

## 3.8 Publicações Científicas

As apresentações científicas apresentadas nesta seção foram extraídas do [Currículo Lattes](#). As 12 publicações completas realizadas em eventos científicos antes do ingresso na UFABC em 2008 também foram citadas no Capítulo 1 e nas Referências, no final deste Memorial (as demais publicações desta seção não estarão nas Referências, por considerar redundante, porém possuem *links* para DOI - no estilo do Lattes - ou PDF, quando possível). As informações de Qualis para os periódicos foram extraídas do *plugin QLattes no dia XXX de outubro de 2023*. As informações de Qualis para as publicações completas publicadas em eventos científicos foram extraídas do portal <https://ppgcc.github.io/discentesPPGCC/pt-BR/qualis>. Os 36 artigos resumos publicados em anais de congressos entre 1996 e 2014, contidos no Lattes, não serão apresentados nesta seção.

### 3.8.1 Artigos Completos em Periódicos

1. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; JOSKO, J. M.; VENERO, M. L. F.; KOBAYASHI, GUIOU; FRAGA, F. J.; GOYA, DENISE; SAVEGNAGO, H. R.. An experience of automated assessment in a large-scale introduction programming course. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. 2021. ([ZAMPIROLI et al., 2021](#))  
A3, ISSN 1061-3773 (2017-2020)
2. [doi>](#) ZAMPIROLI, FRANCISCO A.; GOYA, DENISE; PIMENTEL, EDSON P.; KOBAYASHI, GUIOU. Evaluation process for an introductory programming course using blended learning in engineering education. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. 2018. ([ZAMPIROLI; GOYA; PIMENTEL; KOBAYASHI, 2018](#))  
A3, ISSN 1061-3773 (2017-2020)
3. [doi>](#) BATISTA, V. R.; ZAMPIROLI, F.A.. Optimising Robotic Pool-Cleaning with a Genetic Algorithm. JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS. 2018. ([BATISTA; ZAMPIROLI, 2018](#))  
A2, ISSN 0921-0296 (2017-2020)
4. [doi>](#) YANO, H.H.; ZAMPIROLI, FRANCISCO DE ASSIS. Generating Road Network Graph with Vision-Based Unmanned Vehicle. INTERNATIONAL JOURNAL OF UNDERGRADUATE RESEARCH AND CREATIVE ACTIVITIES. 2017. ([YANO; ZAMPIROLI, 2017](#))  
C, ISSN 2168-0620 (2017-2020)
5. [url>](#) CHINA, R. T.; ZAMPIROLI, F.A.; NEVES, R.; QUILICI-GONZALEZ, J. A.. An Application for Automatic Multiple-Choice Test Grading on Android. REVISTA

BRASILEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA. 2016. ([CHINA](#); [ZAMPIROLI](#); [NEVES](#); [QUILICI-GONZALEZ](#), 2016)

A4, ISSN 2359-232x (2017-2020)

6. [url](#) MILEV, E. D. C.; KOBAYASHI, GUIOU; ZAMPIROLI, F.A.. Estudo de Caso em Manutenção de Software. RIC@. REVISTA INTERDISCIPLINAR CIENTÍFICA APLICADA. 2011. ([MILEV](#); [KOBAYASHI](#); [ZAMPIROLI](#), 2011)

B3, ISSN 1980-7031 (2017-2020)

7. [doi](#) ZAMPIROLI, F.A.. Neighborhood Graphs built with Morphological Operators. REVISTA DE INFORMÁTICA APLICADA. 2008. ([ZAMPIROLI](#), 2008b)

C, ISSN 1809-5585 (2017-2020)

A Figura 8 mostra o número de artigos por Qualis em Revistas.

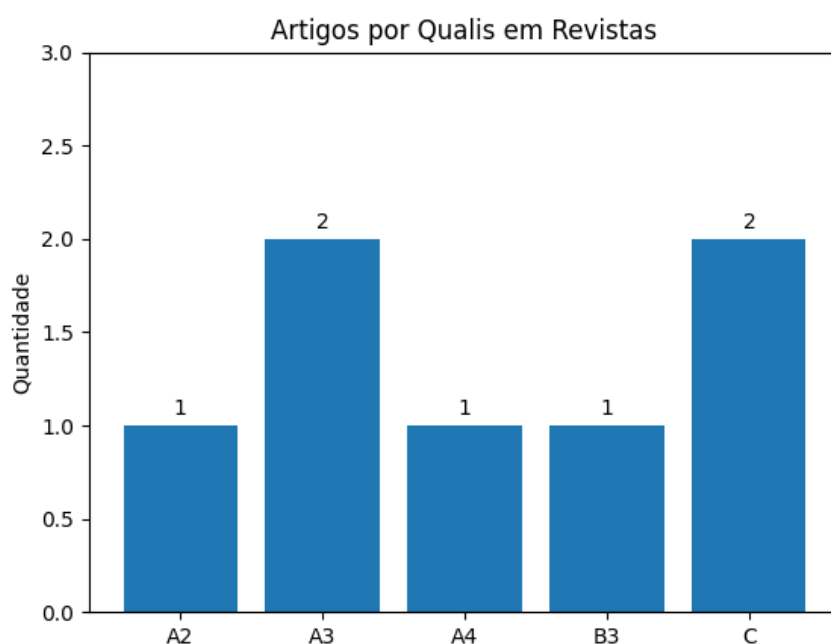


Figura 8 – Artigos por Qualis em Revistas

A Figura 9 mostra o número de artigos com Qualis, se existirem por ano em Revistas. Considerar no eixo vertical o somatório de artigos, sendo A1=10, A2=9, ..., C=2, SQ=1. Onde SQ é Sem Qualis e nesta figura tem peso de apenas uma unidade na vertical.

### 3.8.2 Artigos Completos em Eventos Científicos com Revisão

1. [doi](#) JOSKO, J. M.; ZAMPIROLI, F. A.. Effects of Music Listening upon online CS Students. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO.

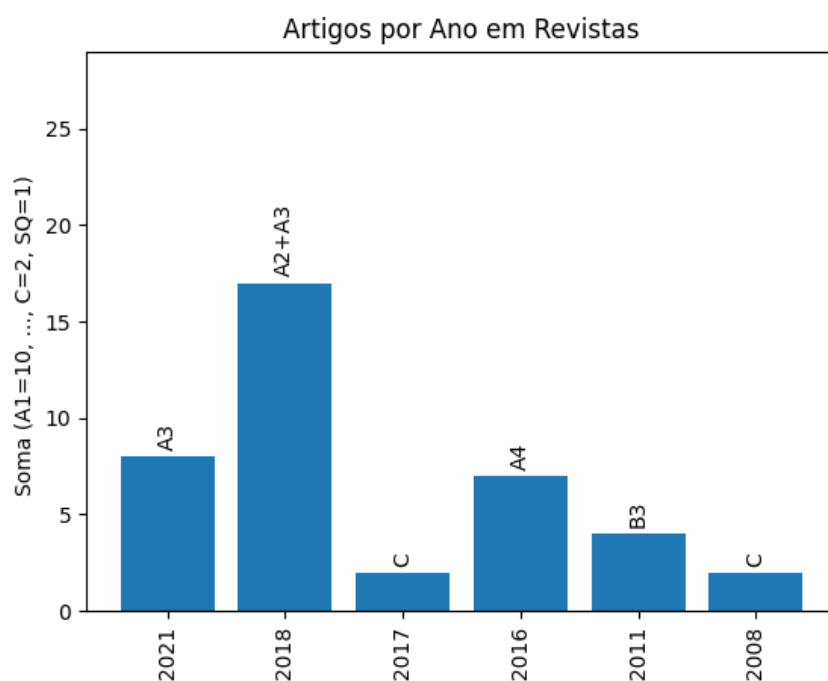


Figura 9 – Artigos por Ano em Revistas

2022. (JOSKO; ZAMPIROLI, 2022)

A3, Sigla SBIE (2017-2020)

2. [doi>](#) TEUBL, F.; BATISTA, V. R.; ZAMPIROLI, F.A.. MakeTests: Generate and Correct Individualized Questions with Many Styles. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION. 2021. (TEUBL; BATISTA; ZAMPIROLI, 2021)

A3, Sigla CSEDU (2017-2020)

3. [doi>](#) GOYA, DENISE; RODRIGUEZ, CARLA; ZAMPIROLI, FRANCISCO; BATISTA, VALÉRIO; VILELA DA ROCHA, RAFAELA. Automated Assessment with Multiple-choice Questions using Weighted Answers. 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION. 2021. (GOYA *et al.*, 2021)

A3, Sigla CSEDU (2017-2020)

4. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; BATISTA, V. R.; EDSON, E. P.; BRAGA, JULIANA. Facilitating the Generation of Parametric Questions and their export to Moodle. IEEE FRONTIERS IN EDUCATION CONFERENCE. 2021. (ZAMPIROLI; BATISTA; PIMENTEL; BRAGA, 2021)

A3, Sigla FIE (2017-2020)

5. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; TEUBL, F.; KOBAYASHI, GUIOU; NEVES, R.; ROZANTE, L.; BATISTA, V. R.. Introductory Computer Science Course by Adopting

- Many Programming Languages. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. 2021. ([ZAMPIROLI \*et al.\*, 2021](#))  
A3, Sigla SBIE (2017-2020)
6. [doi>](#) SILVA, D. G.; ZAMPIROLI, F.A.. Face Verification Experiments on Moodle Quiz. LATIN AMERICAN CONFERENCE ON LEARNING OBJECTS AND TECHNOLOGIES. 2021. ([SILVA; ZAMPIROLI, 2021](#))  
B3, Sigla LACLO (2017-2020)
7. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; ANTUNES JR, I.; STEIL, L.J.; TEODORO JR., L.. Interactive ENEM: exams with statistics and free access. LATIN AMERICAN CONFERENCE ON LEARNING OBJECTS AND TECHNOLOGIES. 2021. ([ZAMPIROLI; JUNIOR; STEIL; JR., 2021](#))  
B3, Sigla LACLO (2017-2020)
8. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; SATO, C. M.; SAVEGNAGO, H. R.; BATISTA, V. R.; KOBAYASHI, GUIOU. Automated assessment of parametric programming in a large-scale course. LATIN AMERICAN CONFERENCE ON LEARNING OBJECTS AND TECHNOLOGIES. 2021. ([ZAMPIROLI \*et al.\*, 2021](#))  
B3, Sigla LACLO (2017-2020)
9. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; BATISTA, V. R.; JOSKO, J. M.; STEIL, L.J.; TREVISAN, S. C.. Experiments in selection processes of students for a crammer. LATIN AMERICAN CONFERENCE ON LEARNING OBJECTS AND TECHNOLOGIES. 2021. ([ZAMPIROLI \*et al.\*, 2021](#))  
B3, Sigla LACLO (2017-2020)
10. [doi>](#) PIRES, K. S.; ZAMPIROLI, F.A.. Framework for Automatic Segmentation of Breast Cancer Using Lightweight Convolutional Neural Networks. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICAL INFORMATION PROCESSING AND ANALYSIS (SIPAIM). 2021. ([PIRES; ZAMPIROLI, 2021](#))
11. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; BATISTA, V. R.; IRIARTE, E. A. A.; ANTUNES JR, I.. Online assessments with parametric questions and automatic corrections: an improvement for MCTest using Google Forms and Sheets. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. 2020. ([ZAMPIROLI; BATISTA; IRIARTE; JUNIOR, 2020](#))  
A3, Sigla SBIE (2017-2020)
12. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; PISANI, P. H.; JOSKO, J. M.; KOBAYASHI, GUIOU; FRAGA, F. J.; GOYA, DENISE; SAVEGNAGO, H. R.. Parameterized and automated assessment on an introductory programming course. SIMPÓSIO BRASILEIRO

- DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. 2020. ([ZAMPIROLI \*et al.\*, 2020](#))  
A3, Sigla SBIE (2017-2020)
13. [doi>](#) SILVA, D. G.; ZAMPIROLI, F.A.. Reconhecimento facial para validação de usuário durante um questionário no Moodle. WORKSHOPS DO CONGRESSO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. 2020. ([SILVA](#); [ZAMPIROLI, 2020](#))  
B3, Sigla WCBIE (2017-2020)
14. [doi>](#) SOUZA, F.R.; ZAMPIROLI, F.A.; KOBAYASHI, GUIOU. Convolutional Neural Network Applied to Code Assignment Grading. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION. 2019. ([SOUZA](#); [ZAMPIROLI](#); [KOBAYASHI, 2019](#))  
A3, Sigla CSEDU (2017-2020)
15. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; TEUBL, F.; BATISTA, V. R.. Online Generator and Corrector of Parametric Questions in Hard Copy Useful for the Elaboration of Thousands of Individualized Exams. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION. 2019. ([ZAMPIROLI](#); [TEUBL](#); [BATISTA, 2019](#))  
A3, Sigla CSEDU (2017-2020)
16. [url>](#) TEUBL, F.; BATISTA, V. R.; ZAMPIROLI, F.A.. A Generator and Corrector of Parametric Questions in Hard Copy. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY : NEW GENERATIONS. 2019. ([TEUBL](#); [BATISTA](#); [ZAMPIROLI, 2019](#))  
B4, Sigla ITNG (2017-2020)
17. [doi>](#) CALSAVARA, A.; ANA, A. P. G.; ZAMPIROLI, F.A.; CARVALHO, L. S. G.; JONATHAN, M.; CORREIA, R. C. M.. Método baseado nos Referenciais de Formação da SBC para reestruturação de descritivos de disciplinas de Ciência da Computação em conformidade com as DCN de 2016. WORKSHOP SOBRE EDUCAÇÃO EM COMPUTAÇÃO. 2018. ([CALSAVARA \*et al.\*, 2018](#))  
A4, Sigla WEI (2017-2020)
18. [doi>](#) RODRIGUEZ, CARLA; ROCHA, R. V.; GOYA, DENISE; VENERO, M. L. F.; ZAMPIROLI, F.A.. Critérios para inserção de estratégias cognitivas e metacognitivas no desenvolvimento de lógica de programação em ambientes virtuais de aprendizagem. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. 2018. ([RODRIGUEZ \*et al.\*, 2018](#))  
A3, Sigla SBIE (2017-2020)
19. [doi>](#) ZAMPIROLI, FRANCISCO DE ASSIS; FILIPE, LEONARDO. A Fast CUDA-Based Implementation for the Euclidean Distance Transform. 2017 INTER-

- NATIONAL CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING & SIMULATION (HPCS). 2017. ([ZAMPIROLI; FILIPE, 2017](#))  
A4, Sigla HPCS (2017-2020)
20. [url](#)> SOUZA, F.R.; ZAMPIROLI, F.A.. Detecção e Classificação de Tipos de Pólipos Colorretais Utilizando Técnicas de Processamento de Imagens. SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS (SIIM). 2017. ([SOUZA; ZAMPIROLI, 2017](#))
21. [doi](#)> BATISTA, V. R.; ZAMPIROLI, F.A.; QUILICI-GONZALEZ, J. A.. An Optimal Cleaning Robot for all Kinds of Reflection Pools. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, SIMULATION AND IDENTIFICATION. 2016. ([BATISTA; ZAMPIROLI; QUILICI-GONZALEZ, 2016](#))
22. [doi](#)> ZAMPIROLI, F.A.; BATISTA, V. R.; QUILICI-GONZALEZ, J. A.. An Automatic Generator and Corrector of Multiple Choice Tests with Random Answer Keys. IEEE FRONTIERS IN EDUCATION CONFERENCE. 2016. ([ZAMPIROLI; BATISTA; QUILICI-GONZALEZ, 2016](#))  
A3, Sigla FIE (2017-2020)
23. [doi](#)> KOBAYASHI, GUIOU; ZAMPIROLI, F.A.; QUILICI-GONZALEZ, J. A.. Report of a Distance Learning Course of Specialization in Information Technology in a Brazilian Public University. IEEE FRONTIERS IN EDUCATION CONFERENCE. 2016. ([KOBAYASHI; ZAMPIROLI; QUILICI-GONZALEZ, 2016](#))  
A3, Sigla FIE (2017-2020)
24. [url](#)> DE OLIVEIRA, L. A. S.; ZAMPIROLI, F.A.. Graph Measures for Cell Tissue Classification. WORKSHOP DE VISÃO COMPUTACIONAL. 2015. ([OLIVEIRA; ZAMPIROLI, 2015](#))  
B4, Sigla WVC (2017-2020)
25. [url](#)> ZAMPIROLI, F.A.; CHINA, R. T.; NEVES, R.; QUILICI-GONZALEZ, J. A.. Automatic Correction of Multiple-Choice Tests on Android Devices. WORKSHOP DE VISÃO COMPUTACIONAL. 2015. ([ZAMPIROLI; CHINA; NEVES; QUILICI-GONZALEZ, 2015](#))  
B4, Sigla WVC (2017-2020)
26. [url](#)> FILHO, V. R.; FRATINI FILHO, O.; ZAMPIROLI, F.A.. Indoor Simulation for Control of Unmanned Aerial Vehicles. WORKSHOP DE VISÃO COMPUTACIONAL. 2015. ([FILHO; FILHO; ZAMPIROLI, 2015](#))  
B4, Sigla WVC (2017-2020)
27. [url](#)> NUNES, J. M.; FRANÇA, H.; ZAMPIROLI, F.A.. Image Segmentation applied on Registration Process for Remote Sensing. WORKSHOP DE VISÃO

- COMPUTACIONAL. 2014. ([NUNES; FRANÇA; ZAMPIROLI, 2014](#))  
B4, Sigla WVC (2017-2020)
28. [url>](#) YANO, H.H.; ZAMPIROLI, F.A.. Image processing in unmanned vehicles: Identification of cases of a road to help vehicle guidance. WORKSHOP DE VISÃO COMPUTACIONAL. 2013. ([YANO; ZAMPIROLI, 2013](#))  
B4, Sigla WVC (2017-2020)
29. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; NEVES, R.. Automatic Correction of Multiple-Choice Tests using Digital Cameras and Image Processing. WORKSHOP DE VISÃO COMPUTACIONAL. 2013. ([ZAMPIROLI; NEVES, 2013](#))  
B4, Sigla WVC (2017-2020)
30. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; FILIPE, LEONARDO. Distance Transform Separable by Mathematical Morphology in GPU. IBEROAMERICAN CONGRESS ON PATTERN RECOGNITION. 2013. ([ZAMPIROLI; FILIPE, 2013](#))  
A4, Sigla CIARP (2017-2020)
31. [doi>](#) NEVES, R.; ZAMPIROLI, F.A.; OKAZAKI, T.. A Smarter Fire Sprinkler. ISCCSP. 2012. ([NEVES; ZAMPIROLI; OKAZAKI, 2012](#))
32. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; SIMIONI, V. F.. Segmentação de Objetos com Aplicação em Robótica. INFONOR. 2012. ([ZAMPIROLI; SIMIONI, 2012](#))
33. [url>](#) ZAMPIROLI, F. A.; CUZZIOL, R. I.. Mouse Ocular para Pseudocoma de Baixo Custo. INFONOR. 2012. ([ZAMPIROLI; CUZZIOL, 2012](#))
34. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; DA SILVA, C. A.; DE ANDRADE, G. R.. Segmentação de imagens de túbulos seminíferos no testículo de camundongos. INFONOR. 2012. ([ZAMPIROLI; SILVA; ANDRADE, 2012](#))
35. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; CUZZIOL, R. I.; MARQUES, G.; NEVES, L. R.. Segmentação dos Movimentos da Laringe com Aplicações em Sistema Biomecânico. CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA. 2012. ([ZAMPIROLI; CUZZIOL; MARQUES; NEVES, 2012](#))  
B4, Sigla CBEB (2017-2020)
36. [url>](#) MARQUES, G. S.; CUZZIOL, R. I.; ZAMPIROLI, F.A.; NEVES, L. R.. Sistema de Controle de Monitoramento de Robôs com Aplicação em Sistema Biomecânico para Laringe. CONGRESSO BRASILEIRO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA. 2012. ([MARQUES; CUZZIOL; ZAMPIROLI; NEVES, 2012](#))
37. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; DE OLIVEIRA, L. A. S.. Medidas Usando Grafos dos K-Vizinhos em Imagens do Tecido Epitelial e Adiposo. CONGRESSO BRASILEIRO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA. 2012. ([ZAMPIROLI; OLIVEIRA, 2012](#))



38. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; STRANSKY, B.; LORENA, A. C.; PAULON, F. L. M.. Segmentation and classification of histological images - application of graph analysis and machine learning methods. CONFERENCE ON GRAPHICS, PATTERNS AND IMAGES. 2010. ([ZAMPIROLI](#); [STRANSKY](#); [LORENA](#); [PAULON](#), 2010)  
A3, Sigla SIBGRAPI (2017-2020)
39. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; LOTUFO, R. A.; MACHADO, R. C.. Algoritmos Morfológicos escritos em XML. XATA. 2006. ([ZAMPIROLI](#); [LOTUFO](#); [MACHADO](#), 2006)
40. [url>](#) YAMAMOTO, F. S.; SILVA, A. F.; ZANUTTO, J.; ZAMPIROLI, F.A.. Interdisciplinaridade no Ensino de Ciência da Computação. WORKSHOP SOBRE EDUCAÇÃO EM COMPUTAÇÃO. 2005. ([YAMAMOTO](#); [SILVA](#); [ZANUTTO](#); [ZAMPIROLI](#), 2005a)  
A4, Sigla WEI (2017-2020)
41. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; LOTUFO, R. A.; TRIAS, L. P.. Propagação Direcional para Processamento de Imagens. LATIN AMERICAN CONFERENCE ON PATTERN LANGUAGES OF PROGRAMS. 2005. ([ZAMPIROLI](#); [LOTUFO](#); [TRIAS](#), 2005)  
B4, Sigla SUGARLOAFPLOP (2017-2020)
42. [doi>](#) LOTUFO, R. A.; FALCÃO, A. A.; ZAMPIROLI, F.A.. IFT-Watershed from gray-scale marker. CONFERENCE ON GRAPHICS, PATTERNS AND IMAGES. 2002. ([LOTUFO](#); [FALCÃO](#); [ZAMPIROLI](#), 2002)  
A3, Sigla SIBGRAPI (2017-2020)
43. [doi>](#) LOTUFO, R. A.; ZAMPIROLI, F.A.. Fast Multidimensional Parallel Euclidean Distance Transform Based on Mathematical Morphology. CONFERENCE ON GRAPHICS, PATTERNS AND IMAGES. 2001. ([LOTUFO](#); [ZAMPIROLI](#), 2001)  
A3, Sigla SIBGRAPI (2017-2020)
44. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; LOTUFO, R. A.. Classification of the Distance Transformation Algorithms Under the Mathematical Morphology Approach. CONFERENCE ON GRAPHICS, PATTERNS AND IMAGES. 2000. ([ZAMPIROLI](#); [LOTUFO](#), 2000)  
A3, Sigla SIBGRAPI (2017-2020)
45. [doi>](#) ZAMPIROLI, F.A.; LOTUFO, R. A.; FALCÃO, A. A.. Fast Euclidean Distance Transform using a Graph-Search Algorithm. CONFERENCE ON GRAPHICS, PATTERNS AND IMAGES. 2000. ([ZAMPIROLI](#); [LOTUFO](#); [FALCÃO](#), 2000)  
A3, Sigla SIBGRAPI (2017-2020)



46. [url](#)> LOTUFO, R. A.; ZAMPIROLI, F.A.. Algoritmos Rápidos para a Transformada Distância Euclidina baseados em Morfologia Matemática. IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 2000. ([LOTUFO; ZAMPIROLI, 2000](#))  
B2, Sigla IBERAMIA (2017-2020)
47. [doi](#)> BARRERA, J.; TERATA, R.; LOTUFO, R. A.; HIRATA JR., R.; HIRATA, N. S. T.; ZAMPIROLI, F.A.. OCR based on mathematical morphology. NONLINEAR IMAGE PROCESSING IX. 1998. ([BARRERA et al., 1998](#))
48. [doi](#)> BARRERA, J.; ZAMPIROLI, F.A.; LOTUFO, R. A.. Morphological operators characterized by neighbourhood graphs. CONFERENCE ON GRAPHICS, PATTERNS AND IMAGES. 1997. ([BARRERA; ZAMPIROLI; LOTUFO, 1997](#))  
A3, Sigla SIBGRAPI (2017-2020)
49. GOMES, M. N.; GOMES, F. N.; ZAMPIROLI, F.A.. SisGRAFO, A Graphical Interactive System to Solve Graph Optimization Problems (Part I-System Specifications). LATIN-IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. 1992. ([GOMES; GOMES; ZAMPIROLI, 1992a](#))  
B4, Sigla CLAIO (2017-2020)
50. GOMES, M. N.; GOMES, F. N.; ZAMPIROLI, F.A.. SisGRAFO, Um Sistema Interativo Gráfico para Resolver Problemas de Otimização Combinatória (Parte 1 - Especificações do Sistema). SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL. 1992. ([GOMES; GOMES; ZAMPIROLI, 1992b](#))  
A4, Sigla SBPO (2017-2020)

A Figura 10 mostra o número de artigos por Qualis em Eventos.

A Figura 11 mostra o número de artigos com Qualis, se existirem por ano em Eventos. Considerar no eixo vertical o somatório de artigos, sendo A1=10, A2=9, ..., C=2, SQ=1. Onde SQ é Sem Qualis e nesta figura tem peso de apenas uma unidade na vertical.

### 3.8.3 Artigos Completos em Eventos Científicos (Resumo)

1. [url](#)> CHINA, R. T.; ZAMPIROLI, F.A.. Correção Automática de Testes de Múltipla Escolha Utilizando Processamento de Imagem e Vídeo no Android. SICUFABC. 2014. ([CHINA; ZAMPIROLI, 2014](#))
2. [url](#)> DOS SANTOS, G. L. Z.; ZAMPIROLI, F.A.. Estudo de Aplicativos de Processamento de Imagens em Dispositivos Móveis utilizando Python e Java. SICUFABC. 2014. ([SANTOS; ZAMPIROLI, 2014](#))

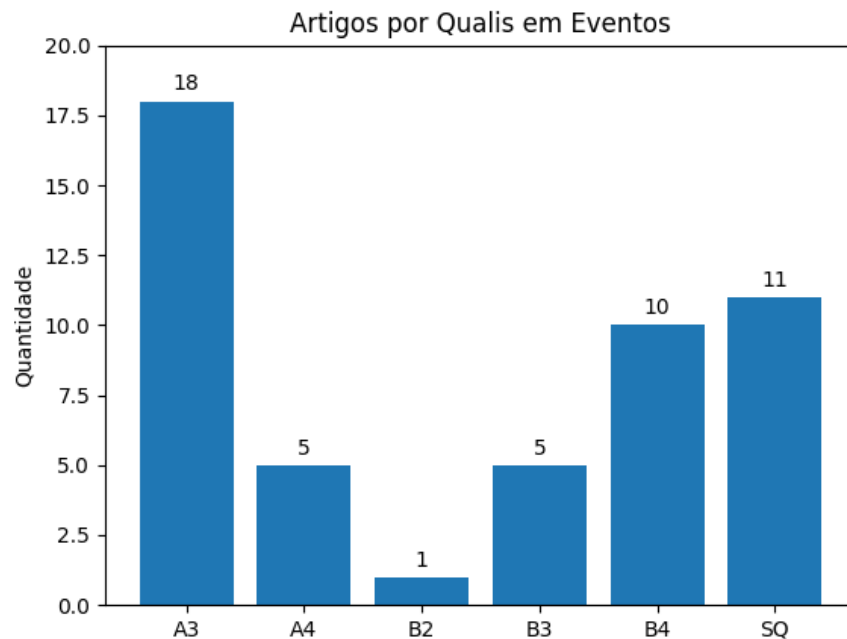


Figura 10 – Artigos por Qualis em Eventos

3. [url](#)> DA SILVA, L. O.; ZAMPIROLI, F.A.. Estudo de Problemas e Desenvolvimento de Lista de Compra em Dispositivos Móveis. SICUFABC. 2014. (SILVA; ZAMPIROLI, 2014)
4. [url](#)> FILHO, V. R.; ZAMPIROLI, F.A.. Reconhecimento de Objetos e Controle em Veículos Aéreos Não Tripulados. SICUFABC. 2014. (FILHO; ZAMPIROLI, 2014)
5. ZAMPIROLI, F.A.; DE OLIVEIRA, L. A. S.. MATLAB toolbox para geração de grafos usando imagens contendo objetos. SICUFABC. 2013. (ZAMPIROLI; OLIVEIRA, 2013)
6. ZAMPIROLI, F.A.; PAVIA, V. C.. Reconhecimento de Objetos usando Segmentação de Imagens e Vídeos com Aplicações em Automação. SICUFABC. 2013. (ZAMPIROLI; PAVIA, 2013)
7. DE ANDRADE, G. R.; DA SILVA, C. A.; ZAMPIROLI, F.A.. Processamento e classificação de imagens de túbulos seminíferos em testículo de camundongos. SICUFABC. 2012. (ANDRADE; SILVA; ZAMPIROLI, 2012)
8. FILIPE, L.; ZAMPIROLI, F.A.. Segmentação de vídeo usando GPUs. SICUFABC. 2012. (FILIPE; ZAMPIROLI, 2012)

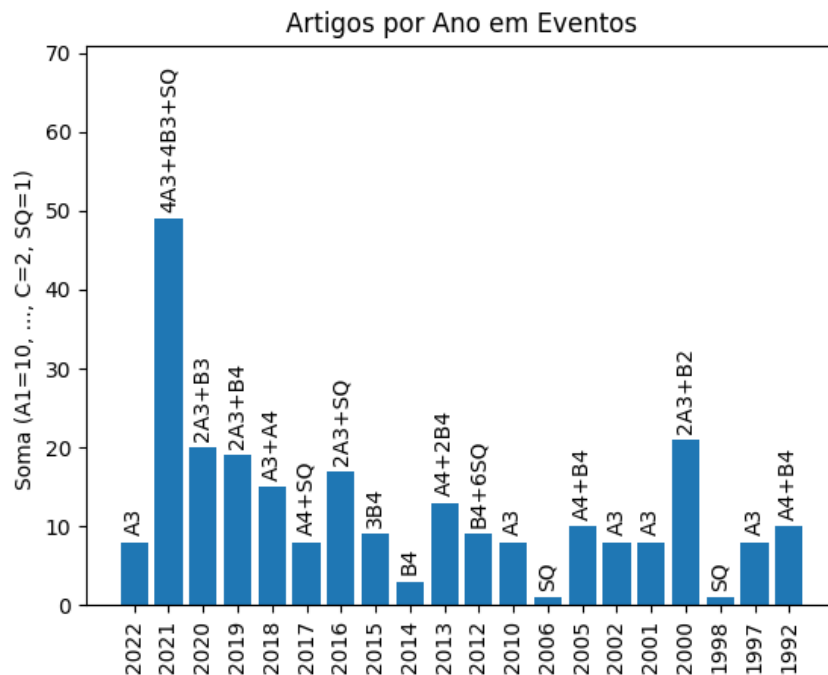


Figura 11 – Artigos por Ano em Eventos

9. DE OLIVEIRA, L. A. S.; ZAMPIROLI, F.A.. Classificação de imagens do tecido epitelial e adiposo usando grafos dos k-vizinhos. SICUFABC. 2012. ([OLIVEIRA; ZAMPIROLI, 2012](#))
10. DA ROSA, W. M.; ZAMPIROLI, F.A.. Segmentação de imagens de células do corpo humano. SICUFABC. 2012. ([ROSA; ZAMPIROLI, 2012](#))
11. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; DA ROSA, W. M.. Desenvolvimento de uma Ferramenta Gráfica para Segmentação de Imagens Histológicas. SICUFABC. 2011. ([ZAMPIROLI; ROSA, 2011](#))
12. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; SIMIONI, V. F.. Cálculo de Medidas em Objetos com aplicação em Robótica. SICUFABC. 2011. ([ZAMPIROLI; SIMIONI, 2011](#))
13. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; SOUZA, F. P.. Ambiente de Desenvolvimento de Software Semântico usando o padrão MVC. SICUFABC. 2011. ([ZAMPIROLI; SOUZA, 2011](#))
14. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; NUNES, J. M.. Análise de Métodos Para Segmentação de Imagens de Sensoriamento Remoto para Procedimentos de Registro. SICUFABC. 2011. ([ZAMPIROLI; NUNES, 2011](#))
15. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; CUZZIOL, R. I.. Mouse Ocular para Pseudocoma. SICUFABC. 2011. ([ZAMPIROLI; CUZZIOL, 2011](#))
16. NEVES, L. R.; MARQUES, G. S.; CUZZIOL, R. I.; ZAMPIROLI, F.A.; PONTES, P. A. L.. Modelo Biomecânico Computadorizado Aplicado em Laringes Suínas.

- CONGRESSO PAULISTA DE OTORRINOLARINGOLOGIA. 2010. ([NEVES et al., 2010](#))
17. [doi>](#) MARQUES, G. S.; ZAMPIROLI, FRANCISCO DE ASSIS; PONTES, P. A. L.. Computerized Biomechanical Model Applied in Canine Larynges. AMERICAN ACADEMY OF OTOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY FOUNDATION ANNUAL MEETING & OTO EXPO. 2010. ([MARQUES; ZAMPIROLI; PONTES, 2010](#))
  18. SOUZA, F. P.; ZAMPIROLI, F.A.. Ambiente de Desenvolvimento de Software Web Semântico - Uma Aplicação no Levantamento de Requisitos. SICUFABC. 2010. ([SOUZA; ZAMPIROLI, 2010](#))
  19. PAULON, F. L. M.; ZAMPIROLI, F.A.; LORENA, A. C.; STRANSKY, B.. Classificação de Imagens Histológicas Utilizando Diagramas de Voronoi. SICUFABC. 2010. ([PAULON; ZAMPIROLI; LORENA; STRANSKY, 2010](#))
  20. [url>](#) CUZZIOL, R. I.; MARQUES, G. S.; NEVES, L. R.; ZAMPIROLI, F.A.. Segmentação do Movimento de Laringe. SICUSP. 2009. ([CUZZIOL; MARQUES; NEVES; ZAMPIROLI, 2009](#))
  21. [url>](#) MARQUES, G. S.; ZAMPIROLI, F.A.. Ambiente de Desenvolvimento de Software para Robótica e uma aplicação didática da utilização em ensino infantil. SICUSP. 2009. ([MARQUES; ZAMPIROLI, 2009b](#))
  22. MARQUES, G. S.; ZAMPIROLI, F.A.. Ambiente de Desenvolvimento de Software para Robótica aplicado no uso de modelos e na geração automática de código. SICUFABC. 2009. ([MARQUES; ZAMPIROLI, 2009a](#))
  23. SOUZA, F. P.; ZAMPIROLI, F.A.; EDSON, E. P.; MARIETTO, M.G.B.. Estudo de Ontologias em Engenharia de Software. SICUFABC. 2009. ([SOUZA; ZAMPIROLI; PIMENTEL; MARIETTO, 2009](#))
  24. MACIEIRA, M. G.; ZAMPIROLI, F.A.; STRANSKY, B.. Estudo da topologia do tecido adiposo e seus tumores. SICUFABC. 2009. ([MACIEIRA; ZAMPIROLI; STRANSKY, 2009](#))
  25. ZAMPIROLI, F.A.. Modelagem de Células usando Morfologia Matemática e Grafos de Vizinhaça. I SIMPÓSIO DOCENTE DA UFABC. 2008. ([ZAMPIROLI, 2008a](#))
  26. [url>](#) MARQUES, G. S.; ZAMPIROLI, F.A.. Ambiente de Desenvolvimento de Software para Robótica. SICUSP. 2008. ([MARQUES; ZAMPIROLI, 2008](#))

27. STRANSKY, B.; RIZZIO, R.; ZAMPIROLI, F.A.; MATOS, G.; LOTFI, C.; BARRERA, J.. Simulating the Population Dynamics of Epithelial Cells in vitro. X-MEETING. 2008. ([STRANSKY et al., 2008](#))
28. [url>](#) RIZZIO, R.; STRANSKY, B.; ZAMPIROLI, F.A.; TREPODE, N. W.; BARRERA, J.. A multiscale model of eukaryotic cell population dynamics. X-MEETING. 2007. ([RIZZIO et al., 2007a](#))
29. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; STRANSKY, B.; RIZZIO, R.; TREPODE, N. W.; BARRERA, J.. Modeling of the Cells Architecture using Morphology in Graphs. X-MEETING. 2007. ([ZAMPIROLI et al., 2007](#))
30. TRIAS, L. P.; ZAMPIROLI, F.A.. Estudo e aplicação de Padrões de Projeto a Ambientes de Scripts. I ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC. 2006. ([TRIAS; ZAMPIROLI, 2006](#))
31. [url>](#) ZAMPIROLI, F.A.; SILVA, M. A. S.. Ambiente de Desenvolvimento de Softwares (ADS). II ENCONTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO. 2005. ([ZAMPIROLI; SILVA, 2005](#))
32. ZAMPIROLI, F.A.; TRIAS, L. P.. Toolbox de Morfologia Matemática usando JAI e BeanShell. II ENCONTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO. 2005. ([ZAMPIROLI; TRIAS, 2005](#))
33. TRIAS, L. P.; ZAMPIROLI, F.A.. Toolbox de processamento de imagens com JAI e BeanShell. 13-SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA. 2005. ([TRIAS; ZAMPIROLI, 2005](#))
34. ZAMPIROLI, F.A.; YAMAMOTO, F. S.; ZANUTTO, J.. Sistema de Documentação de Software. ENCONTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO. 2004. ([ZAMPIROLI; YAMAMOTO; ZANUTTO, 2004](#))
35. [url>](#) LOTUFO, R. A.; ZAMPIROLI, F.A.; HIRATA JR., R.; BARRERA, J.. MMachLib functions and MMach operators. BRAZILIAN WORKSHOP'97 ON MATHEMATICAL MORPHOLOGY. 1997. ([LOTUFO; ZAMPIROLI; JUNIOR; BARRERA, 1997](#))
36. ZAMPIROLI, F.A.. Morphological Operators Based on Neighborhood Graph. An Extension of the MMach Toolbox. BRAZILIAN WORKSHOP'96 ON MATHEMATICAL MORPHOLOGY. 1996. ([ZAMPIROLI, 1996](#))

A Figura 12 mostra o número de artigos (Resumo) com Qualis, se existirem por ano em Eventos. Considerar no eixo vertical o somatório de artigos, sendo A1=10, A2=9, ..., C=2, SQ=1. Onde SQ é Sem Qualis e nesta figura tem peso de apenas uma unidade na vertical.

# Referências

- ANDRADE, G. R. d.; SILVA, C. A. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Processamento e classificação de imagens de túbulos seminíferos em testículo de camundongos. In: *V Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado na página [50](#).
- BARRERA, J.; TERATA, R.; LOTUFO, R. d. A.; JUNIOR, R. H.; HIRATA, N. S. T.; ZAMPIROLI, F. d. A. Ocr based on mathematical morphology. In: *Processing*. [S.l.]: SPIE The International Society for Optical Engineering, 1998. Citado 2 vezes nas páginas [2](#) e [49](#).
- BARRERA, J.; ZAMPIROLI, F. d. A.; LOTUFO, R. d. A. Morphological operators characterized by neighbourhood graphs. In: *X Brazilian Symp.on Computer Graphics and Image Processing*. Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society, 1997. ISBN 0818681020. Citado 3 vezes nas páginas [2](#), [28](#) e [49](#).
- BATISTA, V. R.; ZAMPIROLI, F. d. A. Optimising robotic pool-cleaning with a genetic algorithm. *JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS*, B, p. 1–16, 2018. ISSN 09210296. Citado na página [41](#).
- BATISTA, V. R.; ZAMPIROLI, F. d. A.; QUILICI-GONZALEZ, J. A. An optimal cleaning robot for all kinds of reflection pools. In: *International Conference on Modelling, Simulation and Identification - accepted*. [S.l.: s.n.], 2016. Citado na página [46](#).
- CALSAVARA, A.; SERRA, A. P. G.; ZAMPIROLI, F. d. A.; CARVALHO, L. S. G. d.; JONATHAN, M.; CORREIA, R. C. M. Referenciais de formação: Bacharelado em ciência da computação. In: *Referenciais de Formação para os Cursos de Graduação em Computação*. 1. ed. [S.l.: s.n.], 2017. p. 9–39. ISBN 9788576694243. Citado na página [25](#).
- CALSAVARA, A.; SERRA, A. P. G.; ZAMPIROLI, F. d. A.; CARVALHO, L. S. G. d.; JONATHAN, M.; CORREIA, R. C. M. Método baseado nos referenciais de formação da sbc para reestruturação de descritivos de disciplinas de ciência da computação em conformidade com as dcn de 2016. In: *Anais do 26o Workshop sobre Educação em Computação (WEI)*. [S.l.: s.n.], 2018. Citado 2 vezes nas páginas [25](#) e [45](#).
- CHINA, R. T.; ZAMPIROLI, F. d. A. Correção automática de testes de múltipla escolha utilizando processamento de imagem e vídeo no android. In: *VII Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2014. Citado na página [49](#).
- CHINA, R. T.; ZAMPIROLI, F. d. A.; NEVES, R.; QUILICI-GONZALEZ, J. A. An application for automatic multiple-choice test grading on android. *REVISTA BRASILEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA*, v. 3, p. 1–22, 2016. ISSN 2359232X. Citado na página [42](#).
- CUZZIOL, R. I.; MARQUES, G. d. S.; NEVES, L. R.; ZAMPIROLI, F. d. A. Segmentação do movimento de laringe. In: *17º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP*. [S.l.: s.n.], 2009. Citado 2 vezes nas páginas [19](#) e [52](#).

- DOUGHERTY, E. R.; LOTUFO, R. de A. *Hands-on morphological image processing*. SPIE press, 2003. v. 59. Disponível em: <<https://doi.org/10.1117/3.501104>>. Citado na página 3.
- FILHO, R. V.; FILHO, O. F.; ZAMPIROLI, F. d. A. Indoor simulation for control of unmanned aerial vehicles. In: *XI Workshop de Visão Computacional*. [S.l.: s.n.], 2015. Citado na página 46.
- FILHO, R. V.; ZAMPIROLI, F. d. A. Reconhecimento de objetos e controle em veículos aéreos não tripulados. In: *VII Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2014. Citado na página 50.
- FILIPE, L.; ZAMPIROLI, F. d. A. Segmentação de vídeo usando gpus. In: *V Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado na página 50.
- GOMES, M. N.; GOMES, F. N.; ZAMPIROLI, F. d. A. Sisgrafo, a graphical interactive system to solve graph optimization problems (part i-system specifications). In: *Instituto Mexicano de Sistemas e Investigacion de Operaciones A.C.* [S.l.: s.n.], 1992. Citado 2 vezes nas páginas 2 e 49.
- GOMES, M. N.; GOMES, F. N.; ZAMPIROLI, F. d. A. Sisgrafo, um sistema interativo gráfico para resolver problemas de otimização combinatória (parte 1 - especificações do sistema). In: *XXIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional*. [S.l.: s.n.], 1992. Citado 2 vezes nas páginas 2 e 49.
- GOYA, D.; RODRIGUEZ, C. L.; ZAMPIROLI, F. d. A.; BATISTA, V.; ROCHA, R. V. d. Automated assessment with multiple-choice questions using weighted answers. In: *Proceedings of the 13th International Conference on Computer Supported Education*. [S.l.: s.n.], 2021. ISBN 9789897585029. Citado na página 43.
- JOSKO, J. M.; ZAMPIROLI, F. d. A. Effects of music listening upon online cs students. In: *Anais do XXXIII Simpósio Brasileiro de Informática na Educação*. [S.l.: s.n.], 2022. Citado na página 43.
- KOBAYASHI, G.; ZAMPIROLI, F. d. A.; QUILICI-GONZALEZ, J. A. Report of a distance learning course of specialization in information technology in a brazilian public university. In: *IEEE Frontiers in Education Conference*. [S.l.: s.n.], 2016. Citado 3 vezes nas páginas 27, 30 e 46.
- LOTUFO, R. d. A.; FALCÃO, A. A.; ZAMPIROLI, F. d. A. Ift-watershed from gray-scale marker. In: *XV Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing*. Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society, 2002. ISBN 15301834. Citado 2 vezes nas páginas 4 e 48.
- LOTUFO, R. d. A.; ZAMPIROLI, F. d. A. Algoritmos rápidos para a transformada distância euclidiana baseados em morfologia matemática. In: *Proceedings of the IBERAMIA/SBIA 2000*. São Paulo: Tec Art Editora, 2000. ISBN 8590166414. Citado 4 vezes nas páginas 4, 28, 31 e 49.
- LOTUFO, R. d. A.; ZAMPIROLI, F. d. A. Fast multidimensional parallel euclidean distance transform based on mathematical morphology. In: *XIV Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing*. Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society, 2001. ISBN 0769513301. Citado 2 vezes nas páginas 4 e 48.



LOTUFO, R. d. A.; ZAMPIROLI, F. d. A.; JUNIOR, R. H.; BARRERA, J. Mmachlib functions and mmach operators. In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 1997. Citado 2 vezes nas páginas 31 e 53.

LOTUFO, R. de A.; ZAMPIROLI, F. de A.; JR, R. H.; BARRERA, J. MMachLib functions and MMach operators. In: . [s.n.], 1997. Disponível em: <<http://gjfb0520.sid.inpe.br/col/dpi.inpe.br/banon/2001/02.23.19.23/doc/@index.html>>. Citado na página 3.

MACHADO, R. C.; RITTNER, L.; LOTUFO, R. de A. Adessowiki-collaborative platform for writing executable papers. *Procedia Computer Science*, Elsevier, v. 4, p. 759–767, 2011. Disponível em: <<https://doi.org/10.1016/j.procs.2011.04.080>>. Citado na página 3.

MACIEIRA, M. G.; ZAMPIROLI, F. d. A.; STRANSKY, B. Estudo da topologia do tecido adiposo e seus tumores. In: *II Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2009. Citado na página 52.

MARQUES, G. d. S.; CUZZIOL, R. I.; ZAMPIROLI, F. d. A.; NEVES, L. R. Sistema de controle de monitoramento de robôs com aplicação em sistema biomecânico para laringe. In: *XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado na página 47.

MARQUES, G. d. S.; ZAMPIROLI, F. d. A. Ambiente de desenvolvimento de software para robótica. In: *I Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2008. Citado na página 52.

MARQUES, G. d. S.; ZAMPIROLI, F. d. A. Ambiente de desenvolvimento de software para robótica aplicado no uso de modelos e na geração automática de código. In: *II Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2009. Citado na página 52.

MARQUES, G. d. S.; ZAMPIROLI, F. d. A. Ambiente de desenvolvimento de software para robótica e uma aplicação didática da utilização em ensino infantil. In: *17º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP*. [S.l.: s.n.], 2009. Citado na página 52.

MARQUES, G. d. S.; ZAMPIROLI, F. d. A.; PONTES, P. A. d. L. Computerized biomechanical model applied in canine larynges. In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 2010. Citado na página 52.

MILEV, E. D. d. C.; KOBAYASHI, G.; ZAMPIROLI, F. d. A. Estudo de caso em manutenção de software. *RIC@. REVISTA INTERDISCIPLINAR CIENTÍFICA APLICADA*, v. 5, p. 1–8, 2011. ISSN 19807031. Citado na página 42.

NEVES, L. R.; MARQUES, G. d. S.; CUZZIOL, R. I.; ZAMPIROLI, F. d. A.; PONTES, P. A. d. L. Modelo biomecânico computadorizado aplicado em laringes suínas. In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 2010. Citado 2 vezes nas páginas 19 e 52.

NEVES, R.; ZAMPIROLI, F. d. A.; OKAZAKI, T. A smarter fire sprinkler. In: *5th International Symposium on Communications, Control, and Signal Processing*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado na página 47.

NUNES, J. M.; FRANÇA, H.; ZAMPIROLI, F. d. A. Image segmentation applied on registration process for remote sensing. In: *X Workshop de Visão Computacional*. [S.l.: s.n.], 2014. ISBN 2175-6120. Citado 3 vezes nas páginas 27, 30 e 47.

- OLIVEIRA, L. A. S. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Classificação de imagens do tecido epitelial e adiposo usando grafos dos k-vizinhos. In: *V Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado na página 51.
- OLIVEIRA, L. A. S. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Graph measures for cell tissue classification. In: *XI Workshop de Visão Computacional*. [S.l.: s.n.], 2015. Citado 3 vezes nas páginas 27, 30 e 46.
- PAULON, F. L. d. M.; ZAMPIROLI, F. d. A.; LORENA, A. C.; STRANSKY, B. Classificação de imagens histológicas utilizando diagramas de voronoi. In: *III Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2010. Citado na página 52.
- PIRES, K. d. S.; ZAMPIROLI, F. d. A. Framework for automatic segmentation of breast cancer using lightweight convolutional neural networks. In: *17th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis*. [S.l.: s.n.], 2021. Citado na página 44.
- RITTNER, L.; SAUDE, A. V.; SILVA, A. G.; MACHADO, R. C.; BENTO, M. P.; LOTUFO, R. de A. Adessowiki: Collaborative scientific programming environment. In: *2011 24th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns, and Images Tutorials*. [s.n.], 2011. p. 56–62. Disponível em: <<https://doi.org/10.1109/SIBGRAPI-T.2011.12>>. Citado na página 3.
- RIZZIO, R. d.; STRANSKY, B.; ZAMPIROLI, F. d. A.; TREPODE, N. W.; BARRERA, J. A multiscale model of eukaryotic cell population dynamics. In: *Proceedings of Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology*. [S.l.: s.n.], 2007. Citado na página 53.
- RIZZIO, R. de; STRANSKY, B.; ZAMPIROLI, F. de A.; TREPODE, N. W.; BARRERA, J. A multiscale model of eukaryotic cell population dynamics. *Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology (X-Meeting)*, 2007. Citado na página 5.
- RODRIGUEZ, C. L.; ROCHA, R. V. d.; GOYA, D.; VENERO, M. L. F.; ZAMPIROLI, F. d. A. Critérios para inserção de estratégias cognitivas e metacognitivas no desenvolvimento de lógica de programação em ambientes virtuais de aprendizagem. In: *Simpósio Brasileiro de Informática na Educação*. [S.l.: s.n.], 2018. Citado na página 45.
- ROSA, W. M. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Segmentação de imagens de células do corpo humano. In: *V Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado na página 51.
- SANTOS, G. L. Z. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Estudo de aplicativos de processamento de imagens em dispositivos móveis utilizando python e java. In: *VII Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2014. Citado na página 49.
- SILVA, D. G. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Reconhecimento facial para validação de usuário durante um questionário no moodle. In: *Workshops do Congresso Brasileiro de Informática na Educação*. [S.l.: s.n.], 2020. Citado na página 45.
- SILVA, D. G. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Face verification experiments on moodle quiz. In: *Latin American Conference on Learning Objects and Technologies*. [S.l.: s.n.], 2021. Citado na página 44.

- SILVA, L. O. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Estudo de problemas e desenvolvimento de lista de compra em dispositivos móveis. In: *VII Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2014. Citado na página 50.
- SOUZA, F. P. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Ambiente de desenvolvimento de software web semântico - uma aplicação no levantamento de requisitos. In: *III Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2010. Citado na página 52.
- SOUZA, F. P. d.; ZAMPIROLI, F. d. A.; PIMENTEL, E. P.; MARIETTO, M. d. G. B. Estudo de ontologias em engenharia de software. In: *II Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2009. Citado na página 52.
- SOUZA, F. R. d.; ZAMPIROLI, F. d. A. Detecção e classificação de tipos de pólipos colorretais utilizando técnicas de processamento de imagens. In: *8º Simpósio de Instrumentação e Imagens Médicas (SIIM)*. [S.l.: s.n.], 2017. Citado na página 46.
- SOUZA, F. R. d.; ZAMPIROLI, F. d. A.; KOBAYASHI, G. Convolutional neural network applied to code assignment grading. In: *Proceedings of the 11th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2019)*. [S.l.]: SCITEPRESS ?Science and Technology Publications, Lda, 2019. ISBN 9789897583674. Citado 3 vezes nas páginas 26, 29 e 45.
- STRANSKY, B.; RIZZIO, R. d.; ZAMPIROLI, F. d. A.; MATOS, G.; LOTFI, C.; BARRERA, J. Simulating the population dynamics of epithelial cells in vitro. In: *Proceedings of the 4th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Bioloy*. [S.l.: s.n.], 2008. Citado na página 53.
- TEUBL, F.; BATISTA, V. R.; ZAMPIROLI, F. d. A. A generator and corrector of parametric questions in hard copy. In: *16th International Conference on Information Technology: New Generations (ITNG2019)*. [S.l.: s.n.], 2019. Citado na página 45.
- TEUBL, F.; BATISTA, V. R.; ZAMPIROLI, F. d. A. Maketests: Generate and correct individualized questions with many styles. In: *Proceedings of the 13th International Conference on Computer Supported Education*. [S.l.: s.n.], 2021. Citado na página 43.
- TRIAS, L. P.; ZAMPIROLI, F. d. A. Toolbox de processamento de imagens com jai e beanshell. In: *Proceedings*. [S.l.]: 13-SIICUSP, 2005. Citado 3 vezes nas páginas 5, 31 e 53.
- TRIAS, L. P.; ZAMPIROLI, F. d. A. Estudo e aplicação de padrões de projeto a ambientes de scripts. In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 2006. Citado 2 vezes nas páginas 30 e 53.
- TRIAS, L. P.; ZAMPIROLI, F. de A. Toolbox de morfologia matemática usando JAI e BeanShell. *II ENCONTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO, Centro Universitário Senac*, 2005. Citado na página 5.
- TRIAS, L. P.; ZAMPIROLI, F. de A. Toolbox de morfologia matemática usando JAI e BeanShell. *CNMAC*, 2005. Citado na página 5.
- TRIAS, L. P.; ZAMPIROLI, F. de A. Estudo e aplicação de padrões de projeto a ambientes de scripts. *Encontro de Iniciação Científica do Centro Universitário Senac*, 2006. Citado na página 5.

- YAMAMOTO, F. S.; SILVA, A. F. d.; ZANUTTO, J.; ZAMPIROLI, F. d. A. Interdisciplinaridade no ensino de ciência da computação. In: *XIII Workshop sobre Educação em Computação - SBC*. [S.l.: s.n.], 2005. Citado na página 48.
- YAMAMOTO, F. S.; SILVA, A. F. da; ZANUTTO, J.; ZAMPIROLI, F. de A. Interdisciplinaridade no ensino de ciência da computação. In: . [s.n.], 2005. Disponível em: <[https://www.researchgate.net/profile/Flavio-Yamamoto/publication/228639990\\_Interdisciplinaridade\\_no\\_Ensino\\_de\\_Ciencia\\_da\\_Computacao/links/0deec521e3803a956d000000/Interdisciplinaridade-no-Ensino-de-Ciencia-da-Computacao.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Flavio-Yamamoto/publication/228639990_Interdisciplinaridade_no_Ensino_de_Ciencia_da_Computacao/links/0deec521e3803a956d000000/Interdisciplinaridade-no-Ensino-de-Ciencia-da-Computacao.pdf)>. Citado na página 5.
- YANO, H. H.; ZAMPIROLI, F. d. A. Image processing in unmanned vehicles: Identification of cases of a road to help vehicle guidance. In: *IX Workshop de Visão Computacional*. [S.l.: s.n.], 2013. Citado na página 47.
- YANO, H. H.; ZAMPIROLI, F. d. A. Generating road network graph with vision-based unmanned vehicle. *INTERNATIONAL JOURNAL OF UNDERGRADUATE RESEARCH AND CREATIVE ACTIVITIES*, v. 9, p. 2, 2017. ISSN 21680620. Citado na página 41.
- ZAMPIROLI, F. d. A. Morphological operators based on neighborhood graph. an extension of the mmach toolbox. In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 1996. Citado 4 vezes nas páginas 2, 28, 31 e 53.
- ZAMPIROLI, F. d. A. Modelagem de células usando morfologia matemática e grafos de vizinhança. In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 2008. Citado 3 vezes nas páginas 27, 30 e 52.
- ZAMPIROLI, F. d. A. Neighborhood graphs built with morphological operators. *REVISTA DE INFORMÁTICA APLICADA*, v. 4, p. 5–12, 2008. ISSN 18095585. Citado 2 vezes nas páginas 2 e 42.
- ZAMPIROLI, F. d. A.; BATISTA, V. R.; IRIARTE, E. A. A.; JUNIOR, I. A. Online assessments with parametric questions and automatic corrections: an improvement for mctest using google forms and sheets. In: *Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE)*. [S.l.: s.n.], 2020. Citado 3 vezes nas páginas 26, 29 e 44.
- ZAMPIROLI, F. d. A.; BATISTA, V. R.; JOSKO, J. M.; STEIL, L. J.; TREVISAN, S. C. Experiments in selection processes of students for a crammer. In: *Latin American Conference on Learning Objects and Technologies*. [S.l.: s.n.], 2021. Citado na página 44.
- ZAMPIROLI, F. d. A.; BATISTA, V. R.; PIMENTEL, E. P.; BRAGA, J. Facilitating the generation of parametric questions and their export to moodle. In: *IEEE Frontiers in Education Conference*. [S.l.: s.n.], 2021. Citado na página 43.
- ZAMPIROLI, F. d. A.; BATISTA, V. R.; QUILICI-GONZALEZ, J. A. An automatic generator and corrector of multiple choice tests with random answer keys. In: *IEEE Frontiers in Education Conference*. [S.l.: s.n.], 2016. Citado 3 vezes nas páginas 27, 29 e 46.
- ZAMPIROLI, F. d. A.; CHINA, R. T.; NEVES, R.; QUILICI-GONZALEZ, J. A. Automatic correction of multiple-choice tests on android devices. In: *XI Workshop de Visão Computacional*. [S.l.: s.n.], 2015. Citado 3 vezes nas páginas 27, 30 e 46.

ZAMPIROLI, F. d. A.; CUZZIOL, R. I. Mouse ocular para pseudocoma. In: *IV Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2011. Citado na página 51.

ZAMPIROLI, F. d. A.; CUZZIOL, R. I. Mouse ocular para pseudocoma de baixo custo. In: *III Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado 3 vezes nas páginas 27, 30 e 47.

ZAMPIROLI, F. d. A.; CUZZIOL, R. I.; MARQUES, G.; NEVES, L. R. Segmentação dos movimentos da laringe com aplicações em sistema biomecânico. In: *XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado na página 47.

ZAMPIROLI, F. d. A.; FILIPE, L. Distance transform separable by mathematical morphology in gpu. In: *Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications*. Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2013. ISBN 9783642418211. Citado na página 47.

ZAMPIROLI, F. d. A.; FILIPE, L. A fast cuda-based implementation for the euclidean distance transform. In: *2017 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS)*. [S.l.: IEEE, 2017. ISBN 9781538632499. Citado 3 vezes nas páginas 27, 29 e 46.

ZAMPIROLI, F. d. A.; GOYA, D.; PIMENTEL, E. P.; KOBAYASHI, G. Evaluation process for an introductory programming course using blended learning in engineering education. *COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION*, v. 2018, p. 1–13, 2018. ISSN 10613773. Citado na página 41.

ZAMPIROLI, F. d. A.; JOSKO, J. M.; VENERO, M. L. F.; KOBAYASHI, G.; SILVA, F. J. F. d.; GOYA, D.; SAVEGNAGO, H. R. An experience of automated assessment in a large-scale introduction programming course. *COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION*, p. 1284–1299, 2021. ISSN 10613773. Citado na página 41.

ZAMPIROLI, F. d. A.; JUNIOR, I. A.; STEIL, L. J.; JR., L. T. Interactive enem: exams with statistics and free access. In: *Latin American Conference on Learning Objects and Technologies*. [S.l.: s.n.], 2021. Citado na página 44.

ZAMPIROLI, F. d. A.; LOTUFO, R. d. A. Classification of the distance transformation algorithms under the mathematical morphology approach. In: *XIII Brazilian Graphics and Image Processing*. Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society, 2000. ISBN 0769508782. Citado 4 vezes nas páginas 4, 28, 31 e 48.

ZAMPIROLI, F. d. A.; LOTUFO, R. d. A.; FALCÃO, A. A. Fast euclidean distance transform using a graph-search algorithm. In: *XIII Brazilian Graphics and Image Processing*. Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society, 2000. ISBN 0769508782. Citado 3 vezes nas páginas 4, 31 e 48.

ZAMPIROLI, F. d. A.; LOTUFO, R. d. A.; MACHADO, R. C. Algoritmos morfológicos escritos em xml. In: *XML: Aplicações e Tecnologias Associadas*. [S.l.: Universidade do Minho, 2006. ISBN 9729916624. Citado 2 vezes nas páginas 4 e 48.

ZAMPIROLI, F. d. A.; LOTUFO, R. d. A.; TRIAS, L. P. Propagação direcional para processamento de imagens. In: *Proceedings of the 5th Latin American Conference on*



*Pattern Languages of Programming*. [S.l.: s.n.], 2005. ISBN 8587837095. Citado 3 vezes nas páginas 28, 31 e 48.

ZAMPIROLI, F. d. A.; NEVES, R. Automatic correction of multiple-choice tests using digital cameras and image processing. In: *IX Workshop de Visão Computacional*. [S.l.: s.n.], 2013. Citado na página 47.

ZAMPIROLI, F. d. A.; NUNES, J. M. Análise de métodos para segmentação de imagens de sensoriamento remoto para procedimentos de registro. In: *IV Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2011. Citado na página 51.

ZAMPIROLI, F. d. A.; OLIVEIRA, L. A. S. d. Medidas usando grafos dos k-vizinhos em imagens do tecido epitelial e adiposo. In: *XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado na página 47.

ZAMPIROLI, F. d. A.; OLIVEIRA, L. A. S. d. Matlab toolbox para geração de grafos usando imagens contendo objetos. In: *VI Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2013. Citado na página 50.

ZAMPIROLI, F. d. A.; PAVIA, V. C. Reconhecimento de objetos usando segmentação de imagens e vídeos com aplicações em automação. In: *VI Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2013. Citado na página 50.

ZAMPIROLI, F. d. A.; PISANI, P. H.; JOSKO, J. M.; KOBAYASHI, G.; SILVA, F. J. F. d.; GOYA, D.; SAVEGNAGO, H. R. Parameterized and automated assessment on an introductory programming course. In: *Simpósio Brasileiro de Informática na Educação*. [S.l.: s.n.], 2020. Citado 3 vezes nas páginas 26, 29 e 45.

ZAMPIROLI, F. d. A.; ROSA, W. M. d. Desenvolvimento de uma ferramenta gráfica para segmentação de imagens histológicas. In: *IV Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2011. Citado na página 51.

ZAMPIROLI, F. d. A.; SATO, C. M.; SAVEGNAGO, H. R.; BATISTA, V. R.; KOBAYASHI, G. Automated assessment of parametric programming in a large-scale course. In: *Latin American Conference on Learning Objects and Technologies*. [S.l.: s.n.], 2021. Citado 3 vezes nas páginas 26, 28 e 44.

ZAMPIROLI, F. d. A.; SILVA, C. A. d.; ANDRADE, G. R. d. Segmentação de imagens de túbulos seminíferos no testículo de camundongos. In: *III Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado 3 vezes nas páginas 27, 30 e 47.

ZAMPIROLI, F. d. A.; SILVA, M. A. d. S. Ambiente de desenvolvimento de softwares (ads). In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 2005. Citado 3 vezes nas páginas 28, 31 e 53.

ZAMPIROLI, F. d. A.; SIMIONI, V. d. F. Cálculo de medidas em objetos com aplicação em robótica. In: *IV Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2011. Citado na página 51.

ZAMPIROLI, F. d. A.; SIMIONI, V. d. F. Segmentação de objetos com aplicação em robótica. In: *III Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile*. [S.l.: s.n.], 2012. Citado 2 vezes nas páginas 30 e 47.

ZAMPIROLI, F. d. A.; SOUZA, F. P. d. Ambiente de desenvolvimento de software semântico usando o padrão mvc. In: *IV Simpósio de Iniciação Científica da UFABC*. [S.l.: s.n.], 2011. Citado na página 51.

ZAMPIROLI, F. d. A.; STRANSKY, B.; LORENA, A. C.; PAULON, F. L. d. M. Segmentation and classification of histological images - application of graph analysis and machine learning methods. In: *Proceedings of the Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing*. [S.l.: s.n.], 2010. Citado 3 vezes nas páginas 27, 30 e 48.

ZAMPIROLI, F. d. A.; STRANSKY, B.; RIZZIO, R. d.; TREPODE, N. W.; BARRERA, J. Modeling of the cells architecture using morphology in graphs. In: *Proceedings of Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology*. [S.l.: s.n.], 2007. Citado 3 vezes nas páginas 28, 30 e 53.

ZAMPIROLI, F. d. A.; TEUBL, F.; BATISTA, V. R. Online generator and corrector of parametric questions in hard copy useful for the elaboration of thousands of individualized exams. In: *Proceedings of the 11th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2019)*. [S.l.: SCITEPRESS ? Science and Technology Publications, Lda, 2019. ISBN 9789897583674. Citado 3 vezes nas páginas 27, 29 e 45.

ZAMPIROLI, F. d. A.; TEUBL, F.; KOBAYASHI, G.; NEVES, R.; ROZANTE, L.; BATISTA, V. R. Introductory computer science course by adopting many programming languages. In: *Simpósio Brasileiro de Informática na Educação*. [S.l.: s.n.], 2021. Citado 3 vezes nas páginas 26, 28 e 44.

ZAMPIROLI, F. d. A.; TRIAS, L. P. Toolbox de morfologia matemática usando jai e beanshell. In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 2005. Citado na página 53.

ZAMPIROLI, F. d. A.; YAMAMOTO, F. S.; ZANUTTO, J. Sistema de documentação de software. In: *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 2004. Citado na página 53.

ZAMPIROLI, F. de A. Tutorial on mathematical morphology using graphs. In: . [s.n.], 1997. Disponível em: <<http://gjfb0520.sid.inpe.br/col/dpi.inpe.br/banon/2001/02.23.19.23/doc/@index.html>>. Citado na página 3.

ZAMPIROLI, F. de A. Transformada de distância por morfologia matemática. *Doutor, Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, Campinas, SP, Brasil*, 2003. Disponível em: <<https://hdl.handle.net/20.500.12733/1594454>>. Citado 2 vezes nas páginas 4 e 5.

ZAMPIROLI, F. de A.; LOTUFO, R. de A.; MACHADO, R. C. An independent language for morphological operations. 2003. Disponível em: <<http://gjfb0520.sid.inpe.br/col/dpi.inpe.br/banon/2001/08.08.10.48/doc/zampirolli.pdf?metadataarepository=dpi.inpe.br/banon/2001/08.08.10.48.44&mirror=dpi.inpe.br/banon/2001/02.23.19.23.10>>. Citado 2 vezes nas páginas 4 e 5.

ZAMPIROLI, F. de A.; LOTUFO, R. de A.; MACHADO, R. C. Algoritmos morfológicos escritos em xml. *XML: Aplicações e Tecnologias Associadas (XATA)*, 2006. Disponível em: <<http://xata.fe.up.pt/2006/programa.html>>. Citado na página 5.

ZAMPIROLI, F. de A.; LOTUFO, R. de A.; TRIAS, L. P. Propagação direcional para processamento de imagens. *5th Latin American Conference on Pattern Languages of Programming (Sugarloaf Plop)*, p. 106–113, 2005. Citado 2 vezes nas páginas 4 e 5.



ZAMPIROLI, F. de A.; SILVA, M. A. de S. Ambiente de desenvolvimento de software (ADS). *II ENCONTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO, Centro Universitário Senac*, 2005. Citado na página 5.

ZAMPIROLI, F. de A.; STRANSKY, B.; LORENA, A. C.; PAULON, F. L. de M. Segmentation and classification of histological images-application of graph analysis and machine learning methods. In: IEEE. *2010 23rd SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images*. [S.l.], 2010. p. 331–338. Citado na página 6.

ZAMPIROLI, F. de A.; STRANSKY, B.; RIZZIO, R. de; TREPODE, N. W.; BARRERA, J. Modeling of the cells architecture using morphology in graphs. *Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology (X-Meeting)*, 2007. Citado na página 5.