



Rafael Duarte Coelho dos Santos

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0096913881679975>

ID Lattes: **0096913881679975**

Última atualização do currículo em 05/09/2023

É Tecnólogo em Processamento de Dados pela Universidade Federal do Pará (1990), obteve seu mestrado e doutorado em Ciência da Computação (Inteligência Artificial Aplicada) no Kyushu Institute of Technology no Japão, respectivamente em 1995 e 1998. Foi pesquisador visitante e fez estágio pós-doutorado na Universidade Johns Hopkins, EUA. Atualmente é tecnologista sênior do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais atuando em pesquisa e desenvolvimento em aplicações de inteligência artificial (processamento de imagens, sistemas inteligentes, técnicas e aplicações de data science/e-science) e coordenador da Coordenação de Pesquisa Aplicada e Desenvolvimento Tecnológico. É também coordenador do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada desde 2015. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Rafael Duarte Coelho dos Santos
Nome em citações bibliográficas	SANTOS, R. D. C.;Santos, R.;Santos, Rafael;Santos, Rafael D. C.;DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO;COELHO DOS SANTOS, RAFAEL D.;SANTOS, RAFAEL D.C.;DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL;Santos, Rafael Duarte Coelho;COELHO DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE;Dos Santos, Rafael D. C.;Dos Santos, Rafael
Lattes iD	http://lattes.cnpq.br/0096913881679975
Orcid iD	https://orcid.org/0000-0002-8313-6688

Endereço

Endereço Profissional	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Pesquisa Aplicada e Desenvolvimento Tecnológico. Av. dos Astronautas, 1758 Jardim da Granja 12227010 - São José dos Campos, SP - Brasil - Caixa-postal: 515 Telefone: (12) 32086555 Fax: (12) 32086375 URL da Homepage: http://www.lac.inpe.br/~rafael.santos
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1995 - 1998	Doutorado em Ciência da Computação. Kyushu Institute Of Technology, KYUTECH, Japão. Título: Selective Attention Filtering and Segmentation of Digitized Land Use Map Images, Ano de obtenção: 1998. Orientador: Toshiaki Ejima. Bolsista do(a): Ministério da Educação do Governo do Japão, MONBUSHO*, Japão. Palavras-chave: Map Images; Image Processing; Artificial Intelligence; Cluster Analysis. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Processamento Gráfico (Graphics). Setores de atividade: Aeronáutica e Espaço; Desenvolvimento de Programas (Software). Mestrado em Ciência da Computação. Kyushu Institute Of Technology, KYUTECH, Japão. Título: Textured Image Segmentation with Perceptual Texture Features, Ano de Obtenção: 1995. Orientador: Toshiaki Ejima. Bolsista do(a): Ministério da Educação do Governo do Japão, MONBUSHO*, Japão. Palavras-chave: Processamento de Imagens; Sensoriamento Remoto; Inteligência Artificial; Sistemas Especialistas. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Processamento Gráfico (Graphics). Setores de atividade: Aeronáutica e Espaço; Desenvolvimento de Programas (Software).
1993 - 1995	Graduação em Tecnólogo Em Processamento de Dados. Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil. Título: Desenvolvimento de um Sensor Visual para Robô Industrial. Orientador: Katsuhito Takita.
1987 - 1990	

Pós-doutorado

2015 - 2016	Pós-Doutorado. Johns Hopkins University, JHU, Estados Unidos. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Citizen Science.
--------------------	--

Formação Complementar

2005 - 2005	Vida Artificial. (Carga horária: 4h). Sociedade Brasileira de Computação, SBC, Brasil.
2005 - 2005	Mineração de Dados. (Carga horária: 4h). Sociedade Brasileira de Computação, SBC, Brasil.
2003 - 2003	Hyperspectral Remote Sensing. (Carga horária: 16h). Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, SBSR, Brasil.
2003 - 2003	Segurança Em Redes. (Carga horária: 36h). Consultoria e Serviços de Acesso à Internet, INTERNEXO, Brasil.
2002 - 2002	Indexing And Mining Time Series. (Carga horária: 4h). Sociedade Brasileira de Computação, SBC, Brasil.
2002 - 2002	Web Services And Implications In Software Developm. (Carga horária: 3h). Sociedade Brasileira de Computação, SBC, Brasil.
2002 - 2002	Data Mining Methods For Large Databases. (Carga horária: 4h). Sociedade Brasileira de Computação, SBC, Brasil.
2002 - 2002	Administração de Arcims. (Carga horária: 32h). Gestão Empresarial e Informática Ltda, GEMPI, Brasil.
2001 - 2001	Bioinformatics Principles Methods And Applications. (Carga horária: 36h). Massachusetts Institute Of Technology, MIT, Estados Unidos.
1999 - 1999	Discoverer 3 Administração. (Carga horária: 6h). Oracle do Brasil, ORACLE, Brasil.
1998 - 1998	Introduction To Wavelet Subband Image Processing. (Carga horária: 4h). International Society For Optical Engineering, SPIE, Estados Unidos.
1998 - 1998	Advanced Morphological Image Analysis And Segmenta. (Carga horária: 8h). International Society For Optical Engineering, SPIE, Estados Unidos.
1988 - 1988	Inteligência Artificial e Sistemas Especialistas. (Carga horária: 10h). Sociedade Brasileira de Computação, SBC, Brasil.

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.

Vínculo institucional 2005 - Atual Atividades 09/2021 - Atual	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Tecnologista Senior, Carga horária: 40
10/2020 - Atual	Ensino, Computação Aplicada, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Ciência de Dados Geoespaciais
04/2019 - Atual	Direção e administração, Coordenação de Pesquisa Aplicada e Desenvolvimento Tecnológico. Cargo ou função Coordenador da Coordenação de Pesquisa Aplicada e Desenvolvimento Tecnológico.
03/2019 - Atual	Ensino, Computação Aplicada, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Introdução à Ciência de Dados
3/2014 - Atual	Ensino, Computação Aplicada, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Simpósios em Computação Aplicada
3/2005 - Atual	Direção e administração, Conselho de Pós-Graduação. Cargo ou função Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada. Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Tecnologias Especiais, Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada. Linhas de pesquisa Inteligência Artificial
12/2017 - 10/2020	Direção e administração, Diretor, Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada. Cargo ou função Chefe do Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada.
3/2005 - 9/2020	Ensino, Computação Aplicada, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Princípios e Aplicações de Mineração de Dados
3/2017 - 8/2020	Direção e administração, Diretor, Gabinete do Diretor. Cargo ou função Coordenador do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica.

Johns Hopkins University, JHU, Estados Unidos.

Vínculo institucional 2015 - 2016	Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante, Carga horária: 40
Vínculo institucional 2011 - 2012	Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Professor Visitante, Carga horária: 40
Vínculo institucional 2009 - 2009	Vínculo: Professor visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisa e Desenvolvimento, Carga horária: 40
Vínculo institucional 2007 - 2007 Outras informações Atividades 6/2007 - 6/2016	Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva. Pesquisador visitante no departamento de física e astronomia Pesquisa e desenvolvimento, Physics and Astronomy Department. Linhas de pesquisa Desenvolvimento de ferramentas para observatórios virtuais Pesquisa e Desenvolvimento em Data Science / Ambientes de e-Science

Centro Técnico Aeroespacial, CTA, Brasil.

Vínculo institucional 2004 - 2005 Atividades 8/2004 - 3/2005	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Assistente de Pesquisa I, Carga horária: 40 Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Estudos Avançados, Divisão de Sensoriamento Remoto. Linhas de pesquisa Processamento de Imagens em Tempo Real
---	---

Kyushu Sangyou Daigaku, KYUSAN, Japão.

Vínculo institucional 2013 - 2013	Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 40
--	---

Laboratório Nacional de Astrofísica, LNA, Brasil.

Vínculo institucional 2008 - 2008	Vínculo: Professor visitante, Enquadramento Funcional: Especialista Visitante, Carga horária: 40
--	--

Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, CTI, Brasil.

Vínculo institucional 2009 - 2010	Vínculo: Professor visitante, Enquadramento Funcional: Especialista Visitante, Carga horária: 40
--	--

Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP, Brasil.

Vínculo institucional 1990 - 2002 Atividades 01/1999 - 5/2002	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva. Serviços técnicos especializados , Faculdade de Ciência da Computação. Serviço realizado Instalação e manutenção de laboratórios de informática com Linux.
08/1998 - 5/2002	Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Linguagens e Técnicas de Programação I Programação Cliente-Servidor Programação para a Internet Programação Orientada a Objetos II Programação Orientada a Objetos I
04/1998 - 5/2002	Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento. Linhas de pesquisa Desenvolvimento de agentes de software
03/2000 - 03/2001	Análise inteligente de dados Direção e administração, . Cargo ou função Coordenador de Curso.

Geoambiente Sensoriamento Remoto, GEOAMBIENTE, Brasil.

Vínculo institucional 2002 - 2004 Atividades 4/2002 - 2/2004	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 44 Pesquisa e desenvolvimento. Linhas de pesquisa Pesquisa e desenvolvimento em técnicas de disponibilização de dados georeferenciados na Internet Pesquisa e desenvolvimento em algoritmos de classificação de imagens
---	--

4/2002 - 2/2004	Serviços técnicos especializados . Serviço realizado
4/2002 - 2/2004	Manutenção da rede local de computadores e serviços. Serviços técnicos especializados . Serviço realizado
4/2002 - 2/2004	Desenvolvimento de aplicativos. Treinamentos ministrados . Treinamentos ministrados Técnicas de Processamento e Classificação de Imagens

Instituto Brasileiro de Tecnologia Avançada, IBTA, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - 2007

Atividades

2/2003 - 5/2007

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 12

Ensino, Web Design, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Matemática Básica

Programação Orientada a Objetos I

Programação Orientada a Objetos II

11/2002 - 5/2007

Direção e administração, Instituto Brasileiro de Tecnologia Avançada.

Cargo ou função

Coordenador de Curso.

Fórum de Coordenadores de Programas de Pós-Graduação Interdisciplinares, FORUMPPGI, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Colaborador, Carga horária: 4

Linhas de pesquisa

1.	Desenvolvimento de agentes de software
2.	Análise inteligente de dados
3.	Processamento de Imagens em Tempo Real
4.	Inteligência Artificial Objetivo: Desenvolver e aplicar métodos de IA para problemas e dados da área espacial..
5.	Pesquisa e desenvolvimento em técnicas de disponibilização de dados georeferenciados na Internet
6.	Pesquisa e desenvolvimento em algoritmos de classificação de imagens
7.	Desenvolvimento de ferramentas para observatórios virtuais
8.	Pesquisa e Desenvolvimento em Data Science / Ambientes de e-Science

Projetos de pesquisa

2022 - Atual	<p>Pesquisa e Desenvolvimento em Métodos de Inteligência Artificial para Análise de Grandes Volumes de Dados Observacionais Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Aprendizado por Máquina e Aplicações em Big Data para dados de Observação da Terra e do Espaço Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) Doutorado: (2) .</p>
2020 - Atual	<p>Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Aprendizado por Máquina e Aplicações em Big Data para dados de Observação da Terra e do Espaço Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) Doutorado: (2) .</p>
2019 - 2021	<p>Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Aprendizado de dados adaptativos para dados espaciais Descrição: O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais cria, coleta, armazena, processa e disponibiliza uma enorme variedade e quantidade de dados ambientais e espaciais, relaciona-dos às suas missões e áreas de atuação. Estes dados são representados de formas tão distintas quanto suas aplicações: séries temporais, sinais, imagens e mesmo combinações como cubos de dados. A coleta e armazenamento de dados de observações ou simulações é um passo importante para o estudo e compreensão dos fenômenos monitorados ou simulados, mas outro passo importante frequentemente se torna necessário: a análise destes dados para extração de conhecimento e descoberta de padrões sobre os fenômenos. Em geral, sistemas de análise de dados que fazem parte de pesquisas científicas específicas são implementados como arquiteturas ad hoc: desenvolvidos para atender re-quisitos daquela pesquisa e com pouca replicabilidade para outras áreas e domínios, o que aumenta o esforço para desenvolvimento de novas aplicações em outros domínios. O objetivo deste projeto é propor, aplicar e avaliar novas técnicas de processamento de dados e desenvolvimento de aplicações para analisar dados coletados por missões e proje-tos do INPE.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador / Alan James Peixoto Calheiros - Integrante / Márcia Beatriz Pereira Domingues - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. INPE-PrInt - Pesquisa e Desenvolvimento em Modelagem e Análise de Dados da Terra e do Espaço Descrição: O principal objetivo deste projeto é fortalecer as colaborações internacionais do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada do INPE, através de intercâmbio de docentes e discentes, da criação de redes de pesquisa temáticas que podem levar a propostas de projetos em conjunto e publicações com pesquisadores estrangeiros; considerando a experiência dos parceiros internacionais nos temas de interesse do programa. Também é objetivo o repasse de conhecimento sobre as áreas diversas, em especial buscando experiências que possam ser incorporadas ao programa e desafios que podem ser resolvidos em conjunto. Como o Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada atua juntamente com todos os outros programas de pós-graduação do INPE, um terceiro objetivo deste projeto é procurar, através dos programas parceiros, aquisição de conhecimentos em novas metodologias e tecnologias para modelagem e processamento de dados de sensores diversos (astronômicos, geofísicos, ambientais, meteorológicos, etc.). Os temas desta proposta de pesquisa são: Pesquisa em Processamento de Alto Desempenho; Pesquisa em Armazenamento e Recuperação de Informações Espaço-Temporais; Pesquisa em Modelagem de Sistemas da Terra e do Espaço; Pesquisa em Mineração e Análise de Dados da Terra e do Espaço; e Pesquisa e Desenvolvimento de Software Científico.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Integrante / Reinaldo Roberto Rosa - Integrante / Leila Maria Garcia Fonseca - Integrante / Stephan Stephany - Integrante / Haroldo Fraga de Campos Velho - Integrante / Lúbia Vinhas - Integrante / Valdivino Alexandre Santiago Júnior - Integrante / Monteiro, Antônio Miguel V. - Integrante / Eduardo Martins Guerra - Integrante / Karine Reis Ferreira - Coordenador / Thales Sehn Körting - Integrante / de Queiroz, Gilberto R. - Integrante / Pedro Ribeiro de Andrade Neto - Integrante / Sidnei João Siqueira Sant'Anna - Integrante / Alan James Peixoto Calheiros - Integrante / Margarete Oliveira Domingues - Integrante. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.</p>
2018 - Atual	<p>Mineração de Dados e Modelos do Projeto Queimadas Descrição: Esse projeto está inserido no esforço de analisar, desenvolver e combinar o conhecimento de sistemas ecológicos adquirido pelo INPE ao longo de anos de análise e monitoramento de áreas queimadas com métodos baseados em Inteligência Computacional, incluindo novas tecnologias de Machine Learning. Informações mais completas e confiáveis auxiliam o tomador de decisão a traçar melhores estratégias e se tornam cada vez mais utilizáveis pelo INPE e úteis para a sociedade e a comunidade científica.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p>
2017 - Atual	<p>Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador / de Queiroz, Gilberto R. - Integrante / Olga Regina Fradico de Oliveira Bittencourt - Integrante / Fabiano Morelli - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Número de produções C, T & A: 2</p>
2013 - 2020	<p>Desenvolvimento De Competências e Formação de Recursos Humanos em Recuperação de Áreas Degradadas em Projetos de Assentamentos em Áreas Amazônicas Descrição: Como objetivo precípuo deste projeto, tem-se: Ampliar e qualificar a formação de recursos humanos e massa crítica e produção científica relevante, no âmbito da UniCV, a partir da cooperação com o PPGEE/UFGA, CAP/INPE e IEC/ITA, materializada pela participação dos Professores e discentes envolvidos em ambas as Instituições...</p>

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2013 - 2014

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador / Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar - Integrante.

Otimização de Provisionamento de Serviços para uma Nuvem Híbrida Sustentável

Descrição: Neste projeto estuda-se a possibilidade de obter elasticidade horizontal em nuvens computacionais híbridas para aplicações científicas que são caracterizadas pela alta variabilidade de suas necessidades computacionais..

2009 - 2011

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador / Bernady O. Apduhan - Integrante.

Development and Application of a Geosensor Network for Environmental Monitoring

Descrição: Destacam-se três componentes principais neste projeto, das quais se espera gerar conhecimentos científicos e tecnológicos importantes: 1) o desenvolvimento, montagem e calibração de protótipos de geossensores, adequados para aplicações nas condições ambientais observadas comumente na região tropical; 2) desenvolvimento de ferramentas de software para gerenciamento e integração de dados de redes de sensores ambientais; e 3) aplicação de um conjunto de geossensores para medições de campo na floresta amazônica..

2001 - 2002

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Integrante / Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar - Integrante / Celso von Randow - Coordenador / Maria do Carmo de Andrade Nono - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro / Microsoft Corporation - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

Sistema Modular para Integração de Sensores de Atitude

Descrição: Pesquisa e desenvolvimento de um sistema modular para integração de diversos sensores de atitude com possível aplicação em veículos espaciais..

2000 - 2002

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador.

Desenvolvimento de Agentes Inteligentes para Auxílio à Navegação em Bancos de Dados de Genoma

Descrição: O objetivo desta pesquisa é o desenvolvimento de agentes de software que permitam a automação de algumas das tarefas relacionadas com obtenção de informações de bancos de dados de genomas na Internet. Um destes agentes de software (o agente de busca) receberia tarefas de busca específicas, realizando-as de forma repetida (agendada), informando ao usuário (possivelmente um pesquisador que utiliza o sistema BLAST com alguma frequência) de novidades ou diferenças nos resultados das buscas que faz, livrando o pesquisador de refazer buscas manualmente. Outro agente (o agente de atualização) seria responsável por verificar as diferenças entre os bancos de dados locais e os armazenados no NCBI, fazendo a atualização quando necessário e conveniente. Uma interface de iteração, usando navegadores e um servidor em rede local será criada. A implantação destes agentes de software deve ser feita de forma que o experimento seja fácil e prontamente reproduzível em qualquer outro ambiente computacional similar..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 6

Projetos de desenvolvimento

2017 - Atual

Mineração de Dados e Modelos do Projeto Queimadas

Descrição: O objetivo deste projeto é investigar métodos de mineração de dados para a criação de modelos que permitam a identificação automática da supervisonada para identificar regiões que tenham passado por mudanças de cobertura causadas por queimadas, mas precisa, ao final, de uma revisão Claramente métodos computacionais, em particular de inteligência artificial, podem trazer benefícios a este processo. Estes métodos serão implementad queimadas..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

2017 - Atual

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador / Gilberto Ribeiro de Queiroz - Integrante / Olga Regina Fradico de Oliveira Bittencourt - In Desenvolvimento do Portal de Redshifts Fotométricos e métodos para análise de seus dados

Descrição:

O projeto BraVO consiste no desenvolvimento de ferramentas computacionais para disponibilização e análise de dados astronômicos de forma distribuíd; Um destes projetos é o Portal de Redshifts Fotométricos, que busca integrar em uma única base dados de diversos surveys que contém redshifts (medic Os próximos passos neste projeto são: Implementação da base de redshifts fotométricos (já preparada) e ingestão de dados do principal survey de refe Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

2011 - 2014

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador / Amita Muralikrishna - Integrante / Walter dos Santos Junior - Integrante.

Framework para Desenvolvimento de Aplicações de Processamento, Análise e Disseminação de Dados de Missões Espaciais

Descrição: O INPE Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais gera, uma enorme quantidade de dados de diversas naturezas; como imagens de satélite e produtos destas (ex. queimadas, cobertura vegetal, uso de solo), dados de modelos de previsão do tempo e de clima; dados de plataformas terrestres e marítimas; dados de sensores ambientais; entre outros. Todos estes dados tem características espaciais e/ou temporais, consistindo uma riquíssima base de dados que pode ser combinada entre si, com outros produtos do INPE ou de outras instituições para criação de novos produtos e serviços. No entanto, estes dados nem sempre podem ser facilmente acessados, manipulados, reprocessados ou visualizados por métodos que não sejam os que foram previstos para aplicações específicas. Este projeto visa criar um framework que facilite a criação de novos produtos a partir dos dados coletados de fontes diversas com esforço mínimo, de forma que o usuário possa desenvolver aplicações que usam as fontes de dados de forma transparente; ou seja, sem se preocupar com a forma em que os dados destas fontes são disponibilizados. A arquitetura do framework será composta de protocolos para acesso a dados e de aplicações para conversão, interoperabilidade e federação de grandes volumes de dados armazenados de forma distribuída, evitando ao máximo a necessidade de replicação. Além do framework em si, serão desenvolvidos exemplos e material para treinamento para que usuários finais, com conhecimentos básicos de computação e Web, possam desenvolver suas soluções específicas de aplicações ambientais, meteorológicas, e de análise e visualização em geral.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (2) .

2010 - 2011

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Integrante / Nandamudi L. Vijaykumar - Coordenador / Luciano Godoy Fagundes - Integrante / Eduardo Batista de Moraes Barbosa - Integrante / Alessandro Oliveira Arantes - Integrante / Valdivino Alexandre Santiago Júnior - Integrante / Rogerio Benedito de Andrade - Integrante / Luiza Helena Santos Nunes - Integrante.

Financiador(es): Agência Espacial Brasileira - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Implementação do Laboratório de Prototipação de Algoritmos e Aplicações de Mineração de Dados

Descrição: Configuração, aquisição e implementação de equipamentos para suporte às disciplinas relacionadas com aplicações inteligentes na Web e mineração de dados do programa de pós-graduação em computação aplicada do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) .

1998 - 1999

Integrantes: Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenador / Nandamudi L. Vijaykumar - Integrante / Gerson da Penha Neto - Integrante / Alessandra Santana - Integrante / Rogerio Benedito de Andrade - Integrante / Luiza Helena Santos Nunes - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

CEF - Controle Estatístico de Falhas no Campo

Descrição: O projeto Controle Estatístico de Falhas no Campo consiste na criação e descrição de uma metodologia que permita a coleta e análise de dados oriundos das assistências técnicas autorizadas da Philips para extração de informações estatísticas sobre falhas em monitores ainda no período de garantia. As informações de falhas de monitores, se coletadas, armazenadas e analisadas adequadamente, podem indicar possíveis falhas na linha de produção, em lotes de peças, em sistemas de distribuição ou manutenção, etc. A identificação e correção destas falhas podem contribuir de maneira significativa para a melhoria da qualidade dos monitores sendo produzidos, possibilitando também maior economia e/ou melhor atendimento a usuários..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Membro de corpo editorial

2021 - 2021 Periódico: ATOZ: NOVAS PRÁTICAS EM INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO

Revisor de periódico

2018 - 2020 Periódico: Aerospace Science and Technology
2020 - 2023 Periódico: Geoscience and Remote Sensing Letters
2022 - Atual Periódico: Engenharia Sanitaria e Ambiental
2021 - 2023 Periódico: ATOZ: NOVAS PRÁTICAS EM INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO
2022 - Atual Periódico: ELECTRONICS
2022 - 2023 Periódico: Applied Sciences
2022 - Atual Periódico: Remote Sensing
2022 - Atual Periódico: Sensors

Revisor de projeto de fomento

2021 - Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia
2021 - Atual Agência de fomento: Financiadora de Estudos e Projetos
2020 - Atual Agência de fomento: Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS
2018 - Atual Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2016 - Atual Agência de fomento: Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa
2015 - Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação/Especialidade: Inteligência Artificial.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação/Especialidade: Processamento de Imagens.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação/Especialidade: Linguagens de Programação.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação/Especialidade: Sistemas de Informação.
5. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Data Mining.

Idiomas

Português Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Japonês Compreende Razoavelmente, Fala Bem, Lê Pouco, Escreve Pouco.
Espanhol Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.


Prêmios e títulos

1997 Best Student Paper - Khoros Symposium 1997, Khoral Research Inc.,

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science		
Total de trabalhos:120	Total de citações:191	Fator H:7
Santos, Rafael Duarte Coelho Data: 03/12/2022		

SCOPUS	
Total de trabalhos:63	Total de citações:304
Santos, Rafael Duarte Coelho Data: 03/12/2022	

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. CHAGAS, GUILHERME OLIVEIRA ; LORENA, LUIZ ANTONIO NOGUEIRA ; **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** . A hybrid heuristic for overlapping community detection through the conductance minimization. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS **JCR**, v. 1, p. 126887, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3 | 3
2. Muralikrishna, Amita ; **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** ; VIEIRA, LUIS EDUARDO ANTUNES . Exploring possibilities for solar irradiance prediction from solar photosphere images using recurrent neural networks. Journal of Space Weather and Space Climate **JCR**, v. 12, p. 19, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 2 | 2
3. VIEIRA, L. E. A. ; KOPP, G. ; DUDOK DE WIT, T. ; DA SILVA, L. A. ; CARLESSO, F. ; BARBOSA, A. R. ; MURALIKRISHNA, A. ; **Santos, R.** . Variability of the Sun's Luminosity Places Constraints on the Thermal Equilibrium of the Convection Zone. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES **JCR**, v. 260, p. 38, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 1 | 1
4. **Santos, Rafael**; CORDOVA, FELISA ; GUARIDO FILHO, EDSON RONALDO . Informação, Indústria 4.0 e Inteligência Artificial em ecossistemas. ATOZ: NOVAS PRÁTICAS EM INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO **JCR**, v. 10, p. IV-V, 2021.
5. CARLOS, FELIPE MENINO ; GOMES, VITOR CONRADO FÁRIA ; QUEIROZ, GILBERTO RIBEIRO DE ; SOUZA, FELIPE CARVALHO DE ; Ferreira, Karine Reis ; **Santos, Rafael** . Integrating Open Data Cube and Brazil Data Cube Platforms for Land Use and Cover Classifications. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE), v. 73, p. 1036-1047, 2021.
6. GOMES, V. C. F. ; CARLOS, F. M. ; QUEIROZ, G. R. ; Ferreira, K. R. ; **Santos, R.** . ACCESSING AND PROCESSING BRAZILIAN EARTH OBSERVATION DATA CUBES WITH THE OPEN DATA CUBE PLATFORM. ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, v. V-4-2021, p. 153-159, 2021.
Citações: 4
7. Monteiro, Diego Vilela ; **COELHO DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE** ; Ferreira, Karine Reis . Mining Partners in Trajectories. International Journal of Data Warehousing and Mining **JCR**, v. 16, p. 22-38, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 2 | 2

8. VASCONCELOS, LEANDRO GUARINO ; BALDOCHI, LAERCIO AUGUSTO ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** . An approach to support the construction of adaptive Web applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB INFORMATION SYSTEMS (PRINT) **JCR**, v. 16, p. 171-199, 2020.
9. CHAGAS, GUILHERME OLIVEIRA ; LORENA, LUIZ ANTONIO NOGUEIRA ; **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** . A hybrid heuristic for the overlapping cluster editing problem. APPLIED SOFT COMPUTING **JCR**, v. 1, p. 105482, 2019.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 8 | 13
10. SOUZA, F. C. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** ; BERTOTI, G. A. . CLASSIFICAÇÃO DE PLANTAS EM EXTINÇÃO COM SMARTPHONES E DEEP LEARNING. BOLETIM TÉCNICO DA FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, v. 46, p. 119, 2018.
11. SOUZA, F. C. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** ; BERTOTI, G. A. . MAPA COLABORATIVO COM AS PLANTAS EM EXTINÇÃO DA MATA ATLÂNTICA. BOLETIM TÉCNICO DA FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, v. 46, p. 128, 2018.
12. SANTANA, T. L. V. ; **SANTOS, R. D. C.** . Data Science Approach to Analysis of Lattes CV Data. CENTRAL EUROPE CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, v. 2029, p. 168-177, 2017.
13. Morais, Alessandra Marli M. ; **SANTOS, RAFAEL D.C.** . Visualization of Citizen Science Volunteers' Behaviors with Data from Usage Logs. Computing in Science & Engineering (Print) **JCR**, v. 17, p. 42-50, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 2 | 5
14. RADDICK, M. JORDAN ; THAKAR, ANI R. ; SZALAY, ALEXANDER S. ; **SANTOS, RAFAEL D.C.** . Ten Years of SkyServer I: Tracking Web and SQL e-Science Usage. Computing in Science & Engineering (Print) **JCR**, v. 16, p. 22-31, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 12 | 16
15. RADDICK, M. JORDAN ; THAKAR, ANI R. ; SZALAY, ALEXANDER S. ; **SANTOS, RAFAEL D.C.** . Ten Years of SkyServer II: How Astronomers and the Public Have Embraced e-Science. Computing in Science & Engineering (Print) **JCR**, v. 16, p. 32-40, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 6 | 8
16. MELLO, MARCIO PUPIN ; VIEIRA, CARLOS A. O. ; RUDORFF, BERNARDO F. T. ; APLIN, Paul ; **SANTOS, R. D. C.** ; AGUIAR, DANIEL A. . STARS: A New Method for Multitemporal Remote Sensing. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing **JCR**, v. 51, p. 1897-1913, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 17 | 18
17. **SANTOS, R. D. C.** ; Luiz Alberto Rabelo Correa ; Eduardo Martins Guerra ; VIJAYKUMAR, N. L. . A Private Cloud-Based Architecture for the Brazilian Weather and Climate Virtual Observatory. Lecture Notes in Computer Science **JCR**, v. 7975, p. 295-306, 2013.
18. Cruz, Sérgio A.B. ; Monteiro, Antonio M.V. ; **Santos, Rafael** . Automated geospatial Web Services composition based on geodata quality requirements. Computers & Geosciences **JCR**, v. 47, p. 60-74, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 24 | 33
19. Soares, M. D. ; **SANTOS, R. D. C.** . Ciência Cidadã - O Envolvimento Popular em Atividades Científicas. Ciência Hoje, v. 47, p. 38-43, 2011.
20. Cruz, S. A. B. ; MONTEIRO, A. M. V. ; **SANTOS, R. D. C.** . Development of Geoprocessing Applications for the Pantanal using Automated Composition of Web Services. Geografia (Rio Claro. Impresso), v. 36, p. 159-172, 2011.
21. Soares, M. D. ; **SANTOS, R. D. C.** ; Vijaykumar, N. L. ; Dutra, L. V. . Analysis of User Behavior and Difficulty in Labeling Polygons of a Segmented Image in a Citizen Science Project. INFOCOMP (UFLA. Impresso), v. 9, p. 34-42, 2010.
22. Soares, M. D. ; **SANTOS, R. D. C.** ; Vijaykumar, N. L. ; Dutra, L. V. . Analysis of User Proficiency and Involvement in a Citizen Science Project. Cadernos do IME. Série Informática, v. 29, p. 25-36, 2010.
23. Ruiz, R.S.R. ; VELHO, H. F. C. ; **SANTOS, R. D. C.** ; TREVISAN, M. . Árvores de Decisão na Classificação de Dados Astronômicos. TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional, v. 10, p. 75-86, 2009.
24. La Barbera, F. ; de Carvalho, R. R. ; Kohl-Moreira, J. L. ; Gal, R. R. ; Soares-Santos, M. ; Capaccioli, M. ; **Santos, R.** ; Sant'Anna, N. . 2DPHOT: A Multi-Purpose Environment for the Two-Dimensional Analysis of Wide-Field Images. Publications of the Astronomical Society of the Pacific **JCR**, v. 120, p. 681-702, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 63 | 61
25. **SANTOS, R. D. C.** . Java Advanced Imaging API: A Tutorial. Revista de Informática Teórica e Aplicada, Rio Grande do Sul, v. 11, p. 93-123, 2004.
26. FONSECA, G. V. ; TAMBOR, José Humberto M. ; NÓBREGA, Marina P. ; **SANTOS, R. D. C.** ; NÓBREGA, Francisco G. . Sugarcane genes related to mitochondrial function. Genetics and Molecular Biology **JCR**, v. 24, p. 175-181, 2001.
27. ★ **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; YOSHIDA, Takaichi ; EJIMA, Toshiaki . Filtering And Segmentation Of Digitized Land Use Map Images. International Journal on Document Analysis and Recognition, v. 1, n.3, p. 167-174, 1998.
28. **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; YOSHIDA, Takaichi ; EJIMA, Toshiaki . Selective Attention Filtering For Digitized Land Use Map Image Classification. Electronic Imaging - SPIE / IS&T International Technical Working Group Newsletter, p. 5, 1998.
29. **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; YOSHIDA, Takaichi ; EJIMA, Toshiaki . Selective Attention Filtering For Digitized Land Use Map Image Classification. OE Reports - SPIE, p. 17, 1998.

Livros publicados/organizados ou edições

1. ★ **SANTOS, R. D. C.** . Introdução à Programação Orientada a Objetos Usando Java. 2. ed. Rio de Janeiro: Câmpus/Elsevier (Coleção SBC), 2013. v. 1. 315p .

Capítulos de livros publicados

1. Bittencourt, Olga O. ; Morelli, Fabiano ; Júnior, Cícero A. S. ; **Santos, Rafael** . An Approach to Classify Burned Areas Using Few Previously Validated Samples. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2020, v. , p. 239-254.
2. Muralikrishna, Amita ; Vieira, Luis E. A. ; **Dos Santos, Rafael D. C.** ; Almeida, Adriano P. . Total Solar Irradiance Forecasting with Keras Recurrent Neural Networks. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2020, v. , p. 255-269.
3. Bittencourt, Olga Oliveira ; Morelli, Fabiano ; dos Santos Júnior, Cícero Alves ; **Santos, Rafael** . Evaluating Classification Models in a Burned Areas Detection Approach. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2019, v. , p. 577-591.
4. **Santos, Rafael Duarte Coelho** ; SOUZA, F. C. ; MURALIKRISHNA, A. ; SANTOS JUNIOR, W. . A Hybrid Neural Network Approach to Estimate Galaxy Redshifts from Multi-Band Photometric Surveys. In: Peter J. Teuben; Marc W. Pound; Brian A. Thomas; Elizabeth M. Warner. (Org.). Astronomical Data Analysis Software and Systems XXVIII. 1ed.: Astronomical Society of the Pacific Conference Series, 2019, v. 1, p. 103-.
5. Januário, Letícia Helena ; Ramos, Alexandre Carlos Brandão ; de Oliveira Souza, Paôla ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** ; Couto Ribeiro, Helen Cristiny T. ; de Oliveira, José Maria Parente ; Cezar, Hevillá Nobre . Relationship Between Upper Arm Muscle Index and Upper Arm Dimensions in Blood Pressure Measurement in Symmetrical Upper Arms: Statistical and Classification and Regression Tree Analysis. Advances in Intelligent Systems and Computing. 1ed.: Springer International Publishing, 2018, v. , p. 1178-1187.
6. de Vasconcelos, Leandro Guarino ; Baldochi, Laércio Augusto ; **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** . RUM: An Approach to Support Web Applications Adaptation During User Browsing. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2018, v. , p. 76-91.
7. **Santos, Rafael Duarte Coelho** ; MURALIKRISHNA, A. ; SANTOS JUNIOR, W. . Neural Networks for Estimating Galaxy Redshifts from a Multi-Band Photometric Astronomical Survey.. In: Pascal Ballester; Jorge Ibsen; Mauricio Solar; Keith Shortridge. (Org.). Astronomical Data Analysis Software and Systems XXVII. 1ed.San Francisco, EUA: Astronomical Society of the Pacific, 2018, v. 522, p. 405-408.
8. Monteiro, Diego Vilela ; Ferreira, Karine Reis ; **Santos, Rafael** . An Algorithm to Discover Partners in Trajectories. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2017, v. , p. 647-661.
9. Santos, Lorena A. ; Simoes, Rolf E. O. ; Ferreira, Karine R. ; de Queiroz, Gilberto R. ; Camara, Gilberto ; **Santos, Rafael D. C.** . Clustering Methods to Assess Land Cover Samples of MODIS Vegetation Indexes Time Series. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2017, v. , p. 662-673.
10. Wu, Ying ; Patterson, Anthony ; **Santos, Rafael D. C.** ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. . Topology Preserving Mapping for Maritime Anomaly Detection. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2014, v. , p. 313-326.
11. Morais, Alessandra Marli M. ; Quiles, Marcos Gonçalves ; **Santos, Rafael D. C.** . Icon and Geometric Data Visualization with a Self-Organizing Map Grid. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2014, v. , p. 562-575.
12. Garcia, José Roberto M. ; Monteiro, Antônio Miguel V. ; **Santos, Rafael D. C.** . Visual Data Mining for Identification of Patterns and Outliers in Weather Stations Data. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer Berlin Heidelberg, 2012, v. 7435, p. 245-252.
13. FERNANDES FILHO, D. S. ; AFONSO, V. M. ; MARTINS, V. F. ; GREGIO, A. R. A. ; GEUS, P. L. ; JINO, M. ; **SANTOS, R. D. C.** . Técnicas para Análise Dinâmica de Malware. In: Faleiros, Antonio Candido; Ralha, Célia Ghedini; Nascimento, Anderson Clayton Alves; Souza Júnior, Rafael Timóteo de. (Org.). Minicursos/SBSEG 2011 (tutoriais do XI Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais. Brasília: Sociedade Brasileira de Computação, 2011, v. , p. 107-147.
14. VOLOTAO, C. F. S. ; **SANTOS, R. D. C.** ; Dutra, L. V. ; ERTHAL, G. J. . Using turning functions to refine shapes. In: Reneta P. Barneva; Valentin E. Brimkov; Renato M. Natal Jorge; João Manuel R. S. Tavares. (Org.). Object Modeling, Algorithms and Applications. 1ed.: 2010, v. , p. 31-44.
15. GREGIO, A. R. A. ; **SANTOS, R. D. C.** . Análise e Visualização de Logs de Segurança. In: Anita Maria da Rocha Fernandes; Elisângela Maschio de Miranda; Michelle Silva Wangham. (Org.). Computer on the Beach 2010: Livro de Minicursos. São José: 2010, v. 1, p. 85-107.
16. GREGIO, A. R. A. ; CARVALHO FILHO, B. P. ; MONTES FILHO, A. ; **SANTOS, R. D. C.** . Técnicas de Visualização de Dados Aplicadas à Segurança da Informação. In: Altair Santin; Raul Ceretta Nunes; Ricardo Dahab. (Org.). Minicursos SBSEG 2009. 1ed.Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2009, v. 1, p. 195-236.
17. **SANTOS, R. D. C.** . Conceitos de Mineração de Dados na Web. In: Mário Meireles Teixeira; César Augusto Camillo Teixeira; Fernando Antonio Mota Trinta; Pedro Porfírio Muniz Farias. (Org.). Anais - Minicursos do XV Simpósio Brasileiro de Sistemas Computacionais e Web. Fortaleza: Sociedade Brasileira de Computação, 2009, v. 1, p. 41-80.
18. **SANTOS, R. D. C.** . Introdução à Mineração de Dados com Aplicações em Ciências Ambientais e Espaciais. In: Reinaldo Roberto Rosa; José Demísio Simões da Silva. (Org.). Computação e Matemática Aplicada às Ciências e Tecnologias Espaciais. 1ed.São José dos Campos: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2008, v. , p. 15-38.
19. **SANTOS, R. D. C.** . Conceitos de Mineração de Dados Multimídia. In: Marcos Roberto da Silva Borges; José Gonçalves Pereira Filho. (Org.). Webmedia 2008 - XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2008, v. 3, p. 98-144.
20. **SANTOS, R. D. C.** . JAI: Java Advanced Imaging. In: Aparecido Nilceu Marana; José Remo Ferreira Brega. (Org.). Técnicas e Ferramentas de Processamento de Imagens Digitais e Aplicações em Realidade Virtual e Misturada. 1ed.Bauru: Canal 6, 2008, v. 1, p. 11-46.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **SANTOS, R. D. C.**. Entendendo programação com restrições através da resolução de Sudokus. Mundojava (Curitiba), Curitiba, PR, p. 33 - 41, 01 jul. 2011.
2. **Santos, R.**. Usando a API Batik: Criando gráficos vetoriais em SVG de forma programática.. Mundojava (Curitiba), p. 68 - 73, 01 jun. 2008.
3. **Santos, R.**. Coluna Jogo Rápido: Busca Recursiva por Arquivos.. Mundojava (Curitiba), p. 6 - 7, 01 fev. 2008.
4. **Santos, R.**; GUERRA, E. . Professor J: O Primeiro e os Próximos Passos em Aplicações Swing. Mundojava (Curitiba), p. 14 - 21, 01 dez. 2007.
5. **SANTOS, R. D. C.**. Mineração de Dados em Java: Weka. Mundojava (Curitiba), p. 64 - 72, 01 ago. 2007.
6. **SANTOS, R. D. C.**. Usando corretamente tipos primitivos de dados. Mundojava (Curitiba), v. 23, p. 26 - 31, 01 jun. 2007.
7. **SANTOS, R. D. C.**. Aplicações de Coleções: Conjuntos. Mundojava (Curitiba), v. 22, p. 14 - 19, 01 abr. 2007.
8. **SANTOS, R. D. C.**. Publishing Web Pages in Japanese. Multilingual Communications and Technology, v. 8, p. 30 - 32.
9. **SANTOS, R. D. C.**. Criando um Telescópio Virtual usando Java. Mundojava (Curitiba).
10. GREGIO, A. R. A. ; **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** . Introdução à Representação e Análise de Grafos com a API JUNG. Revista MundoJ.
11. GREGIO, A. R. A. ; **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** . Visualização Gráfica de Grafos com a API JUNG. Revista MundoJ.
12. **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO**. Receitas com GeoTools ? Desenhando Mapas a partir de Shapefiles. Revista MundoJ.
13. **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO**. Java e APIs Científicas. Revista MundoJ.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. MARINHO DE ANDRADE, RAFAEL ; HIDEITI SHIGUEMORI, ELCIO ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** . Convolutional Neural Network and LSTM Applied To Abnormal Behaviour Detection From Highway Footage. In: Computer on the Beach, 2022, Itajaí - Santa Catarina - Bra. Anais do XIII Computer on the Beach - COTB'22, 2022. p. 051.
2. HOMEM COELHO, MARCELLY ; OLIVEIRA BITTENCOURT, OLGA ; Morelli, Fabiano ; **Santos, Rafael** . Método para a Classificação de Áreas Queimadas Baseado em Aprendizado de Máquina Automatizado. In: Computer on the Beach, 2022, Itajaí - Santa Catarina - Bra. Anais do XIII Computer on the Beach - COTB'22, 2022. p. 029.
3. DE SOUZA, FELIPE ; BERTOTTI, GIULIANO ; **Dos Santos, Rafael** ; Muralikrishna, Amita ; CARLOS, FELIPE ; ALMEIDA, ADRIANO ; L. NETO, HELVECIO J. PlantAI: Aplicativo de classificação e localização de plantas em risco de extinção na Mata Atlântica. In: Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais, 2020, Brasil. Anais do Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA 2020), 2020. p. 1.
4. ALMEIDA, ADRIANO ; CALHEIROS, ALAN ; ALBRECHT, RACHEL ; MACHADO, LUIZ ; **Santos, Rafael** ; L. NETO, HELVECIO J. A distribuição espacial das descargas elétricas na região central da Bacia Amazônica e o uso da árvore de decisão em dados de radar meteorológico para sua classificação. In: Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais, 2020, Brasil. Anais do Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA 2020), 2020. p. 91.
5. L. NETO, HELVECIO J. ; CALHEIROS, ALAN JAMES ; **Santos, Rafael** ; QUILLES, MARCOS ; Muralikrishna, Amita ; ALMEIDA, ADRIANO ; SOUZA, FELIPE . Aplicação de Redes Neurais Recorrentes em séries temporais de estações meteorológicas para imputação de dados: uma abordagem sobre micro-estações meteorológicas na região Oeste do Pará. In: Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais, 2020, Brasil. Anais do Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA 2020), 2020. p. 171.
6. JANUARIO, L. H. ; RAMOS, A. C. B. ; SOUZA, P. O. ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** ; RIBEIRO, H. C. T. C. ; Oliveira, J. M. P. ; OLIVEIRA, B. ; LIMA, L. G. ; PIMENTA, L. M. ; PIVATTI, V. M. S. . Variáveis Incógnitas na Medida da Pressão Arterial. In: Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, 2019, Campinas, SP. Anais do Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, 2018.
7. SANTOS JUNIOR, C. A. ; BITTENCOURT, O. R. F. O. ; MORELLI, F. ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** . CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS QUEIMADAS POR MACHINE LEARNING USANDO DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO. In: XIX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2019, Santos, SP. Anais do XIX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. Campinas, 2019. v. 17.
8. SOUZA, F. C. ; Ferreira, K. R. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** . GGSOM: FERRAMENTA DE VISUALIZAÇÃO BASEADA EM MAPAS AUTO-ORGANIZÁVEIS. In: XXII ENCONTRO NACIONAL DE MODELAGEM COMPUTACIONAL E X ENCONTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS, 2019, Juiz de Fora, MG. Anais do XXII ENCONTRO NACIONAL DE MODELAGEM COMPUTACIONAL X ENCONTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS, 2019.
9. CHAGAS, G. O. ; LORENA, L. A. N. ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** . A hybrid heuristic for the overlapping cluster editing problem. In: Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2018, Rio de Janeiro. Anais do 50º Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2018.
10. MARUJO, R. F. B. ; FONSECA, L. M. G. ; KORTING, T. S. ; **SANTOS, R. D. C.** ; BENDINI, H. N. . CBERS-4/MUX automatic detection of clouds and cloud shadows using decision trees. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2017, Santos, SP. Anais do XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2017. v. 1.
11. SANTANA, T. L. V. ; **SANTOS, R. D. C.** . Data Science Approach to Analysis of Lattes CV Data. In: SIMBig 2017 Symposium on Information Management and Big Data, 2017, Lima, Peru. SIMBig 2017 Symposium on Information Management and Big Data, 2017. v. 1. p. 168-177.
12. ANDRADE, R. ; BITTENCOURT, O. ; MORELLI, F. ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** . Classificação Semiautomática de Áreas Queimadas com o uso de Redes Neurais. In: Brazilian Symposium on Geoinformatics, 2017, Campina Grande. Brazilian Symposium on Geoinformatics, 2017. v. 1.
13. CAMILO, ANA E. F. ; GREGIO, ANDRE ; **Santos, Rafael D. C.** . Identifying compromised systems through correlation of suspicious traffic from malware behavioral analysis. In: SPIE Defense + Security, 2016, Baltimore. v. 9826. p. 982606.
14. HIROTA, VITOR M. ; **Santos, Rafael** ; RADDICK, JORDAN ; THAKAR, ANI . Mining the SDSS Skyserver SQL queries log. In: SPIE Defense + Security, 2016, Baltimore. v. 9851. p. 985105.
15. **MORAIS, ALESSANDRA M. M.** ; GUARINO DE VASCONCELOS, LEANDRO ; **Santos, Rafael D. C.** . Challenges in mapping behaviours to activities using logs from a citizen science project. In: SPIE Defense + Security, 2016, Baltimore. v. 9851. p. 98510E.
16. VASCONCELOS, LEANDRO G. ; **Santos, Rafael D. C.** ; BALDOCHI, LAERCIO A. . Exploiting Client Logs to Support the Construction of Adaptive e-Commerce Applications. In: 2016 IEEE 13th International Conference on eBusiness Engineering (ICEBE), 2016, Macau. 2016 IEEE 13th International Conference on e-Business Engineering (ICEBE), 2016. p. 164.
17. PAIXAO DE MEDEIROS, IVO ; RAMOS RODRIGUES, LEONARDO ; STROTTMANN KERN, CHRISTIAN ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** ; HIDEITI SHIGUEMORI, ELCIO . Integrated task assignment and maintenance recommendation based on system architecture and PHM information for UAVs. In: 2015 9th Annual IEEE International Systems Conference (SysCon), 2015, Vancouver. 2015 Annual IEEE Systems Conference (SysCon) Proceedings, 2015. p. 182.
18. MAKIYAMA, V. H. ; RADDICK, M. J. ; **SANTOS, R. D. C.** . Text Mining Applied to SQL Queries: A Case Study for the SDSS SkyServer. In: SIMBig 2015: 2nd Annual International Symposium on Information Management and Big Data, 2015, Cusco, Peru. Proceedings of the 2nd Annual International Symposium on Information Management and Big Data - SIMBig 2015, 2015. p. 66-72.
19. BROOME, BARBARA D. ; HALL, DAVID L. ; LLINAS, JAMES ; MORAIS, ALESSANDRA M. M. ; **Santos, Rafael D. C.** ; RADDICK, M. JORDAN . Neural network based visualization of collaborations in a citizen science project. In: SPIE Sensing Technology + Applications, 2014, Baltimore. p. 912207.
20. **MORAIS, ALESSANDRA M.M.** ; **SANTOS, RAFAEL D.C.** ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. . Data Federation for the Brazilian Weather and Climate Virtual Observatory: First Insights. In: 2014 IEEE 10th International Conference on eScience (eScience), 2014, Sao Paulo. 2014 IEEE 10th International Conference on e-Science. p. 39.
21. GUARINO DE VASCONCELOS, LEANDRO ; **SANTOS, R. D. C.** ; BALDOCHI, L. A. . Classifying user experience of web applications in real time using client logs.. In: WWW/Internet 2014 - ICWI 2014, 2014, Lisboa. WWW/Internet 2014 - ICWI 2014, 2014. p. 11-18.
22. PAIXAO DE MEDEIROS, IVO ; RODRIGUES, LEONARDO RAMOS ; **Santos, Rafael** ; SHIGUEMORI, ELCIO HIDEITI ; NASCIMENTO JUNIOR, CAIRO LUCIO . PHM-based Multi-UAV task assignment. In: 2014 8th Annual IEEE Systems Conference (SysCon), 2014, Ottawa. 2014 IEEE International Systems Conference Proceedings, 2014. p. 42.
23. **MORAIS, ALESSANDRA M. M.** ; RADDICK, JORDAN ; **COELHO DOS SANTOS, RAFAEL D.** ; BROOME, BARBARA D. ; HALL, DAVID L. ; LLINAS, JAMES . Visualization and characterization of users in a citizen science project. In: SPIE Defense, Security, and Sensing, 2013, Baltimore. v. 8758. p. 87580L.
24. GUARINO DE VASCONCELOS, LEANDRO ; **COELHO DOS SANTOS, RAFAEL D.** ; BALDOCHI, LAERCIO A. ; BROOME, BARBARA D. ; HALL, DAVID L. ; LLINAS, JAMES . Exploring client logs towards characterizing the user behavior on web applications. In: SPIE Defense, Security, and Sensing, 2013, Baltimore. v. 8758. p. 87580G.
25. **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** ; APDUJHAN, B. O. . An Image Processing-based Test Bench for Performance Evaluation in Hybrid Clouds. In: International Conference on Computational Science and Its Applications, 2013, Ho Chi Minh, Vietnam. Proceedings of the 13th International Conference on Computational Science and Its Applications, 2013.
26. BANON, L. C. ; **SANTOS, R. D. C.** ; VIJAYKUMAR, N. L. ; RENNO, C. D. . Definição de critérios a partir da mineração de dados para a extração automática de redes de drenagem. In: XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu. Anais, 2013. p. 5753-5760.
27. BASTOS, V. S. B. ; FONSECA, L. M. G. ; PINHO, C. M. D. ; KORTING, T. S. ; **SANTOS, R. D. C.** . Intraurban land cover classification using IKONOS II images and data mining techniques: A comparative analysis. In: Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE), 2013, Sao Jose dos Campos. Proceedings of the Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE), 2013. p. 214-217.
28. ANDRADE, R. B. ; NUNES, L. H. S. ; BARBOSA, E. B. M. ; Vijaykumar, N. L. ; **SANTOS, R. D. C.** . A Web Service-based Framework for Temporal/Spatial Environmental Data Access. In: 12th International Conference on Computational Science and Its Applications, 2012, Salvador. Proceedings of the 12th International Conference on Computational Science and Its Applications, 2012. p. 7-13.
29. GREGIO, A. R. A. ; CANSIAN, A. M. ; AFONSO, V. M. ; FERNANDES FILHO, D. S. ; GEUS, P. L. ; JINO, M. ; **SANTOS, R. D. C.** . Interactive, Visual-Aided Tools to Analyze Malware Behavior. In: COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS ? ICCSA 2012, 2012, Salvador. Lecture Notes in Computer Science. New York: Springer, 2012. v. 7336. p. 302-313.
30. GREGIO, A. R. A. ; AFONSO, V. M. ; FERNANDES FILHO, D. S. ; GEUS, P. L. ; JINO, M. ; **SANTOS, R. D. C.** . Pinpointing Malicious Activities through Network and System-Level Malware Execution Behavior. In: COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS ? ICCSA 2012, 2012, Salvador. Lecture Notes in Computer Science. New York: Springer, 2012. v. 7336. p. 274-285.
31. **SANTOS, R. D. C.** ; GREGIO, A. R. A. ; RADDICK, M. J. ; VATTKI, V. ; SZALAY, A. . Analysis of web-related threats in ten years of logs from a scientific portal. In: SPIE Cyber Sensing, 2012, Baltimore. Proceedings of SPIE, 2012. v. 8408.
32. VOLOTAO, C. F. S. ; ERTHAL, G. J. ; **SANTOS, R. D. C.** ; Dutra, L. V. . Image segmentation refinement by modeling in turning function space. In: Image Processing: Algorithms and Systems IX, 2011, San Francisco. Proc. of SPIE-IS&T Electronic Imaging, SPIE Vol. 7870. v. 7870.
33. PENHA NETO, G. ; SANTANA, A. ; VIJAYKUMAR, N. L. ; **SANTOS, R. D. C.** . Mineração e Visualização Remota de Dados Coletados de uma Rede de Sensores Ambientais. In: XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR 2011, 2011, Curitiba, PR. Anais do XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR 2011, 2011. p. 5479-5485.
34. SANTANA, A. ; PENHA NETO, G. ; **SANTOS, R. D. C.** ; VIJAYKUMAR, N. L. . Aplicação de Mapas Auto-Organizáveis para análise de dados de geosensores: estudo de caso na Mata Atlântica. In: XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR 2011, 2011, Curitiba, PR. Anais do XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR 2011, 2011.
35. GREGIO, A. R. A. ; FERNANDES FILHO, D. S. ; AFONSO, V. M. ; **SANTOS, R. D. C.** ; JINO, M. ; GEUS, P. L. . Behavioral analysis of malicious code through network traffic and system call monitoring. In: Evolutionary and Bio-Inspired Computation: Theory and Applications V, 2011, Orlando, FL. Proceedings of SPIE Volume 8059 (Evolutionary and Bio-Inspired Computation: Theory and Applications V), 2011. v. 8059. p. 8059-22.
36. GREGIO, A. R. A. ; **SANTOS, R. D. C.** . Visualization techniques for malware behavior analysis. In: Technologies for Homeland Security and Homeland Defense X, 2011, Orlando, FL. Proceedings of SPIE Volume 8019 (Technologies for Homeland Security and Homeland Defense X), 2011. v. 8019. p. 8019-7.
37. DEUS, L. R. ; **SANTOS, R. D. C.** ; FONSECA, L. M. G. . Comparação de métodos de classificação da cobertura do solo urbano utilizando imagens IKONOS II com e sem auxílio de dados LiDAR. In: VII Workshop de Visão Computacional, 2011, Curitiba, PR. Anais do VII Workshop de Visão Computacional, 2011. p. 213-218.
38. MELLO, M. P. ; MARTINS, F. S. R. V. ; SATO, L. Y. ; CANTINHO, R. Z. ; AGUIAR, Daniel Alves ; RUDORFF, Bernardo Friedrich Theodor ; **SANTOS, R. D. C.** . Spectral-Temporal Analysis by Response Surface applied to detect deforestation in the Brazilian Amazon. In: 6th International Workshop on the Analysis of Multi-temporal Remote Sensing Images (Multi-Temp 2011), 2011, 2011, Trento, Itália. Proceedings of the 6th International Workshop on the Analysis of Multi-temporal Remote Sensing Images (Multi-Temp 2011). Los Alamitos, CA, USA: IEEE, 2011. p. 89-92.
39. Bortoletto, Daiana R. ; de Oliveira-Abans, Mariângela ; Júnior, Propércio G. Guida ; de Fernandes, Iranderly F. ; **Santos, Rafael** . Scientific literacy, pleasure and aesthetics: the collaborative virtual worlds that Galileo could not foresee. In: Galileo's Medicean Moons: their impact on 400 years of discovery, 2010. Proceedings of the International Astronomical Union. v. 6.
- 40.

- Soares, M. D. ; **SANTOS, R. D. C.** ; Vijaykumar, N. L. ; Dutra, L. V. . Citizen Science-based Labeling of Imprecisely Segmented Images: Case Study and Preliminary Results. In: 2010 Brazilian Symposium on Collaborative Systems, 2010, Belo Horizonte. Anais do Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos, 2010. p. 87-94.
41. FAGUNDES, L. G. ; **SANTOS, R. D. C.** . Development of Computer Graphics and Digital Image Processing Applications on the iPhone. In: 23rd SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images Tutorials, 2010, Gramado, RS. 23rd SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images Tutorials. Piscataway, NJ: IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS), 2010. v. 1. p. 34-45.
42. GREGIO, A. R. A. ; OLIVEIRA, I. L. ; **SANTOS, R. D. C.** ; CANSIAN, A. M. ; GEUS, P. L. . Malware distributed collection and pre-classification system using honeypot technology. In: SPIE Conference on Data Mining, Intrusion Detection, Information Security and Assurance, and Data Networks Security 2009, 2009, Orlando, FL, USA. SPIE Conference on Data Mining, Intrusion Detection, Information Security and Assurance, and Data Networks Security 2009, 2009, v. 7344.
43. Cruz, S. A. B. ; MONTEIRO, A. M. V. ; **SANTOS, R. D. C.** . Increasing Process Reliability in a Geospatial Web Services Composition. In: The 17th International Conference on Geoinformatics, 2009, Washington. Anais de Geoinformatics 2009, 2009.
44. Ruiz, R.S.R. ; VELHO, H. F. C. ; TREVISAN, M. ; **SANTOS, R. D. C.** . Árvores de decisão em classificação de dados astronômicos. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008, Belém. Anais do Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008.
45. GREGIO, A. R. A. ; **SANTOS, R. D. C.** ; MONTES FILHO, A. . Evaluation of data mining techniques for suspicious network activity classification using honeypots data. In: Data Mining, Intrusion Detection, Information Assurance, and Data Networks Security, 2007, Orlando, Florida, EUA. Data Mining, Intrusion Detection, Information Assurance, and Data Networks Security, 2007. v. 657006.
46. Barbosa, A. N. ; SILVA, J. D. S. ; **SANTOS, R. D. C.** . Use of neural networks in sounding rocket trajectory reconstitution.. In: VII Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2007, Florianópolis. Anais do VII Congresso Brasileiro de Redes Neurais - CBRN, 2007. p. 1-6.
47. MURALIKRISHNA, A. ; **SANTOS, R. D. C.** ; LAGO, A. D. ; SILVA, J. D. S. . Looking for Rules in Geomagnetic Storms Occurrence Using the Decision Tree Technique. In: 2006 CEDAR Workshop, 2006, Santa Fe, New Mexico. Anais do 2006 CEDAR Workshop, 2006. p. 1-10.
48. **SANTOS, R. D. C.** . Introdução à Programação com Java Server Pages e Servlets. In: IV Congresso Brasileiro de Computação, 2004, Itajaí, Santa Catarina. Congresso Brasileiro de Computação, 2004.
49. BECCENERI, José Carlos ; KONO, Y. ; GATTO, R. C. ; **SANTOS, R. D. C.** . Avaliação de Árvores de Decisão para Data Mining de Dados Meteorológicos. In: VII Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2004, Rio de Janeiro. Anais do VII Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2004.
50. NORONHA, Robinson Vida ; OMAR, Nizam ; **SANTOS, R. D. C.** ; FERNANDES, Clovis Torres . Classificação de Aprendizagens através de Mapas Auto-Organizáveis. In: XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2003, Campinas. IX Workshop sobre Informática na Escola, 2003.
51. **SANTOS, R. D. C.** ; TAMBOR, José Humberto M. ; PAULINO, Luciana Campos ; BAZZAN, Ana Lúcia C. . A Semi-Automatic Methodology for Localization of Short Mitochondrial Genes in Long Sequences. In: I Workshop Brasileiro de Bioinformática, 2002, Gramado, RS. Anais do I Workshop Brasileiro de Bioinformática, 2002. v. 1.
52. **SANTOS, R. D. C.** ; PAULINO, Luciana Campos . Desenvolvimento de um Ecosistema Virtual usando Orientação a Objetos. In: II Congresso Brasileiro de Computação ? CBComp 2002, 2002, Itajaí - Santa Catarina. Anais do II Congresso Brasileiro de Computação (CDROM), 2002.
53. **SANTOS, R. D. C.** . Creating fuzzy rules for image classification using biased data clustering. In: Nonlinear Image Processing X, 1999, San Jose. Proceedings of SPIE, 1999. v. 3646. p. 151-159.
54. ★ **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; YOSHIDA, Takaichi ; EJIMA, Toshiaki . Selective Attention Filtering For Land Use Digitized Map Image Classification. In: Electronic Imaging 98, 1998, San Jose. SPIE Document Recognition V. San Jose, California, USA, 1998. v. 3305. p. 33-43.
55. **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; YOSHIDA, Takaichi ; EJIMA, Toshiaki . Biased Clustering Method For Partially Supervised Classification. In: Electronic Imaging 98, 1998, San Jose, USA. SPIE Nonlinear Image Processing IX. San Jose, California, USA, 1998. v. 3304. p. 174-185.
56. **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; YOSHIDA, Takaichi ; EJIMA, Toshiaki . Biased Clustering Methods For Image Classification. In: International Symposium on Computer Graphics, Image Processing and Vision, 1998, Rio de Janeiro. Proceedings of SIBGRAPI 98. Rio de Janeiro, Brasil, 1998. p. 278-285.
57. **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; YOSHIDA, Takaichi ; EJIMA, Toshiaki . Selective Attention Filtering Of Digitized Map Images. In: Khoros Symposium 97, 1997. Proceedings of the Khoros Symposium 97. Albuquerque, New Mexico, USA. p. 16-25.
58. **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; YOSHIDA, Takaichi ; EJIMA, Toshiaki . Supervised Image Classification With Khoros And The Classify Toolbox. In: Khoros Symposium 97, 1997, Albuquerque, New México. Proceedings of the Khoros Symposium 97. Albuquerque, New Mexico, USA, 1997. p. 179-191.
59. **SANTOS, R. D. C.** ; OHASHI, Takeshi ; EJIMA, Toshiaki . Using Perceptual Texture Features for Image Classification using the Texture Spectrum Approach. In: Meeting on Image Recognition and Understanding, 1994, Kumamoto. Proceedings of MIRU'94, 1994. v. I. p. 201-208.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

- MARETTO, R. V. ; KORTING, T. S. ; CASTEJON, E. F. ; FONSECA, L. M. G. ; **SANTOS, R. D. C.** . Spectral Attributes Selection based on Data Mining for Remote Sensing Image classification. In: GEOINFO - XVI Brazilian Symposium on GeoInformatics, 2015, Campos do Jordão. Anais do GEOINFO - XVI Brazilian Symposium on GeoInformatics, 2015. v. 16. p. 155-161.
- SANTOS, R. D. C.** ; ANDRADE, R. B. ; Vijaykumar, N. L. ; BARBOSA, E. B. M. . Web Services for Environmental Data Access for Popular Applications. In: 8th IEEE International Conference on eScience (eScience 2012), 2012, Chicago. Online proceedings of 8th IEEE International Conference on eScience (eScience 2012), 2012.
- VOLOTAO, C. F. S. ; **SANTOS, R. D. C.** ; ERTHAL, G. J. ; Dutra, L. V. . Shape characterization with turning functions. In: International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2010, Rio de Janeiro. Proceedings of the 17th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2010. v. 1. p. 554-557.
- SANTOS, R. D. C.** ; Fernandes, I.F. . Introdução ao uso de ferramentas do Observatório Virtual. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 13-13.
- Santos, R.** ; RADDICK, M. J. ; Fernandes, I.F. . PocketVO ? A Simple Tool for Accessing Multiwavelength Images through the VO. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS) XVII, 2007, Londres. ASP Conference Series - Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS) XVII. San Francisco: ASP Books, 2007. v. 394. p. 301-304.

Resumos publicados em anais de congressos

- MURALIKRISHNA, A. ; VIEIRA, LUIS EDUARDO ANTUNES ; **COELHO DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE** ; ALMEIDA, ADRIANO . A Solar Spectral Irradiance Prediction Workflow Using a Recurrent Neural Network in a Reproducible and Replicable Approach. In: ASTRONOMICAL DATA ANALYSIS SOFTWARE AND SYSTEMS XXX, 2022, Granada. Spain. Proceedings of the 30th annual conference on Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS XXX), 2022. v. 532. p. 243.
- MURALIKRISHNA, A. ; ALMEIDA, A. P. ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** ; Vieira, Luis E. A. . A reproducible solar irradiance estimation process using Recurrent Neural Network. In: EGU General Assembly Conference, 2020, Austria. EGU General Assembly Conference Abstracts, 2022. v. 1. p. 1130-1130.
- Santos, Rafael Duarte Coelho** ; RODRIGUES, C. V. ; DOMINGUES, M. B. P. ; CAROLINO, F. ; OLIVEIRA, A. S. ; BELLONI, D. ; EDEROCLITE, A. ; RIBEIRO, L. . CV Portal: A Collaborative Cataclysmic Variable Web-based Portal. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XXX, 2020, Virtual. ASP Conference Series. San Francisco, EUA: Astronomical Society of the Pacific, 2020. v. 532. p. 43-43.
- BITTENCOURT, O. R. F. O. ; SANTOS JUNIOR, C. A. ; LAGDEN, P. ; OLIVEIRA, L. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** ; Morelli, Fabiano . CAATINGA BURNED AREAS' VALIDATION THROUGH A MACHINE LEARNING APPROACH TO THE INPE'S BURNS AND FOREST FIRES MONITORING. In: Wildfire - 7a Conferência Internacional sobre Incêndios Florestais, 2019, Campo Grande. Anais do Wildfire - 7a Conferência Internacional sobre Incêndios Florestais, 2019. v. 14. p. 2349-2353.
- MURALIKRISHNA, A. ; SANTOS JUNIOR, W. ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** . Neural networks for estimating galaxy redshifts from a multi-band photometric astronomical survey. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems, 2017, Chile. Astronomical Data Analysis Software and Systems, 2017. v. 1. p. 405-408.
- MAKIYAMA, V. H. ; **SANTOS, R. D. C.** . Clustering SQL queries to analyse database usage. In: 2015 IASC Satellite for the ISI WSC Conference, 2015, Búzios. Proceedings of the 2015 IASC Satellite for the ISI WSC Conference, 2015.
- Von RANDOW, C. ; ROCHA, H. R. ; **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** . Network of Environmental Sensors in Tropical Rain Forests. In: 2010 Fall Meeting, AGU, 2010, San Francisco. 2010 Fall Meeting, AGU, 2010.
- SANTOS, R. D. C.** . Image Segmentation Challenges and Possible Solutions with Wavelets. In: DINCON 09 - 8th Brazilian Conference in Dynamics, Control and Applications, 2009, Bauru, SP. DINCON 09 - 8th Brazilian Conference in Dynamics, Control and Applications, 2009. p. 39-39.
- VOLOTAO, C. F. S. ; **SANTOS, R. D. C.** ; Dutra, L. V. . Proposta de segmentação de imagens baseada em objetos e uso de função de desvios para modelar formas. In: XII Encontro de Modelagem Computacional, 2009, Rio de Janeiro. Anais do XII Encontro de Modelagem Computacional, 2009.
- Fernandes, I.F. ; **Santos, R.** . O SOAR VO: Southern Observatory for Astrophysical Research Virtual Observatory. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 51-52.
- Santos, R.** ; RADDICK, M. J. ; Fernandes, I.F. . PocketVO: A simple tool for accessing multiwavelength images through web services. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 53-53.
- BARBERA, F. L. ; CARVALHO, R. R. ; KOHL-MOREIRA, J. L. ; GAL, R. R. ; **SANTOS, R. D. C.** ; SANT'ANNA, Nilson ; SOARES-SANTOS, M. ; CAPELATO, H. V. . A multi-purpose environment for the two dimensional analysis of wide-field images. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008, Passa Quatro, MG. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2008. v. 28. p. 185-185.
- ANOCHI, J. A. ; SILVA, J. D. S. ; **Santos, R.** . Estudo de séries temporais meteorológicas com técnicas de mineração de dados e Redes Neurais Artificiais. In: V Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008, São José dos Campos. Anais do V Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008.
- PARREIRA, M. O. ; FORSTER, C. H. Q. ; **Santos, R.** ; MARTINS, C. A. ; ZEILHOFER, P. . Extração de Padrões em Dados Hidro-Ambientais (Lago Manso/MT). In: V Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008, São José dos Campos - SP. Anais do V Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008.
- ALVES, L. B. ; SOMA, N. Y. ; PARREIRA, M. O. ; **Santos, R.** . Mineração de Dados aplicada ao Sistema de Avaliação da Pós-Graduação Brasileira. In: V Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008, São José dos Campos. Anais do V Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008.
- SILVA, J. D. S. ; **SANTOS, R. D. C.** . Special track on Artificial Intelligence in Space Applications: editorial message. In: 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing, Track on Artificial Intelligence in Space Applications - SAC 2008, 2008, Fortaleza. 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing, Track on Artificial Intelligence in Space Applications - SAC 2008, 2008.
- TAMBOR, José Humberto M. ; CARDOSO, M. A. G. ; **SANTOS, R. D. C.** ; NÓBREGA, Francisco G. . Sequenciamento do Genoma Mitocôndrial do Paracoccidioides brasiliensis. In: 48. Congresso Nacional de Genética, 2002, Águas de Lindóia. Anais do Congresso Nacional de Genética, 2002. p. 955-955.
- ★ **SANTOS, R. D. C.** ; NÓBREGA, Marina P. ; NÓBREGA, Francisco G. ; MARTINKOVICS, C. T. ; PAULA, S. R. ; SENE, R. L. T. ; BANDEIRA, S. C. B. . Data Mining of Human Nuclear Genes Required for the Assembly of Cytochrome Oxidase. In: Brazilian International Genome Conference, 2001. Brazilian International Genome Conference, 2001.
- FONSECA, G. V. ; TAMBOR, José Humberto M. ; **SANTOS, R. D. C.** ; NÓBREGA, Marina P. ; NÓBREGA, Francisco G. . Um Índice In Silico dos Genes Nucleares de Cana-de-Açúcar relacionados à Função e Biogênese Mitocôndrial. In: V Encontro de Iniciação Científica, 2001, São José dos Campos. Anais de resumos, 2001. p. 288-288.
- NÓBREGA, Marina P. ; MARTINKOVICS, C. T. ; **SANTOS, R. D. C.** ; NÓBREGA, Francisco G. . Genes de tumores humanos similares aos genes nucleares associados à função respiratória na levedura Saccharomyces cerevisiae. In: 46. Congresso Nacional de Genética, 2000, Águas de Lindóia. Genetics and Molecular Biology, 2000. v. 23. p. 303-303.
- NÓBREGA, Marina P. ; MARTINKOVICS, C. T. ; **SANTOS, R. D. C.** ; NÓBREGA, Francisco G. . Genes de tumores humanos similares aos genes nucleares associados à citocromo oxidase na levedura Saccharomyces cerevisiae. In: 4. Encontro de Iniciação Científica da Univap, 2000, São José dos Campos. Anais, 2000. p. 82-82.
- SANTOS, R. D. C.** . Classificação de Imagens - Tutorial. In: International Symposium on Computer Graphics, Image Processing and Vision, 1999. SIBGRAPI'99, 1999.
- 23.

SANTOS, R. D. C.; ANDRADE, R. B.; FERNANDES, A. E. . Creation and Distribution of Georelated Databases on the Internet. In: International Symposium on Computer Graphics, Image Processing and Vision, 1999. Proceedings of SIBGRAPI'99, 1999.

- SANTOS, R. D. C.**; OHASHI, Takeshi; YOSHIDA, Takaichi; EJIMA, Toshiaki . Image Processing Algorithms And Heuristics For Extraction Of Layers Candidates From Complex Color Map Images. In: Proceedings of Third IAPR Workshop on Document Analysis Systems, 1998, Nagano. Proceedings of the Third IAPR Workshop on Document Analysis Systems. Nagano, Japan, 1998. p. 163-168.
- SANTOS, R. D. C.**; OHASHI, Takeshi; EJIMA, Toshiaki . On the use of Production Rules for Landsat Tm-5 Image Classification with Spectral and Spatial Information. In: Meeting on Image Recognition and Understanding, 1996, Nara. Proceedings of MIRU'96, 1996. v. II. p. 349-354.
- SANTOS, R. D. C.**; ANDRADE, R. B.; EJIMA, Toshiaki; YOSHIDA, Takaichi . Perceptual Texture Segmentation and Classification. In: Visual Communication and Image Processing, 1995, Taiwan. Proceeding of VCIP, 1995. v. I. p. 416-424.

Apresentações de Trabalho

- Santos, Rafael Duarte Coelho.** IA e Você. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL.** Inteligência Artificial Aplicada à Área Espacial. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SANTOS, R. D. C.** Introduction to Scientific Data Mining. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SANTOS, R. D. C.**; ANDRADE, R. B.; Vijaykumar, N. L.; BARBOSA, E. B. M. . Web Services for Environmental Data Access for Popular Applications. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- SANTOS, R. D. C.**; RADDICK, M. J.; Vijaykumar, N. L. . Tools and Techniques for Outreach and Popular Engagement in eScience. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- Von RANDOW, C.; ROCHA, H. R.; **DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO** . Network of environmental sensors in tropical rain forests. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE COELHO**; Von RANDOW, C. . Development and application of network of geosensors for environmental monitoring. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- SANTOS, R. D. C.** Citizen Science: Meaning and Computational Aspects. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SANTOS, R. D. C.** Mineração de Dados. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SANTOS, R. D. C.**; de Fernandes, Iranderly F. . Introdução ao uso de ferramentas do Observatório Virtual. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SANTOS, R. D. C.** Software Development for Virtual Observatories. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- GREGIO, A. R. A.; **SANTOS, R. D. C.** . Análise de Logs: Abordagens Tradicionais e por Data Mining. 2006. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- SANTOS, R. D. C.** Data Mining em Java: Conceitos, algoritmos e implementações. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SANTOS, R. D. C.** Data Mining e Aplicações Espaciais. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SANTOS, R. D. C.** Técnicas de Inteligência Artificial Aplicadas à Mineração de Dados. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SANTOS, R. D. C.** Data Mining: Conceitos e Aplicações. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
- SANTOS, R. D. C.** Data Mining: Conceitos, Algoritmos e Aplicações. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
- SANTOS, R. D. C.** Ligando e reproduzindo dados de pesquisa genômica. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Comitê de programa do 26th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition. 2023.
- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Revisor de artigos para o SIMBig 2023 - 10th International Conference on Information Management and Big Data. 2023.
- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Revisor de artigos para o 36th SIBGRAPI - Conference on Graphics, Patterns and Images. 2023.

Programas de computador sem registro

- SANTOS, R. D. C.** Java Advanced Imaging Stuff. 2007.
- SANTOS, R. D. C.**; OHASHI, Takeshi; YOSHIDA, Takaichi; EJIMA, Toshiaki . Classify Toolbox For The Khoros System. 1997.
- SANTOS, R. D. C.** Japanese Language Information. 1994.

Trabalhos técnicos

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

- MALTA, S.; MORET, M.; BOMFIM, R.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**; GONZALEZ, Z. . Avaliação Quadrienal: O que esperar?, no evento A Pós-Graduação Interdisciplinar em Modelagem Computacional: Olhando para o Futuro. 2023. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺
- Santos, Rafael Duarte Coelho**; KORTING, T. S. . Como a inteligência artificial pode ser grande aliada do meio ambiente. 2023. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Inteligência Artificial & Espaço. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

Redes sociais, websites e blogs

- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Canal do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada no YouTube. 2020. (Rede social).

Demais tipos de produção técnica

- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Mini-curso Algoritmos de Aprendizado de Máquina e Observação da Terra para Aplicações Terrestres no Space Week Nordeste. 2023. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Análise de Relacionamento em Redes Sociais. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- GREGIO, A. R. A.; **SANTOS, R. D. C.** . Análise e Visualização de Logs de Segurança. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Mineração de Dados. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Processamento de Imagens. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Introdução ao Desenvolvimento de Jogos em Java. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- Santos, R.** Mineração de Dados. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- Santos, R.**; Fernandes, I.F. . Introdução ao uso de ferramentas do Observatório Virtual. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- Santos, R.** Data Mining. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Conceitos de Mineração de Dados Multimídia. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** JAI: Java Advanced Imaging. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Introdução à Mineração de Dados. 2007. .
- SANTOS, R. D. C.** Introdução à Programação de Aplicações Científicas em Java. 2007. .
- GREGIO, A. R. A.; **SANTOS, R. D. C.** . Análise de Logs: Abordagens Tradicionais e por Data Mining. 2006. .
- SANTOS, R. D. C.** Mineração de Dados e Aplicações Espaciais. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Java e Aplicativos Inteligentes. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Dez Coisas que eu Odeio em Java. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Técnicas de Inteligência Artificial aplicadas à Data Mining. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Processamento de Imagens em Java. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Java Advanced Imaging API: A tutorial. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Introdução à Programação com Java Server Pages e Servlets. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Introdução a Objetos Distribuídos com Java. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Introdução a Objetos Distribuídos com Java. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Introdução à Classificação de Imagens. 1999. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.** Tutorial - Developing Image Processing Applications with Khoros. 1998. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- SANTOS, R. D. C.**; OHASHI, Takeshi; YOSHIDA, Takaichi; EJIMA, Toshiaki . Supervised Image Classification with Khoros and the Classify Toolbox. 1997. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

- BALDOCHI, LAERCIO A.; DRUMMOND, I. N.; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL.** Participação em banca de Fernando Hideki Takenaka. Sumarizador de Avaliações Usando TextRank e Modelagem de Tópicos. 2023. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia da Computação) - Universidade Federal de Itajubá.
- DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**; BASGALUPP, M. P.; QUILLES, M. G.; LORENA, A. C. . Participação em banca de Lucas Pancotto Zorzi. USO DE MEDIDAS DE COMPLEXIDADE DE DADOS NA EXPLORAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Paulo.

3. VIJAYKUMAR, N. L.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**; QUEIROZ, G. R.; CHAHOUB, E. S.. Participação em banca de Thiago Luis Viana de Santana. A Data Science Approach to Lattes CV Data Analysis. 2019. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
4. CHAVES, A. A.; SCARPEL, R. A.; LORENA, A. C.; QUILLES, M. G.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**. Participação em banca de Guilherme Ribeiro da Silva. Feature Selection for Characterization of Continuous Optimization Functions. 2019. Dissertação (Mestrado em Pesquisa Operacional) - Universidade Federal de São Paulo.
5. MARTINS, L. E. G.; STRINGHINI, D.; ZORZAL, E. R.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**. Participação em banca de Marcelo Scarpel Contini. Monitoring System and Electronic Support for Dogs in Rescue Operations. 2019. Dissertação (Mestrado em MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA) - Universidade Federal de São Paulo.
6. FERRARI, D. B. T. P. A.; SCARPEL, R. A.; LORENA, A. C.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**. Participação em banca de Rosana Batista Teixeira. Antecipação de Mudança de Regime na Fátia Diária de Voos Atrasados e Cancelados no Aeroporto Internacional de Guarulhos. 2019. Dissertação (Mestrado em Pesquisa Operacional e Transporte Aéreo) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
7. **COELHO DOS SANTOS, RAFAEL D.**; Quiles, Marcos Gonçalves; ROSA, Reinaldo Roberto; SHIGUEMORI, ELCIO HIDEITI; BASGALUPP, M. P.; VIANNA, W. O. I.. Participação em banca de Thiago Henrique Rizzi Donato. Machine Learning Systems Applied in Satellite Lithium-Ion Battery Set Impedance Estimation. 2018. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
8. QUEIROZ, G. R.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**; SOUZA, F. R.; SILVEIRA, F. F. Participação em banca de Mauro Lúcio Rodrigues de Assis. Modelo para Estratificação da Floresta Amazônica com base em Nuvens de Pontos Lidar. 2018. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
9. MARCONDES, C. A. C.; Oliveira, J. M. P.; PEREIRA JUNIOR, L. A.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**. Participação em banca de Sidnei Barbieri. Método para a Detecção de Pacotes Produzidos por Probing TCP. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
10. GREGIO, A. R. A.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**; SILVA, F.; OLIVEIRA, L. E. S.. Participação em banca de Tamy Emily Beppler. Avaliação de Técnicas de Análise de Texturas para Classificação de Famílias de Malware. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná.
11. Vinhas, L.; Ferreira, K. R.; **SANTOS, R. D. C.**; ANDRADE NETO, P. R.; KLIPPEL, S.. Participação em banca de Diego Vilela Monteiro. A Framework for Trajectory Data Mining. 2017. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
12. QUILLES, M. G.; **SANTOS, R. D. C.**; BASGALUPP, M. P.; MELO, V. V. Participação em banca de Alessandra França de Santana. Associações de MicroRNAs via Mapas Auto-Organizáveis binários e categóricos. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Paulo.
13. MELO, V. V.; **SANTOS, R. D. C.**; SANDRI, S.; FARIA, F. A.. Participação em banca de Artur Henrique Gonçalves Coutinho Alves. Programação Kaizen para a construção de modelos interpretáveis: uma abordagem multiobjetivo para regressão simbólica. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Paulo.
14. VIJAYKUMAR, N. L.; **SANTOS, R. D. C.**; Ferreira, K. R.; MUSA, D. L.. Participação em banca de Alessandra Marli Maria Moraes. Extracting Behavioral Profiles from Citizen Science Usage Logs. 2016. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
15. MARENGONI, M.; SILVA, L. A.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de RODRIGO FREITAS LIMA. Reconstrução em 3D de Imagens Dicom Cranio-Facial com Determinação de Volumetria de Muco nos Seios Paranasais. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
16. VIJAYKUMAR, N. L.; **SANTOS, R. D. C.**; Ferreira, K. R.; QUEIROZ, G. R.; MUSA, D. L.. Participação em banca de Vitor Hirota Makiyama. Text Mining Applied to SQL queries: A Case Study for SDSS Skyserver. 2015. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
17. **SANTOS, R. D. C.**; QUILLES, M. G.; MACAU, E. E. N.; BASGALUPP, M. P. Participação em banca de Sandy Moreira Porto. Metodologia para a Evolução de Comunidades em Redes Complexas Dinâmicas. 2014. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
18. Vinhas, L.; FREITAS, C. C.; Rosim, S.; OLIVEIRA, J. R. F.; **SANTOS, R. D. C.**; SOUSA JUNIOR, W. C.. Participação em banca de Henrique Rennó de Azeredo Freitas. Drainage Networks and Watersheds Delineation derived from TIN-based Digital Elevation Models. 2014. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
19. MONTEIRO, A. M. V.; Carneiro, T. G. S.; Ferreira, K. R.; VIJAYKUMAR, N. L.; **SANTOS, R. D. C.**; SILVA, A. N. R.. Participação em banca de Fernando de Oliveira Pereira. Mobile Geogames - Novas Interfaces para o Uso de Dispositivos Móveis na Coleta de Dados de Mobilidade Urbana em Pequenas Áreas. 2013. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
20. Rosim, S.; **SANTOS, R. D. C.**; Vijaykumar, N. L.; SCOFIELD, G. B.. Participação em banca de Lise Christine Banon. Árvores de Decisão Aplicadas à Extração Automática de Redes de Drenagem. 2013. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
21. FORSTER, C. H. Q.; Oliveira, J. M. P.; VILLANI, E.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de André Luis Maia Baruffaldi. Modelo de Sistema de Apoio à Decisão por Ontologia e Rede de Petri Colorida. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
22. **SANTOS, R. D. C.**; Vinhas, L.; Vijaykumar, N. L.; Von RANDOW, C.; SANTANA, A. L.; CARDOSO, D. L.. Participação em banca de Gerson da Penha Neto. Uso de algoritmos de mineração de dados para agrupamento e busca de erros em séries temporais coletadas a partir de geossensores: um estudo de caso na Mata Atlântica. 2012. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
23. CANSIAN, A. M.; CAVENAGHI, M. A.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Isabela Liane de Oliveira. Sistema de Coleta, Análise e Detecção de Código Malicioso Baseado no Sistema Imunológico Humano. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
24. **SANTOS, R. D. C.**; PAULA, M. M. V.; BALDOCHI JUNIOR, L. A.. Participação em banca de Leandro Guarino de Vasconcelos. Avaliação Remota e Automática de Usabilidade de Aplicações Web Baseada em um Modelo de Interface. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia da Computação) - Universidade Federal de Itajubá.
25. FERNANDES, Clovis Torres; FORSTER, C. H. Q.; RIBEIRO, C. H. C.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Alberto Messias da Costa Souza. Predição de Ligações a partir de Mineração em Textos e Métricas em Redes Sociais. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
26. YANO, E. T.; FORSTER, C. H. Q.; ANZALONI, A.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Rogério Winter. Método para Identificar Intrusões por Anomalia em Host com o Sistema Operacional Windows Usando o Processo de Mineração de Dados. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
27. **SANTOS, R. D. C.**; Santos, C. N.; Coelho, A. L. V.. Participação em banca de Everlândia Reboças Queiroz Fernandes. Projeto Multiobjetivo de Fusores Hierárquicos de Partições de Dados via Programação Genética. 2009. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza.
28. **SANTOS, R. D. C.**; Santos, C. N.; Coelho, A. L. V.. Participação em banca de Diego Silveira Costa Nascimento. Configuração Heterogênea de Ensembles de Classificadores: Investigação em Bagging, Boosting e MultiBoosting.. 2009. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza.
29. **SANTOS, R. D. C.**; CAMARA NETO, G.; MONTEIRO, A. M. V.; Vinhas, L.; DAVIS JUNIOR, C. A.. Participação em banca de Frederico Augusto Bede Teotonio. Um Framework de Indexação Espacial em Sistemas de Informação Geográfica Baseados em Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Convencionais. 2008. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
30. MONTEIRO, A. M. V.; CAMARA NETO, G.; Epiphany, J. C. N.; **SANTOS, R. D. C.**; DAVIS JUNIOR, C. A.. Participação em banca de Vanessa Cristina Oliveira de Souza. Geoportal Global para Centros de Imagens de Sensoriamento Remoto. 2008. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
31. PINTO, R. C. G.; PEREIRA, P. R. C.; ROSA, P. F. F.; **Santos, R.**. Participação em banca de Flávio Flores Villaça. Planejamento de Trajetória e Coordenação Dinâmica de Robôs Cooperativos. 2008. Dissertação (Mestrado em Sistemas e Computação) - Instituto Militar de Engenharia.
32. MONTEIRO, A. M. V.; CAMARA NETO, G.; OLIVEIRA, J. R. F.; **SANTOS, R. D. C.**; LISBOA FILHO, J.. Participação em banca de Danilo Mori Palomo. An Algebra for OpenGIS Coverages based on Topological Predicates. 2007. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
33. SILVA, J. D. S.; MONTES FILHO, A.; **SANTOS, R. D. C.**; BECCENERI, José Carlos; GEUS, P. L.. Participação em banca de André Ricardo Abed Grégio. Aplicação de Técnicas de Data Mining para a Análise de Logs de Tráfego TCP/IP. 2007. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
34. Vijaykumar, N. L.; **SANTOS, R. D. C.**; BECCENERI, José Carlos; SILVA, I. N.; SILVA, J. D. S.. Participação em banca de Yasuo Kono. Utilização de Rede Neural LVQ para Previsão do Nível do Rio Paraguai. 2007. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
35. GUIMARAES, L. N. F.; SILVA, J. D. S.; **SANTOS, R. D. C.**; OSORIO, F. S.. Participação em banca de Leandro Toss Hoffmann. Aprendizagem por Reforço na Adaptação a Obstáculos em Navegação Robótica Autônoma Não-Estruturada Baseada em Imagens. 2006. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
36. **SANTOS, R. D. C.**; ROSA, P. F. F.; GOLDSCHMIDT, R.. Participação em banca de Alexandre Tadeu Rossini da Silva. Comportamento Social Cooperativo na Realização de Tarefas em Ambientes Dinâmicos e Competitivos. 2006. Dissertação (Mestrado em Sistemas e Computação) - Instituto Militar de Engenharia.
37. **SANTOS, R. D. C.**; MONTEIRO, A. M. V.; FONSECA, L. M. G.; CAMARA NETO, G.; LISBOA FILHO, J.. Participação em banca de Luigi Carli Marroni Aulicino. WISS - Um Serviço Web para Segmentação de Imagens: Especificação e Implementação. 2006.
38. FERREIRA, Maurício Gonçalves Vieira; MONTEIRO, A. M. V.; **SANTOS, R. D. C.**; SOARES, J. V.; CAMARA NETO, G.; DAVIS JUNIOR, C. A.. Participação em banca de Francisco Luís Pompéia Gioielli. Tecnologias e Padrões Abertos para o Domínio Geográfico na Web: Um estudo em ecoturismo. 2006. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
39. BECCENERI, José Carlos; ROSA, Reinaldo Roberto; PRETO, Airam Jonatas; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Isolete Teresinha Dzendzik. Processo de Desenvolvimento de Web Sites com os Recursos da UML. 2004.
40. **SANTOS, R. D. C.**; OMAR, Nizam; VOTRE, Vilmar. Participação em banca de João Vianei Tamanini. Um Ambiente Multiagentes para Construção de Tutores Inteligentes. 2003 - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
41. **SANTOS, R. D. C.**; NÓBREGA, Francisco G.; NÓBREGA, Marina P. Participação em banca de Ghislaine V. Fonseca. Um índice in silico dos genes nucleares de cana-de-açúcar relacionados à função e biogênese mitocondrial. 2001 - Universidade do Vale do Paraíba.

Teses de doutorado

1. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; FONSECA, L. M. G.; KORTING, T. S.; SANTANNA, S. J. S.; HAPP, P. N.; CENTENO, J. A. S.. Participação em banca de Wanderson Santos Costa. Segmentação Multitemporal de Imagens Ópticas de Sensoriamento Remoto. 2019. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
2. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; FONSECA, L. M. G.; SANTANNA, S. J. S.; KORTING, T. S.; BOGGIONE, G. A.; SILVA, S. H. M. G.. Participação em banca de Rennan de Freitas Bezerra Marujo. Gap Filling of Optical Remote Sensing Multi-Source Data Cube Through Segmentation and Time Series Matching. 2019. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. KORTING, T. S.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**; QUILLES, M. G.; ROCHA, G. C.; RODRIGUES, L. R.. Participação em banca de Ivo Paixão de Medeiros. An Agent-Based Approach for Aircraft Assignment Problem. 2019. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
4. LORENA, A. C.; FORSTER, C. H. Q.; NASCIMENTO JUNIOR, CAIRO LUCIO; OLIVEIRA, P. B.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**. Participação em banca de Rubens Cruz Gatto. A Simulation-Based Data Augmentation Approach for Machine Learning Models on Audio Under Uncontrolled Sound Environments. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
5. PIRK, R.; LOPES, C. M. A.; LEITE, N. P. O.; BIZARRIA, F. C. P.; LAHOZ, C. H. N.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**; UEHARA, A. F.. Participação em banca de Luiz Eduardo Guarino de Vasconcelos. Uma Solução Fotogramétrica Aplicada em Ensaios de Separação de Carga e Ensaios de Impacto de Alta Velocidade. 2018. Tese (Doutorado em Ciências e Tecnologias Espaciais) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
6. **SANTOS, R. D. C.**; MONTEIRO, A. M. V.; ESCADA, M. I. S.; Ferreira, K. R.; Vinhas, L.; PINHEIRO, T. F.; DAVIS JUNIOR, C. A.. Participação em banca de Marcio Azeredo. Mineração e Análise de Trajetórias de Mudança de Cobertura da Terra: Explorando Padrões Comportamentais no Contexto da Degradação Florestal. 2017. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
7. VIJAYKUMAR, N. L.; **SANTOS, R. D. C.**; BALDOCHI JUNIOR, L. A.; Ferreira, K. R.; PIMENTEL, M. G. C.; SILVA, T. S.. Participação em banca de Leandro Guarino de Vasconcelos. Uma Abordagem para Mineração de Logs para Suportar a Construção de Aplicações Web Adaptativas. 2017. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
8. HEIN, L. R. O.; SENA, G. J.; FERRANDINI, P. L.; GUARINO DE VASCONCELOS, LEANDRO; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Andre Ricardo Soares Amarante. Método para Caracterização da Homogeneidade da Distribuição das Frações de Áreas de Materiais Polifásicos por Processamento Digital de Imagens. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) -

9. **SANTOS, R. D. C.**; Vinhas, L.; CAMARA NETO, G.; **MONTEIRO, A. M. V.**; SANCHEZ, I. D.; CARVALHO, A. X. Y.; Carneiro, T. G. S.. Participação em banca de Adeline Marinho Maciel. Spatiotemporal Interval Logic for Reasoning About Land Use Change Dynamics. 2017. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
10. **SANTOS, R. D. C.**; Dutra, L. V.; PANTALEAO, E.; FORSTER, C. H. Q.; NEGRÍ, R. G.; MASCARENHAS, N. D. D.. Participação em banca de Michelle de Oliveira Parreira. Um Método de Classificação IWO-SVM Multi-Kernel Hierárquico. 2017. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
11. **SANTOS, R. D. C.**; Dutra, L. V.; PANTALEAO, E.; FORSTER, C. H. Q.; NEGRÍ, R. G.; MASCARENHAS, N. D. D.. Participação em banca de Michelle de Oliveira Parreira. HSMI: Classificação Hierárquica com SVM e Otimização Meta-Heurística. 2016. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
12. **MONTEIRO, A. M. V.**; **SANTOS, R. D. C.**; CASTRO, C. A. C.; QUILLES, M. G.; Vijaykumar, N. L.; FORSTER, C. H. Q.; CORTIVO, F. D.. Participação em banca de José Roberto Motta Garcia. Neural Networks Input-Based Models to Calibrate the Mean Precipitation of an Ensemble Prediction System. 2016. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
13. FERNANDES, Clovis Torres; Oliveira, J. M. P.; PELLEGRINO, S. R. M.; **SANTOS, R. D. C.**; SILVEIRA, I. F.. Participação em banca de Jucélio Costa de Araújo. Recuperação Semântica de Artigos Médicos Baseado em Enriquecimento Semântico. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
14. BRASILEIRO, F. V.; GOMES, H. M.; ANDRADE, N. F.; ALMEIDA, J. M.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Lesandro Ponciano dos Santos. Computação por Humanos na Perspectiva do Engajamento e Credibilidade de Seres Humanos e da Replicação de Tarefas. 2015. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
15. **COELHO DOS SANTOS, RAFAEL D.**; SANDRI, S.; Dutra, L. V.; STEPHANY, S.; LORENA, A. C.; BATISTA, G. T.. Participação em banca de Flávia de Toledo Martins Bedê. Extensão do classificador k-NN para Múltiplos Espaços. 2014. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
16. CARVALHO, Solon Venâncio de; Dutra, L. V.; **SANTOS, R. D. C.**; OLIVEIRA, J. R. F.; Correia, A. H.; Coelho, V. B. N.. Participação em banca de Carlos Frederico de Sá Volotão. Hue Phase Segmenter with Shape Analysis by Phase Approach. 2013. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
17. FORMAGGIO, A. R.; RUDORFF, B. F. T.; **SANTOS, R. D. C.**; BATISTA, G. T.; VIEIRA, C. A. O.. Participação em banca de Márcio Pupin de Mello. Spectral-Temporal and Bayesian Methods for Agricultural Remote Sensing Data Analysis. 2013. Tese (Doutorado em Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
18. **SANTOS, R. D. C.**; SILVA, J. D. S.; ROSA, Reinaldo Roberto; MORIMOTO, C. H.; PINTO, J. O. P.. Participação em banca de Ana Paula Abrantes de Castro. Restauração de Imagens com Operadores Modelados por Redes Neurais Artificiais. 2009. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
19. **SANTOS, R. D. C.**; CAMARA NETO, G.; FONSECA, L. M. G.; ESCADA, M. I. S.; SILVA, M. P. S.; FEITOSA, R. Q.; DAVIS JUNIOR, C. A.. Participação em banca de Joice Seleme Mota. Eliciting the Evolution of Spatiotemporal Objects using Case-Based Reasoning. 2009. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
20. STEPHANY, S.; MONTES FILHO, A.; Vijaykumar, N. L.; **SANTOS, R. D. C.**; Camilli, A.; Pires, P. S. M.. Participação em banca de Klaus Steding-Jessen. Uso de Honeyspots para o estudo de Spam e Phishing. 2008. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
21. RIBEIRO, C. H. C.; SAOTOME, O.; SILVA, J. D. S.; FORSTER, C. H. Q.; SILVA, I. N.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Glauston Roberto Teixeira de Lima. Classificação de Assinaturas Indutivas de Veículos usando Pré-Processamento em Domínio de Representação Desbalanceado com Sobreposição de Classes e Escassez de Dados. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
22. **MONTEIRO, A. M. V.**; CAMARA NETO, G.; FONSECA, L. M. G.; **SANTOS, R. D. C.**; FEITOSA, R. Q.; FREITAS, C. C.; MASCARENHAS, N. D. D.. Participação em banca de Marcelino Pereira dos Santos Silva. Metodologia de Mineração de Padrões de Mudança em Imagens de Sensoriamento Remoto. 2006. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
23. **MONTEIRO, A. M. V.**; CAMARA NETO, G.; **SANTOS, R. D. C.**; SILVA, J. D. S.; SUNYE, M. S.; CASANOVA, M. A.. Participação em banca de Lúbia Vinhas. Um Subsistema Extensível para o Armazenamento de Geo-campos em Bancos de Dados Geográficos. 2006. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
24. **SANTOS, R. D. C.**; CARVALHO, Solon Venâncio de; FERREIRA, Mauricio Gonçalves Vieira; CUNHA, João Bosco Schumann; SANT'ANNA, Nilson; PENTEADO, Rosângela Aparecida Dellosso. Participação em banca de Adriana Cursino Thomé. SICSDA - Uma Arquitetura de Software Distribuída Configurável e Adaptável Aplicada às Várias Missões de Controle de Satélites. 2004. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

Qualificações de Doutorado

1. BRASILEIRO, F. V.; GOMES, H. M.; ANDRADE, N. F.; **SANTOS, R. D. C.**; ALMEIDA, J. M.. Participação em banca de Lesandro Ponciano dos Santos. Efeitos do Engajamento e da Credibilidade de Seres Humanos no Desempenho de Sistemas de Computação por Humanos. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
2. FRANCES, C. R. L.; BEZERRA, U. H.; **SANTOS, R. D. C.**; VIJAYKUMAR, N. L.; ROCHA, C. A. J.; CARDOSO, D. L.. Participação em banca de Edvar da Luz Oliveira. Proposta de Arquitetura de Middleware para Provimento de Interoperabilidade em Smart Grids. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
3. FRANCES, C. R. L.; CERQUEIRA, E. C.; **SANTOS, R. D. C.**; VIJAYKUMAR, N. L.; ROCHA, C. A. J.; MONTEIRO, D. C.. Participação em banca de Jorge Antonio Moraes de Souza. Uma Estratégia de Planejamento de Redes de Sensores sem Fio, baseado no Uso Otimizado de Múltiplos Sinks, sob a Óptica da Eficiência Energética. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
4. Dutra, L. V.; FREITAS, C. C.; **SANTOS, R. D. C.**; CARVALHO, Solon Venâncio de; ROSA, Reinaldo Roberto. Participação em banca de Flávia de Toledo Martins Bedê. Métodos de Classificação por Árvore de Decisão com Aplicações em Saúde. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. SILVA, J. D. S.; Dutra, L. V.; **SANTOS, R. D. C.**; Senne, E. L. F.; LORENA, L. A. N.. Participação em banca de Carlos Frederico de Sá Volotão. Recent Advances in Image Segmentation: An Overview with Emphasis on Object-Based Segmentation. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
6. Senne, E. L. F.; **MONTEIRO, A. M. V.**; **SANTOS, R. D. C.**; Vijaykumar, N. L.. Participação em banca de Sérgio Aparecido Braga da Cruz. Composição Automática de Web Services Geográficos. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
7. VELHO, H. F. C.; VIJAYKUMAR, N. L.; **SANTOS, R. D. C.**; SILVA, J. D. S.; FRANCES, C. R. L.. Participação em banca de Elias Canhadas Genvigir. Exame de qualificação de Elias Canhadas Genvigir. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
8. STEPHANY, S.; LORENA, L. A. N.; RODRIGUES, R. C. M.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Geraldo Regis Mauri. Exame de Qualificação de Geraldo Regis Mauri. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
9. **MONTEIRO, A. M. V.**; FONSECA, L. M. G.; CAMARA NETO, G.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Joice Seleme Mota. Exame de Qualificação de Joice Seleme Mota. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
10. BECCENERI, José Carlos; FERREIRA, Mauricio Gonçalves Vieira; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Pedro Toledo. Exame de Qualificação de Pedro Toledo. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

Qualificações de Mestrado

1. MARTINS, L. E. G.; MORAES, M. C.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**. Participação em banca de MARCELLO SCARPEL CONTINI. Sistema de Monitoração e Suporte Eletrônico para Cães em Operações de Salvamento. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica) - Universidade Federal de São Paulo.
2. MARTINS, L. E. G.; MORAES, M. C.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**. Participação em banca de LIN HUNG HUA. Desenvolvimento de uma Balança Microcontrolada de Baixo Custo para UTI Neonatal. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica) - Universidade Federal de São Paulo.
3. MARENGONI, M.; SILVA, L. A.; **SANTOS, R. D. C.**. Participação em banca de Rodrigo Freitas Lima. Reconstrução 3D de DICOM Cranio-facial com Volumetria do Muco nos Seios Paranasais. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. VIANNA, D. S.; PASCHOAL, A. R.; **Santos, Rafael Duarte Coelho**. Comissão Examinadora de Concurso Público para Professor Associado. 2023. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
2. SANT'ANNA, Nilson; **SANTOS, R. D. C.**; ARAKAKI, R. G. I.; MARENGONI, M.; BALDOCHI JUNIOR, L. A.. Concurso Público para Provimento de Vagas em Cargos de Nível Superior da Carreira de Pesquisa em Ciência e Tecnologia. 2012. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. **SANTOS, R. D. C.**; LAHOZ, C. H. N.; BIANCHI NETO, J.; ROMERO, J. F. A.; CARDOSO, P. E.; PELLEGRINO, S. R. M.. Concurso Público para Provimento de Vagas em Cargos de Nível Superior e de Nível Médio da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico. 2012. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
4. Viana, L. A. C.; Ferreira, C. E.; MENESES, C. N.; BOGORN, V.; **SANTOS, R. D. C.**; SILVEIRA, F. F.. Concurso Público para provimento no cargo de Professor Adjunto do Campus de São José dos Campos. 2010. Universidade Federal de São Paulo.
5. Jesus, E. O.; Costa Júnior, R. A.; **SANTOS, R. D. C.**; SILVA, J. D. S.. Comissão Julgadora do Concurso Público para Professor de Ensino Superior Classe Adjunto Nível 1. 2009. Universidade Federal de Itajubá.
6. Costa Júnior, R. A.; Moreira, E. M.; **SANTOS, R. D. C.**. Comissão Julgadora de Concurso Público para Professor de Ensino Superior, Classe Assistente, nível 1. 2009. Universidade Federal de Itajubá.
7. Jesus, E. O.; Costa Júnior, R. A.; Vijaykumar, N. L.; **SANTOS, R. D. C.**. Comissão Julgadora do Concurso Público para Professor de Ensino Superior Classe Adjunto Nível 1. 2008. Universidade Federal de Itajubá.

Outras participações

1. **SANTOS, R. D. C.**. Parecer para o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC Mackenzie). 2006. Universidade Presbiteriana Mackenzie.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Aula Inaugural para o Programa de Pós-Graduação em Tecnologias da Informação e Gestão em Saúde da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre. Projeto Capes 4: protagonismo da diáde discente-docente e os caminhos para atingir a excelência em um programa de pós-graduação da área interdisciplinar. 2023. (Encontro).
2. Seminários do Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais da. Seminário Aplicações da IA para monitoramento da Terra. 2023. (Seminário).
3. 9th International Conference on Information Management and Big Data. Avaliação de Artigos Submetidos. 2022. (Congresso).

4. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do INPE. Oficina "Tamanhos e Distâncias no Sistema Solar". 2019. (Exposição).
5. Microsoft eScience Workshop 2012 - eScience in Action. Tools and Techniques for Outreach and Popular Engagement in eScience. 2012. (Simpósio).
6. São Paulo School of Advanced Science on e-Science for Bioenergy Research. 2012. (Outra).
7. 1st Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. Citizen Science: Meaning and Computational Aspects. 2010. (Congresso).
8. Computer on the Beach 2010. Análise e Visualização de Logs de Segurança. 2010. (Congresso).
9. SIBGRAPI -- 23rd Conference on Graphics, Patterns and Imagens. 2010. (Congresso).
10. XX SEMAC - Semana da Computação da UNESP. Análise de relacionamentos em redes sociais. 2010. (Encontro).
11. IIIrd WWet - Wavelets and Applications. 2009. (Congresso).
12. A Glimpse into the Future of Astronomy. 2008. (Simpósio).
13. IV Workshop de Visão Computacional. JAI: Java Advanced Imaging. 2008. (Congresso).
14. New Astronomy: The Data Challenge. 2008. (Simpósio).
15. V ERMAC - Regional 8.JFLOCK: Ambiente de Simulação de Agentes Múltiplos. 2008. (Encontro).
16. XVIII SEMAC - Semana da Computação da UNESP. Aplicações e Algoritmos de Data Mining. 2008. (Encontro).
17. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira. Introdução ao uso de ferramentas do Observatório Virtual. 2008. (Congresso).
18. US National Virtual Observatory Summer School. DataScope for the People. 2006. (Oficina).
19. I Encontro de Java do Espírito Santo. I Encontro de Java do Espírito Santo. 2005. (Encontro).
20. I Semana de Sistemas de Informação. Java e Aplicativos Inteligentes. 2005. (Encontro).
21. V Escola Regional de Informática Rio de Janeiro/Espírito Santo. V Escola Regional de Informática Rio de Janeiro/Espírito Santo. 2005. (Encontro).
22. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. 2005. (Congresso).
23. IV Congresso Brasileiro de Computação. Introdução à Programação com Java Server Pages e Servlets. 2004. (Congresso).
24. XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing. XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing. 2004. (Simpósio).
25. III Congresso Brasileiro de Computação. III Congresso Brasileiro de Computação. 2003. (Congresso).
26. XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. 2003. (Simpósio).
27. I WORKSHOP BRASILEIRO DE BIONFORMÁTICA. I Workshop Brasileiro de Bioinformática. 2002. (Simpósio).
28. Brazilian International Genome Conference. Brazilian International Genome Conference. 2001. (Congresso).
29. International Symposium on Computer Graphics, Image Processing and Vision. SIBGRAPI 99. 1999. (Simpósio).
30. Oracle Open World '99. 1999. (Simpósio).
31. International Symposium on Computer Graphics, Image Processing and Vision. SIBGRAPI 98. 1998. (Simpósio).
32. Workshop on Document Analysis Systems. DAS98 - Workshop on Document Analysis Systems. 1998. (Encontro).
33. Khoros Symposium 97. Khoros Symposium 97. 1997. (Simpósio).
34. Visual Communications and Image Processing 95. Visual Communications and Image Processing 95. 1995. (Congresso).
35. Meeting on Image Recognition and Understanding. MIRU 94 - Meeting on Image Recognition and Understanding. 1994. (Encontro).
36. Semana Paraense de Informática. Semana Paraense de Informática. 1989. (Simpósio).
37. Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial. 1988. (Simpósio).
38. Semana Paraense de Informática. 1987. (Simpósio).


Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; MURGANTE, B. ; KAVROUDAKIS, D. ; ROCHA, A. M. A. ; TANIAR, D. ; GERVASI, O. ; STRATIGEA, A. ; APDUHAN, B. O. . The 23rd International Conference on Computational Science and Its Applications. 2023. (Congresso).
2. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; FRANCISCO, A. S. ; SILVA NETO, A. J. ; SAPORETTI, C. ; MOREIRA, C. S. ; ABUD, C. V. ; BUSKE, D. ; DOMINGUEZ, D. S. ; KNUPP, D. C. ; LOBATO, F. S. ; OLIVEIRA, F. B. S. ; MONERAT, G. A. ; LIBOTTE, G. B. ; PLATT, G. M. ; ALVES FILHO, H. ; BASTOS, I. N. ; TEDESCO, J. C. G. ; AGUILERA, L. S. ; ALIAGA, L. C. R. ; ABREU, L. A. S. ; ROCHA, M. L. ; ANDRADE, M. C. . XXVI Encontro Nacional de Modelagem Computacional (XXVI ENMC) - XIV Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais (XIV ECTM). 2023. (Congresso).
3. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; BUSKE, D. . XXV Encontro Nacional de Modelagem Computacional (XXV ENMC), XIII Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais (XIII ECTM). 2022. (Congresso).
4. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; MOREIRA, M. B. . 6º Fórum de Coordenadores de Programas de Pós-Graduação Interdisciplinares do Brasil. 2022. (Congresso).
5. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; GERVASI, O. ; HENDRIX, E. ; APDUHAN, B. O. . The 22nd International Conference on Computational Science and Its Applications. 2022. (Congresso).
6. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; CALHEIROS, A. J. P. ; QUEIROZ, G. R. ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. ; SHIGUEMORI, ELCIO HIDEITI ; KORTING, T. S. ; SANTIAGO JUNIOR, V. A. . 22º Workshop de Computação Aplicada (WorCAP). 2022. (Congresso).
7. MENEZES, R. B. ; GRADVOHL, A. L. S. ; HETEM, A. ; SODRE, L. ; CELIBERTO JUNIOR, L. A. ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** ; NEMMEN, R. ; CARRUBA, V. . Workshop SPANet "AIA: Inteligência Artificial em Astronomia". 2022. (Congresso).
8. MOREIRA, M. B. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** ; CRUZ, I. B. M. . V Fórum de Coordenadores de Programas de Pós-Graduações Interdisciplinares do Brasil. 2021. (Congresso).
9. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; BUSKE, D. ; QUADROS, R. S. ; FERREIRA, V. L. D. ; ISOLDI, L. A. ; ESTRADA, E. S. D. ; SANTOS, E. D. ; PLATT, G. M. ; SILVA NETO, A. J. ; ALVES FILHO, H. ; BASTOS, I. N. ; LOBATO, F. S. ; DOMINGUEZ, D. S. ; SILVA, S. V. ; RABELO, M. N. ; ABUD, C. V. ; MOROOKA, C. K. . XXIV Encontro Nacional de Modelagem Computacional (XXIV ENMC) e XII Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais (XII ECTM). 2021. (Congresso).
10. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; GERVASI, O. ; BLECIC, I. ; TANIAR, D. . The 21st International Conference on Computational Science and its Applications. 2021. (Congresso).
11. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; QUEIROZ, G. R. ; SHIGUEMORI, ELCIO HIDEITI . 21º Workshop de Computação Aplicada (WorCAP). 2021. (Congresso).
12. SODRE JUNIOR, L. ; NEMMEN, R. ; **Santos, Rafael Duarte Coelho** ; SILVA, T. S. ; PARRO, V. C. ; HETEM, A. ; CELIBERTO JUNIOR, L. A. ; MENEZES, R. B. . Workshop SPANet de Inteligência Artificial em Astronomia. 2021. (Congresso).
13. **Santos, Rafael Duarte Coelho**. The 20th International Conference on Computational Science and its Applications. 2020. (Congresso).
14. de Queiroz, Gilberto R. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** ; MURALIKRISHNA, A. ; SOUZA, F. C. ; SOARES, G. G. ; ALMEIDA, A. P. ; CARLOS, F. M. ; LEAL NETO, H. B. . 20º Workshop de Computação Aplicada (WorCAP). 2020. (Congresso).
15. **Santos, Rafael Duarte Coelho**. The 19th International Conference on Computational Science and its Applications. 2019. (Congresso).
16. DIAS, A. A. ; TRIERUCILLER, A. C. ; MELLO, A. H. ; SOUZA, C. H. M. ; DIAS, C. M. ; SILVA, C. A. L. ; DAROIT, D. ; FRANCA, E. C. ; MAKIUCHI, M. F. R. ; MOREIRA, M. B. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** . III Fórum das Pós Graduações Interdisciplinares. 2019. (Congresso).
17. de Queiroz, Gilberto R. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** . 19º Workshop de Computação Aplicada (WORCAP). 2019. (Congresso).
18. **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**; MAKIUCHI, M. F. R. ; MOREIRA, M. B. ; FERNANDES, J. G. S. ; WITTER, C. . I Fórum dos Programas de Pós-Graduação Interdisciplinares. 2018. (Congresso).
19. **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**; DAROIT, D. ; FACEIRA, L. S. ; MOREIRA, M. B. ; MAKIUCHI, M. F. R. ; MIRANDA, M. L. J. ; SILVA JUNIOR, R. D. ; MARQUES, V. T. . II Fórum das Pós Graduações Interdisciplinares. 2018. (Congresso).
20. de Queiroz, Gilberto R. ; **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL** . 18º Workshop de Computação Aplicada (WORCAP). 2018. (Congresso).
21. **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**. The 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018). 2018. (Congresso).
22. **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**. The 17th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2017). 2017. (Congresso).
23. **COELHO DOS SANTOS, RAFAEL DUARTE**; de Queiroz, Gilberto R. ; MARTINS, R. ; SANTOS, L. B. L. . 17º Workshop de Computação Aplicada (WORCAP). 2017. (Congresso).
24. **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**. The 16th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2016). 2016. (Congresso).
25. **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**. The 15th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2015). 2015. (Congresso).
26. **Santos, Rafael Duarte Coelho**; Eduardo Martins Guerra . XV Workshop de Computação Aplicada - WorCAP 2015. 2015. (Concurso).
27. **Santos, Rafael D. C.**. Tools and Techniques for Virtual Laboratories - 10th IEEE International Conference on e-Science. 2014. (Congresso).
28. **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**. The 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014). 2014. (Congresso).
29. **DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL**. The 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2013). 2013. (Congresso).
30. **SANTOS, R. D. C.**. The 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2012). 2012. (Congresso).
31. **SANTOS, R. D. C.**; APDUHAN, B. O. ; TANAKA, K. ; KUGA, M. . International Workshop on Infrastructure, Technologies and Applications for Distributed Data Collection, Processing, and Dissemination. 2012. (Congresso).
32. ROSA, Reinaldo Roberto ; **SANTOS, R. D. C.** ; SILVA, J. D. S. ; VIJAYKUMAR, N. L. . Escola de Verão do Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada. 2007. (Outro).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.  Luís Eduardo Sales do Nascimento. (a ser definido). Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
2. Pedro Vinícius da Silva Brito. (a ser definido). Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3. Marcelly Homem Coelho. (a ser definido). Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Orientador).
4. Felipe Menino Carlos. Brazil Data Cube Reproducible Research Management. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Coorientador).

Tese de doutorado

1. Rafael Marinho de Andrade. (a ser definido). Início: 2022. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Coorientador).






- Johan Sebastian Duque Buitrago. (a ser definido). Início: 2021. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

Orientações de outra natureza





- Ebenezer Agyei-Yeboah. Estudo comparativo e implementação de uma plataforma de ciência para análise de dados usando computação de alto desempenho.. Início: 2022. Orientação de outra natureza. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
- Marco Antonio Hidalgo Cunha. Estudo e proposta de política de gerenciamento de dados em escala de terabytes e petabytes.. Início: 2022. Orientação de outra natureza. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

- Rafael Marinho de Andrade. Detecção de Comportamentos de Veículos a partir de Imagens de Drones e de Monitoramento. 2022. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Felipe Carvalho de Souza. Avaliação de Métricas Extraídas de Séries Temporais de Imagens de Satélite em Aplicações de Aprendizado de Máquina. 2021. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
-  Thiago Luis Viana de Santana. A Data Science Approach to Lattes CV Data Analysis. 2018. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Mauro Lúcio Rodrigues de Assis. Modelo para Estratificação da Floresta Amazônica com base em Nuvens de Pontos Lidar. 2018. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Diego Vilela Monteiro. A framework for trajectory data mining. 2017. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
-  Alessandra Marli Maria Moraes. Extracting Behavioral Profiles from Citizen Science Usage Logs. 2016. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
-  Vitor Hirota Makiyama. Text Mining Applied to SQL Queries: A Case Study for the SDSS SkyServer. 2015. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
-  Lise Christine Banon. Árvores de Decisão Aplicadas à Extração Automática de Redes de Drenagem. 2013. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
-  André Ricardo Abed Grégio. Aplicação de Técnicas de Data Mining para a Análise de Logs de Tráfego TCP/IP. 2007. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Yasuo Kono. Utilização da Rede Neural LVQ para Previsão de Nivel do Rio Paraguai. 2007. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.

Tese de doutorado

-  Amita Muralikrishna. Solar irradiance prediction: replicating a workflow and making it reproducible. 2021. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Guilherme Oliveira Chagas. Methods for overlapping clustering optimization problems. 2020. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
-  Ivo Paixão de Medeiros. An Agent-Based Approach for Aircraft Assignment Problem. 2019. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
-  Leandro Guarino de Vasconcelos. An Approach To Support Web Applications Adaptation During User Browsing. 2017. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
-  José Roberto Motta Garcia. Neural Networks Input-Based Models to Calibrate the Mean Precipitation of an Ensemble Prediction System. 2016. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Carlos Frederico de Sá Volotão. Segmentação Baseada em Objetos. 2013. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Sergio Aparecido Braga da Cruz. Composição Automatizada de Serviços Geográficos baseada em Requisitos de Qualidade de Geodados. 2011. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Coorientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.

Iniciação científica

- Alessandra Santana. Criação de um Banco de Dados Científicos e Serviços Web para Dados de uma Rede de Sensores Ambientais. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Felipe Ferreira Villar Coelho. Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis para coleta e disseminação de dados (versão embarcada/dedicada).. 2010. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Victor Araújo Abrantes de Andrade. Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis para coleta e disseminação de dados (versão cliente/servidor).. 2010. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Regis Lima Claus. Implementação de algoritmos de inteligência computacional para solução de problemas de cobertura exata.. 2009. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Regis Lima Claus. Desenvolvimento de Aplicações e Serviços para Observatórios Virtuais. 2008. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Juliana Martins Maia Pereira. Ambientes de simulação de agentes e aplicações em ensino de algoritmos, programação de computadores e inteligência artificial.. 2006. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.
- Francys Mainieri. Um Framework para a simulação de agentes simples em Java, para estudo de comportamento de múltiplos agentes cooperativos/competitivos.. 2005. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.

Orientações de outra natureza

- Alessandra Marli Maria Moraes. Avaliação e Implementação de Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados Científicos de Médio Porte.. 2013. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rafael Duarte Coelho dos Santos.

Educação e Popularização de C & T


Apresentações de Trabalho

- SANTOS, R. D. C.**; RADDICK, M. J. ; Vijaykumar, N. L. . Tools and Techniques for Outreach and Popular Engagement in eScience. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- SANTOS, R. D. C.**. Introduction to Scientific Data Mining. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- DUARTE COELHO DOS SANTOS, RAFAEL.** Inteligência Artificial Aplicada à Área Espacial. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- Santos, Rafael Duarte Coelho.** IA e Você. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Cursos de curta duração ministrados

- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Mini-curso Algoritmos de Aprendizado de Máquina e Observação da Terra para Aplicações Terrestres no Space Week Nordeste. 2023. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Inteligência Artificial & Espaço. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 
- Santos, Rafael Duarte Coelho;** KORTING, T. S. . Como a inteligência artificial pode ser grande aliada do meio ambiente. 2023. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

Redes sociais, websites e blogs

- Santos, Rafael Duarte Coelho.** Canal do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada no YouTube. 2020. (Rede social).

Outras informações relevantes

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 23/11/2023 às 15:34:18

[Imprimir currículo](#)