

Strauss Cunha Carvalho

Contatos:

e-mail: engsts@gmail.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/strauss-cunha-carvalho-1a601a15/>

Lattes: lattes.cnpq.br/4915404310911390

Formação:

		ano conclusão
1 - Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA	Mestrado	2014
Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação Dissertação: MIDC - Um Método de Inferência Difusa para Classificação em Banco de Dados Orientador: Dr. Adilson Marques da Cunha		
2 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Pós-Graduação Lato Sensu	2023
Especialização em Ciência de Dados		
3 - Universidade Federal Fluminense - UFF	Pós-Graduação Lato Sensu	2008
Especialização em Criptografia e Segurança em Redes		
4 - Centro Universitário de Barra Mansa - UBM	Graduação	2005
Graduação em Engenharia da Computação		
5 - Colégio Batista Americano - CIBA	Técnico	2000
Técnico de Informática		
6 - Escola Técnica Pandiá Calógeras – ETPC	Curso aprendizagem industrial	1996
Eletromecânico		

Experiência Profissional:

	ano atuação
1 - Analista de Sistemas Serpro - Serviço Federal de Processamento de Dados	2006 - atualmente
Atua como Desenvolvedor de Softwares utilizados por órgãos do governo federal. E, também, atuou como Administrador Regional de Redes da sétima região fiscal da RFB.	

Papéis: Engenheiro de Dados, Cientista de Dados, Desenvolvedor Python, Desenvolvedor Java Spring, Database Administrator - Db a e Líder de Projetos.

- 1) Engenheiro de Dados - Projetos: Data Lake da RFB e Data Lake corporativo.
- 2) Desenvolvedor Python/Natural/Adabas - Projeto: Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - Cnpj;
- 3) Db a - Projeto: Sistema Integrado de Inf. Econômico Fiscais - Sief (módulo Cnpj);
- 4) Desenvolvedor Python - Projeto: Sistema Interativo de Navegação no Linux - Sinal;
- 5) Desenvolvedor Java - Projeto: Piloto Cnpj; e
- 6) Administrador de Redes.

Tecnologias: Git, Python, PySpark, Java Spring Boot, Flask, Jupyter, Cloudera Hadoop, Kafka, Kudu, HBase, Grafana, Prometheus, Oracle e Natural/Adabas.

2 - Cientista de Dados 2rpnnet **2017 - 2020**

Atuou como Cientista de Dados em projetos aplicados ao setor varejista e bancário.

Papéis: *Data Scientist* e Desenvolvedor Python.

- 1) *Data Scientist* - Projetos: a) elasticidade de preços de produtos de varejo; b) otimização de retorno financeiro na abertura e novas lojas físicas; e c) classificação de fraude em cartão de crédito;
- 2) Desenvolvedor Python - Projetos: *Pipeline* de modelos de machine learning e descoberta de *Features Engineering*.

Tecnologias: Apache Zeppelin, Pyspark, Python, Apache Hadoop e Oracle database.

Regime: bolsista em curso de Doutorado

Tecnologias: Python (scikit-learn, statsmodels, pandas, numpy e seaborn), Jupyter, Microsoft SQL Server e Oracle database.

Regime: celetista 40h semanais

Tecnologias: Microsoft .net e Oracle database.9i

Desenvolvedor Visual Basic, C++ e SQL Server.

Idiomas:

YES - Curso de Inglês (concluídos o níveis básico, intermediário e avançado)

1997 - 2000

1) Autor:

doi> <https://doi.org/10.1007/978-3-319-77028-4> 96

Publication: Springer International Publishing - Advances in Intelligent Systems and Computing. Switzerland.

[doi> https://doi.org/10.1007/978-3-319-77028-4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-77028-4) 41

Publication: Springer International Publishing - Advances in Intelligent Systems and Computing. Switzerland.

[doi> https://doi.org/10.1007/978-3-319-77028-4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-77028-4) 94

This article is devoted to ensuring the reliability of information systems. An approach based on risk assessment and neutralization is used to increase the reliability of information systems. This approach allows for early risk assessment of the software development process and determines the most effective mitigation strategies.

Publication: Springer International Publishing - Advances in Intelligent Systems and Computing. Switzerland. 2018, v. , p. 731-733. ISBN: 978-3-319-77028-4

1.4 - Generating Flow Control Graph from NATURAL

2017

[doi> https://doi.org/10.1007/978-3-319-54978-1_52](https://doi.org/10.1007/978-3-319-54978-1_52)

The work aims to generate White-box Test Cases from a mainframe NATURAL code fragment, using the Control Flow Graph Technique. Basically, it enables a code fragment analysis, generating its control flow represented by a Graph perspective. As a consequence, it provides the automatic generation of White-box Test Cases. Furthermore, this work contributes to attain a lower degree of difficulty in the execution of White-box Tests within a Mainframe environment. Also, it brings a significant contribution related to the execution time, inherent to the software testing and provides automatic generation of test cases for empowerment of team decision, regarding which test cases are more relevant to be performed.

Publication: Springer International Publishing - Advances in Intelligent Systems and Computing. 1ed 2018, v. , p. 395-402. ISBN: 978-3-319-54978-1

1.5 – A Comparative Research between SCRUM and RUP Using Real Time Embedded Software Development

2013

[doi> https://ieeexplore.ieee.org/document/6614397](https://ieeexplore.ieee.org/document/6614397)

This paper describes an academic experience performed by graduate students at the Brazilian Aeronautics Institute of Technology during the 2nd semester of 2011. It happened during a system prototype construction for Real Time Embedded System and Quality, Reliability, and Safety courses. The main idea behind this research was to conduct a comparative investigation between applications of two Software Development Processes: the Scrum and the Rational Unified Process, from system requirements' identification up to a final product delivery.

(Este artigo recebeu o prêmio de melhor Poster – The Best Poster Award)

Publication: IEEE - 2013 10th International Conference on Information Technology: New Generations Las Vegas, NV, USA. ISBN: 978-0-7695-4967-5

1.6 - Syntactic Patterns Recognition Applied To the Apf Analyses

2010

[doi> https://doi.org/10.1109/ITNG.2010.84](https://doi.org/10.1109/ITNG.2010.84)

The evolution of technology has enabled research in several areas, one is the software manufacturing cells planning. There are several techniques for the study of design patterns. This line of research and development, small scale production, has been offered some computer systems dedicated to of design patterns analysis. The aim of this paper is to present the software implementation that uses Grammar of design patterns to validate string of characters in valid design patterns.

Publication: IEEE - 2010 10th International Conference on Information Technology: New Generations Las Vegas, NV, USA
ISBN: 978-1-4244-6271-1

1.7 - Qualidade, Confiabilidade e Segurança nas disciplinas do processo unificado

2008

Este artigo descreve uma experiência acadêmica realizada por alunos de graduação e pós-graduação do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), durante o segundo semestre de 2007. Essa experiência ocorreu durante a elaboração de um Protótipo de Sistema para as matérias Sistemas Embarcados de Tempo Real e Qualidade, Confiabilidade e Segurança (Safety) de Software. em um Estudo de Caso denominado Veículo Aéreo Não Tripulado - Estação de Controle - Satélite Artificial para Monitoramento Ecológico (VANT-EC-SAME).

Publicação: Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES), 2008.
UNICAMP, Campinas - SP.

2) Coautor:

2.1 - Detecção e Quantificação Automática de Trincas em Pavimentos de Rodovias

2019

O artigo propõe um método automatizado para detectar trincas e estimar o seu percentual, por quilômetro, em vídeos-registros, com o auxílio de técnicas de processamento de imagem e de aprendizado de máquina. Foram combinadas duas abordagens, uma que visa descartar regiões cuja probabilidade de ter trincas é baixa, e outra que se certifica de que as demais regiões têm trincas ou não. O modelo proposto foi validado em um conjunto de 138.909 imagens, obtendo-se acurácia de 0,90, sensibilidade de 0,89 e precisão de 0,75.

Publicação: Congresso de Pesquisa e Ensino em Transporte - ANPET, 33 edição. Novembro de 2019.

ISBN: 978-85-87893-22-2

Balneário Camboriú - SC

2.2 - Um Modelo de Controle Formal para o gerenciamento de riscos de processo em fábricas de software. 2009

O artigo apresenta um protótipo de um metamodelo que contempla as Áreas de Processo de risco do modelo de qualidade CMMi-DEV e que utiliza o formalismo das Redes de Petri para gerenciar risco de processo, em uma linha de produção de *software*.

Publicação: IX Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e Sistemas Computacionais (SBSEG), 2009. UNICAMP, Campinas - SP.

Prêmios:

1 - MIDCS - Um Método de Inferência Difusa para classificação de Sonegadores Fiscais 2014

Prêmio Criatividade e Inovação da Receita Federal do Brasil

Terceiro colocado

ESAF - Escola Superior de Administração Fazendária - Ministério da Fazenda - Receita Federal do Brasil

Brasília - DF

2 - A Comparative Research between SCRUM and RUP Using Real Time Embedded Software Development 2014

10th International Conference on Information Technology - New Generations (ITNG), 2013

The Best Poster Award

Las Vegas, Nevada, USA

3 - Um Modelo de Controle Formal para o Gerenciamento de Riscos de Projetos de Software 2014

Conserpro

Terceiro colocado

Florianópolis - SC

Localização:

Residência: São José dos Campos - SP