

Journal

1. **VERGILIO, S. R.**, POZO, A., ARIAS, J. C. G., CABRAL, R. V., Nobre, T.
Multi-objective optimization algorithms applied to the class integration and test order problem. *International Journal on Software Tools for Technology Transfer (Print)*. , v.14, p.461 - 475, 2012.
2. SILVA, J.T., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**, MUSICANTE, M.
Search-Based Evolution of XML Schemas. *Computing and Informatics*. , v.31, p.573 - 595, 2012.
3. BANZI, A., Nobre, T., Árias, J.C., PINHEIRO, G. B., Pozo, Aurora, **VERGILIO, S. R.**
Selecting mutation operators with a multiobjective approach. *Expert Systems with Applications*. , v.39, p.12131 - 12142, 2012.
4. EMER, M. C., Nazar, I.F., **VERGILIO, S. R.**, JINO, M.
Fault Based Test of XML Schemas. *Computing and Informatics*. , v.30, p.531 - 557, 2011.
5. **Vergilio, S. R.**, Holanda, A.
Reuniões Mediúnicas Espíritas: Explorando Significados e Efeitos para seus Participantes. *Gerais: Revista Interinstitucional de Psicologia*. , v.4, p.264 - 275, 2011.
6. COSTA, E. O., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**
A Genetic Programming Approach for Software Reliability Modeling. *IEEE Transactions on Reliability*. , v.59, p.222 - 230, 2010.
7. de Carvalho, André B., Pozo, Aurora, **Vergilio, Silvia Regina**
A symbolic fault-prediction model based on multiobjective particle swarm optimization. *The Journal of Systems and Software*. , v.83, p.868 - 882, 2010.
8. **Vergilio, S. R.**, Holanda, A.
Analogias e diferenças entre reuniões mediúnicas espíritas e o atendimento em psicologia clínica. *Revista da Abordagem Gestáltica (Impresso)*. , v.16, p.173 - 182, 2010.
9. SOUZA, S. R. S., **Vergilio, S. R.**, Souza, P. S. L., Simão, A. S., HAUSEN, A. C.
Structural testing criteria for message-passing parallel programs. *Concurrency and Computation. Practice & Experience*. , v.20, p.1893 - 1916, 2008.
10. VERGILIO, S. R., COSTA, E. O., SOUZA, G. F., POZO, A. R. T.
Exploring Genetic Programming and Boosting Techniques to Model Software Reliability. *IEEE Transactions on Reliability*. , v.56, p.422 - 434, 2007.
11. VERGILIO, S. R., POZO, A. R. T.
A Grammar-Guided Genetic Programming Framework for Software Engineering. *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*. , v.16, p.245 - 267, 2006.
12. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M., SOARES, I. W.
Constraint Based Structural Testing Criteria. *Journal of Systems and Software*. , v.79, p.756 - 771, 2006.
13. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.
Infeasible paths in the context of data flow based testing. *Journal of the Brazilian Computer Society (Impresso)*. , v.1, p.05 - , 2006.
14. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.
Experimental Results from Application of Fault-Sensitive Testing Strategies. *Revista de Informática Teórica e Aplicada*. , v.12, p.61 - 82, 2005.
15. SOARES, I. W., **VERGILIO, S. R.**
Mutation Analysis and Constraint-Based Criteria: Results from an Empirical Evaluation in the Context of Testing Software. *Journal of Electronic Testing*. , v.20, p.439 - 445, 2004.

16. Minku, F.L., Pozo, Aurora, **Vergilio, S. R.**

Chameleon: uma ferramenta de programação genética orientada a gramáticas. Revista Eletrônica de Iniciação Científica. , v.III, p.1 - 10, 2003.

17. EMER, M. C., **VERGILIO, S. R.**

Selection and Evaluation of Test Data Based on Genetic Programming. Software Quality Journal. , v.11, p.167 - 186, 2003.

18. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Constraint Based Criteria: An Approach for Test Case Selection in the Structural Testing. Journal of Electronic Testing. , v.17, p.175 - 183, 2001.

19. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

La Influencia Del Número de Predicados En La Ejecutabilidad de Un Camino En El Contexto de Prueba Basada Em Flujo de Datos.. Revista Información Tecnológica. , v.8, p.171 - 178, 1997.

To appear

1. Colanzi, T.E., ASSUNCAO, W. K. G., Trindade, D.F. G., Zorzo, C.A., **Vergilio, S. R.**

Evaluating Different Strategies for Testing Software Product Lines. Journal of Electronic Testing. , 2013.

2. ASSUNCAO, W. K. G., Colanzi, T.E., **Vergilio, S. R.**, POZO, A.

Generating Integration Test Orders for Aspect Oriented Software with Multi-objective Algorithms. Revista de Informática Teórica e Aplicada: RITA. , 2013.

3. Lenz, A. R., **Vergilio, S. R.**, POZO, A.

Linking Software Testing Results with a Machine Learning Approach. Engineering Applications of Artificial Intelligence. , 2013.

4. **Vergilio, Silvia Regina**, Colanzi, Thelma Elita, Guez Assunção, Wesley Klewerton, Pozo, Aurora

Search Based Software Engineering: Review and Analysis of the Field in Brazil. The Journal of Systems and Software. , 2012.

Chapter

1. Carvalho, A. B., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**

Non-Ordered Rule Induction Algorithm Through Multi-Objective Particle Swarm Optimization: Issues and Applications In: Studies in Computational Intelligence.1 ed.Berlin : Springer-Verlag, 2010, v.261, p. 17-41.

2. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Geração de Dados de Teste In: Introdução ao Teste de Software.1 ed.Rio de Janeiro : Campus-Elsevier, 2007, v.1, p. 269-291.

3. EMER, M. C., VERGILIO, S. R., JINO, M.

Teste de Aplicações Web In: Introdução ao Teste de Software.1 ed.Rio de Janeiro : Campus - Elsevier, 2007, v.1, p. 209-230.

4. SOUZA, S. R. S., VERGILIO, S. R., SOUZA, P.

Teste de Programas Concorrentes In: Introdução ao Teste de Software.1 ed.Rio de Janeiro : Campus-Elsevier, 2007, v.1, p. 231-248.

Proceedings

1. FILLUS, E. K., **Vergilio, S. R.**

A Clustering Based Approach for Aspect Mining and Pointcut Identification In: Latin American Workshop no Aspect-Oriented Software Development: Advanced Modularization Techniques (LA-WASP.12), 2012, Natal.

6th Latin American Workshop no Aspect-Oriented Software Development: Advanced Modularization Techniques (LA-WASP.12). , 2012. v.1.

2. Colanzi, T.E., **Vergilio, S. R.**

Direções de Pesquisa para a Otimização de Arquiteturas de Linhas de Produto de Software Baseada em Busca In: 3th Brazilian Workshop on Search Based Software Engineering, 2012, Natal.

3th Brazilian Workshop on Search Based Software Engineering. , 2012. v.1.

3. ASSUNCAO, W. K. G., Colanzi, T.E., **Vergilio, S. R.**, POZO, A. R. T.

Evaluating Different Strategies for Integration Testing of Aspect-Oriented Programs In: Latin American Workshop on Aspect-Oriented Software Development (LA-WASP), 2012, Natal.

6th Latin American Workshop on Aspect-Oriented Software Development (LA-WASP). , 2012. v.1.

4. POZO, A., Nobre, T., **Vergilio, S. R.**

Reduzindo o Custo do Teste de Mutação de Interface com Algoritmos de Otimização Multi-objetivo In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2012, Curitiba.

Brazilian Conference on Intelligent Systems. , 2012. v.1.

5. QUINAIA, M., FERREIRA, J. M., **Vergilio, S. R.**

Teste de Linha de Produto de Software Baseado em Mutação de Variabilidades In: Brazilian Workshop on Systematic and Automated Software Testing (SAST), 2012, Natal.

Brazilian Workshop on Systematic and Automated Software Testing (SAST). , 2012. v.1.

6. Xavier, E.C., **Vergilio, S. R.**

Uma Avaliação do Uso de Diferentes Algoritmos de Agrupamento e Medidas de Distância para Mineração de Aspectos In: Brazilian Workshop on Search Based Software Engineering (WESB), 2012, Natal.

3th Brazilian Workshop on Search Based Software Engineering. , 2012. v.1.

7. ASSUNCAO, W. K. G., Colanzi, T.E., POZO, A., **Vergilio, S. R.**

Uma Estratégia para Integrar e Testar Agrupamentos de Classes Baseada em Algoritmos Multiobjetivos In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial (ENIA), 2012, Curitiba.

Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS). , 2012. v.1.

8. Lenz, A. R., Pozo, Aurora, **Vergilio, S. R.**

An Approach for Clustering Test Data In: IEEE Latin-american Test Wokshop, 2011, Porto de Galinhas.

12th IEEE Latin-american Test Workshop. IEEE Computer Society, 2011. v.1. p.1 - 6

9. Zorzo, C.A., da Silvia, R.A.L., Colanzi, T.E., **Vergilio, S. R.**

Aplicação de uma Estratégia Incremental para o Teste de Linha de Produto de Software In: X Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software, 2011, Curitiba.

X Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS). , 2011. v.1.

10. ASSUNCAO, W. K. G., Colanzi, T.E., **Vergilio, S. R.**, POZO, A. R. T.

Estabelecendo Sequências de Teste de Integração de Classes: Um Estudo Comparativo da Aplicação de Três Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos In: XII Workshop de Teste e Tolerância a Falhas, 2011, Campo Grande.

XXIX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. , 2011. v.1.

11. ASSUNCAO, W. K. G., Colanzi, T.E., Pozo, Aurora, **VERGILIO, S. R.**

Establishing Integration Test Orders of Classes with Several Coupling Measures In: Genetic and Evolutionary Computation Conference, 2011, Dublin - Irlanda.

Genetic and Evolutionary Computation Conference - GECCO 2011. New-York, USA: ACM, 2011. v.1.

12. ASSUNCAO, W. K. G., Trindade, D.F. G., Colanzi, T.E., **Vergilio, S. R.**

Evaluating Test Reuse of a Software Product Line Oriented Strategy In: IEEE Latin-american Test Workshop, 2011, Porto de Galinhas.

12th IEEE Latin-american Test Workshop. IEEE Computer Society, 2011. v.1. p.1 - 6

13. Colanzi, T.E., ASSUNCAO, W. K. G., **VERGILIO, S. R.**, Pozo, Aurora
Generating Integration Test Orders for Aspect-Oriented Software with Multi-objective Algorithms In: 5th Latin-American Workshop on Aspect-Oriented Software Development (LA-WASP), 2011, São Paulo.

5th Latin-American Workshop on Aspect-Oriented Software Development. , 2011. v.1.

14. Colanzi, T.E., ASSUNCAO, W. K. G., **Vergilio, S. R.**, Pozo, Aurora
Integration Test of Classes and Aspects with a Multi-Evolutionary and Coupling-Based Approach In: 3rd International Symposium on Search Based Software Engineering, 2011, Szeged/Hungria.

3rd International Symposium on Search Based Software Engineering. , 2011. v.1.

15. ASSUNCAO, W. K. G., Colanzi, T.E., POZO, A. R. T., **Vergilio, S. R.**
Reduzindo o Custo do Teste de Integração com Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos e Diferentes Medidas de Acoplamento In: VIII Encontro Nacional de Inteligência Artificial (ENIA), 2011, Natal.

CSBC - 2011 - Encontro Nacional de Inteligência Artificial (ENIA). , 2011. v.1.

16. BANZI, A., PINHEIRO, G. B., Árias, J.C., Nobre, T., **Vergilio, S. R.**, Pozo, Aurora
Seleção de Operadores de Mutação Baseada em Algoritmo de Otimização Multi-objetivo In: Workshop Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado, 2011, São Paulo.

SAST - Workshop Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado. , 2011. v.1.

17. ASSUNCAO, W. K. G., Colanzi, T.E., Pozo, Aurora, **Vergilio, S. R.**
Uma Avaliação do Uso de Diferentes Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos para Integração de Classes e Aspectos In: II Workshop de Engenharia de Software Baseada em Buscas, 2011, São Paulo.

II Workshop de Engenharia de Software Baseada em Buscas. , 2011. v.1.

18. Árias, J.C., EMER, M. C., **Vergilio, S. R.**
Web Service Testing With Alternative Data Instance Analysis In: IADIS International Conference Applied Computing 2011,, 2011, Rio de Janeiro.

IADIS International Conference Applied Computing 2011,. , 2011. v.1.

19. Lima Pinto, G.H., **VERGILIO, S. R.**
A Multi-Objective Genetic Algorithm to Test Data Generation In: IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, 2010

ICTAI 2010. , 2010.

20. CABRAL, R., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**
A Pareto Ant Colony Algorithm Applied to the Class Integration and Test Order Problem In: 22nd IFIP International Conference ICTSS 2010, 2010, Natal.

22nd IFIP WG 6.1 International Conference ICTSS 2010. Springer, 2010. v.1. p.16 - 29

21. GALVAN, R., **VERGILIO, S. R.**
Establishing Integration Test Orders for Aspect-Oriented Programs with an Evolutionary Strategy In: Workshop Latinoamericano de Orientação a Aspectos, 2010, Salvador.

LA-WASP. , 2010. v.1.

22. Lima Pinto, G.H., **VERGILIO, S. R.**
Gerando Dados de Teste para Programas Orientados a Objeto com um Algoritmo Genético Multiobjetivo In: I Workshop de Otimização em Engenharia de Software, 2010, Salvador - Bahia.

I Workshop de Otimização em Engenharia de Software. , 2010. v.1.

23. Ascari, L.C., **VERGILIO, S. R.**
Mutation Testing Based on OCL Specifications and Aspect Oriented Programming In: XXIX International Conference of the Chilean Computer Society, 2010, Antofagasta.

Acta Jornadas Chilenas de Computación, 2010. , 2010. v.1.

24. Árias, J.C., EMER, M. C., **VERGILIO, S. R.**

Testando Aplicações de Banco de Dados com Análise de Instâncias de Dados Alternativas In: Conferência Latinoamericana de Informática, 2010, Assunção.

Conferência Latinoamericana de Informática. , 2010. v.1.

25. Araki, L., **VERGILIO, S. R.**

Um Framework de Geração de Dados de Teste para Critérios Estruturais Baseados em Código Objeto Java In: XI Workshop de Testes e Tolerância a Falhas, 2010, Gramado.

XI Workshop de Testes e Tolerância a Falhas. Editora SBC, 2010. v.1.

26. BANZI, A., Antunes, D., PINHEIRO, G. B., Árias, J.C., Hornun, R., CABRAL, R., FRIEDMAM, R., **VERGILIO, S. R.**, Nobre, T.

Avaliando Diferentes Estratégias de Redução do Custo de Teste de Mutação In: Workshop de Testes e Tolerância a Falhas, 2009, João Pessoa.

Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF 2009). , 2009. v.1.

27. Ascari, L.C., Araki, L., POZO, A. R. T., **Vergilio, S. R.**

Exploring machine learning techniques for fault localization In: IEEE Latin American Test Workshop (LATW09), Búzios-RJ.

Test Workshop, 2009. LATW '09. 10th Latin American. IEEE Computer Society, 2009. v.1. p.1 - 8

28. Solino, A.L.S., **Vergilio, S. R.**

Mutation Based Testing of Web Services In: IEEE Latin American Test Workshop (LATW09), 2009, Búzios, RJ.

Test Workshop, 2009. LATW '09. 10th Latin American. IEEE Computer Society, 2009. v.1. p.1 - 6

29. Carvalho, A. B., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**, Lenz, A. R.

Predicting Fault Proneness of Classes Through a Multiobjective Particle Swarm Optimization Algorithm In: IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), 2008, Dayton.

20th IEEE Int'l Conference on Tools with Artificial Intelligence. Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, 2008. v.1. p.387 - 394

30. Caiuta, R., POZO, A. R. T., EMMENDORFER, L., **Vergilio, S. R.**

Selecting Software Reliability Models with a Neural Network Meta Classifier In: IEEE International Joint Conference on Neural Networks, 2008, Hong Kong.

IEEE International Joint Conference on Neural Networks. IEEE Press, 2008. v.1. p.3747 - 3754

31. Duarte J., GALVAN, R., **Vergilio, S. R.**

Teste de Mutação em Diagramas de Atividades In: Brazilian Workshop on Systematic and Automated Software Testing, 2008, Campinas.

II Brazilian Workshop on Systematic and Automated Software Testing. Sociedade Brasileira de Computação - SBC, 2008. v.1. p.54 - 63

32. EMER, M. C., **VERGILIO, S. R.**, JINO, M.

Testing Relational Database Schemas with Alternative Instance Analysis In: International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2008, San Francisco.

20th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. Skokie: Knowledge System Institute, 2008. v.1. p.357 - 362

33. CRUZ FILHO, P. N., **VERGILIO, S. R.**

Using XML Patterns to Guide Perturbation Based Testing of Web Services In: International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2008, San Francisco.

20th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. Skokie: Knowledge System Institute, 2008. v.1. p.197 - 202

34. SOUZA, P., Sawabe, E.T., Simão, A. S., **VERGILIO, S. R.**, SOUZA, S. R. S.

ValiPVM - A Graphical Tool for Structural Testing of PVM Programs In: European PVM/MPI Users Group Meeting (EuroPVM/MPI), 2008, Dublin.

Recent Advances in Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface. Berlin: Springer Verlag, 2008. v.5205. p.257 - 264

35. Nazar, I.F., EMER, M. C., **VERGILIO, S. R.**, JINO, M.
XTool: Uma Ferramenta de Teste Baseado em Defeitos para Esquemas de Dados In: Workshop de Teste e Tolerância a Falhas, 2008, Rio de Janeiro.
Workshop de Testes e Tolerância a Falhas. SBC, 2008. v.1. p.1 - 10
36. HAUSEN, A. C., VERGILIO, S. R., SOUZA, S. R. S., SOUZA, P., SIMAO, A. S.
A Tool for Structural Testing of MPI Programs In: IEEE Latin-American Test Workshop, 2007, Cuzco.
8th IEEE Latin-American Test Workshop. , 2007. v.1.
37. EMER, M. C., Nazar, I.F., VERGILIO, S. R., JINO, M.
Evaluating a Fault-Based Testing Approach for XML Schemas In: IEEE Latin-American Test Workshop, 2007, Cuzco.
8th IEEE Latin-American Test Workshop. , 2007. v.1.
38. EMER, M. C., VERGILIO, S. R., JINO, M.
Fault-Based Testing of Data Schemas In: International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2007, Boston.
19th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. Skokie, IL-USA: Knowledge Systems Institute Graduate School, 2007. v.1. p.123 - 128
39. EMER, M. C., VERGILIO, S. R., JINO, M., Nazar, I.F., Caxeiro, P. V.
Uma Avaliação do Teste Estrutural Baseado em Defeitos em Esquemas de Banco de Dados Relacional In: I Brazilian Workshop on Systematic and Automated Software Testing, 2007, João Pessoa.
I Brazilian Workshop on Systematic and Automated Software Testing. João Pessoa: Editora Universitária da Paraíba, 2007. v.1. p.29 - 36
40. CRUZ FILHO, P. N., **VERGILIO, S. R.**
Uma Ferramenta para o Teste de Web Services Baseado em Perturbação de Dados Dirigida por Padrões In: XXI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, 2007, João Pessoa.
XXI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software - XIV Sessão de Ferramentas. João Pessoa: Editora Universitária da Paraíba, 2007. v.1. p.63 - 69
41. SILVA, J.T., MUSICANTE, M., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**
XML Schema Evolution by Context-Free Grammar Inference In: 19th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2007, Boston.
19th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. Skokie, IL-USA: Knowledge Systems Institute Graduate School, 2007. v.1. p.444 - 449
42. TOALDO, J. R., **VERGILIO, S. R.**
Applying Mutation Testing in Prolog Programs In: Workshop de Teste e Tolerância a Falhas, 2006, Curitiba.
Workshop de Teste e Tolerância a Falhas. , 2006. v.1. p.17 - 28
43. FRANZOTTE, L., **VERGILIO, S. R.**
Applying Mutation Testing to XML Schemas In: International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2006, San Francisco.
Proceedings of the Eighteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. Skokie, IL, USA: Knowledge Systems Institute Graduate School, 2006. v.1. p.511 - 516
44. Ameilda Jr , L.F., **VERGILIO, S. R.**
Exploring Perturbation Based Testing for Web Services In: IEEE International Conference on Web Services, 2006, Chicago.
IEEE International Conference on Web Services. IEEE Computer Society, 2006. v.1. p.717 - 726
45. SOUZA, G. F., **VERGILIO, S. R.**
Modeling Software Reliability Growth with Artificial Neural Networks In: IEEE Latin American Test Workshop, 2006, Buenos Aires.
7th IEEE Latin -American Test Workshop. Porto Alegre: Evangraf, 2006. v.1. p.165 - 170
46. BRAZ, M. R., **VERGILIO, S. R.**
Software Effort Estimation Based on Use Case In: 30th Annual IEEE International Computer Software and

Applications, 2006, Chicago.

30th Annual IEEE International Computer Software and Applications. IEEE Computer Society, 2006. v.1. p.221 - 228

47. COSTA, E. O., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**

Using Boosting Techniques to Improve Software Reliability Models Based on Genetic Programming In: 18th IEEE International Conference on Tools with Artificial, 2006, Washington.

18th IEEE International Conference on Tools with Artificial. Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society, 2006. v.1. p.643 - 650

48. HAUSEN, A. C., VERGILIO, S. R., SOUZA, S. R. S., SOUZA, P., SIMAO, A. S.

ValiMPI: Uma Ferramenta para Teste de Programas Paralelos In: Sessão de Ferramentas do Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, 2006, Florianópolis.

Anais da XIII Sessão de Ferramentas do Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. Sociedade Brasileira de Computação, 2006. v.1. p.7 - 12

49. EMER, M. C., VERGILIO, S. R., JINO, M.

A Testing Approach for XML Schemas In: Second International Workshop on Quality Assurance and Testing of Web-Based Applications, Edinburgh.

29th IEEE Annual International Computer Software and Applications Conference - COMPSAC 2005. Los Alamitos-CA, USA: IEEE Computer Society Press, 2005. p.57 - 62

50. COSTA, E. O., VERGILIO, S. R., POZO, A. R. T., SOUZA, G. F.

Modeling Software Reliability Growth With Genetic Programming In: 16th IEEE International Symposium on Software ReliabilityEngineering (ISSRE 2005), 2005, Chicago.

16th IEEE International Symposium on Software ReliabilityEngineering (ISSRE 2005). Los Alamitos, CA, USA: IEEE Press, 2005. v.1. p.171 - 180

51. FERREIRA, L. P., **VERGILIO, S. R.**

TDSGen: An Environment Based on Hybrid Genetic Algorithms for Generation of Test Data In: 17th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2005, Taipei.

17th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering - SEKE 2005. Skokie, IL, USA: Knowledge Systems Institute Graduate School, 2005. v.1. p.312 - 317

52. SOUZA, S. R. S., VERGILIO, S. R., SOUZA, P., HAUSEN, A. C., SIMAO, A. S., GONCALVES, T. B., LIMA, A. M.

ValiPar: A Tool for Message-Passing Parallel Programs In: 17th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2005, Taipei.

17th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering - SEKE 2005. Skokie, IL, USA: Knowledge Systems Institute Graduate School, 2005. v.1. p.386 - 391

53. SILVA, E. J., **VERGILIO, S. R.**

An Empirical Evaluation of Predicate Based Testing In: IEEE Latin - American Test Workshop, 2004, Cartagena.

5th IEEE Latin - American Testing Workshop. , 2004. v.1. p.72 - 77

54. BRAZ, M. R., SOUZA, C. A. F., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**

Exploring Genetic Programming for Software Size Estimation In: Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 2004, São Luis.

Simpósio Brasileiro de Redes Neurais. , 2004.

55. SILVA, E. J., **VERGILIO, S. R.**

PredTool: Uma Ferramenta para Apoiar o Teste Baseado em Predicados In: Conferência Latinoamericana de Informática - CLEI, 2004, Arequipa.

Conferência Latinoamericana de Informática - CLEI 2004. , 2004.

56. ACRAS, R. N., **VERGILIO, S. R.**

Splinter: A Generic Framework for Evolving Modular Finite State Machines In: Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial - SBIA 2004, 2004, São Luis.

Advances in Artificial Intelligence - SBIA2004. Berlin: Springer-Verlag, 2004. v.1. p.356 - 365

57. BRAZ, M. R., **VERGILIO, S. R.**
Using Fuzzy Theory for Effort Estimation of Object-Oriented Software In: 16th IEEE Conference on Tools with Artificial Intelligence, 2004, Boca Raton-Florida-USA.
16- IEEE Conference on Tools with Artificial Intelligence. Los Alamitos: IEEE-Press, 2004. v.1. p.196 - 2001
58. FERREIRA, L. P., **VERGILIO, S. R.**
A Framework for Generation of Test Data Sets Based on Genetic Algorithms In: IEEE Latin-American Test Workshop - LATW2003, 2003, Natal - RN.
IEEE Latin-American Test Workshop - LATW2003. , 2003. v.1.
59. ITAKURA, F., **VERGILIO, S. R.**
Evaluating the Usability of a Web Application In: III Workshop em Engenharia de Software, 2003, Chillan.
Jornadas Chilenas de la Computación - III Workshop em Engenharia de Software. , 2003. v.1.
60. RIGOLIN, E. N., SOUZA, G. F., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**
Exploring Machine Learning Techniques for Software Size Estimation In: International Conference of the Chilean Computer Science Society, 2003, Chillán.
SCCC 2003- XXII International Conference of the Chilean Computer Science Society. Los Alamitos, Califórnia: IEEE Computer Society, 2003. v.1. p.130 - 136
61. ITAKURA, F., **VERGILIO, S. R.**
Usabilidade de Aplicações para Web: Um Estudo de Caso Comparando Diferentes Técnicas de Avaliação In: Clei - Conferencia Latinoamericana de Informática, 2003, La Paz.
XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática. , 2003. v.1.
62. SOUZA, G. F., VERGILIO, S. R., POZO, A. R. T.
Utilizando Redes Neurais para Estimar o Tamanho de um Software In: Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2003, Sao Paulo.
Congresso Brasileiro de Redes Neurais. , 2003. v.1.
63. SOARES, I. W., **VERGILIO, S. R.**
Equivalência de Programas e Teste de Software: Resultados de um Experimento de Aplicação do Critério Análise de Mutantes In: III Workshop de Tolerância a Falhas, 2002, Búzios.
III Workshop de Tolerância a Falhas. , 2002.
64. EMER, M. C., **VERGILIO, S. R.**
GPTesT: A Testing Tool Based on Genetic Programming In: Genetic and Evolutionary Computation Conference - GECCO 2002, 2002, New York.
GECCO - Genetic and Evolutionary Computation Conference. San Francisco - California: Morgan Kaufmann Publishers, 2002. v.1. p.1343 - 1350
65. SOARES, I. W., **VERGILIO, S. R.**
Mutation Analysis and Constraint-Based Criteria: Results from an Empirical Evaluation in the Context of Software Testing In: III IEEE Latin American Test Workshop, 2002, Montevideo.
3rd IEEE Latin-American Test Workshop - LATW2002. , 2002. v.1. p.33 - 38
66. EMER, M. C., **VERGILIO, S. R.**
Selection and Evaluation of Test Sets Based on Genetic Programming In: XVI Simposio Brasileiro de Engenharia de Software, 2002, Gramado.
Anais do XVI Simposio Brasileiro de Engenharia de Software - 2002. , 2002. v.1. p.82 - 97
67. VOLPI, L. M., **VERGILIO, S. R.**
Software Testing in Client-Server Environments: A Strategy and Its Application In: III IEEE Latin-American Test Workshop, 2002, Montevideo.
3rd Latin-American Test Workshop - LATW2002. , 2002. v.1. p.45 - 50
68. D. Duarte, VERGILIO, S. R., POZO, A. R. T.
An Inductive Logic Programming System for Data Mining In: The Second Congress of Logic Applied to

Technology - LAPTEC - 2001, 2001, São Paulo.

Logic, Artificial Intelligence and Robotics. São Paulo: Editora Plêiade, 2001. v.II. p.125 - 133

69. SPINOSA, E., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**

Chameleon: A Generic Tool for Genetic Programming In: ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2001, Fortaleza - Ceará.

Anais do XXI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. , 2001. v.1.

70. RODRIGUES, E., POZO, A. R. T., VERGILIO, S. R., MUSICANTE, M.

Chameleon: Uma Ferramenta de Indução de Programas In: II Workshop de Inteligencia Artificial, 2001, Punta Arenas.

Jornadas Chilenas de Computación - 2001. , 2001. v.1.

71. PERES, L. M., VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Path Selection in the Structural Testing: Proposition, Implementation and Application of Strategies In: XXI Conferência Internacional da Sociedade Chilena de Computação, 2001, Punta Arenas.

Conferência Internacional da Sociedade Chilena de Computação. Los Alamitos, Califórnia: IEEE Press, 2001. v.1. p.240 - 246

72. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Resultados da Aplicação de Diferentes Técnicas de Geração de Dados de Teste Sensíveis a Defeitos In: XXVI Conferência LatinoAmericana de Informática - CLEI-2001, 2001, Merida.

XXVI Conferência LatinoAmericana de Informática - CLEI-2001. , 2001. v.1.

73. TELINSK, L., **VERGILIO, S. R.**

SVM: Uma Proposta para a Manutenção de Visões Materializadas em Ambientes Data Warehousing In: XXVI Conferência Latino Americana de Informática - CLEI-2001, 2001, Merida.

XXVI Conferência Latino Americana de Informática - CLEI-2001. , 2001. v.1.

74. VOLPI, L. M., **VERGILIO, S. R.**

Uma Estratégia de Teste para Ambiente Cliente-Servidor In: I Workshop de Ingenieria de Software, 2001, Punta Arenas.

Jornadas Chilenas de Computación. , 2001. v.1.

75. ITAKURA, F., **VERGILIO, S. R.**

Utilizando Avaliação Heurística para Avaliar a Usabilidade de uma Aplicação para Web In: IV Encontro para a Qualidade nas Tecnologias de Informação e Comunicação, 2001, Lisboa.

IV Encontro para a Qualidade nas Tecnologias de Informação e Comunicação. , 2001. v.1. p.177 - 184

76. ITAKURA, F., **VERGILIO, S. R.**

Automatic Support for Usability Evaluation of a Web Application In: IV International Software & Internet Quality Week Europe, 2000, Bruxelas.

IV International Software & Internet Quality Week Europe. , 2000. v.1.

77. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Constraint Based Criteria: An Approach for Test Case Selection in the Structural Testing In: I IEEE Latin-American Test Workshop, 2000, Rio de Janeiro.

I IEEE Latin-American Test Workshop. , 2000. v.1. p.228 - 234

78. MOURA, R. S. T., **VERGILIO, S. R.**

Definição de Operadores de Mutação para o Teste de Programas Prolog In: II Workshop de Testes e Tolerância a Falhas, 2000, Curitiba.

II Workshop de Testes e Tolerância a Falhas. Curitiba: UFPR, 2000. v.1. p.58 - 63

79. **VERGILIO, S. R.**

Object Oriented Software Metrics and the Testing Activity: Some Empirical Results In: III European Software Measurement Conference, 2000, Madri.

III European Software Measurement Conference. , 2000.

80. PERES, L. M., VERGILIO, S. R., JINO, M., MALDONADO, J. C.
Path Selection Strategies in The Context of Software Testing Criteria In: I IEEE Latin-American Test Workshop, 2000, Rio de Janeiro.
I IEEE Latin-American Test Workshop , 2000. v.1. p.222 - 227
81. SOARES, I. W., **VERGILIO, S. R.**
Resultados de uma Aplicação do Critério Análise de Mutantes e do Critério Todos-Potenciais-Usos Restritos In: II Workshop de Testes e Tolerância a Falhas, 2000, Curitiba.
II Workshop de Testes e Tolerância a Falhas. Curitiba: UFPR, 2000. v.1. p.52 - 57
82. LOPES, F. M., POZO, A. R. T., VERGILIO, S. R., D. Duarte
Sistemas Baeados em Indução: Uma Avaliação Empírica In: Congreso Latino-Iberoamericano de Investigacion de Operaciones y Sistemas, Ciudad de Mejico.
Congreso Latino-Iberoamericano de Investigacion de Operaciones y Sistemas , 2000. v.1.
83. SOUZA, S. R. S., MALDONADO, J. C., **VERGILIO, S. R.**
Análise de Mutantes e Potenciais-Usos: Uma Avaliação Empírica In: VIII Conferência Internacional de Tecnologia de Software: Qualidade de Software, 1997, Curitiba.
VIII Conferência Internacional de Tecnolgia de Software: Qualidade de Software. Curitiba - PR: CITS: Centro Internacional de Tecnologia de Software, 1997. v.1.
84. PERES, L. M., VERGILIO, S. R., JINO, M., MALDONADO, J. C.
Aspectos de Seleção de Caminhos para Cobertura de Critérios Estruturais de Teste In: Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação, 1997, Águas de Lindóia.
Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação . , 1997. v.1. p.113 - 122
85. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.
Aumentando a Eficácia dos Critérios Estruturais Através da Utilização de Critérios Restritos In: Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação, 1997, Águas de Lindóia.
Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação . , 1997. v.1. p.147 - 159
86. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.
Constraint Based Selection Of Test Sets To Satisfy Structural Software Testing Criteria. In: XVII International Conference of the Chilean Computer Science Sociaty, 1997, Valparaiso - Chile.
XVII International Conference of the Chilean Computer Science Sociaty. Piscataway - NJ/USA: IEEE-Press, 1997. v.1. p.256 - 263
87. PERES, L. M., VERGILIO, S. R., JINO, M., MALDONADO, J. C., SILVA, J. B., PRICE, A. M. A.
Critérios Potenciais Usos: um Mecanismo para Definição de Métricas de Complexidade de Software In: Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação, 1997, Aguas de Lindoia.
Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação . , 1997. v.1. p.261 - 272
88. **VERGILIO, S. R.**
Resultados de um Experimento de Aplicação de Diferentes Técnicas de Geração de Dados de Teste In: Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação, 1997, Águas de Lindóia.
Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação . , 1997. v.1. p.122 - 133
89. BUENO, P. M. S., VERGILIO, S. R., JINO, M., MALDONADO, J. C.
Uma Proposta de Extensão da Ferramenta POKE-TOOL para Apoiar o Tratamento de Não Executabilidade In: Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação, 1997, Águas de Lindóia.
Workshop do Projeto Validação e Teste de Sistemas de Operação . , 1997. v.1. p.147 - 159
90. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.
Infeasible Paths Within The Context Of Data Flow Based Criteria In: VI International Conference on Software Quality, 1996, Ottawa.
VI International Conference on Software Quality. Milwaukee - Canada: ASQC, 1996. v.1. p.310 - 321
91. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.
Geração de Dados de Teste: Uma Estratégia Que Preserva A Hierarquia de Critérios In: XIX Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, 1995, Recife - PE.

XIX Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. Recife - PE: UFPE, 1995. v.1. p.211 - 222

92. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Um Experimento de Aplicação de Critérios Baseados Em Fluxo de Dados No Teste de Programas C. In: XV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação e XXI Conferencia Latinoamericana de Informatica, 1995, Canela-RS.

XV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação e XXI Conferencia Latinoamericana de Informatica. Porto Alegre - RS: UFRGS, 1995. v.2. p.941 - 952

93. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Caminhos Não Executáveis: Caracterização, Previsão e Determinação Para Suporte Ao Teste de Integração In: VIII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software

VIII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. Curitiba - PR: CITS - Centro Internacional de Tecnologia de Software, 1994. v.1. p.453 - 467

94. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Influência do Número de Predicados Na Executabilidade de Um Caminho No Contexto de Teste Baseado Em Fluxo de Dados In: XIX Conferencia Latino-americana de Informática

XIX Conferencia Latino-americana de Informática. Buenos Aires - Argentina: , 1993. v.5. p.11 - 23

95. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Uma Estratégia de Geração de Dados de Teste In: VII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, 1993, Rio de Janeiro.

VII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. Rio de Janeiro: PUC-PR, 1993. v.1. p.306 - 319

96. VERGILIO, S. R., MALDONADO, J. C., JINO, M.

Caminhos Não Executáveis Na Automação das Atividades de Teste In: VI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, 1992, Gramado - RS.

VI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. Gramado - RS: Setor de Cursos e Eventos - UFRGS, 1992. v.1. p.343 - 356

97. MALDONADO, J. C., VERGILIO, S. R., JINO, M., CHAIM, M. L.

Critérios Potenciais Usos: Análise da Aplicação de Um Benchmark In: VI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, 1992, Gramado - RS.

VI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. Porto Alegre - RS: Setor de Cursos e Eventos - UFRGS, 1992. v.1. p.357 - 371

98. MALDONADO, J. C., CHAIM, M. L., VERGILIO, S. R., JINO, M.

Critérios Potenciais Usos: Uma Contribuição para a Atividade de Garantia de Qualidade de Software In: Workshop em Avaliação de Qualidade de Software, 1991, Rio de Janeiro.

Workshop em Avaliação de Qualidade de Software. Rio de Janeiro: COPPE, 1991. v.1. p.48 - 52

Short Papers

1. FERREIRA, L. P., **VERGILIO, S. R.**

TDSGen: An Environment Based on Hybrid Genetic Algorithms for Generation of Test Data In: Genetic and Evolutionary Computation Conference - GECCO 2004, 2004, Seattle.

Genetic and Evolutionary Computation – GECCO 2004: Springer-Verlag Heidelberg, 2004. v.3103. p.1431 - 1432

2. ITAKURA, F., **VERGILIO, S. R.**

TOWABE: Uma Ferramenta para Avaliação de Usabilidade de Aplicações para Web In: XVI Simposio Brasileiro de Engenharia de Software - Sessão de Ferramentas, 2002, Gramado.

Anais do Simposio Brasileiro de Engenharia de Software - Sessão de Ferramentas. , 2002. v.1. p.462 - 467

3. ITAKURA, F., **VERGILIO, S. R.**

Uma Ferramenta para Avaliação de Usabilidade de Aplicações para Web In: V Symposium on Human Factors in Computer Systems, 2002, Fortaleza.

Proceedings of IHC 2002 - V Symposium on Human Factors in Computer Systems . , 2002. v.1. p.389 - 389

4. RIGOLIN, E. N., WEBER, A., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**

Desenvolvimento de Matrículas On-Line In: Evento de Iniciação Científica da UFPR, 1999, Curitiba - PR.

Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba-PR: Editora UFPR, 1999. v.1. p.306 - 306

5. PERES, L. M., **VERGILIO, S. R.**

Estudo de Estratégias para Geração de Dados de Teste In: EVINC - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 1994, Curitiba - PR.

EVINC - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba - PR: Editora - UFPR, 1994. v.1. p.255 - 255

1. Colanzi, T.E., **Vergilio, S. R.**

Applying Search Based Optimization to Software Product Line Architectures: Lessons Learned In: 4th Symposium on Search Based Software Engineering (SSBSE), 2012, Riva del Garda.

Search Based Software Engineering - Lecture Notes in Computer Science. Berlin: Springer, 2012. v.1. p.259 - 266

2. **Vergilio, S. R.**, Colanzi, T.E., Pozo, Aurora, ASSUNCAO, W. K. G.

Search Based Software Engineering: A Review from the Brazilian Symposium on Software Engineering In: Brazilian Symposium on Software Engineering (SBES 2011), 2011, São Paulo.

25th Brazilian Symposium on Software Engineering (SBES 2011). Washington, DC: IEEE Computer Society, 2011. v.1.

3. BANZI, A., Nobre, T., PINHEIRO, G. B., Árias, J.C., POZO, A. R. T., **VERGILIO, S. R.**

A Multi-objective Tabu Search Algorithm for Reducing Mutation Test Costs In: 22nd IFIP WG 6.1 International Conference ICTSS, 2010, Natal.

22nd IFIP WG 6.1 International Conference ICTSS . , 2010. v.1.

4. **VERGILIO, S. R.**, SOUZA, S. R. S., SOUZA, P.

Coverage Testing Criteria for Message Passing Parallel Programs In: 6th IEEE Latin American Test Workshop, 2005, Salvador.

6th IEEE Latin American Test Workshop . , 2005. v.1.