-Automático e Vetorização de Regiões em Imagens de Sensoriamento Remoto", Institute of Computing, Unicamp, 2010.
3. Best Ph.D. Thesis (Anderson Rocha), Institute of Computing, Unicamp, 2010.

Journal publications

2017

1. ANDALÓ, F. A. ; TAUBIN, G. ; GOLDENSTEIN, S. PSQP: Puzzle Solving by Quadratic Programming. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*. v. 39, p. 385-396, 2017.
2. NETO, L. B. ; GRIJALVA, F. ; MAIKE, V. ; MARTINI, L. C. ; FLORENCIO, D. ; BARANAUSKAS, C. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. A Kinect-Based Wearable Face Recognition System to Aid Visually Impaired Users. *IEEE Transactions on Human-Machine Systems*. v. 47, p. 52-64, 2017.
3. ROCHA, A. ; SCHEIRER, W. J. ; FORSTALL, C. W. ; CAVALCANTE, T. ; THEOPHILO, A. ; SHEN, B. ; CARVALHO, A. ; STAMATATOS, E. Authorship Attribution for Social Media Forensics. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 12, p. 5-33, 2017.

2016

1. ALMEIDA, J. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. Unsupervised Distance Learning for Plant Species Identification. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. v. 9, p. 5325-5338, 2016.
2. ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. Phenological visual rhythms: Compact representations for fine-grained plant species identification. *Pattern Recognition Letters*. v. 81, p. 90-100, 2016.
3. BARBOSA, A. ; PAULOVICH, F. V. ; PAIVA, A. ; GOLDENSTEIN, S. ; PETRONETTO, F. ; NONATO, L. G. Visualizing and Interacting with Kernelized Data. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*. v. 22, p. 1314-1325, 2016.
4. BONDI, L. ; BAROFFIO, L. ; CESANA, M. ; TAGLIASACCHI, M. ; CHIACHIA, G. ; ROCHA, A. Rate-energy-accuracy optimization of convolutional architectures for face recognition. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. v. 36, p. 142-148, 2016.
5. CALUMBY, R. T. ; GONÇALVES, M. A. ; TORRES, R. da S. On Interactive Learning-to-Rank for IR: Overview, Recent Advances, Challenges, and Directions. *Neurocomputing*. v. 208, p. 3-24, 2016.
6. CARVALHO, T. J. ; FARIA, F. A. ; PEDRINI, H. ; TORRES, R. da S. ; ROCHA, A. Illuminant-based Transformed Spaces for Image Forensics. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 11, p. 720-733, 2016.
7. OLIVEIRA, A. O. ; FERRARA, P. ; ROSA, A. ; PIVA, A. ; BARNI, M. ; GOLDENSTEIN, S. ; DIAS, Z. ; ROCHA, A. Multiple Parenting Phylogeny Relationships in Digital Images. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 11, p. 328-343, 2016.

8. FARIA, F. A. ; ALMEIDA, J. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. Fusion of Time Series Representations for Plant Recognition in Phenology Studies. *Pattern Recognition Letters*. v. 83, p. 205-214, 2016.
9. FARIA, F. A. ; ALMEIDA, J. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. Time series-based classifier fusion for fine-grained plant species recognition. *Pattern Recognition Letters*. v. 81, p. 101-109, 2016.
10. FERREIRA, A. ; SANTOS, J. A. dos ; ROCHA, A. Multi-directional and multi-scale perturbation approaches for blind forensic median filtering detection. *Intelligent Data Analysis*. v. 20, p. S17-S36, 2016.
11. FERREIRA, A. ; FELIPUSSI, S. C. ; ALFARO, C. ; FONSECA, P. ; VARGAS-MUNOZ, J. E. ; SANTOS, J. A. dos ; ROCHA, A. Behavior Knowledge Space-Based Fusion for Copy-Move Forgery Detection. *IEEE Transactions on Image Processing*. v. 25, p. 4729-4742, 2016.
12. FREITAS, A. M. ; TORRES, R. da S. ; MIRANDA, P. A. V. TSS & TSB: Tensor scale descriptors within circular sectors for fast shape retrieval. *Pattern Recognition Letters*. v. 83, p. 303-311, 2016.
13. GRIJALVA, F. ; MARTINI, L. ; FLORENCIO, D. ; GOLDENSTEIN, S. A Manifold Learning Approach for Personalizing HRTFs from Anthropometric Features. *IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*. v. 24, p. 559-570, 2016.
14. LEITE, R. A. ; SCHNORR, L. M. ; ALMEIDA, J. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. ; COMBA, J. L. D. PhenoVis - A Tool for Visual Phenological Analysis of Digital Camera Images Using Chronological Percentage Maps. *Information Sciences*. v. 372, p. 181-195, 2016.
15. MARIANO, G. ; MORELLATO, L. P. C. ; ALMEIDA, J. ; ALBERTON, B. ; CAMARGO, M. G. G. ; TORRES, R. da S. Modeling plant phenology database: Blending near-surface remote phenology with on-the-ground observations. *Ecological Engineering*. v. 91, p. 396-408, 2016.
16. MORAES, D. ; WAINER, J. ; ROCHA, A. Low False Positive Learning with Support Vector Machines. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. v. 38, p. 340-350, 2016.
17. MOREIRA, D. ; AVILA, S. ; PEREZ, M. ; MORAES, D. ; TESTONI, V. ; VALLE, E. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. Pornography Classification: The Hidden Clues in Video Space-Time. *Forensic Science International*. v. 268, p. 46-61, 2016.
18. OIKAWA, M. A. ; DIAS, Z. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Manifold Learning and Spectral Clustering for Image Phylogeny Forests. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 11, p. 5-18, 2016.
19. OIKAWA, M. A. ; DIAS, Z. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Distances in multimedia phylogeny. *International Transactions in Operational Research*. v. 23, p. 921-946, 2016.
20. PAZINATO, D. V. ; STEIN, B. V. ; ALMEIDA, W. R. ; WERNECK, R. O. ; MENDES, P. R. ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. ; MENEZES, F. H. ; ROCHA, A. Pixel-Level Tissue Classification for Ultrasound Images. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. v. 20, p. 256-267, 2016.

21. PEDRONETTE, D. C. G. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. A graph-based ranked-list model for unsupervised distance learning on shape retrieval. *Pattern Recognition Letters*. v. 83, p. 357-387, 2016.
22. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Combining re-ranking and rank aggregation methods for image retrieval. *Multimedia Tools and Applications*. v. 75, p. 9121-9144, 2016.
23. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. A Correlation Graph Approach for Unsupervised Manifold Learning in Image Retrieval Tasks. *Neurocomputing*. v. 208, p. 66-79, 2016.
24. PERRE, P ; FARIA, F. ; JORGE, L. R. ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. ; SOUZA-FILHO, M. F. ; LEWINSOHN, T. M. ; ZUCCHI, R. A. Toward an Automated Identification of Anastrepha Fruit Flies in the fraterculus group (Diptera, Tephritidae). *Neotropical Entomology*. v. 45, p. 554-558, 2016.
25. SARAIVA, P. C. ; CAVALCANTI, J. M. B. ; MOURA, E. S. de ; GONÇALVES, M. A. ; TORRES, R. da S. A multimodal query expansion based on genetic programming for visually-oriented e-commerce applications. *Information Processing & Management*. v. 52, p. 783-800, 2016.
26. MELGUIZO, T. ; WAINER, J. Toward a set of measures of student learning outcomes in higher education: evidence from Brazil. *Higher Education*. v. 72, p. 381-401, 2016.

2015

1. ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; MIRANDA, W. O. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. Deriving vegetation indices for phenology analysis using genetic programming. *Ecological Informatics*. v. 26, p. 61-69, 2015.
2. ANDALÓ, F. A. ; TAUBIN, G. ; GOLDENSTEIN, S. Efficient height measurements in single images based on the detection of vanishing points. *Computer Vision and Image Understanding*. v. 138, p. 51-60, 2015.
3. CARVALHO, T. J. ; PEDRINI, H. ; ROCHA, A. Visual Computing and Machine Learning Techniques for Digital Forensics. *Revista de Informática Teórica e Aplicada - RITA*. v. 22, p. 128-153, 2015.
4. FERREIRA, A. ; NAVARRO, L. ; PINHEIRO, G. ; SANTOS, J. A. dos ; ROCHA, A. Laser Printer Attribution: Exploring New Features and Beyond. *Forensic Science International*. v. 247, p. 105-125, 2015.
5. MENOTTI, D.. ; CHIACHIA, G. ; PINTO, A. S. ; SCHWARTZ, W. R. ; PEDRINI, H. ; FALCAO, A. X ; ROCHA, A. Deep Representations for Iris, Face, and Fingerprint Spoofing Detection. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 10, p. 864-879, 2015.
6. PEDRONETTE, D. C. G. ; CALUMBY, R. T. ; TORRES, R. da S. A semi-supervised learning algorithm for relevance feedback and collaborative image retrieval. *EURASIP Journal on Image and Video Processing*. v. 2015, p. 1-15, 2015.
7. PENATTI, O. A. B. ; WERNECK, R. O. ; ALMEIDA, W. R. ; STEIN, B. V. ; PAZINATO ,

- D. V. ; MENDES, P. R. ; TORRES, R. da. S. ; ROCHA, A. Mid-level Image Representations for Real-time Heart View Plane Classification of Echocardiograms. *Computers in Biology and Medicine*. v. 66, p. 66-81, 2015.
8. PINTO, A. S. ; PEDRINI, H. ; SCHWARTZ, W. R. ; ROCHA, A. Face Spoofing Detection Through Visual Codebooks of Spectral Temporal Cubes. *IEEE Transactions on Image Processing*. v. 24, p. 4726-4740, 2015.
 9. PINTO, A. S. ; SCHWARTZ, W. R. ; PEDRINI, H. ; ROCHA, A. Using Visual Rhythms for Detecting Video-based Facial Spoof Attacks. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 10, p. 1025-1038, 2015.
 10. PIRES, R. ; CARVALHO, T. ; SPURLING, G. ; GOLDENSTEIN, S. ; WAINER, J. ; LUCKIE, A. ; JELINEK, H. F. ; ROCHA, A. Automated Multi-Lesion Detection for Referable Diabetic Retinopathy in Indigenous Health Care. *Plos One*. v. 10, p. e0127664, 2015.
 11. ROCHA, A. ; SCHEIRER, W. J. Large-scale learning for media understanding. *EURASIP Journal on Image and Video Processing*. v. 2015, 2015.
 12. SANTOS, J. M. ; MOURA, E. S. de ; SILVA, A. S. ; CAVALCANTI, J. M. ; TORRES, R. da S. ; Vidal, M. A Signature-based Bag of Visual Words Method for Image Indexing and Search. *Pattern Recognition Letters*. v. 65, p. 1-7, 2015.
 13. SILVA, E. ; CARVALHO, T. J. ; FERREIRA, A. ; ROCHA, A. Going deeper into copy-move forgery detection: exploring image telltales via multi-scale analysis and voting processes. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. v. 29, p. 16-32, 2015.
 14. WAINER, J. ; ECKMANN, M. ; ROCHA, A. Peer-Selected “Best Papers”—Are They Really That “Good”? *Plos One*. v. 10, p. e0118446-e0118446-12, 2015.
 15. WAINER, J.; VIEIRA, P. ; MELGUIZO, T. The association between having access to computers and Internet and educational achievement for primary students in Brazil. *Computers and Education*. v. 80, p. 68-76, 2015.
 16. TESTONI, V. ; PENATTI, O. A. B. ; ANDALÓ, F. A. ; LIZARRAGA, M. ; RITTNER, L. ; VALLE, E. ; AVILA, S. E. F. Guest Editorial: Special Issue on Vision-based Human Activity Recognition. *Journal of Communication and Information Systems*. v. 30, 2015.
 17. TORRES, R. da S. Reasoning for Complex Data: Research Initiatives on Data Science. In: *21st Brazilian Symposium on Multimedia and the Web (WebMedia)*, p. 5, 2015.

2014

1. ALBERTON, B. ; ALMEIDA, J. ; HELM, R. ; TORRES, R. da S. ; MENZEL, A. ; MORELLATO, L. P. C. Using phenological cameras to track the green up in a cerrado savanna and its on-the-ground validation. *Ecological Informatics*. v. 19, p. 62-70, 2014.
2. ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; ALBERTON, B. ; TORRES, R. da S. ; MORELLATO, L. P. C. Applying machine learning based on multiscale classifiers to detect remote phenology patterns in Cerrado savanna trees. *Ecological Informatics*. v. 23, p. 49-61, 2014.
3. CALUMBY, R. T. ; TORRES, R. da S. ; GONÇALVES, M. A. Multimodal Retrieval with

- Relevance Feedback Based on Genetic Programming. *Multimedia Tools and Applications*. v. 69, p. 991-1019, 2014.
4. CHIACHIA, G. ; FALCÃO, A. X. ; PINTO, N. ; ROCHA, A. ; COX, D. D. Learning Person-Specific Representations from Faces in the Wild. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 9, p. 2089-2099, 2014.
 5. COSTA, F. O. ; OIKAWA, M. A. ; DIAS, Z. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. Image Phylogeny Forests Reconstruction. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 9, p. 1533-1546, 2014.
 6. COSTA, F. O. ; SILVA, E. ; ECKMANN, M. ; SCHEIRER, W. J. ; ROCHA, A. Open set source camera attribution and device linking. *Pattern Recognition Letters*. v. 39, p. 92-101, 2014.
 7. SANTOS, J. A. dos ; PENATTI, O. A. B. ; GOSSELIN, P.-H. ; FALCAO, A. X. ; PHILIPP-FOLIGUET, S. ; TORRES, R. da S. Efficient and Effective Hierarchical Feature Propagation. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. v. 7, p. 4632-4643, 2014.
 8. FABIAN, J. ; PIRES, R. ; ROCHA, A. Visual words dictionaries and fusion techniques for searching people through textual and visual attributes. *Pattern Recognition Letters*. v. 39, p. 74-84, 2014.
 9. FARIA, F. A. ; SANTOS, J. A. dos ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. A framework for selection and fusion of pattern classifiers in multimedia recognition. *Pattern Recognition Letters*. v. 39, p. 52-64, 2014.
 10. FARIA, F. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; SANTOS, J. A. dos ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. Rank Aggregation for Pattern Classifier Selection in Remote Sensing Images. *IEEE J-STARS*. v. 7, p. 1103-1115, 2014.
 11. FARIA, F. A. ; PERRE, P. ; ZUCCHI, R. A. ; JORGE, L. R. ; LEWINSOHN, T. M. ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. Automatic identification of fruit flies (Diptera: Tephritidae). *Journal of Visual Communication and Image Representation*. v. 25, p. 1516-1527, 2014.
 12. LI, L. T. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; ALMEIDA, J. ; PENATTI, O. A. B. ; CALUMBY, R. T. ; TORRES, R. da S. A rank aggregation framework for video multimodal geocoding. *Multimedia Tools and Applications*. v. 73, p. 1323-1359, 2014.
 13. MANSANO, A. ; MATSUOKA, J. A. ; ABIUZZI, N. A. M. ; AFONSO, L. C. S. ; PAPA, J. P. ; FARIA, F. ; TORRES, R. da S. ; FALCAO, A. X. Swarm-based Descriptor Combination and its Application for Image Classification. *ELCVIA. Electronic letters on computer vision and image analysis*. v. 13, p. 13-27, 2014.
 14. MORAIS, E. ; FERREIRA, A. ; CUNHA, S. A. ; BARROS, R. M. L. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. A multiple camera methodology for automatic localization and tracking of futsal players. *Pattern Recognition Letters*. v. 39, p. 21-30, 2014.
 15. NAKAMURA, R. Y. M. ; FONSECA, L. M. G. ; SANTOS, J. A. dos ; TORRES, R. da S. ; YANG, X.-S. ; PAPA, J. P. Nature-Inspired Framework for Hyperspectral Band Selection. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. v. 52, p. 2126-2137, 2014.
 16. PEDRONETTE, D. C. G. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. A Scalable Re-Ranking Method for Content-Based Image Retrieval. *Information Sciences*. v. 265, p. 91-104,

2014.

17. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. ; Calumby, R. T. Using Contextual Spaces for Image Re-Ranking and Rank Aggregation. *Multimedia Tools and Applications*. v. 69, p. 689-716, 2014.
18. PEDRONETTE, D. C. G. ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. Unsupervised Manifold Learning Using Reciprocal kNN Graphs in Image Re-Ranking and Rank Aggregation Tasks. *Image and Vision Computing*. v. 32, p. 120-130, 2014.
19. PENATTI, O. A. B. ; SILVA, F. B. ; VALLE, E. ; GOUET-BRUNET, V. ; TORRES, R. da S. Visual word spatial arrangement for image retrieval and classification. *Pattern Recognition*. v. 47, p. 705-720, 2014.
20. PIRES, R. ; JELINEK, H. F. ; WAINER, J. ; VALLE, E. ; ROCHA, A. Advancing Bag-of-Visual-Words Representations for Lesion Classification in Retinal Images. *Plos One*. v. 9, p. e96814, 2014.
21. ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Multiclass From Binary: Expanding One-Versus-All, One-Versus-One and ECOC-Based Approaches. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*. v. 25, p. 289-302, 2014.
22. TEODORO, G. ; VALLE, E. ; MARIANO, N. ; TORRES, R. da S. ; MEIRA, W. ; SALTZ, J. H. Approximate similarity search for online multimedia services on distributed CPU-GPU platforms. *The VLDB Journal*. v. 23, p. 427-448, 2014.
23. LUZ, A. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. de A. Non-collaborative content detecting on video sharing social networks. *Multimedia Tools and Applications*. v. 70, p. 1049-1067, 2014.

2013

1. ALMEIDA, J. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Online Video Summarization on Compressed Domain. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. v. 24, p. 729-738, 2013.
2. ANDRE, A. B. ; BELTRAME, E. ; WAINER, J. A combination of support vector machine and k-nearest neighbors for machine fault detection. *Applied Artificial Intelligence*. v. 27, p. 36-49, 2013.
3. BEZERRA, F. ; WAINER, J. Algorithms for anomaly detection of traces in logs of process aware information systems. *Information Systems*. v. 38, p. 33-44, 2013.
4. CARVALHO, T. J. ; RIESS, C. ; ANGELOPOULOU, E. ; PEDRINI, H. ; ROCHA, A. Exposing Digital Image Forgeries by Illumination Color Classification. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 8, p. 1182-1194, 2013.
5. DIAS, Z. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. Large-Scale Image Phylogeny: Tracing Image Ancestral Relationships. *IEEE Multimedia*. v. 20, p. 58-70, 2013.
6. DIAS, Z. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. Toward image phylogeny forests: Automatically recovering semantically similar image relationships. *Forensic Science International*. v. 231, p. 178-189, 2013.
7. DIAS, Z. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. Exploring heuristic and optimum branching algorithms for image phylogeny. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. v. 24, p. 1124-1134, 2013.

8. SANTOS, J. A. dos ; GOSSELIN, P.-H. ; PHILIPP-FOLIGUET, S. ; TORRES, R. da S. ; FALCAO, A. X. Interactive Multiscale Classification of High-Resolution Remote Sensing Images. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. v. 6, p. 2020-2034, 2013.
9. MURTHY, U. ; FOX, E. A. ; CHEN, Y. ; HALLERM, E. M. ; ORTH, D. J. ; TORRES, R. da S. ; LI, L. T. ; KOZIEVITCH, N. P. ; ANDRADE, F. ; FALCÃO, T. R. C. ; Ramos, E. J. SuperIDR: A Tool for Fish Identification and Information Retrieval. *Fisheries*. v. 38, p. 65-75, 2013.
10. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Image Re-Ranking and Rank Aggregation based on Similarity of Ranked Lists. *Pattern Recognition*. v. 46, p. 2350-2360, 2013.
11. PIRES, R. ; JELINEK, H. F. ; WAINER, J. ; GOLDENSTEIN, S. ; VALLE, E. ; ROCHA, A. Assessing the Need for Referral in Automatic Diabetic Retinopathy Detection. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. v. 60, p. 3391-3398, 2013.
12. AVILA, S. E. F. ; THOME, N. ; CORD, M. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. de A. Pooling in image representation: the visual codeword point of view. *Computer Vision and Image Understanding*. v. 117, p. 453-465, 2013.
13. SARAIVA, P. C. ; CAVALCANTI, J. M. B. ; GONÇALVES, M. A. ; SANTOS, K. C. L. ; MOURA, E. S. de ; TORRES, R. da S. Evaluation of parameters for combining multiple textual sources of evidence for Web image retrieval using Genetic Programming. *Journal of the Brazilian Computer Society*. v. 19, p. 147-160, 2013.
14. STROEH, K. ; MADEIRA, E. R. M. ; GOLDENSTEIN, S. An approach to the correlation of security events based on machine learning techniques. *Journal of Internet Services and Applications*. v. 4, p. 7:1-7:16, 2013.
15. TOKUDA, E. ; PEDRINI, H. ; ROCHA, A. Computer generated images vs. digital photographs: A synergetic feature and classifier combination approach. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. v. 24, p. 1276-1292, 2013
16. VIEIRA, P. ; WAINER, J. Correlações entre a contagem de citações de pesquisadores brasileiros, usando o Web of Science, Scopus e Scholar. *Perspectivas em Ciência da Informação*. v. 18, p. 45-60, 2013.
17. WAINER, J; VIEIRA, P. Avaliação de bolsas de produtividade em pesquisa do CNPq e medidas bibliométricas: correlações para todas as grandes áreas. *Perspectivas em Ciência da Informação*. v. 18, p. 60-78, 2013.
18. WAINER, J. ; ECKMANN, M. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. How productivity and impact differ across computer science subareas. *Communications of the ACM*. v. 56, p. 67-73, 2013.
19. VALLE, E. ; WAINER, J. What happens to computer science research after it is published? Tracking CS research lines. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. v. 64, p. 1104-1111, 2013.
20. WAINER, J. ; VIEIRA, P. Correlations between bibliometrics and peer evaluation for all disciplines: the evaluation of Brazilian scientists. *Scientometrics*. v. 96, p. 395-410, 2013.
21. SCHEIRER, W. J. ; ROCHA, A. ; SAPKOTA, A. ; BOULT, T. E. Toward Open Set Recognition. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*. v. 35, p. 1757-1772, 2013.

22. TORRES, R. da S. ; LEWINER, T. Guest Editorial: Image and Video Processing and Analysis. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*. v. 45, 2013.

2012

1. ALMEIDA, J. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. VISON: Video Summarization for Online Applications. *Pattern Recognition Letters*. v. 33, p. 397-409, 2012.
2. BEZERRA, F. ; WAINER, J. A Dynamic Threshold Algorithm for Anomaly Detection in Logs of Process Aware Systems. *Journal of Information and Data Management*. v. 3, p. 316-331, 2012.
3. DIAS, Z. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Image Phylogeny by Minimal Spanning Trees. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 7, p. 774-788, 2012.
4. ECKMANN, M. ; ROCHA, A. ; WAINER, J. Relationship between high-quality journals and conferences in computer vision. *Scientometrics*. v. 90, p. 617-630, 2012.
5. PENATTI, O. A. B. ; VALLE, E. ; TORRES, R. da S. Comparative study of global color and texture descriptors for web image retrieval. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. v. 23, p. 359-380, 2012.
6. ELLIS, C. A. ; KIM, K. ; REMBERT, A. J. ; WAINER, J. Investigations on Stochastic Information Control Nets. *Information Sciences*. v. 194, p. 120-137, 2012.
7. KOZIEVITCH, N. P. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. ; SANTANCHÈ, A. ; LEITE, N. J. ; MURTHY, U. ; FOX, E. A. Reusing a Compound-Based Infrastructure for Searching and Annotating Video Stories. *International Journal of Multimedia Technology*. v. 2, p. 89-97, 2012.
8. MORISSON, A. ; LAMBERT, J. ; REIS, P. ; ROCHA, A. Perícia Criminal Brasileira, Estado da Arte e Tecnologias. *Perícia Federal*. v. XIII, p. 44-46, 2012.
9. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Exploiting Contextual Information for Image Re-Ranking and Rank Aggregation. *International Journal of Multimedia Information Retrieval*. v. 1, p. 115-128, 2012.
10. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Exploiting Pairwise Recommendation and Clustering Strategies for Image Re-Ranking. *Information Sciences*. v. 207, p. 19-34, 2012.
11. ROCHA, A.; CARVALHO, T. J. ; JELINEK, H. F. ; GOLDENSTEIN, S. ; WAINER, J. Points of Interest and Visual Dictionaries for Automatic Retinal Lesion Detection. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. v. 59, p. 2244-2253, 2012.
12. ROCHA, A.; PAPA, J. P. ; MEIRA, L. A. A. How far do we get using machine learning black-boxes?. *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*. v. 26, 2012.
13. SABOIA, P. ; GOLDENSTEIN, S. Crowd simulation: applying mobile grids to the social force model. *The Visual Computer*. v. 28, p. 1039-1048, 2012.
14. SANTOS, J. A. dos ; GOSSELIN, P.-H. ; PHILLIP-FOLIGUET, S. ; TORRES, R. da S. ; FALCAO, A. X. Multi-Scale Classification of Remote Sensing Images. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. v. 50, p. 3764-3775, 2012.
15. SCHEIRER, W. J. ; ROCHA, A. ; PARRIS, J. ; BOULT, T. E. Learning for

Meta-Recognition. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 7, p. 1214-1224, 2012.

16. SILVA, A. T. ; SANTOS, J. A. dos ; FALCAO, A. X. ; TORRES, R. da S. ; MAGALHÃES, L. P. Incorporating Multiple Distance Spaces in Optimum-path Forest Classification to Improve Feedback-based Learning. *Computer Vision and Image Understanding*. v. 116, p. 510-523, 2012.
17. SILVA, V. ; BETTA, C. ; NISHIO, E. ; BARSOTTINI, C. ; WAINER, J. Mensuração do tempo dos registros manual e eletrônico da Sistematização da Assistência de Enfermagem em Unidade de Terapia Intensiva. *Journal of Health Informatics*. v. 4, p. 1, 2012.

2011

1. BARROS, R. ; MENEZES, R. ; RUSSOMANNO, T. ; MISUTA, M. ; BRANDÃO, B. C. ; FIGUEROA, P. ; LEITE, N. J. ; GOLDENSTEIN, S. Measuring Handball Players Trajectories Using an Automatically Trained Boosting Algorithm. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*. v. 14, p. 53-63, 2011.
2. BEZERRA, F. ; WAINER, J. Fraud detection in process aware systems. *International Journal of Business Process Integration and Management*. v. 5, p. 121-129, 2011.
3. GOES, F. de ; GOLDENSTEIN, S. ; DESBRUN, M. ; VELHO, L. Exoskeleton: Curve network abstraction for 3D shapes. *Computers & Graphics*. v. 35, p. 112-121, 2011.
4. DORINI, L. B. ; GOLDENSTEIN, S. Unscented feature tracking. *Computer Vision and Image Understanding*. v. 115, p. 8-15, 2011.
5. FERREIRA, C. D. ; SANTOS, J. A. dos ; TORRES, R. da S. ; Gonçalves, M. A. ; REZENDE, R. C. ; FAN, W. Relevance feedback based on genetic programming for image retrieval. *Pattern Recognition Letters*. v. 32, p. 27-37, 2011.
6. GIL, F. B. ; KOZIEVITCH, N. P. ; TORRES, R. da S. GeoNote: A Web Service for Geographic Data Annotation in Biodiversity Information Systems. *Journal of Information and Data Management*. v. 2, p. 195-210, 2011.
7. KIMURA, P. A. S. ; CAVALCANTI, J. M. B. ; SARAIVA, P. C. ; TORRES, R. da S. ; GONÇALVES, M. A. Evaluating Retrieval Effectiveness of Descriptors for Searching in Large Image Databases. *Journal of Information and Data Management*. v. 2, p. 305-320, 2011.
8. KOZIEVITCH, N. P. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. ; LEITE, N. J. ; GONÇALVES, M. A. ; MURTHY, U. ; FOX, E. A. Towards a Formal Theory for Complex Objects and Content-Based Image Retrieval. *Journal of Information and Data Management*. v. 2, p. 321-336, 2011.
9. KOZIEVITCH, N. P. ; TORRES, R. da S. ; SANTANCHÈ, A. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; CALUMBY, R. T. ; FOX, E. A. An Infrastructure for Searching and Harvesting Complex Image Objects. *The Information - Interaction - Intelligence (I3) Journal*. v. 11, p. 39-68, 2011.
10. MARIOTE, L. E. ; MEDEIROS, C. B. ; TORRES, R. da S. ; BUENO, L. M. TIDES - A New Descriptor for Time Series Oscillation Behavior. *Geoinformatica*. v. 15, p. 75-109,

2011.

11. MEDEIROS, C. B. ; SANTANCHÈ, A. ; MADEIRA, E. R. M. ; MARTINS, E. ; MAGALHÃES, G. C. ; BARANAUSKAS, M. C. C. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Data Driven Research at LIS: the Laboratory of Information Systems at UNICAMP. *Journal of Information and Data Management*. v. 2, p. 93-108, 2011.
12. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Exploiting clustering approaches for image re-ranking. *Journal of Visual Languages and Computing*. v. 22, p. 453-466, 2011.
13. PINTO-CÁCERES, S. M ; ALMEIDA, J. ; NERIS, V. P. A. ; BARANAUSKAS, M. C. C. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Navigating through Video Stories using Clustering Sets. *International Journal of Multimedia Data Engineering and Management*. v. 2, p. 1-20, 2011.
14. ROCHA, A. ; SCHEIRER, W. J. ; BOULT, T. E. ; GOLDENSTEIN, S. Vision of the Unseen: Current Trends and Challenges in Digital Image and Video Forensics. *ACM Computing Surveys*. v. 43, p. 26:1-26:42, 2011.
15. SANTOS, J. A. dos ; FERREIRA, C. D. ; TORRES, R. da S. ; GONÇALVES, M. A. ; LAMPARELLI, R. A relevance feedback method based on genetic programming for classification of remote sensing images. *Information Sciences*. v. 181, p. 2671-2684, 2011.
16. SCHEIRER, W. J. ; ROCHA, A. ; MICHEALS, R. J. ; BOULT, T. E. Meta-Recognition: The Theory and Practice of Recognition Score Analysis. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*. v. 33, p. 1689-1695, 2011.
17. SILVA, E. A. ; ROCHA, A. Análise Forense de Documentos Digitais: Além da Visão Humana. *Saúde, Ética & Justiça*. v. 16, p. 9-17, 2011.
18. WAINER, J. ; GOLDENSTEIN, S ; BILLA, C. Z. Invisible work in standard bibliometric evaluation of computer science. *Communications of the ACM*. v. 54, p. 141-146, 2011.
19. BILLA, C. Z. ; WAINER, J. ; BARSOTTINI, C. ST-Audit: guideline-based automatic auditing of electronic patient records. *Journal of Intelligent Information Systems*. v. 36, p. 49-72, 2011.
20. WAINER, J. ; OLIVEIRA, H. P. ; ANIDO, R. Patterns of bibliographic references in the ACM published papers. *Information Processing & Management*. v. 47, p. 135-142, 2011.

2010

1. ANDALÓ, F. A. ; MIRANDA, P.A.V. ; TORRES, R. da S. ; FALCAO, A. X. Shape feature extraction and description based on tensor scale. *Pattern Recognition*. v. 43, p. 26-36, 2010.
2. VALLE, E. ; CORD, M. ; PHILIPP-FOLIGUET, S. ; GORISSE, D. Indexing Personal Image Collections: A Flexible, Scalable Solution. *IEEE Transactions on Consumer Electronics*. v. 56, p. 1167-1175, 2010.
3. ALMEIDA, J. ; VALLE, E. ; TORRES, R. da S. ; LEITE, N. J. DAHC-tree: An Effective Index for Approximate Search in High-Dimensional Metric Spaces. *Journal of Information and Data Management*. v. 1, p. 375-390, 2010.
4. LI, L. T. ; TORRES, R. da S. Revisitando os Desafios da Recuperação de Informação

Geográfica na Web. Cadernos CPQD tecnologia. v. 6, p. 7-20, 2010.

5. ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Progressive randomization: Seeing the unseen. *Computer Vision and Image Understanding*. v. 114, p. 349-362, 2010.
6. ROCHA, A. ; HAUAGGE, D. ; WAINER, J. ; GOLDENSTEIN, S. Automatic Fruit and Vegetable Classification from Images. *Computers and Electronics in Agriculture*. v. 70, p. 96-104, 2010.
7. WAINER, J.; COVIC, A. Ethnic Digital Exclusion in Brazil: National and Regional Data from 2001 to 2004. *Information Technologies and International Development*. v. 6, p. 34-47, 2010.

2009

1. ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. ; GOLDENSTEIN, S. SIFT applied to CBIR. *Revista de Sistemas de Informação da FSMA*. v. 4, p. 41-48, 2009.
2. ARRUDA, D. ; BEZERRA, F. ; NERIS, V. P. ; TORO, P. R. ; WAINER, J. Brazilian computer science research: Gender and regional distributions. *Scientometrics*. v. 79, p. 651-665, 2009.
3. MONTOYA-ZEGARRA, J. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Wavelet-based fingerprint image retrieval. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. v. 227, p. 294-307, 2009.
4. TORRES, R. da S.; FALCAO, A. X. ; GONÇALVES, M. A. ; PAPA, J. P. ; ZHANG, B. ; FAN, W. ; FOX, E. A. A genetic programming framework for content-based image retrieval. *Pattern Recognition*. v. 42, p. 283-292, 2009.
5. WAINER, J. ; BARSOTTINI, C. G. N. ; LACERDA, D. ; MARCO, L. R. M. de. Empirical evaluation in Computer Science research published by ACM. *Information and Software Technology*. v. 51, p. 1081-1085, 2009.
6. WAINER, J. ; XAVIER, E. C. ; BEZERRA, F. Scientific production in Computer Science: A comparative study of Brazil and other countries. *Scientometrics*. v. 81, p. 535-547, 2009.

Conferences

2016

1. ALBARRACÍN, J. F. H. ; SANTOS, J. A. dos ; TORRES, R. da S. Learning to Combine Spectral Indices with Genetic Programming. In: *29th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)*, 2016.
2. CARVALHO, M. ; CORD, M. ; AVILA, S. E. F. ; THOME, N. ; VALLE, E. Deep neural networks under stress. In: *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, p. 4443-4447, 2016.

3. COSTA, F. O. ; LAMERI, S. ; BESTAGINI, P. ; DIAS, Z. ; TUBARO, S. ; ROCHA, A. Hash-Based Frame Selection for Video Phylogeny. In: IEEE Workshop on Information Forensics and Security (WIFS), 2016.
4. FOLEGO, G. ; ANGELONI, M. A. ; STUCHI, J. ; GODOY, A. ; ROCHA, A. Cross-Domain Face Verification: Matching ID Document and Self-Portrait Photographs. In: Workshop de Visão Computacional (WVC), p. 311-316, 2016.
5. FOLEGO, G. ; GOMES, O. ; ROCHA, A. From impressionism to expressionism: Automatically identifying van Gogh's paintings. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 141-145, 2016.
6. MARIANO, G. ; STAGGEMEIER, V. G. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. A Visual Rhythm Approach to Visualize Multidimensional Cyclical Data: A Case Study on Phenological Data Analysis. In: International Conference on Digital Libraries (ICDL), 2016.
7. NOGUEIRA, K. ; SANTOS, J. A. dos ; FORNAZARI, T. ; SILVA, T. S. F. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. Towards vegetation species discrimination by using data-driven descriptors. In: 9th IAPR Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing, 2016.
8. TABACOF, P. ; VALLE, E. Exploring the space of adversarial images. In: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), p. 426-433, 2016.
9. VITORINO, P. ; AVILA, S. ; ROCHA, A. A Two-tier Image Representation Approach to Detecting Child Pornography. In: Workshop de Visão Computacional (WVC), p. 129-134, 2016.
10. FERREIRA, C. D. ; CALUMBY, R. T. ; ARAUJO, I. B. A. C. ; DOURADO, I. C. ; MUÑOZ, J. A. V. ; PENATTI, O. A. B. ; LI, L. T. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. Recod @ MediaEval 2016: Diverse Social Images Retrieval. In: MediaEval, 2016.
11. MUÑOZ, J. A. V. ; LI, L. T. ; DOURADO, I. C. ; NOGUEIRA, K. ; FADEL, S. G. ; PENATTI, O. A. B. ; ALMEIDA, J. ; PEREIRA, L. A. M. ; CALUMBY, R. T. ; SANTOS, J. A. dos ; TORRES, R. da S. RECOD @ Placing Task of MediaEval 2016: A Ranking Fusion Approach for Geographic-Location Prediction of Multimedia Objects. In: MediaEval, 2016.
12. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Rank Diffusion for Context-Based Image Retrieval. In: ACM on International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), p. 321-325, 2016.

2015

1. COSTA, F. O.; LAMERI, S.; BESTAGINI, P. ; DIAS, Z.; ROCHA, A.; TAGLIASACCHI, M.; TUBARO, S. Phylogeny reconstruction for misaligned and compressed video sequences. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 301-305, 2015.
2. HADJIISKI, L. M. ; TOURASSI, G. D. ; FONSECA, P. ; MENDOZA, J. ; WAINER, J. ; FERRER, J. ; PINTO, J. ; GUERRERO, J. ; CASTANEDA, B. Automatic breast density

classification using a convolutional neural network architecture search procedure. In: SPIE Medical Imaging, v. 9414, p. 941428-941428-8, 2015.

3. MOREIRA, D. ; AVILA, S. E. F. ; PEREZ, M. ; MORAES, D. ; TESTONI, V. ; VALLE, E. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. RECOD at MediaEval 2015: Affective Impact of Movies Task. MediaEval, 2015.
4. NICASTRO, F. ; PEREIRA, R. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; BARANAUSKAS, M. C. C. ; TORRES, R. da S. Guidelines for Evaluating Mobile Applications: A Semiotic-Informed Approach. In: 17th International Conference on Enterprise information Systems (ICEIS), Lecture Notes in Business Information Processing, Revised Selected Papers, v. 241, p. 529-554, 2015.
5. OKADA, C. Y. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Unsupervised Distance Learning by Rank Correlation Measures for Image Retrieval. In: 5th ACM on International Conference on Multimedia Retrieval, p. 331-338, 2015.
6. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Unsupervised Effectiveness Estimation for Image Retrieval Using Reciprocal Rank Information. In: 28th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 321-328, 2015.
7. PINTO-CACERES, S. M ; ALMEIDA, J. ; BARANAUSKAS, M. C. C. ; TORRES, R. da S. FISIR: A Flexible Framework for Interactive Search in Image Retrieval Systems. In: 21st International Conference on MultiMedia Modeling (MMM), Lecture Notes in Computer Science, v. 8935. p. 335-347, 2015.
8. PISANI, F. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. ; Borin, E. Improving the Performance of the Contextual Spaces Re-Ranking Algorithm on Heterogeneous Systems. In: XVI Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD), 2015.
9. BRITTO-NETO, L. S. ; MAIKE, V. R. M. L. ; KOCH, F. L. ; BARANAUSKAS, M. C. C. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. A Wearable Face Recognition System Built into a Smartwatch and the Blind and Low Vision Users. In: 17th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS). Lecture Notes in Business Information Processing, Revised Selected Papers, v. 241, p. 515-528, 2015.
10. SEIBEL, H.; GOLDENSTEIN, S.; ROCHA, A. Fast and Effective Geometric K-Nearest Neighbors Multi-frame Super-Resolution. In: 28th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 103-110, 2015.
11. VALEM, L. P. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. ; BORIN, E. ; ALMEIDA, J. Effective, Efficient, and Scalable Unsupervised Distance Learning in Image Retrieval Tasks. In: 5th ACM on International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), p. 51-58, 2015.
12. MUÑOZ, J. A. V. ; TORRES, R. da S. ; GONÇALVES, M. A. A Soft Computing Approach for Learning to Aggregate Rankings. In: 24th ACM International on Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), p. 83-92, 2015.
13. WAKU, G. M. ; BOLLIS, E. R. ; RUBIRA, C. M. F. ; TORRES, R. da S. A Robust Software Product Line Architecture for Data Collection in Android Platform. In: IX Brazilian Symposium on Components, Architectures and Reuse Software (SBCARS), p. 31-39, 2015.

14. CALUMBY, R. T. ; ARAUJO, I. B. A. C. ; SANTANA, V. P. ; MUÑOZ, J. A. V. ; PENATTI, O. A. B. ; LI, L. T. ; ALMEIDA, J. ; CHIACHIA, G. ; GONÇALVES, M. A. ; TORRES, R. da S. Recod @ MediaEval 2015: Diverse Social Images Retrieval. In: MediaEval, 2015.
15. LI, L. T. ; MUÑOZ, J. A. V. ; ALMEIDA, J. ; CALUMBY, R. T. ; PENATTI, O. A. B. ; DOURADO, I. C. ; NOGUEIRA, K. ; MENDES, P. R. ; PEREIRA, L. A. M. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; SANTOS, J. A. dos ; GONÇALVES, M. A. ; TORRES, R. da S. RECOD @ Placing Task of MediaEval 2015. In: MediaEval, 2015.
16. MAIKE, V. R. M. L. ; BRITTO-NETO, L. S. ; GOLDENSTEIN, S. ; BARANAUSKAS, M. C. C. Heuristics for NUI Revisited and Put into Practice. In: 17th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI), Lecture Notes in Computer Science, v. 9170, p. 317-328, 2015.

2014

1. CALUMBY, R.T. ; TORRES, R. da S. ; GONCALVES, M.A. Diversity-driven learning for multimodal image retrieval with relevance feedback. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 2197-2201, 2014.
2. CAVALCANTE, T. ; ROCHA, A. ; CARVALHO, A. Large-Scale Micro-Blog Authorship Attribution: Beyond Simple Feature Engineering. In: 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP). Lecture Notes in Computer Science, v. 8827, p. 399-407, 2014.
3. CONTI, J. C. ; FARIA, F. A. ; ALMEIDA, J. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; CAMOLESI, L. ; TORRES, R. da S. Evaluation of Time Series Distance Functions in the Task of Detecting Remote Phenology Patterns. In: 22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR), p. 3126-3131, 2014.
4. SILVA, E. S. ; TEIXEIRA, T. S. F. X. ; TEODORO, G. ; VALLE, E. Large-Scale Distributed Locality-Sensitive Hashing for General Metric Data. In: 7th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP), v. 8821, p. 82-93, 2014.
5. FARIA, F. ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. A Framework for Pattern Classifier Selection and Fusion. In: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD), 2014.
6. FERREIRA, A. ; ROCHA, A. A Multiscale and Multi-Perturbation Blind Forensic Technique For Median Detecting. In: 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP). Lecture Notes in Computer Science, v. 8827, p. 302-310, 2014.
7. FORNACIALI, M. ; AVILA, S. E. F. ; CARVALHO, M. ; VALLE, E. Statistical Learning Approach for Robust Melanoma Screening. In: 27th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 319-326, 2014.
8. GRIJALVA, F.; MARTINI, L.; GOLDENSTEIN, S.; FLORENCIO, D. Anthropometric-Based Customization of Head-related Transfer Functions using Isomap in the Horizontal Plane. In: IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), p. 4473-4477, 2014.
9. LAMERI, S. ; BESTAGINI, P. ; MELLONI, A. ; MILANI, S. ; ROCHA, A. ;

- TAGLIASACCHI, M. ; TUBARO, S. Who is my Parent? Reconstructing Video Sequences from Partially Matching Shots. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 5342-5346, 2014.
10. MELLONI, A.; BESTAGINI, P. ; MILANI, S. ; TAGLIASACCHI, M. ; ROCHA, A. ; TUBARO, S. Image Phylogeny through dissimilarity metrics fusion. In: 5th European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP), p. 1-6, 2014.
 11. OLIVEIRA, A. A. ; FERRARA, P. ; ROSA, A. ; PIVA, A. ; BARNI, M. ; GOLDENSTEIN, S. ; DIAS, Z. ; ROCHA, A. Multiple Parenting Identification in Image Phylogeny. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 5347-5351, 2014.
 12. PEDRONETTE, D. C. G. ; CALUMBY, R. T. ; TORRES, R. da S. Semi-Supervised Learning for Relevance Feedback on Image Retrieval Tasks. In: 27th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 243-250, 2014.
 13. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Unsupervised Manifold Learning by Correlation Graph and Strongly Connected Components for Image Retrieval. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 1892-1896, 2014.
 14. PEDRONETTE, D. C. G. ; PENATTI, O. A. B. ; CALUMBY, R. T. ; TORRES, R. da S. Unsupervised Distance Learning By Reciprocal kNN Distance for Image Retrieval. In: International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), p. 345, 2014.
 15. PIRES, R. ; AVILA, S. ; JELINEK, H. F. ; WAINER, J. ; VALLE, E. ; ROCHA, A. Automatic Diabetic Retinopathy Detection using BossaNova Representation. In: 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), p. 146-149, 2014.
 16. SANTOS, L. C. B. dos; ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; GUIMARAES, S. J. F. ; ARAUJO, A. de A. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. Phenological Event Detection by Visual Rhythms Dissimilarity Analysis. In: IEEE 10th International Conference on e-Science (eScience), p. 263-270, 2014.
 17. SILVA, F. B. ; TABBONE, S. ; TORRES, R. da S. BoG: a New Approach for Graph Matching. In: 22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR), p. 82-87, 2014.
 18. TOTTI, L. C. ; COSTA, F. A. ; AVILA, S. E. F. ; VALLE, E. ; MEIRA, W. ; ALMEIDA, V. A. F. The impact of visual attributes on online image diffusion. In: ACM conference on Web science (WebSci), p. 42-51, 2014.
 19. AVILA, S. E. F. ; MOREIRA, D. ; PEREZ, M. ; MORAES, D. ; COTA, I. ; TESTONI, V. ; VALLE, E. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. RECOD at MediaEval 2014: Violent Scenes Detection Task. In: MediaEval, 2014.
 20. CALUMBY, R. T. ; SANTANA, V. P. ; CORDEIRO, F. S. ; PENATTI, O. A. B. ; LI, L. T. ; CHIACHIA, G. ; TORRES, R. da S. Recod @ MediaEval 2014: Diverse Social Images Retrieval. In: MediaEval, 2014.
 21. CARVALHO, T. ; PEDRINI, H. ; ROCHA, A. Illumination Inconsistency Sleuthing for Exposing Fauxtography and Uncovering Composition Telltales in Digital Images. In: Workshop of Thesis and Dissertations - Conference on Graphics, Patterns, and Images (WTD-SIBGRAPI), 2014.
 22. FARIA, F. A. ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. A Framework for Pattern Classifier

Selection and Fusion. In: Workshop of Thesis and Dissertations - European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (WTD-ECML), 2014.

23. KOZIEVITCH, N. P. ; HARA, C. S. ; NANDE, J. ; TORRES, R. da S. Exploring Data Fusion under the Image Retrieval Domain. In: 16th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), p. 171-178, 2014.
24. LI, L. T. ; PENATTI, O. A. B. ; ALMEIDA, J. ; CHIACHIA, G. ; CALUMBY, R. T. ; MENDES, P. R. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Multimedia Geocoding: The RECOD 2014 Approach. In: MediaEval, 2014.
25. MORAES, D. ; WAINER, J. ; ROCHA, A. Asymmetric Error Control on Support Vector Machines. In: Workshop of Thesis and Dissertations - Conference on Graphics, Patterns, and Images (WTD-SIBGRAPI), 2014.
26. PINTO, A. S. ; PEDRINI, H. ; ROCHA, A. Video-Based Face Spoofing Detection through Visual Rhythm Analysis. In: Workshop of Thesis and Dissertations - Conference on Graphics, Patterns, and Images (WTD-SIBGRAPI), 2014.
27. PINTO, A. S. ; ROCHA, A. A Countermeasure Method for Video-Based Face Spoofing Attacks. In: Workshop of Thesis and Dissertations - Brazilian Computer Society Association (WTD-SBC), 2014.
28. PIRES, R. ; ROCHA, A. Diabetic Retinopathy Image Quality Assessment, Detection, Screening and Referral. In: Workshop of Thesis and Dissertations - Brazilian Computer Society Association (WTD-SBC), 2014.
29. CARVALHO, T. ; PEDRINI, H. ; ROCHA, A. Illumination Inconsistency Sleuthing for Exposing Fauxtography and Uncovering Composition Telltales in Digital Images. In: Workshop de Teses e Dissertações - Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (WTD-SBSeg), 2014.
30. PIRES, R. ; WAINER, J. ; ROCHA, A. Diabetic Retinopathy Image Quality Assessment, Detection, Screening and Referral. In: Workshop of Thesis and Dissertations - Conference on Graphics, Patterns, and Images (WTD-SIBGRAPI), 2014.
31. ARAUJO, G. M. ; RIBEIRO, F. M. L. ; SILVA, E. A. B. da ; GOLDENSTEIN, S. Fast eye localization without a face model using inner product detectors. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 1366-1370, 2014.
32. MAIKE, V. R. M. L. ; BRITTO-NETO, L. S. ; BARANAUSKAS, M. C. C. ; GOLDENSTEIN, S. Seeing through the Kinect: A Survey on Heuristics for Building Natural User Interfaces Environments. In: 8th International Conference on Universal Access in Human-Computer Interaction (UAHCI), Lecture Notes in Computer Science, v. 8513, p. 407-418, 2014.
33. SABOIA, P. ; GOLDENSTEIN, S. Assessing Cross-Cut Shredded Document Assembly. In: 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8827, p. 272-279, 2014.
34. FONSECA, P. ; WAINER, J. A Linear Time Implementation of k-Means for Multilevel Thresholding of Grayscale Images. In: 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), Lecture Notes in Computer Science, v. 8827, p. 120-126, 2014.

2013

1. ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. Plant Species Identification with Phenological Visual Rhythms. In: 9th IEEE International Conference on e-Science, p. 148-154, 2013.
2. ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. ; TORRES, R. da S. Visual Rhythm-based Time Series Analysis for Phenology Studies. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 4412-4416, 2013.
3. CHINGOVSKA, I. ; YANG, J. ; LEI ; Z ; YI, D. ; LI, S. Z. ; KAHM, O. ; GLASER, C. ; DAMER, N ; KUIJPER, A. ; NOUAK, A. ; KOMULAINEN, J. ; PEREIRA, T. F. ; GUPTA, S. ; KHANDELWAL, S. ; BANSAL, S. ; RAI, A. ; KRISHNA, T. ; GOYAL, D. ; WARIS, M.-A. ; ZHANG, H. ; AHMAD, I. ; KIRANYAZ, S. ; GABBOUJ, M. ; TRONCI, R. ; PILI, M. ; SIRENA, N. ; ROLI, F. ; GALBALLY, J. ; FIERREZ, J. ; PINTO, A. S. ; PEDRINI, H. ; SCHWARTZ, W. R. ; ROCHA, A. ; ANJOS, A. ; MARCEL, S. The 2nd competition on counter measures to 2D face spoofing attacks. In: International Conference on Biometrics (ICB), p. 1-6, 2013.
4. TORRES, R. da S. ; HASEGAWA, M. ; TABBONE, S. ; ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. Shape-based time series analysis for remote phenology studies. In: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), p. 3598-3601, 2013.
5. SANTOS, J. A. dos ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. ; GOSSELIN, P.-H. ; PHILLIP-FOLIGUET, S. ; FALCÃO, A. X. Remote Sensing Image Representation based on Hierarchical Histogram Propagation. In: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), p. 2982-2985, 2013.
6. SILVA, E. S. ; VALLE, E. K-medoids LSH: a new locality sensitive hashing in general metric space. In: XXVIII Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBD), Short papers, p. 22:1-22:6, 2013.
7. ESCALANTE, D. A. C. ; TAUBIN, G. ; NONATO, L. G. ; GOLDENSTEIN, S. Using Unsupervised Learning for Graph Construction in Semi-supervised Learning with Graphs. In: XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 24-30, 2013.
8. FARIA, F. A. ; SANTOS, J. A. dos ; SARKAR, S. ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. Classifier Selection Based on the Correlation of Diversity Measures: When Fewer Is More. In: XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI). p. 16-23, 2013.
9. GODOI, T. A. ; TORRES, R. da S. ; CARVALHO, A. ; GONÇALVES, M. A. ; FERREIRA, A. A. ; FAN, W. ; FOX, E. A. A relevance feedback approach for the author name disambiguation problem. In: 13th ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries (JCDL), p. 209-218, 2013.
10. GUNTHER, M. ; COSTA-PAZO, A. ; DING, C. ; BOUTELLAA, E. ; CHIACHIA, G. ; ZHANG, H. ; ANGELONI, M. A. ; STRUC, V. ; KHOURY, E. ; VAZQUEZ-FERNANDEZ, E. ; TAO, D. ; BENGHERABI, M. ; COX, D. D. ; KIRANYAZ, S. ; PEREIRA, T. F. ; ZGANEC-GROS, J. ; ARGONES-RUA, E. ; PINTO, N. ; GABBOUJ, M. ; SIMÕES, F. O.

- ; DOBRISEK, S. ; GONZALEZ-JIMENEZ, D. ; ROCHA, A. ; NETO, M. U. ; PAVESIC, N. ; FALCÃO, A. X. ; VIOLATO, R. ; MARCEL, S. The 2013 face recognition evaluation in mobile environment. In: International Conference on Biometrics (ICB), p. 1-7, 2013.
11. JELINEK, H. ; PIRES, R. ; PADILHA, R.; GOLDENSTEIN, S. ; WAINER, J. ; ROCHA, A. Quality Control and Multi-lesion Detection in Automated Retinopathy Classification using a Visual Words Dictionary. In: International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013, p. 5857-5860, 2013.
 12. MURARO, E. ; KOZIEVITCH, N. P. ; ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; ALBERTON, B. ; MORELATTO, L. P. C. A Framework for Semantic Annotation of Phenology Image Components. International Conference on Digital Libraries (ICDL), p. 243-256, 2013.
 13. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Unsupervised measures for estimating the effectiveness of image retrieval systems. In: XXVI Conference on Graphics, Patterns, and Images (SIBGRAPI), p. 341-348, 2013.
 14. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. ; BORIN, E. ; BRETERNITZ, M. Image Re-Ranking Acceleration on GPUs. In: 25th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), p. 176-183, 2013.
 15. PEREIRA, L. A. M. ; PAPA, J. P. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. ; AMORIM, W. P. A Multiple Labeling-Based Optimum-Path Forest for Video Content Classification. In: XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 334-340, 2013.
 16. SENDIN, I. ; GOLDENSTEIN, S. Protein Structure Determination with Imprecise Distances. In: Workshop on Distance Geometry and Applications, p. 1-4, 2013.
 17. SILVA, F. B. ; GOLDENSTEIN, S. ; TABBONE, S. ; TORRES, R. da S. Image Classification based on Bag of Visual Graphs. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 4312-4316, 2013.
 18. TOFFOLI, T. O. ; KOZIEVITCH, N. P. ; GONÇALVES, M. A. ; TORRES, R. da S. A formal approach for the specification of digital complex objects. In: 19th Brazilian symposium on Multimedia and the Web (WebMedia), p. 125-132, 2013.
 19. LI, L. T. ; ALMEIDA, J. ; PENATTI, O. A. B. ; CALUMBY, R. T. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; GONÇALVES, M. A. ; TORRES, R. da S. Multimodal Image Geocoding: The 2013 RECOD's Approach. In: MediaEval, 2013.
 20. LI, LIN T. ; PENATTI, O. A. B. ; FOX, E. A. ; TORRES, R. da S. Domain-specific image geocoding: a case study on Virginia tech building photos. In: 13th ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries (JCDL), p. 363-366, 2013.
 21. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Exploiting Contextual Information for Image Re-Ranking and Rank Aggregation in Image Retrieval Tasks. In: XXVI Thesis and Dissertation Competition - XXXIII Brazilian Computer Society Congress (CTD-CSBC), 2013.
 22. PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. ; VALLE, E. Image and Video Representations based on Visual Dictionaries. In: Workshop of Thesis and Dissertations - Conference on Graphics, Patterns, and Images (WTD-SIBGRAPI), 2013.
 23. PISANI, F. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. ; BORNINI, E. Contextual Spaces Algorithm Acceleration on APUs. In: IV Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP), 2013.

24. SANTOS, J. A. dos ; FALCÃO, A. X. ; TORRES, R. da S. ; GOSSELIN, P.-H. ; PHILLIP-FOLIGUET, S. Semi-automatic Classification of Remote Sensing Images. In: Workshop of Thesis and Dissertations - Conference on Graphics, Patterns, and Images (WTD-SIBGRAPI), 2013.
25. ANDALÓ, F. A. ; GOLDENSTEIN, S. Computer vision methods applicable to forensic science. Workshop of Theses and Dissertations - XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (WTD-SIBGRAPI), 2013.
26. SANTOS, J. A. dos ; TORRES, R. da S. Remote Sensing Image Segmentation and Representation through Multiscale Analysis. In: Tutorial of 26th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI-T), p. 23-30, 2013.
27. PINHEIRO, P. G. ; WAINER, J. A Mixed Map Representation Approach for Mobile Robot Localization Planning. In: 10th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), p. 401-408, 2013

2012

1. AFONSO, L. C. S. ; PAPA, J. P. ; PAPA, L. P. ; MARANA, A. N. ; ROCHA, A. Automatic visual dictionary generation through Optimum-Path Forest clustering. In: 19th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 1897-1900, 2012.
2. ALMEIDA, J. ; SANTOS, J. A. dos ; ALBERTON, B. ; TORRES, R. da S. ; MORELLATO, L. P. C. Remote phenology: Applying machine learning to detect phenological patterns in a cerrado savanna. In: IEEE 8th International Conference on E-Science (e-Science), p. 1-8, 2012.
3. ANDALÓ, F. A. ; TAUBIN, G. ; GOLDENSTEIN, S. Solving Image Puzzles with a Simple Quadratic Programming Formulation. In: 25th Conference on Graphics, Patterns and Image (SIBGRAPI), p. 63-70, 2012.
4. ANDRADE, F. S. P. ; ALMEIDA, J. ; PEDRINI, H. ; TORRES, R. da S. Fusion of Local and Global Descriptors for Content-Based Image and Video Retrieval. In: 17th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), Lecture Notes in Computer Science, v. 7441. p. 845-853, 2012.
5. LUZ, A. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. de A. A Context-Aware Description for Content Filtering on Video Sharing Social Networks. In: IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), p. 729-734, 2012.
6. CARVALHO, T. ; SILVA, E. ; COSTA, F. ; FERREIRA, A.; ROCHA, A. Além do óbvio: a análise forense de imagens e a investigação do conteúdo implícito e explícito de fotografias digitais. In: Workshop de Forense Computacional - Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg), 2012.
7. CHIACHIA, G. ; PINTO, N. ; SCHWARTZ, W. R. ; ROCHA, A. ; FALCÃO, A. X. ; COX, D. D. Person-Specific Subspace Analysis for Unconstrained Familiar Face Identification. In: British Machine Vision Conference (BMVC), p. 1-12, 2012.
8. COSTA, F. O. ; ECKMANN, M. ; SCHEIRER, W. J. ; ROCHA, A. Open Set Source Camera Attribution. In: 25th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 71-78, 2012.

9. VALLE, E.; AVILA, S. ; SOUZA, F. ; COELHO, M. ; ARAÚJO, A. Content-based filtering for video sharing social networks. In: Workshop de Forense Computacional - XII Simpósio em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (WFC-SBSeg), p. 625-638, 2012.
10. FABIAN, J. ; PIRES, R. ; ROCHA, A. Searching for People through Textual and Visual Attributes. In: 25th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 276-282, 2012.
11. FARIA, F. A. ; SANTOS, J. A. dos ; TORRES, R. da S. ; ROCHA, A. ; FALCAO, A. X. Automatic fusion of region-based classifiers for coffee crop recognition. In: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), p. 2221-2224, 2012.
12. FARIA, F. A. ; SANTOS, J. A. dos ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. Automatic Classifier Fusion for Produce Recognition. In: 25th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 252-259, 2012.
13. JELINEK, H. F. ; PIRES, R. ; PADILHA, R. ; GOLDENSTEIN, S. ; WAINER, J. ; BOSSOMAIER, T. ; ROCHA, A. Data fusion for multi-lesion Diabetic Retinopathy detection. In: 25th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), p. 1-4, 2012.
14. BUENO, L. M. ; VALLE, E. ; TORRES, R. da S. Bayesian Approach for Near-duplicate Image Detection. In: ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), 2012.
15. MANSANO, A. ; MATSOUKA, J. A. ; AFONSO, L. C. S. ; PAPA, J. P. ; FARIA, F. A. ; TORRES, R. da S. Improving Image Classification through Descriptor Combination. In: 25th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 324-329, 2012.
16. MARIANO, G. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. ; ALBERTON, B. ; MORELLATO, L. P. C. Desenvolvimento de um Modelo Conceitual de um Banco de Dados para o Projeto e-phenology. In: VI e-Science Workshop - XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC), 2012.
17. MORAIS, E. ; GOLDENSTEIN, S. ; FERREIRA, A. ; ROCHA, A. Automatic Tracking of Indoor Soccer Players Using Videos from Multiple Cameras. In: 25th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), pp. 174-181, 2012.
18. MORAIS, E. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. Automatic Localization of Indoor Soccer Players from Multiple Cameras. In: International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), p. 205-212, 2012.
19. NAKAMURA, R. ; PAPA, J. P. ; FONSECA, L. M. ; SANTOS, J. A. dos ; TORRES, R. da S. Hyperspectral band selection through Optimum-Path Forest and evolutionary-based algorithms. In: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), p. 3066-3069, 2012.
20. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Combining Re-Ranking and Rank Aggregation Methods. In: 17th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), Lecture Notes in Computer Science, v. 7441. p. 170-178., 2012.
21. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. ; BORIN, E. ; BRETERNITZ, M. Efficient Image Re-Ranking Computation on GPUs. In: 10th IEEE International Symposium on

- Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA), p. 95-102, 2012.
22. PENATTI, O. A. B. ; LI, L. T. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. A Visual Approach for Video Geocoding using Bag-of-Scenes. In: ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), 2012.
 23. PINTO, A. S. ; PEDRINI, H. ; SCHWARTZ, W. R. ; ROCHA, A. Video-Based Face Spoofing Detection through Visual Rhythm Analysis. In: 25th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 221-228, 2012.
 24. PIRES, R. ; JELINEK, H. F. ; WAINER, J. ; ROCHA, A. Retinal Image Quality Analysis for Automatic Diabetic Retinopathy Detection. In: 25th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 229-236, 2012.
 25. RIBEIRO, F. ; ARAUJO, G. ; SILVA, E. ; OLIVEIRA, J. ; GOLDENSTEIN, S. Detecção de Pontos Fiduciais sobre a Face em Tempo Real. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT), p. 1-5, 2012.
 26. AVILA, S. E. F. ; THOME, N. ; CORD, M. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. de A. BossaNova at ImageCLEF 2012 Flickr Photo Annotation Task. In: CLEF 2012 Evaluation Labs and Workshop, 2012.
 27. SANTOS, J. A. dos ; FARIA, F. A. ; TORRES, R. da S. ; ROCHA, A ; GOSSELIN, P.-H. ; PHILLIP-FOLIGUET, S. ; FALCÃO, A. X. Descriptor Correlation Analysis for Remote Sensing Image Multi-Scale Classification. In: 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR), p. 3078-3081, 2012.
 28. SANTOS, J. A. dos ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. ; GOSSELIN, P.-H. ; PHILLIP-FOLIGUET, S. ; FALCAO, A. X. Improving Texture Description in Remote Sensing Image Multi-Scale Classification Tasks By Using Visual Words. In: 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR), p. 3090-3093, 2012.
 29. SENDIN, I. ; GOLDENSTEIN, S. ; LAVOR, C. Protein Structure Reconstruction with Data Uncertainties. In: International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling (Uncertainties), p. 1-10, 2012.
 30. VIDAL, M. L. A. ; CAVALCANTI, J. M. B. ; MOURA, E. S. ; SILVA, A. S. ; TORRES, R. da S. Sorted Dominant Local Color for Searching Large and Heterogeneous Image Databases. In: 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR), p. 1960-1963, 2012.
 31. ALMEIDA, J. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Recuperação de Vídeos Comprimidos por Conteúdo. In: XXV Concurso de Teses e Dissertações - XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CTD-CSBC), 2012.
 32. ALMEIDA, J. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Content-Based Retrieval of Compressed Videos. In: Workshop of Theses and Dissertations - Conference on Graphics, Patterns and Images (WTD-SIBGRAPI), 2012.
 33. ALMEIDA, J. ; SALLES, T. ; MARTINS, E. F. ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. ; GONÇALVES, M. A. ; ALMEIDA, J. M. UNICAMP-UFMG at MediaEval 2012: Genre Tagging Task. In: MediaEval, 2012.
 34. LI, L. T. ; ALMEIDA, J. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. A Multimodal Approach for Video Geocoding. In: MediaEval, 2012.
 35. LI, L. T. ; PEDRONETTE, D. C. G. ; ALMEIDA, J. ; PENATTI, O. A. B. ; CALUMBY, R. T.

- ; TORRES, R. da S. Multimedia Multimodal Geocoding. In: International Conference on Advances in Geographic Information Systems (SIGSPATIAL), p. 474-477, 2012.
36. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R da S. Exploiting Contextual Information in Image Retrieval Tasks. In: Workshop of Theses and Dissertations - Conference on Graphics, Patterns and Images (WTD-SIBGRAPI), 2012.
 37. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. ; BORIN, E. ; BRETERNITZ, M. Efficient Computation of Image Re-Ranking using GPUs. In: III Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP), 2012.
 38. PASSOS, A. ; RAI, P. ; WAINER, J. ; DAUME III, H. Flexible Modeling of Latent Task Structures in Multitask Learning. 29th International Conference on Machine Learning (ICML), 2012.

2011

1. ALMEIDA, J. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Comparison of Video Sequences with Histograms of Motion Patterns. In: 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 3673-3676, 2011.
2. ALMEIDA, J. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Rapid Cut Detection on Compressed Video. In: 16th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), Lecture Notes in Computer Science, v. 7042, p. 71-78, 2011.
3. ANDALÓ, F. A. ; CALAKLI, F. ; TAUBIN, G. ; GOLDENSTEIN, S. Accurate 3D Footwear Impression Recovery From Photographs. In: International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP), p. 1-6, 2011.
4. LUZ, A. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. Semantic Concepts for Content Filtering on Video Sharing Social Networks. In: 10th IADIS International Conference on WWW/Internet (ICWI), p. 293-300, 2011.
5. ARAUJO, G. ; SABINO, W. ; SILVA, E. ; GOLDENSTEIN, S. Detecção de Landmarks Faciais Usando SVM. In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBRT), p. 1-6, 2011.
6. CARVALHO, T. ; ROCHA, A. ; WAINER, J. ; GOLDENSTEIN, S. Computer Vision and Machine Learning techniques for hard exudates detection eye-fundus images. In: Workshop of Theses and Dissertations - 23rd Conference on Graphics, Patterns and Images (WTD-SIBGRAPI), 2011.
7. CHAKKA, M. M. ; ANJOS, A. ; MARCEL, S. ; TRONCI, R. ; MUNTONI, D. ; FADDA, G. ; PILI, M. ; SIRENA, N. ; MURGIA, G. ; RISTORI, M. ; ROLI, F. ; YAN, J. ; YI, D. ; LEI, Z. ; ZHANG, Z. ; LI, S. Z. ; SCHWARTZ, W. R. ; ROCHA, A. ; PEDRINI, H. ; LORENZO-NAVARRO, J. ; CASTRILLON-SANTANA, M. ; MAATTA, J. ; HADID, A. ; PIETIKAINEN, M. Competition on Counter Measures to 2-D Facial Spoofing Attacks. In: IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB), p. 1-6, 2011.
8. CHIACHIA, G. ; FALCÃO, A. X. ; ROCHA, A. Person-Specific Face Representation for Recognition. In: IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB), p. 1-8, 2011.
9. COELHO, M. M. ; VALLE, E. ; SANTOS JUNIOR, C. ; ARAÚJO, A. de A. Subspace Clustering for Information Retrieval in Urban Scene Databases. In: 24th SIBGRAPI

- Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 173-180, 2011.
10. DIAS, Z. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Video Phylogeny: Recovering Near-Duplicate Video Relationships. In: IEEE International Workshop on Information Forensics and Security (WIFS), p. 1-6, 2011.
 11. FARIA, F. ; CALUMBY, R. T. ; VELOSO A. ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. Uso de Técnicas de Aprendizagem para Classificação e Recuperação de Imagens. In: Workshop of Theses and Dissertations - 24th Conference on Graphics, Patterns and Images (WTD-SIBGRAPI), 2011.
 12. SOUZA, F. D. M. de ; VALLE, E. ; CHAVÉZ, G. C. ; ARAÚJO, A. de A. Color-Aware Local Spatiotemporal Features for Action Recognition. In: 16th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), Lecture Notes in Computer Science, v. 7042, p. 248-255, 2011.
 13. TEODORO, G. ; VALLE, E. ; MARIANO, N. ; TORRES, R. da S. ; MEIRA, W. Adaptive Parallel Approximate Similarity Search for Responsive Multimedia Retrieval. In: 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), p. 495-504, 2011.
 14. JELINEK, H. ; ROCHA, A. ; CARVALHO, T. ; GOLDENSTEIN, S. ; WAINER, J. Machine Learning and Pattern Classification in Identification of Indigenous Retinal Pathology. In: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), pp. 5951-5954, 2011.
 15. KOZIEVITCH, N. P. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. ; SANTANCHÈ, A. ; LEITE, N. J. Reusing a Compound-Based Infrastructure for Searching Video Stories. In: IEEE International Conference on Information Reuse and Integration (IRI), p. 222-227, 2011.
 16. LOPES, A. P. B. ; SANTOS, E. ; VALLE, E. ; ALMEIDA, J. M. ; ARAÚJO, A. de A. Transfer Learning for Human Action Recognition. In: 24th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 352-359, 2011.
 17. MURTHY, U. ; LI, L. T. ; HALLERM, E. ; FOX, E. A. ; PEREZ-QUINONES, M. ; DELCAMBRE, L. M. L. ; TORRES, R. da S. Use of Subimages in Fish Species Identification: A Qualitative Study. In: Joint International Conference on Digital Libraries (JCDL), p. 185-194, 2011.
 18. PENATTI, O. A. B. ; VALLE, E. ; TORRES, R. da S. Encoding Spatial Arrangement of Visual Words. In: 16th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), Lecture Notes in Computer Science, v. 7042, p. 240-247, 2011.
 19. PAPA, J. P. ; ROCHA, A. Image Categorization Through Optimum Path Forest and Visual Words. In: 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 3525-3528., 2011.
 20. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Exploiting Contextual Spaces for Image Re-Ranking and Rank Aggregation. In: 1st International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), p. 13:1-13:8, 2011.
 21. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Exploiting Contextual Information for Rank Aggregation. In: 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 97-100, 2011.
 22. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Image Re-Ranking and Rank Aggregation

- based on Similarity of Ranked Lists. In: 14th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns (CAIP), Lecture Notes in Computer Science, v. 6854, p. 369-376, 2011.
23. PEIXOTO, B. ; MICHELASSI, C. ; ROCHA, A. Face liveness detection under bad illumination conditions. In: 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 3557-3560, 2011.
 24. SABOIA, P. ; GOLDENSTEIN, S. Crowd Simulation: Improving Pedestrians' Dynamics by the Application of Lattice-Gas Concepts to the Social Force Model. In: 24th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 41-47, 2011.
 25. SABOIA, P. ; CARVALHO, T. J. ; ROCHA, A. Eye Specular Highlights Telltales for Digital Forensics: A Machine Learning Approach. In: 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 1937-1940, 2011.
 26. AVILA, S. E. F. ; THOME, N. ; CORD, M. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. de A. BOSSA: Extended BoW Formalism for Image Classification. In: 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 2909-2912, 2011.
 27. SANTOS, J. A. dos ; SILVA, A. T. ; TORRES, R. da S. ; FALCÃO, A. X. ; MAGALHÃES, L. P. ; LAMPARELLI, R. A. C. Interactive Classification of Remote Sensing Images by using Optimum-Path Forest and Genetic Programming. In: 14th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns (CAIP), Lecture Notes in Computer Science, v. 6855, p. 300-307, 2011.
 28. SCHWARTZ, W. R. ; ROCHA, A. ; PEDRINI, H. Face Spoofing Detection through Partial Least Squares and Low-Level Descriptors. In: IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB), p. 1-8, 2011.
 29. ALMEIDA, J. ; PINTO-CÁCERES, S. M. ; TORRES, R. da S. ; LEITE, N. J. Intuitive Video Browsing Along Hierarchical Trees. In: II Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), 2011.
 30. COSTA, F. ; ROCHA, A. Atribuição de fonte em imagens provenientes de câmeras digitais. In: II Simpósio de Processamento de Sinais da Unicamp (SPS-UNICAMP), 2011.
 31. FARIA, F. A. ; CALUMBY, R. T. ; TORRES, R. da S. RECOD at ImageCLEF 2011: Medical Modality Classification using Genetic Programming. In: CLEF 2011 Labs and Workshop, 2011.
 32. GODOI, J. ; QUILES, M. ; ROCHA, A. Classificação de Padrões de Manchas de Sangue a Partir de Fotografias Digitais. In: Simpósio de Processamento de Sinais da Unicamp (SPS-UNICAMP), 2011.
 33. LI, L. T. ; ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. RECOD Working Notes for Placing Task MediaEval 2011. In: MediaEval, 2011.
 34. PINHEIRO, G. ; ROCHA, A. Atribuição de fonte impressora. In: II Simpósio de Processamento de Sinais da Unicamp (SPS-UNICAMP), 2011.
 35. PIRES, R. ; ROCHA, A. Combinação de Classificadores para um Sistema Automático de Triagem de Retinopatia Diabética. In: II Simpósio de Processamento de Sinais da Unicamp (SPS-UNICAMP), 2011.
 36. YANG, S. ; KAVANAUGH, A. L. ; KOZIEVITCH, N. P. ; LI, L. T. ; SRINIVASAN, V. ;

SHEETZ, S. D. ; WHALEN, T. ; SHOEMAKER, D. J. ; TORRES, R. da S. ; FOX, E. A. CTRnet DL for Disaster Information Services. In: Joint International Conference on Digital Libraries (JCDL), p. 437-438, 2011.

2010

1. ALMEIDA, J. ; MINETTO, R. ; ALMEIDA, T. ; TORRES, R. da S. ; LEITE, N. J. Estimation of Camera Parameters in Videos Sequence with a Large Amount of Scene Motion. In: 17th International Conference on Systems, Signals, and Image Processing (IWSSIP), p. 348-351, 2010.
2. ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. ; LEITE, N. J. Rapid Video Summarization on Compressed Video. In: 12th IEEE International Symposium on Multimedia, (ISM), p. 113-120, 2010.
3. ANDALÓ, F. A. ; TAUBIN, G. ; GOLDENSTEIN, S. Vanishing Point Detection by Segment Clustering on the Projective Space. In: Workshop on Reconstruction and Modeling of Large-Scale 3D Virtual Environments - European Conference on Computer Vision (ECCV), Trends and Topics in Computer Science, Lecture Notes in Computer Science, Revised Selected Papers, v. 6554, p. 324-337, 2010.
4. ANDALÓ, F. A. ; TAUBIN, G. ; GOLDENSTEIN, S. Detecting Vanishing Points by Segment Clustering on the Projective Plane for Single-View Photogrammetry. In: IEEE International Workshop on Information Forensics and Security (WIFS), p. 1-6, 2010.
5. ARAUJO, G. ; SABINO, W. ; SILVA, E. ; GOLDENSTEIN, S. Facial Landmarks Detection Based on Correlation Filters. In: International Telecommunications Symposium, 2010.
6. DIAS, Z. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. First Steps Toward Image Phylogeny. In: IEEE International Workshop on Information Forensics and Security (WIFS), p. 1-6, 2010.
7. SANTOS, E. ; LOPES, A. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. Vocabulários Visuais para Recuperação de Informação Multimídia. In: 16º Simpósio Brasileiro em Sistemas Multimídia e Web (WebMedia 2010), v. 2. p. 21-24, 2010.
8. FARIA, F. ; PAPA, J. P. ; FALCÃO, A. X. ; TORRES, R. da S. Multimodal Pattern Recognition Through Particle Swarm Optimization. In: 17th International Conference on Systems, Signals, and Image Processing (IWSSIP), p. 134-137., 2010.
9. AKUNE, F. ; VALLE, E. ; TORRES, R. da S. MONORAIL: A Disk-Friendly Index for Huge Descriptor Databases. In: 20th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), p. 4145-4148, 2010.
10. SOUZA, F. D. M. de ; CHÁVEZ, G. C. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. de A. Violence Detection in Video Using Spatio-Temporal Features. In: 23rd Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 224-230, 2010.
11. FARIA, F. A. ; VELOSO, A. ; ALMEIDA, H. M. ; VALLE, E. ; TORRES, R. da S. ; GONÇALVES, M. A. ; MEIRA, W. Learning to Rank for Content-Based Image Retrieval. In: 11th ACM SIGMM International Conference on Multimedia Information Retrieval (MIR), p. 285-294, 2010.

12. GARCIA, V. B. ; TORRES, R. da S. A Shape Descriptor based on Scale-Invariant Multiscale Fractal Dimension. In: 5th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), p. 185-190, 2010.
13. GIL, F. ; KOZIEVITCH, N. P. ; TORRES, R. da S. A Geographic Annotation Service for Biodiversity Systems. In: XI Brazilian Symposium on Geoinformatics (GeoInfo), p. 33-44, 2010.
14. KOZIEVITCH, N. ; TORRES, R. da S. ; PARK, S. ; FOX, E. ; SHORT, N. ; ABBOTT, L. ; MISRA, S. ; HSIAO, M. Rethinking Fingerprint Evidence Through Integration of Very Large Digital Libraries. In: 3rd Workshop on Very Large Digital Libraries - 14th European Conference on Research and Advanced Technologies on Digital Libraries (ECDL), 2010.
15. MACÁRIO, C. G. N. ; SANTOS, J. A. dos ; MEDEIROS, C. B. ; TORRES, R. da S. Annotating Data to Support Decision-Making: a Case Study. In: 6th Workshop on Geographic Information Retrieval (GIR), v. 20, 2010.
16. MURTHY, U. ; KOZIEVITCH, N. ; FOX, E. ; TORRES, R. da S. ; HALLERM, E. SUPERIDR: A Tablet PC Tool for Image Description and Retrieval. In: Workshop on the Impact of Pen-Based Technology on Education (WIPTe), 2010.
17. PINHEIRO, P. G. ; WAINER, J. Planning for Multi-robot Localization. In: 20th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA), Lecture Notes in Computer Science, v. 6404. p. 183-192, 2010.
18. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Shape Retrieval Using Contour Features and Distance Optimization. In: 5th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), p. 197-202, 2010.
19. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Distances Correlation for Re-Ranking in Content-Based Image Retrieval. In: 23rd Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 1-8, 2010.
20. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Exploiting Contextual Information for Image Re-ranking. In: 15th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), Lecture Notes in Computer Science, v. 6419, p. 541-548, 2010.
21. QUILES, M. G. ; ZHAO, L. ; BREVE, F. A. ; ROCHA, A. Label Propagation Through Neuronal Synchrony. In: IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), p. 1-8, 2010.
22. ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Classifiers and Machine Learning Techniques for Image Processing and Computer Vision. In: Workshop of Theses and Dissertations - 23rd Conference on Graphics, Patterns and Images (WTD-SIBGRAPI), 2010.
23. ROCHA, A. ; PAPA, J. P. ; MEIRA, L. A. A. How Far You Can Get Using Machine Learning Black-Boxes. In: 23rd Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), p. 193-200, 2010.
24. SILVA JUNIOR, W. S. ; ARAUJO, G. M. ; SILVA, E. A. B. da ; GOLDENSTEIN, S. Facial Fiducial Points Detection Using Discriminative Filtering on Principal Components. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), p. 2681-2684, 2010.
25. SANTOS, J. A. dos ; FARIA, F. A. ; CALUMBY, R. T. ; TORRES, R. da S. ; LAMPARELLI, R. A. C. A Genetic Programming Approach for Coffee Crop Recognition. In: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), p.

3418-3421, 2010.

26. SANTOS, J. A. dos ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R da S. Evaluating the Potential of Texture and Color Descriptors for Remote Sensing Image Retrieval and Classification. In: 5th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), p. 203-208, 2010.
27. SCHEIRER, W. J. ; ROCHA, A. ; MICHEALS, R. J. ; BOULT, T. E. Robust Fusion: Extreme Value Theory for Recognition Score Normalization. In: 11th European Conference on Computer Vision (ECCV). Lecture Notes in Computer Science, v. 6313, p. 481-495, 2010.
28. ALMEIDA, J. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. Recuperação de Vídeos Digitais: Métodos, Propostas e Desafios. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 75-77, 2010.
29. ALMEIDA, J. ; TORRES, R. da S. ; Leite, N. J. BP-tree: An Efficient Index for Similarity Search in High-Dimensional Metric Spaces. In: 19th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), p. 1365-1368, 2010.
30. ANDRADE, F. ; TORRES, R. da S. ; PEDRINI, H. Combinação de Descritores Locais e Globais para Reconhecimento de Objetos em Vídeo. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 84-86, 2010.
31. ARMIGLIATTO, G. M. ; VALLE, E. ; TORRES, R. da S. Anotação Automática de Imagens Usando Dicionários Visuais e Regras de Associação. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 29-31, 2010.
32. BUENO, L. M. ; VALLE, E. ; TORRES, R. da S. Estudo Comparativo de Descritores Locais de Imagens Aplicado a Grandes Bases de Dados. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 47-48, 2010.
33. CALUMBY, R. T. ; TORRES, R. da S. Realimentação de Relevância para Recuperação Visual e Textual de Imagens. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 32-34, 2010.
34. FARIA, F. A. ; ROCHA, A. ; TORRES, R. da S. Classificação de Imagens usando Programação Genética. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 26-28, 2010.
35. KOZIEVITCH, N. P. ; TORRES, R. da S. Describing OAI-ORE from the 5S Framework Perspective. In: 12th International Conference on Asia-Pacific Digital Libraries (ICADL), v. 6102, p. 260-261, 2010.
36. KOZIEVITCH, N. P. ; TORRES, R. da S. ; ANDRADE, F. S. P. ; MURTHY, U. ; FOX, E. A. ; HALLERM, E. A Teaching Tool for Parasitology: Enhancing Learning with Annotation and Image Retrieval. In: 14th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL), Lecture Notes in Computer Science, v. 6273, p. 466-469, 2010.
37. MORAIS, E. ; ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Rastreamento de jogadores de futsal usando Visão Computacional. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 78-81, 2010.
38. MURARO, E. ; TORRES, R. da S. Busca Baseada em Ontologias de Objetos Digitais Armazenados em Repositórios na Web. In: IX Workshop de Teses e Dissertações em

Bancos de Dados - XXV Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (WTDBD-SBBD), 2010.

39. PEDRONETTE, D. C. G. ; TORRES, R. da S. Exploiting Shape Matching and Re-Ranking Strategies for Content-Based Image Retrieval Tasks. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 44-46, 2010.
40. PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. Eva: An Evaluation Tool for Comparing Descriptors in Content-based Image Retrieval Tasks. In: 11th ACM SIGMM International Conference on Multimedia Information Retrieval (MIR), p. 413-416, 2010.
41. PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. User-oriented Evaluation of Color Descriptors for Web Image Retrieval. In: 14th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL), Lecture Notes in Computer Science, v. 6273, p. 486-489, 2010.
42. PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. Explorando Dicionários Visuais em Buscas de Imagens na Web. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 35-37, 2010.
43. PINTO-CÁCERES, S. M ; TORRES, R. da S. Visualização para Sistemas de Recuperação de Imagens por Conteúdo. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 49-51, 2010.
44. SANTOS, J. A. dos ; TORRES, R. da S. ; FALCAO, A. X. Classificação Semi-automática de Regiões em Imagens de Sensoriamento Remoto Utilizando Realimentação de Relevância. In: I Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 41-43, 2010.
45. SILVA, E. ; ROCHA, A. Processando Sinais e Evidências: Desafios em Computação Forense Digital. In: Simpósio de Processamento de Sinais da UNICAMP (SPS-UNICAMP), p. 87-90, 2010.

2009

1. ALMEIDA, J. ; MINETTO, R. ; ALMEIDA, T. A. ; TORRES, R. da S. ; LEITE, N. J. Robust Estimation of Camera Motion using Optical Flow Models. In: 5th International Symposium on Visual Computing, Lecture Notes in Computer Science, v. 5875. p. 435-446, 2009.
2. BEZERRA, F. ; WAINER, J ; AALST, W. Anomaly Detection Using Process Mining. In: 10th International Workshop BPMDS 2009, Lecture Notes in Business Information Processing, v. 29. p. 149-161, 2009.
3. PICARD, D. ; VALLE, E. ; CORD, M. Study of Sift Descriptors for Image Matching Based Localization in Urban Street View Context. In: City Models, Roads and Traffic ISPRS Workshop, p. 1-6, 2009.
4. VALLE, E. ; PICARD, D. ; CORD, M. Geometric Consistency Checking for Local-Descriptor Based Document Retrieval. In: ACM Symposium on Document Engineering (DOCENG), p. 135-138, 2009.
5. VALLE, E. ; CORD, M. Advanced Techniques in CBIR: Local Descriptors, Visual Dictionaries and Bags of Features. In: Tutorials of the XXII Brazilian Symposium of

- Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI-T), p. 72-78., 2009.
6. BERTHOLDO, F. ; VALLE, E. ; ARAÚJO, A. de A. Layout-Aware Limiarization for Readability Enhancement of Degraded Historical Documents. In: ACM Symposium on Document Engineering (DOCENG), p. 131-134, 2009.
 7. GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. High-profile forensic analysis of images. In: International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP), p. 18-23, 2009.
 8. MONTOYA-ZEGARRA, J. A. ; PAPA, J. P. ; LEITE, N. J. ; TORRES, R. da S. ; FALCÃO, A. X. Novel Approaches for Exclusive and Continuous Fingerprint Classification. In: 3rd Pacific-Rim Symposium on Image and Video Technology (PSIVT), Lecture Notes in Computer Science, v. 5414. p. 386-397, 2009.
 9. MURTHY, U. ; FOX, E. A. ; CHEN, Y. ; HALLERM, E. ; TORRES, R. da S. ; RAMOS, E. J. ; FALCÃO, T. R. C. Superimposed Image Description and Retrieval for Fish Species Identification. In: 13th European Conference on Digital Libraries (ECDL), Lecture Notes in Computer Science, v. 5714, p. 285-296, 2009.
 10. ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. Multi-class from Binary - Divide to Conquer. In: 4th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), p. 323-330, 2009.
 11. ROMAN, N ; FERREIRA, C. ; MEIRA, L. ; REZENDE, R. ; DIGIAMPIETRI, L. ; JAMBEIRO, J ; KONDO, A. ; BRANDÃO, B. ; CONSTANTINO, E ; RIBEIRO, H ; WAINER, J. ; GOLDENSTEIN, S. Attribute-Value Specification in Customs Fraud Detection: A Human-Aided Approach. In: International Conference on Digital Government Research, p. 264-271, 2009.
 12. SANTOS, J. ; LAMPARELLI, R. ; TORRES, R. Using Relevance Feedback for Classifying Remote Sensing Images. In: Brazilian Remote Sensing Symposium (SBSR), p. 7909-7916, 2009.
 13. SANTOS, K. C. L. ; ALMEIDA, H. M. ; GONÇALVES, M. A. ; TORRES, R. da S. Recuperação de Imagens da Web Utilizando Múltiplas Evidências Textuais e Programação Genética. In: XXIV Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBDD), p. 91-105, 2009.
 14. SCHEIRER, W. ; ROCHA, A. ; HEFLIN, B. ; BOULT, T. Difficult Detection: A Comparison of Two Different Approaches to Eye Detection for Unconstrained Environments. In: IEEE 3rd International Conference on Biometrics: Theory, Applications, and Systems, p. 176-183, 2009.
 15. MURTHY, U. ; FOX, E. A. ; CHEN, Y. ; HALLERM, E. ; TORRES, R. da S. ; RAMOS, E. J. ; FALCAO, T. R. C. Species identification: fish images with CBIR and annotations. In: Joint International Conference on Digital libraries (JCDL), p. 435-436, 2009.

Book Chapters

2014

1. FOX, E. A. (Org.) ; TORRES, R. da S. (Org.). Digital Library Technologies: Complex Objects, Annotation, Ontologies, Classification, Extraction, and Security. Synthesis Lectures on Information Concepts, Retrieval, and Services. Morgan & Claypool Publishers, 2014.
2. KOZIEVITCH, N. P. ; TORRES, R. da S. Complex Objects. In: E. Fox; R. da S. Torres. (Orgs.). Digital Library Technologies: Complex Objects, Annotation, Ontologies, Classification, Extraction, and Security. Morgan & Claypool Publishers, p. 1-28, 2014.
3. LI, L. T. ; TORRES, R. da S. Geospatial Information. In: Edward Fox; Jonathan P. Leidig. (Orgs.). Digital Libraries Applications: CBIR, Education, Social Networks, eScience/Simulation, and GIS. Synthesis Lectures on Information Concepts, Retrieval, and Services. Morgan & Claypool Publishers, p. 85-220, 2014.
4. MURTHY, U. ; L. DELCAMBRE ; TORRES, R. da S. ; KOZIEVITCH, N. P. Annotation. In: Edward Fox; Ricardo da S. Torres. (Orgs.). Digital Library Technologies: Complex Objects, Annotation, Ontologies, Classification, Extraction, and Security. Morgan & Claypool Publishers, 2014, v. , p. 29-62.
5. TORRES, R. da S. ; KOZIEVITCH, N. P. ; MURTHY, U. ; FALCAO, A. X. Content-Based Image Retrieval. In: Edward Fox; Jonathan P. Leidig. (Orgs.). Digital Libraries Applications: CBIR, Education, Social Networks, eScience/Simulation, and GIS. Synthesis Lectures on Information Concepts, Retrieval, and Services. Morgan & Claypool Publishers, p. 1-26, 2014

2012

1. CARVALHO, T. ; PINTO, A. S. ; COSTA, F. O. ; PINHEIRO, G. R. ; ROCHA, A. Crime Scene Investigation (CSI): da Ficção à Realidade. In: Escola Regional de Informática de Minas Gerais (ERI-MG). (Org.). Anais da VII Escola Regional de Informática de Minas Gerais. 1ed.Juiz de Fora: ERI-MG, 2012, v. , p. 1-23.

2011

1. HEFLIN, B. ; SCHEIRER, W. J. ; ROCHA, A.; BOULT, T. E. . A Look at Eye Detection for Unconstrained Environments. In: Patrick S.P. Wang. (Org.). Pattern Recognition, Machine Intelligence and Biometrics: Expanding Frontiers. Springer-Verlag, 2011.
2. WAINER, J. ; Negrello, F. ; Assis, I. R. . RBAC with generic rights, delegation, revocation, and constraints. In: Raj Sharman; Manish Gupta ; Sanjukta Das-Smith. (Org.). Digital Identity and Access Management: Technologies and Frameworks. Hershey, PA (USA): IGI Global, 2011.
3. Fox, E. A. ; Murthy, U. ; Yang, S. ; TORRES, R. ; Velasco-Martin, J. ; Marchionini, G. . Pedagogical Enhancements to a Course on Information Retrieval. In: Efthimis N. Efthimiadis, Juan Manuel Fernandez Luna, Juan Huete, Andrew MacFarlane. (Org.). Teaching and Learning in Information Retrieval. Heidelberg: Springer Verlag, 2011, v. 31, p. 47-60.

2010

1. ROCHA, A. ; GOLDENSTEIN, S. CSI: Análise Forense de Documentos Digitais. In: Sociedade Brasileira de Computação. (Org.). Atualizações em Informática (2010). 1ed.Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2010, p. 263-317.

Patents

2016

1. AVILA, S. E. F. ; MOREIRA, D. ; PEREZ, M. ; MORAES, D. ; TESTONI, V. ; VALLE, E. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. Método multimodal e em tempo real para filtragem de conteúdo sensível. Appl. No. BR102016007265, filed Apr 1, 2016, Applicant: Samsung Eletrônica da Amazônia LTDA, Universidade Estadual de Campinas. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
2. AVILA, S. E. F. ; MOREIRA, D. ; PEREZ, M. ; MORAES, D. ; TESTONI, V. ; VALLE, E. ; GOLDENSTEIN, S. ; ROCHA, A. A multimodal and real-time method for sensitive media content filtering. Appl. No. US15198626, filed Jun 6, 2016, Applicant: Samsung Electronica Da Amazonia LTDA. United States Patent and Trademark Office. Depósito: 30/06/2016

2014

1. ROCHA, A. ; PAZINATO, D. V. ; ALMEIDA, W. R. ; MENDES, P. R. ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. ; WERNECK, R. O. ; STEIN, B. V. Método para Classificação Automática de Visões do Coração a partir de Ecocardiogramas. Appl. No. BR10201401105, filed May 7, 2014, Applicant: Samsung Eletrônica da Amazônia LTDA., Universidade Estadual de Campinas. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
2. MENDES, P. R. ; SOUZA, R. ; WERNECK, R. O. ; STEIN, B. V. ; PAZINATO, D. V. ; ALMEIDA, W. R. ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. ; ROCHA, A. Método para Classificação Multiclasse em Cenários Abertos e Usos do Mesmo. Appl. No. BR1020140237801, filed Sep 25, 2014, published May 17, 2016, Applicant: Samsung Eletrônica da Amazônia LTDA., Universidade Estadual de Campinas. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
3. MENDES, P. R. ; SOUZA, R. ; WERNECK, R. O. ; STEIN, B. V. ; PAZINATO, D. V. ; ALMEIDA, W. R. ; PENATTI, O. A. B. ; TORRES, R. da S. ; ROCHA, A. Method for Multiclass Classification in Open-set Scenarios and uses thereof. Appl. No. 14/532580, Pub. No. US20160092790 A1, filed Nov 4, 2014, published Mar 31, 2016, Applicant: Samsung Eletrônica da Amazônia LTDA., Universidade Estadual de Campinas. USPTO - United States Patent and Trademark Office.

2010

1. ROCHA, A. ; HAUAGGE, D. ; WAINER, J. ; GOLDENSTEIN, S. Method and system for recognition and classification of objects in semi-controlled environments. Appl. No. PCT/BR2010/000073, Pub. No. WO2011106854A1, filed Mar 3, 2010, published Sep 9, 2011, Applicant: INOVA - Agência de Inovação, Universidade Estadual de Campinas. WIPO - World Intellectual Property Organization.
2. TORRES, R. da S. ; VALLE, E. ; AKUNE, F. C. Método de indexação para dados de alta dimensionalidade em grandes bases de dados usando uma curva de Peano (curva preenchedora do espaço) e múltiplos representantes para os dados. Appl. No. PI 1005767-6 A2, filed Dec 20, 2010, published Apr 2, 2013, Applicant: Universidade Estadual de Campinas. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Intelectual.
3. BOULT, T. E. ; SCHEIRER, W. J. ; ROCHA, A. System and apparatus for failure prediction and fusion in classification and recognition. Appl. No. US 12/766283, Pub. No. US20110106734 A1, filed Apr 23, 2010, published May 5, 2011, Applicant: Terrance Boulton, Walter Scheirer, Anderson De Rezende Rocha. USPTO - United States Patent and Trademark Office.

Concluded supervisions

Post-Doc

2016

1. Alexandre Mello Ferreira. SmartID: Smart and Continuous Authentication Techniques for Mobile Devices. 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, LG Electronics. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.
2. Marina Atsumi Oikawa. Reconstrução de florestas filogenéticas multimídia: recuperação de relações de ancestralidade de imagens, vídeos e documentos de texto. 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.
3. Sandra Eliza Fontes de Avila. Sensitive Media Analysis. 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Samsung Eletrônica da Amazônia. Supervisors: Anderson de Rezende Rocha, Eduardo Alves do Valle Junior.
4. Siovani Cintra Felipussi. 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.

2015

1. Fabio Augusto Faria. Métodos de Fusão de Informação para Recuperação e Classificação Multimídia. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Supervisor: Ricardo da Silva Torres.

2. Giovani Chiachia. Novos métodos para aprendizado de hierarquias visuais profundas. 2015. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.
3. Luciene Cristina Alves Rinaldi. SpotMe: Design and Development of Object Recognition and Data Fusion Techniques for Mobile and Wearable Devices. 2015. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, LG Electronics. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.

2014

1. Marina Atsumi Oikawa. Multimedia Phylogeny. 2013. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, União Européia. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.
2. Vinicius de Lima Dantas. Towards an understanding of tipping points within tropical South American biomes. 2014. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Supervisor: Ricardo da Silva Torres.

2013

1. Jefersson Alex dos Santos. Multiscale Classification By Using Optimum Path-Forest. 2013. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Supervisor: Ricardo da Silva Torres.
2. Jurandy Gomes de Almeida Junior. Gestão de Séries Temporais do e-Phenology. 2013. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Supervisor: Ricardo da Silva Torres.
3. Otávio Augusto Bizetto Penatti. Reconhecimento e Classificação de Padrões por Meio de Técnicas de Engenharia de Características, Fusão-*, Reconhecimento em Cenário Aberto e Meta-Reconhecimento. 2013. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Samsung Eletrônica da Amazônia. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.

2011

1. Eduardo Alves do Valle Junior. Indexação de Dados Multimídia em Alta Dimensionalidade: Aplicação à Busca em Bases de Imagens e Vídeos Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Supervisor: Ricardo da Silva Torres.

2009

1. Anderson Rezende Rocha. Análise forense de imagens: detecção de falsificações digitais e spoofing. 2009. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Supervisor: Siome Klein Goldenstein.

Ph.D.

2016

1. Anselmo Castelo Branco Ferreira. Multi-Analysis Techniques for Digital Image Forensics. 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
2. Daniel Henriques Moreira. Sensitive-Video Analysis. 2016. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha. Co-advisor: Siome Klein Goldenstein.
3. Filipe de Oliveira Costa. Image and Video Phylogeny Reconstruction. 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
4. Laurindo Neto. Sistemas Wearable baseados em Métodos de Visão Computacional para Auxiliar Pessoas com Deficiência Visual. 2016. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.

2015

1. Rodrigo Tripodi Calumby. Diversity-oriented Multimodal and Interactive Information Retrieval. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Ricardo da Silva Torres.

2014

1. Fabio Augusto Faria. A Framework for Pattern Classifier Selection and Fusion. 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres, Co-advisor: Anderson de Rezende Rocha.
2. Lin Tzy Li. A Multimodal Framework for Geocoding Digital Objects. 2014. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
3. Tiago José de Carvalho. Illumination Inconsistency Sleuthing for Exposing Fauxtography and Uncovering Composition Telltales in Digital Images. 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.

2013

1. Alexandre Tachard Passos. Combinatorial algorithms and linear programming for

inference in natural language processing. 2013. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Jacques Wainer.

2. Giovani Chiachia. Learning person-specific face representations. 2013. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Co-advisor: Anderson de Rezende Rocha.
3. Jefersson Alex dos Santos. Semi-Automatic Classification of Remote Sensing Images. 2013. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
4. Marcelo de Miranda Coelho. Recuperação de Informação Visual em Grandes Bases de Dados de Cidades Históricas - Busca Semântica de Estilos Arquitetônicos em uma Abordagem Não-Supervisionada. 2013. Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
5. Paulo Gurgel Pinheiro. Planning for Mobile Robot Localization Using Architectural Design Features on a Hierarchical POMDP Approach. 2013. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
6. Sandra Eliza Fontes de Avila. Extended Bag-of-Words Formalism for Image Classification. 2013. Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.

2012

1. Antônio da Luz Junior. Detecção de Vídeos Não-Colaborativos com Base no Conteúdo Visual em Redes Sociais para Compartilhamento de Vídeo. 2012. Universidade Federal de Minas Gerais. Co-advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
2. Daniel Carlos Guimarães Pedronette. Exploiting Contextual Information for Image Re-Ranking and Rank Aggregation in Image Retrieval Tasks. 2012. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
3. Erikson Freitas de Moraes. Rastreamento de Jogadores de Futebol de Salão Usando Filtro de Partículas e Coordenadas no Plano da Quadra. 2012. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Siome Klein Goldenstein, Co-advisor: Anderson de Rezende Rocha.
4. Fernanda Andaló. Métodos de Visão Computacional aplicáveis à Ciência Forense. 2012. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
5. Ivan Sendin. Representações de Incerteza no Cálculo de Estruturas de Proteínas. 2012. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
6. Otávio Augusto Bizetto Penatti. Image and Video Representations based on Visual Dictionaries. 2012. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres, Co-advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.

2011

1. Fabio de Lima Bezerra. Algoritmos de Detecção de Anomalias em Logs de Sistemas Baseados em Processos de Negócios. 2011. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
2. Jurandy Gomes de Almeida Junior. Recuperação de Vídeos Comprimidos por Conteúdo. 2011. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
3. Nadia Puchalski Kozievitch. Objetos Complexos em Bibliotecas Digitais: Analisando o Gerenciamento de Componentes de Imagens. 2011. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.

2010

1. Waldir Sabino Junior. Reconhecimento de Padrões Utilizando Filtros de Correlação com Análise de Componentes Principais. 2010. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Co-advisor: Siome Klein Goldenstein.

2009

1. Cleo Zanella Billa. Um Experimento Formal para Avaliar Novas Formas de Visualização de Prontuários Clínicos Eletrônicos. 2009. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Jacques Wainer.
2. Milton Daniel Urrutia Salinas. Estudo comparativo do tempo de consulta medica em um serviço de atendimento ambulatorial de especialidades pré e pós implantação de um sistema de prontuário eletrônico. 2009. Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Jacques Wainer.
3. Rogerio Araujo Medeiros. Estudo de tres casos de telemedicina no Brasil no período de 2005 e 2006: contextos e desdobramentos. 2009. Universidade Federal de São Paulo. Advisor: Jacques Wainer.

Master

2016

1. Ederlon Barbosa Cruz. Representação de Séries Temporais Usando Descritores de Forma Aplicados a Recurrence Plots. 2016. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Ricardo da Silva Torres.

2. Ícaro Cavalcante Dourado. Bag of Textual Graphs: an accurate, efficient, and general-purpose graph-based text representation model. 2016. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
3. Javier A. Vargas. A Soft Computing Approach for Learning to Aggregate Rankings. 2016. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
4. Karina Olga Bogdan. Multiple Tracklet Matching under Severe Occlusions. 2016. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
5. Maurício Lisboa Perez. Video pornography detection through deep learning techniques and motion information. 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Samsung Eletrônica da Amazônia. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
6. Paulo Roberto Rocha Vitorino. Detecção de pornografia infantil em imagens através de técnicas de aprendizado profundo. 2016. Universidade de Brasília. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.

2015

1. Agnaldo Aparecido Esmael. Classificação Multiclasse Multiescala de Imagens de Sensoriamento Remoto. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
2. Alberto Arruda de Oliveira. Multiple Parenting Relations in Image Phylogeny. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
3. Eric Velten. Semi e Weighted Semi-Nonnegative Matrix Factorization: Estudo Comparativo. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Jacques Wainer.
4. Flavio Nicastro. A Semiotic-Informed Approach to Interface Guidelines for Mobile Applications: A Case Study on Phenology Data Acquisition. 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
5. Jomara Mota Bindá. Sistema de Resposta à Audiência baseado em Visão por Computador. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
6. Manuel Alberto Córdova Neira. Técnicas de Combinação de Evidências para Problemas de Reconhecimento em Cenário Aberto. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
7. Micael Cabrera Carvalho. Transfer Schemes for Deep Learning in Image Classification. 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Alves do Valle Junior.
8. Michel Silva Fornaciali. Image Classification of Specific Datasets in Mobile Environments. 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
9. Pablo Alejandro Fonseca Arroyo. Três tópicos em aprendizado de máquina. 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.

10. Paul Joseph Hidalgo Flores. Compact features for mobile visual search. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
11. Vladimir Jaime Rocca Layza. Uso de Técnicas de Recuperação de Imagens para o Problema de Reidentificação de Pessoas. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Ricardo da Silva Torres.

2014

1. Daniel Bastos Moraes. Low False Positive Learning with Support Vector Machines. 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
2. Diego Chavez Escalante. Métodos de Aprendizado Semi-Supervisionado com Grafos usando Processamento de Sinais. 2012. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
3. Douglas Parra. Comparação entre algoritmos de reconhecimento de face no contexto de acessibilidade. 2012. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
4. Eliezer de Souza da Silva. Metric space indexing for nearest neighbor search in multimedia context. 2014. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
5. Felipe Leonel Grijalva Arévalo. Redução de dimensionalidade usando Isomap aplicada ao áudio espacial. 2014. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Co-advisor: Siome Klein Goldenstein.
6. Fernanda Brandão Silva. Bag of Graphs: Definition, Implementation, and Validation in Classification Tasks. 2014. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
7. Pedro Ribeiro Mendes Júnior. Open-Set Optimum-Path Forest Classifier. 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Samsung Eletrônica da Amazônia. Advisor: Anderson de Rezende Rocha. Co-advisor: Ricardo da Silva Torres.
8. Rafael de Oliveira Werneck. A unified framework for design, deployment, execution, and recommendation of machine learning experiments. 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Samsung Eletrônica da Amazônia. Advisor: Ricardo da Silva Torres. Co-advisor: Anderson de Rezende Rocha.
9. Thiago Cavalcante. Authorship Attribution on Micro-Messages. 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-advisor: Anderson de Rezende Rocha.

2013

1. Allan da Silva Pinto. A Countermeasure Method for Video-Based Face Spoofing Attacks. 2013. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
2. Bruna Alberton. Fenologia remota: uso de imagens digitais no acompanhamento fenológico de plantas em uma área de cerrado sensu stricto, no município de Itirapina, São Paulo. 2013. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Co-advisor: Ricardo da Silva Torres.
3. Fábio Kenji Masago. Odysseýs: Sistema para Análise de Documentos de Patentes. 2013. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
4. Greice Cristina Mariano. Especificação e Implementação do Banco de Dados do Projeto e-Phenology. 2013. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
5. José Carlos Conti. Eficácia de medidas de similaridade para a classificação de séries temporais associadas ao comportamento fenológico de plantas. 2013. Universidade Estadual de Campinas. Co-advisor: Ricardo da Silva Torres.
6. José Ramon Trindade Pires. Diabetic retinopathy image quality assessment, detection, screening and referral. 2013. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
7. Junior John Fabián Arteaga. Searching for People Through Textual and Visual Attributes. 2013. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
8. Thiago Anzolin de Godoi. Uma Abordagem baseada em Realimentação de Relevância para o Problema da Desambiguação de Nome de Autores. 2013. Universidade Estadual de Campinas. Co-advisor: Ricardo da Silva Torres.

2012

1. Emerson Muraro. Arcabouço para Anotação de Componentes de Imagem. 2012. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
2. Erik Keiji Tokuda. Projeto e Desenvolvimento de Técnicas Forenses para Identificação de Imagens Sintéticas. 2012. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Co-advisor: Anderson de Rezende Rocha.
3. Ewerton Almeida Silva. Identificação de Manipulações de Cópia-Colagem em Documentos Digitais. 2012. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
4. Felipe dos Santos Pinto de Andrade. Combinação de Descritores Locais e Globais para Recuperação de Imagens e Vídeos por Conteúdo. 2012. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor:

Ricardo da Silva Torres.

5. Filipe de Oliveira Costa. Atribuição de fonte em imagens provenientes de câmeras digitais. 2012. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
6. Leonardo Garcia Tampelini. Técnicas heurísticas de escalonamento paralelo em workflow. 2012. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Jacques Wainer.
7. Renato Schattan Pereira Coelho. Simulação de multidões e planejamento probabilístico para otimização dos tempos de semáforos. 2012. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Siome Klein Goldenstein, Co-advisor: Jacques Wainer.
8. Rodrigo Carvalho Rezende. Técnicas e Algoritmos de Link Analysis na Geração de Medidas de Similaridade. 2012. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein, Co-advisor: Ricardo da Silva Torres.
9. Ticiania Oniki Toffoli. Especificação de Bibliotecas Digitais de Objetos Complexos. 2012. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.

2011

1. Antoine Barrault. Banknotes detection for visually impaired people. 2011. Faculté des Sciences et Techniques - Université de Limoges. Co-advisor: Anderson de Rezende Rocha.
2. Cristiane Aparecida Betta. O Impacto da Implantação da Sistematização da Assistência de Enfermagem Através de Instrumento Informatizado em Uma Unidade de Internação. 2011. Universidade Federal de São Paulo. Advisor: Jacques Wainer.
3. Eduardo Fernando Cianci Gomes. Sistema de Apoio a Decisão em Prescrição de Atividade Física. 2011. Universidade Federal de São Paulo. Advisor: Jacques Wainer.
4. Elizabeth Akemi Nishio. Elaboração de um Instrumento Informatizado de Classificação de Paciente para Alocação de Recursos Humanos da Enfermagem e Pacientes nas Unidades de Internação de um Hospital Gerenciado pela Organização Social da Saúde-SPDM. 2011. Universidade Federal de São Paulo. Advisor: Jacques Wainer.
5. Fernando Cesar Akune. Indexação Multimídia Escalável e Busca por Similaridade em Alta Dimensionalidade. 2011. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres, Co-advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
6. Fillipe Dias Moreira de Souza. Uma Avaliação sobre Características Espaço-temporais Baseadas em Invariantes de Cor para Reconhecimento de Ações. 2011. Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Co-advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
7. Guilherme Moraes Armigliatto. Anotação Automática de Imagens Utilizando Regras de Associação. 2011. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.

8. Guilherme Moraes Armigliatto. Anotação Automática de Imagens Utilizando Regras de Associação. 2011. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
9. Lucas Moutinho Bueno. Análise de Descritores Locais de Imagens no Contexto de Detecção de Semi-réplicas. 2011. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres, Co-advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
10. Vanessa Cerávolo Gurgel Silva. Estudo do Tempo de Registro das Tarefas de Enfermagem Executadas em Unidade de Terapia Intensiva, de um Hospital Público, Antes e Após Implantação da Sistematização de Assistência de Enfermagem Informatizada. 2011. Universidade Federal de São Paulo. Advisor: Jacques Wainer.

2010

1. Amaury Bosso André. Verificação Formal de Workflows com Spin. 2010. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
2. Fabio Augusto Faria. Uso de Técnicas de Aprendizagem para Classificação e Recuperação de Imagens. 2010. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
3. Glauber Costa. Um estudo sobre categorização de mídias através do método de Latent Dirichlet Allocation. 2010. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
4. Priscila Saboia. Simulação de Multidões com Agentes Brownianos e Modelo de Forças Sociais Modificado. 2010. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
5. Ricardo Luís Zanetti Panaggio. Arcabouço Genérico Baseado em Técnicas de Agrupamento para Sistemas de Recomendação. 2010. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
6. Rodrigo Tripodi Calumby. Recuperação Multimodal de Imagens com Realimentação de Relevância Baseada em Programação Genética. 2010. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
7. Sheila Maricela Pinto Cáceres. Técnicas de Visualização para Sistemas de Recuperação de Imagens por Conteúdo. 2010. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
8. Tiago José de Carvalho. Aplicação de Técnicas de Visão Computacional e Aprendizado de Máquina para a Detecção de Exsudatos Duros em Imagens de Fundo de Olho. 2010. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.

2009

1. Fabiana Bellette Gil. Serviço Web para Anotação de Dados Geográficos Vetoriais e sua Aplicação em Sistemas de Informação de Biodiversidade. 2009. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
2. Fernando de Goes. Técnicas Espectrais para Processamento de Modelos Geométricos. 2009. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
3. Jefersson Alex dos Santos. Reconhecimento Semi-Automático e Vetorização de Regiões em Imagens de Sensoriamento Remoto. 2009. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
4. Katia Cristina Lage dos Santos. Uma Abordagem Evolutiva para Recuperação de Imagens da Web. 2009. Universidade Federal de Minas Gerais. Co-advisor: Ricardo da Silva Torres.
5. Marcus Vinícius Benedito. Sistema Especialista para Diagnóstico de Algumas Doenças Epidemiológicas. 2009. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
6. Otávio Augusto Bizetto Penatti. Estudo Comparativo de Descritores para Recuperação de Imagens por Conteúdo na Web. 2009. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
7. Paulo Gurgel Pinheiro. Localização Multirrobo Cooperativa com Planejamento. 2009. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Jacques Wainer.

On-going Supervisions

Post-Doc

1. Alexandre Mello Ferreira. DeepEyes: Soluções de Computação Visual e Inteligência de Máquina para Computação Forense e Vigilância Eletrônica. Started 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.
2. Fernanda Alcântara Andaló. BioLive: Multi-feature and Open-Set Authentication Techniques for Mobile Devices. Started 2015. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Motorola Mobility. Supervisor: Anderson de Rezende Rocha.
3. Lin Tzy Li. Mineração de dados em logs de telefones móveis. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas, Motorola Mobility. Supervisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
4. Sandra Eliza Fontes de Avila. Sensitive Media Analysis Through Deep Learning Techniques. Started 2016. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Supervisor: Eduardo Alves do Valle Junior.

Ph.D.

1. Agnaldo Aparecido Esmael. Machine Learning for Time Series-based Prediction Problems. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
2. Alberto Arruda de Oliveira. Modern Face Recognition Techniques for Mobile Devices. Started 2015. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
3. Allan da Silva Pinto. Advanced Spatio-Temporal-Spectral Characterization Techniques for Spoofing Detection. Started 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
4. Amaury Bosso André. Started 2016. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
5. Bruno Malveira Peixoto. Violence Detection in Images and Videos. Started 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
6. Cristiano Dalmaschio Ferreira. Classification and Retrieval Problems with Temporal Graphs. Started 2016. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
7. Cristina Cavalcante. History matching for modelling uncertain attributes in oil reservoirs. Started 2015. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
8. Daniele Maia Rodrigues. Uso de Redes Complexas Na Caracterização de Séries Temporais. Started 2013. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
9. Danielle Furtado dos Santos Dias. An Evolutionary Framework for Supporting Content-Based Image Retrieval Applications. Started 2016. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
10. Elias Ximenes Neto. Recuperação de Informações em Vídeo Blog de Linguagem de Sinais. Started 2013. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
11. Ewerton Almeida Silva. Uncertainty Propagation in Computer Vision Applications. Started 2013. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
12. Felipe dos Santos Pinto de Andrade. Ecology-Aware Evolutionary Algorithms. 2015. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
13. Flavio Nicastro. Learning to Aggregate Rankings in Relevance Feedback Sessions. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
14. Gerson Nunho Carriel. Novel Interaction Approaches for Visualizing Spatio-Temporal Data in Portable Devices. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor:

Ricardo da Silva Torres.

15. Greice Cristina Mariano. Use of Information Visualization Techniques to Detect Cyclical Temporal Patterns Associated with Phenology Studies. Started 2013. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
16. Hilário Seibel Jr. Super-resolution techniques for forensics and general applications. Started 2013. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Siome Klein Goldenstein, Co-advisor: Anderson de Rezende Rocha.
17. Jonas H. Mendonça. Clustering em Grafos Direcionados. Started 2013. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
18. José Ramon Trindade Pires. Retinal Image Analysis for Assessment of Diabetic Retinopathy Severity and Referability. Started 2013. Universidade Estadual de Campinas, Samsung Eletrônica da Amazônia. Advisor: Anderson de Rezende Rocha. Co-advisor: Jacques Wainer.
19. Karina Olga Bogdan. Tracklet matching in collision cases for multiple object tracking. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
20. Luis Augusto Martins Pereira. Unsupervised Learning Approaches in Image Retrieval and Classification Tasks. Started 2014. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
21. Michel Silva Fornaciali. Serviços inteligentes para Saúde e Educação. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas, Google Brasil. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
22. Pablo Alejandro Fonseca Arroyo. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
23. Paul Joseph Hidalgo Flores. The Effect of Quantization in Image Descriptor Spaces and their Indexing. Started 2014. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
24. Pedro Ribeiro Mendes Jr.. Open-set classification techniques and beyond. Started 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
25. Priscila Saboia. Tópicos em Visão Computacional. Started 2010. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
26. Rafael de Oliveira Werneck. Multiscale Representations based on Bag of Graphs. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
27. Samuel Fadel. Neural Networks in Multimedia Applications. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.

Masters

1. Afonso Menegola. Deep learning para triagem automática de melanoma. 2016.

Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.

2. Alexandre Esteves Almeida. Searching Time Series by Their Components: An Evolutionary Approach. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
3. Augusto dos Santos Morgan. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
4. Eduardo Seiti de Oliveira. Tecnologias para Ensino Ativo. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
5. Elisângela Silva dos Santos. Efficient Approaches for Time Series Retrieval. Started 2016. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
6. Eric Oakley. Relevance Feedback Approaches for Portable Devices. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
7. Geise Kelly da Silva Santos. Continuous authentication techniques for mobile devices. Started 2014. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
8. Giovani Frondana. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
9. Guilherme Adriano Fôlego. Computer-Aided Diagnosis System for Alzheimer's Disease. Started 2015. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
10. Jonas Henrique Mendonça. Clusterização em grafos direcionados. Started 2013. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Jacques Wainer.
11. Juan Felipe Hernández Albarracín. Uma Abordagem de Programação Genética para Seleção e Combinação de Bandas Espectrais Aplicada a Classificação por Séries Temporais de Regiões em Imagens de Sensoriamento Remoto. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
12. Julia Amaya Tavares. Ataques Adversariais a Deep Learning. Started 2016. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
13. Lucas Oliveira David. Painting authorship analysis. Started 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
14. Mijail Ronald Vidal Vargas. Deep learning em arquiteturas reconfiguráveis. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas, LG Electronics do Brasil. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
15. Otávio Basso Gomes. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Siome Klein Goldenstein.
16. Pedro Tabacof. Novas modalidades de deep learning. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
17. Rafael Soares Padilha. Started 2015. Universidade Estadual de Campinas. Advisor:

Jacques Wainer.

18. Ramon de Oliveira. Deep learning para aprendizado em sequências. Started 2016. Universidade Estadual de Campinas, Motorola Mobility. Advisor: Eduardo Alves do Valle Junior.
19. Vandalis Giasante. Modelagem de Processos de Aprendizado de Máquina Usando Workflows. Started 2014. Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Ricardo da Silva Torres.
20. Waldir Rodrigues de Almeida. Presentation Attack Detection in Biometrics. Started 2015. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas, Motorola Mobility. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.
21. William Marques Dias. Sentiment Analysis from Faces. Started 2016. Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas. Advisor: Anderson de Rezende Rocha.

On-going Research Projects

1. Leveraging Data-Driven Techniques for Screening of Diabetic Retinopathy and Alzheimer's Disease. Started 2016. Financial support: Microsoft Research. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha.
2. Statistiques rObustEs pour l'apprentissage Léger. Started 2016. Financial support: Agence Nationale de la Recherche. Member: Anderson de Rezende Rocha.
3. IDENTITY: Computer Vision Enabled Multimedia Forensics and People Identification. Started 2016. Financial support: European Union (H2020). Coordinator: Anderson de Rezende Rocha.
4. DéjàVu: Social Media Forensics for Interpreting Criminal Events. Started 2016. Financial support: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha.
5. MediFor: Media Forensics Integrity Analytics. Started 2016. Financial support: Defense Advanced Research Projects Agency. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha.
6. BioLive: Multi-feature and Open-Set Authentication Techniques for Mobile Devices. Started 2015. Financial support: Motorola Mobility. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Members: Jacques Wainer, Ricardo da Silva Torres.
7. DeepEyes: Visual Computing and Machine Intelligence Techniques for Digital Forensics and Electronic Surveillance. Started 2014. Financial support: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Members: Siome Klein Goldenstein, Jacques Wainer, Eduardo Alves do Valle Jr., Ricardo da Silva Torres.
8. Characterizing and predicting biomass production in sugarcane and eucalyptus plantations in Brazil. Started 2016. Coordinator: Ricardo da Silva Torres.
9. Integração de computação heterogênea e computação na nuvem para solução de problemas de engenharia e ciência. Started 2014. Member: Ricardo da Silva Torres.
10. Mineração Não-supervisionada de Conteúdo Multimídia - MAXIMUM. Started 2014.

Financial support: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
Members: Ricardo da Silva Torres, Eduardo Alves do Valle Junior.

11. Towards an understanding of tipping points within tropical South American biomes. Started 2013. Financial support: Instituto Virtual FAPESP-Microsoft Research. Coordinator: Ricardo da Silva Torres.
12. Combining new technologies to monitor Phenology from leaves to ecosystems. Started 2013. Member: Ricardo da Silva Torres.
13. Reliable Automated Melanoma Screening for the Real World. Started 2016. Financial support: Google. Coordinator: Eduardo Alves do Valle Junior.
14. Mineração de dados em logs de telefones móveis. Started 2016. Financial support: Motorola Mobility. Coordinator: Jacques Wainer. Members: Eduardo Alves do Valle Junior, Siome Klein Goldenstein.
15. Infraestrutura para Recuperação de Informação Multimídia. Started 2015. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coordinator: Eduardo Alves do Valle Junior.
16. CrowdPet: Visão computacional aplicada à identificação de animais perdidos. Started 2017. Financial support: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Member: Eduardo Alves do Valle Junior.

Concluded Research Projects

2016

1. SpotMe: Design and Development of Object Recognition and Data Fusion Techniques for Mobile and Wearable Devices. 2015-2016. Financial Support: LG Electronics do Brasil. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Members: Siome Klein Goldenstein, Ricardo da Silva Torres.
2. SmartID: Smart and Continuous Authentication Techniques for Mobile Devices. 2015-2016. Financial support: LG Electronics do Brasil. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Members: Siome Klein Goldenstein, Eduardo Alves do Valle Jr.
3. Sensitive Media Analysis. 2013-2016. Financial support: Samsung Eletrônica da Amazônia. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Members: Siome Klein Goldenstein, Eduardo Alves do Valle Jr.
4. Anotação de Imagem em Grandes Bases de Dados. 2013-2016. Members: Anderson de Rezende Rocha, Ricardo da Silva Torres.
5. Técnicas de Computação Visual e Inteligência de Máquina para Problemas Forenses, de Segurança Digital e de Vigilância Eletrônica. 2013-2016. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Members: Jacques Wainer, Eduardo Alves do Valle Jr., Siome Klein Goldenstein, Ricardo da Silva Torres.
6. Técnicas de Computação Visual, Análise de Padrões e Inteligência de Máquina para Computação Forense Digital. 2013-2016. Financial support: Conselho Nacional de

Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha.

7. ExaMind: Busca, Classificação e Visualização de Dados Complexos em Grande Escala Utilizando Processamento de Alto Desempenho. 2012-2016. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coordinator: Ricardo da Silva Torres. Members: Anderson de Rezende Rocha, Siome Klein Goldenstein, Jacques Wainer, Eduardo Alves do Valle Jr.
8. Low-Power Visual AOP Sensors. 2015-2016. Financial support: LG Electronics do Brasil. Coordinator: Siome Klein Goldenstein. Member: Ricardo da Silva Torres.

2015

1. Projeto de Cooperação Internacional CAPES/COFECUB 592/08/10. 2008-2015. Financial support: COFECUB, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Members: Eduardo Alves do Valle Junior, Ricardo da Silva Torres.
2. Recuperação de Informação em Grandes Bases de Dados de Imagens e Vídeos. 2012-2015. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Member: Eduardo Alves do Valle Junior.
3. Medical Image Classification for Computer-Aided Diagnosis with Deep Learning and Jumbo Vectors. 2014-2015. Financial support: Microsoft Research. Coordinator: Eduardo Alves do Valle Junior.
4. Cloud-based Computer Vision for Computer-Aided Diagnosis. 2014-2015. Financial support: Amazon Web Services. Coordinator: Eduardo Alves do Valle Junior.

2014

1. Pattern recognition and classification by feature engineering, *-fusion, open set recognition and meta-recognition. 2012-2014. Financial support: Samsung Eletrônica da Amazônia. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Members: Ricardo da Silva Torres.
2. Reverse Engineering of Audio-Visual Content Data InCo Extension (REWIND). 2012-2014. Financial support: European Union. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Member: Siome Klein Goldenstein.
3. Visão para o Cego: Traduzindo Conceitos Visuais 3D em Informações 3D de Áudio. 2012-2014. Financial support: Instituto Microsoft Fapesp. Coordinator: Siome Klein Goldenstein. Member: Anderson de Rezende Rocha.
4. Computação Forense e Criminalística de Documentos: Coleta, Organização, Classificação e Análise de Evidências. 2010-2014. Financial support: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha. Members: Siome Klein Goldenstein, Ricardo da Silva Torres, Eduardo Alves do Valle Jr.
5. Content-Based Image Retrieval (CBIR) on APU Clouds. 2012-2014. Financial support: Advanced Micro Devices. Member: Ricardo da Silva Torres.

2013

1. IEEE Information Forensics and Technical Committee Image Forgery Detection Challenge. 2012-2013. Financial support: IEEE Signal Processing Society. Coordinator: Anderson de Rezende Rocha.
2. e-phenology: The application of new technologies to monitor and track climate changes in the tropics. 2011-2013. Financial support: Instituto Virtual FAPESP-Microsoft Research. Member: Ricardo da Silva Torres.
3. Métodos de Aproximação para Computação Visual. 2008-2013. Financial support: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Members: Ricardo da Silva Torres, Siome Klein Goldenstein.
4. Exploration of alternatives for venue classification systems. 2013-2013. Financial support: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coordinator: Jacques Wainer.

2012

1. Classificação e Busca em Grande Escala Para Dados Complexos. 2010-2012. Financial support: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coordinator: Ricardo da Silva Torres. Members: Anderson de Rezende Rocha, Siome Klein Goldenstein, Jacques Wainer, Eduardo Alves do Valle Jr.
2. Accelerating content-based image retrieval (CBIR) systems with GPUs and APUs. 2011-2012. Financial support: Advanced Micro Devices. Member: Ricardo da Silva Torres.
3. Busca e Classificação de Imagens com Combinação de Múltiplas Características. 2009-2012. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Member: Ricardo da Silva Torres.

2011

1. Triagem Automática de Retinoplastias Diabéticas: Tecnologia da Informação Contra a Cegueira Prevenível. 2009-2011. Financial support: Instituto Microsoft Fapesp. Coordinator: Jacques Wainer. Members: Anderson de Rezende Rocha, Siome Klein Goldenstein.
2. ARPIs: Aprendizado e Reconhecimento de Padrões em Imagens por Florestas de Caminhos Ótimos. 2009-2011. Member: Ricardo da Silva Torres.
3. Recuperação de Informação Semântica em Grandes Bases de Vídeo. 2009-2011. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Member: Eduardo Alves do Valle Junior.
4. Indexação de Dados Multimídia em Alta Dimensionalidade: Aplicação à Busca em Bases de Imagens e Vídeos. 2009-2011. Financial support: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coordinator: Ricardo da Silva Torres. Member: Eduardo Alves do Valle Junior.

2010

1. Bio-CORE - Biodiversity and COmputing REsearch. 2007-2010. Member: Ricardo da Silva Torres.
2. Métodos de Aproximação para Computação Visual. 2007-2010. Members: Ricardo da Silva Torres, Siome Klein Goldenstein.
3. eFARMS - A two-way road into the networked world for small farms. 2007-2010. Member: Ricardo da Silva Torres.

2009

1. Gerenciamento na Web de Bancos de Dados de Imagens de Satélite para Monitoramento Agro-ambiental. 2007-2009. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Member: Ricardo da Silva Torres.
2. Programação Genética aplicada à Recuperação de Imagens por Conteúdo. 2006-2009. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coordinator: Ricardo da Silva Torres.
3. Recuperação de Informação (Imagens e Vídeos) Visual. 2007-2009. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Member: Eduardo Alves do Valle Junior.
4. Sistemas Complexos por Coletâneas de Partículas em Multidões e Linguagem. 2007-2009. Financial support: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coordinator: Siome Klein Goldenstein.
5. Harpia - Análise de Risco no Processo Aduaneiro. 2005-2009. Financial support: Secretaria da Receita Federal. Coordinator: Siome Klein Goldenstein. Member: Jacques Wainer.