

João Carlos Santiago Filho

PhD Student @ Universidade do Minho Doctoral Program on Informatics

jcanistrum@gmail.com

Summary

Análise de Negócios. Desenvolvimento de Modelos e Simulação em R. Análise Exploratória e Visualização de Dados. Prototipagem e Modelagem de Produtos Digitais. Inteligência Computacional aplicado aos ramos da Engenharia de Petróleo, Ciências Sociais e da Saúde. Desenvolvimento de aplicações web.

Experience

Aluno de Doutorado at Departamento de Informática - Escola de Engenharia - Universidade do Minho

February 2016 - Present (9 months)

Análises de Padrões em Séries Temporais, Cíclicas, Multi-Valoradas com aplicações em Análises de Padrões de Programação de TV e similares. Mineração de Dados. Machine Learning.

Audiovisual Industry Regulatory Technician at Agência Nacional de Cinema - Ancine

December 2005 - Present (10 years 11 months)

Support for the development of regulatory actions for Audiovisual Market. Modelling and Analysis of Performance Indicators for the Audiovisual Market.

IT Support Analyst at Caixa Economica Federal

August 2004 - November 2005 (1 year 4 months)

Suporte de terceiro nível para aplicações backend. Modelagem para ranqueamento de alocação e substituição de equipamentos na rede de filiais da Caixa em todo território nacional.

Web Developer and Multimedia Project Manager at Mundo Virtual

July 1997 - August 2004 (7 years 2 months)

Reservoir Simulation Programmer at Petrobras

April 1987 - July 1997 (10 years 4 months)

Computer Programming, Web Developer.

Research Laboratory Technician at Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

April 1978 - July 1987 (9 years 4 months)

Research Laboratory Technician at COPPE / UFRJ

March 1976 - April 1978 (2 years 2 months)

Conduzir testes experimentais em elementos estruturais de obras de engenharia civil. Análise Experimental de Tensões e Deformações. Testes estáticos e dinâmicos. Atuadores eletro-hidráulicos MTS e AMSLER.

Certifications

The Data Scientist's Toolbox

Coursera Verified Certificates License N7EFAVZUE2 June 2014

R Programming

Coursera Verified Certificates License ZYKHZVZGQS March 2015

The Data Scientist's Toolbox

Coursera Course Certificates License N7EFAVZUE2 July 2014

R Programming

Coursera Course Certificates License ZYKHZVZGQS March 2015

Duolingo Swedish Fluency: Beginner (Estimated)

Duolingo August 2016

Volunteer Experience

Consultor e Desenvolvedor Web at REATAA - Rede Nacional de Atividade, Terapia e Educação Assistida por Animais

Consultoria para identificação, especificação e implementação de soluções tecnológicas para desenvolvimento de portal com recursos de rede social

Courses

Mestrado em Sistemas e Computação, Self-Organizing Maps, Machine Learning, Neural Networks

Instituto Militar de Engenharia

Mestrado em Sistemas e Computação

Analista de Sistemas, Sistemas de Informação

Universidade Estácio de Sá

Análise de Sistemas

Languages

Inglês

Publications

Estudo e Aplicação de Mapas Auto-Organizáveis na Identificação e Delimitação de Regiões de Influência das Cidades Brasileiras

Anais do XXXVI Conferência Latino-americana de Informática (XXXVI CLEI), 2010 2010

Authors: João Carlos Santiago Filho, Ricardo CHOREN, Marcello Teixeira

Nesta dissertação propõe-se uma metodologia que, diferentemente de abordagens como a análise de centralidade em redes segundo aspectos meramente estruturais, ou da extração de grupos em grafos em função da similaridade entre os vértices, concilia e estende o conceito de associação dominante entre cidades com as reconhecidas propriedades de projeção e quantização vetorial dos mapas auto-organizáveis ou SOM. O modelo resultante é composto por uma topologia hierárquica e estruturalmente simplificada, mas capaz de simultaneamente representar adequadamente o mecanismo de associação observado em redes urbanas, oferecer suporte à determinação de centros locais e respectivas regiões de influência e complementarmente capturar padrões de grupos de cidades similares.

Project Portfolio Selection in Public Administration using Fuzzy Logic

26 th IPMA World Congress 2012

Authors: João Carlos Santiago Filho, José Marcos Nogueira, Lilian Nassif

The project selection for portfolio management in the governmental sphere is not associated with project financial return, but necessarily involves public benefits. The literature is extensive for portfolio selection when the financial approach is crucial, but little is discussed about selecting projects from the standpoint of public policies. This paper presents a method for project selection in the area of Information Technology (IT) using a tool to support decisionmaking based on fuzzy logic. A case study validated the method developed, which consists of: 1) Identification of projects; 2) Association of projects with strategic planning; 3) Categorization of projects; 4) Definition of linguistics variables and fuzzy function; 5) Definition of inference rules; 6) Function calculation; and 7) Portfolio balancing. The paper presents interesting experimental results that show the priority of projects and their success potential. The success is related with qualitative and diffuse metrics applied in a simulator for fuzzy logic.

Potential applications of text mining and machine learning in Health Technology Assessment.

HTAi 7th Annual Meeting, 2010, Dublin. Book of Abstracts - Maximising the Value of HTA, 2010. v. 1. p. 261-262 2010

Authors: João Carlos Santiago Filho, Carla Rodrigues

Um Estudo Empírico Sobre Coleta e Armazenamento de Água de Chuva

Research Gate September 2016

Authors: João Carlos Santiago Filho

In this text we analyze empirically some rain precipitation indicators from IAG / USP's rain gauging station throughout the year 2013 and discuss some dimensioning strategies for rainwater harvesting systems to address the problem of water scarcity in dry periods. Our goal is to keep the subject under active discussion

and possibly offer interesting material on metrics, basic statistical indicators and ecological issues for discussion in the classroom at different levels of education.

Keep young people interested in issues relating to sustainability and rational use of water is the best way to plant seeds for new attitudes of future generations.

Nesse texto analisamos de forma empírica alguns indicadores de precipitação de chuvas na estação pluviométrica IAG/USP ao longo do ano de 2013 e discutimos soluções de dimensionamento de sistemas de coleta e armazenamento para fazer face ao problema de escassez de água em períodos de estiagem. O objetivo é manter o tema em discussão ativa e eventualmente oferecer material interessante sobre métricas, indicadores estatísticos básicos e questões ecológicas para discussão em sala de aula em diferentes níveis de escolaridade.

Manter jovens interessados em assuntos relativos a sustentabilidade e uso racional da água é a melhor forma de plantar sementes para novas atitudes das futuras gerações.

Skills & Expertise

R (linguagem de programação)

Visualização de Dados

Data Mining

Data Analysis

MySQL

Programming

UML

PHP

Neural Networks

System Design

Desenvolvimento de software

Fuzzy Logic Applied to Decision Making

Business Intelligence Projects

Banco de dados

Machine Learning

Simulação de processos

Gestão de projetos

Mineração de dados

SQL

Programação de computadores

Aprendizado de máquina

Operating Systems

Projects

Modelo georeferenciado de classificação de setores censitários das cidades brasileiras com mais de 500.000 habitantes

2011 to Present

Members:João Carlos Santiago Filho, Lilian Nassif

Website REATAA

March 2013 to Present

Members:João Carlos Santiago Filho, Carla Rodrigues

Portal de associação com recursos de rede colaborativa e compartilhamento de artigos e trabalhos científicos.

Análise de Padrões Sequenciais e Temporais de Atores de Novela do Brasil

2014 to Present

Members:João Carlos Santiago Filho

Procura identificar padrões temporais e de repetição de atores de novelas e suas relações com autores, diretores e outros atores.

Modelagem de dimensionamento sistemas de captação de chuvas a partir de dados de precipitação na capital de São Paulo.

2014 to Present

Members:João Carlos Santiago Filho

A partir da análise dos curva de precipitação de curvas do período 2009 a 2014 desenvolveu-se uma modelo de dimensionamento para sistemas residenciais de captação de chuva em função da tolerância admissível a períodos de estiagem.

Education

Universidade do Minho

Aluno de Doutorado em Ciência da Computação, Análise de Padrões e Aprendizado de Máquina, 2016 - 2019

Activities and Societies: Research on Patterns Discovery on Paid and Broadcast Television Programming.

Instituto Militar de Engenharia

Mestrado em Sistemas e Computação, Self-Organizing Maps, Machine Learning, Neural Networks, 2008 - 2010

Activities and Societies: Cluster Analysis. Centrality Measures of Graphs related to Brazilian cities as Geographical centers.

Universidade Estácio de Sá

Analista de Sistemas, Sistemas de Informação, 2006 - 2008

Interests

Science Fiction (Asimov, Arthur. C. Clark), Progressive Rock, Jazz/Rock, Brazilian Pop Music MPB, History, Movies.

João Carlos Santiago Filho

PhD Student @ Universidade do Minho Doctoral Program on Informatics

jcanistrum@gmail.com



13 people have recommended João Carlos

"I know João Carlos since 2004, when he began working in ANCINE after being approved in a hard public test. João is a very creative professional with deep knowledge in his area. He always sought to develop and create tools to improve the work of our team. This is one of the most relevant characteristics of his workstyle. Develop effective solutions with creativity and expertise."

— **Joana Peregrino**, managed João Carlos at Agência Nacional de Cinema - Ancine

"John is one of those employees every company would like to have on its staff. An excellent professional, motivated, always striving to be updated with the latest discoveries, and most importantly, knows how to be pro-active in favor of the company and how to work in groups (whether specific or multidisciplinary)."

— **Henrique Antunes**, worked with João Carlos at Agência Nacional de Cinema - Ancine

"João Carlos é um profissional dedicado e com muita capacidade de perceber as necessidades, identificar problemas e propor soluções rápidas. Uma pessoa inspiradora e motivadora. Como profissional de TI ele é um diferencial não somente pela vasta experiência que possui, como pela sua postura sempre ética e profissional."

— **Azenclever Sancler da Silva**, was with another company when working with João Carlos at Mundo Virtual

"John made several works in IT for IT ZAIN, thanks to quality of his work have customers who ask for our services it every year."

— **Marcos Mocherniuk**, was with another company when working with João Carlos at Mundo Virtual

"João é bastante motivado e tem sólidos conhecimentos de desenvolvimento de sistemas e aplicações web. Acredito que faremos trabalhos bem interessantes juntos."

— **Marcello Teixeira**, worked directly with João Carlos at Mundo Virtual

"João Carlos Santiago was my colleague at Petrobras R&D Center and later was an IT service supplier. He is one of those few guys that knows everything - from an advanced programming language to web design to applied numerical methods. I strongly recommend him."

— **Farid Shecaira**, managed João Carlos at Mundo Virtual

"Since we've met at Caixa Economica Federal, John (João) as able to demonstrate is passion for Rich Internet Applications, initially with Flash projects and in the recent years using Flex. If I could summary the main impressions I have about him, these would be: - He is a vibrant and proactive professional; - Reliable; - Someone who follow deadlines; - Fast and extremely creative person; - Always proposing projects and how to optimize business process. One thing that amazes me and in this sense we are quite similar, is his ability to learn by himself new technologies. I still remember how fast he got his Macromedia Actionscript en 2005 and recently how he got to be admitted to Masters course at IME-RJ. Obviously we became friends and he shares with some of my passions, we both are Progressive Rock and Asimov fans."

— **Nilthon Candeia**, worked with João Carlos at Mundo Virtual

"I learned too much with him, and he had great and positive influence in my professional growth. He has excellent technical skews."

— **Victor Sant' Anna, PMP**, reported to João Carlos at Mundo Virtual

"João delivered a great job with a very reasonable cost. He has a lot of initiative and a always performed in a trustful manner."

— **Ricardo Portella**, was João Carlos's client

"João Carlos is an experienced IT guy, updated with technology since early times at the Petrobras Research Center in Rio de Janeiro, when computers where not so popular, he was already dealing with the most advanced systems on the oil industry. He is always growing, looking new directions and updating his profile with new ventures and new ideas, so far Neural Networks, Soft Computing, Data Mining, Knowledge Transfer, SOA, ETL are common words in his vocabulary nowadays."

— **Carlos Eiffel Arbex Belem**, was with another company when working with João Carlos at Petrobras

"I run the Superintendency for Economic Development at Brazilian Film Council (ANCINE) and João used to work at one of my three coordinations. He has a vey deep knowledge in programming, analysis supporting, statistics and webdeveloping. Added to his creativity and initiative, João is a technician that left a blank in one of my coordinations, very difficult to be fulfilled at the same level of his."

— **Marcos Ribeiro de Moraes**, managed João Carlos indirectly at Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

"I don't know a more motivated and skilled professional than Joao Carlos when concerns to statistics, data mining, learning machine, brazilian audiovisual legislation, and related topics. He has a passion for manipulating information and a vision and perception that allows him to model information in order to extract extra data in different and valuable angles. He also loves to support others projects, which for me is one of the his best characteristics! "

— **Saulo Rodrigues**, *TI, IFG*, managed João Carlos at Universidade do Minho

"João é uma pessoa extramamente motivada, dedicada e muito inteligente. Estudei com ele na Estácio de Sá e ele foi um lider e conselheiro do grupo, não atoa que no se formou neste ano MSc. no Instituto Militar de Engenharia - IME"

— **Allan Viana**, studied with João Carlos at Instituto Militar de Engenharia

[Contact João Carlos on LinkedIn](#)