

**Rafael Geraldeli Rossi**Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3459897790282753>

Última atualização do currículo em 28/01/2021

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Informática pelo Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação pela Universidade de São Paulo com ênfase em Sistemas de Apoio à Tomada de Decisão, e mestrado e doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional pelo Instituto de Ciências de Computação e Matemática Computacional da Universidade de São Paulo na linha de pesquisa Inteligência Computacional. Desde 2007 tem atuado em projetos de Mineração de Dados e Textos. Mais especificamente, já atuou nas áreas de extração de tópicos, segmentação de textos, extração de informação, pré-processamento de textos, e aprendizado supervisionado e semissupervisionado para classificação de textos, músicas, aspectos e sentimentos. Tem trabalhado como revisor para periódicos e conferências internacionais e nacionais na área de inteligência computacional. Atualmente é docente da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS).

(Texto informado pelo autor)

Nome civil**Nome** Rafael Geraldeli Rossi**Dados pessoais**

Filiação Nestor Rossi e Maria Teresa Geraldeli Rossi

Nascimento 05/08/1985 - Porto Ferreira/SP - Brasil

Carteira de Identidade 444325426 SSPSP - SP - 26/07/2000



CPF 346.040.078-10

Endereço residencial Rua Daniel de Oliveira Carvalho 243
Vila Nova - Porto Ferreira
13660000, SP - Brasil
Telefone: 19 35811644
Celular 19 992479949

Endereço profissional Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, UFMS - Campus de Três Lagoas
Av. Ranulpho Marques Leal, 3484
Vila Piloto - Três Lagoas
79620080, MS - Brasil
Telefone: 67 35093801

Endereço eletrônico E-mail para contato : rgr.rossi@gmail.com
E-mail alternativo rg_rossi@hotmail.com

Formação acadêmica/titulação

- 2011 - 2015** Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional.
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP, ICMC-USP, Brasil
Título: Classificação automática de textos por meio de aprendizado de máquina baseado em redes, Ano de obtenção: 2015

Orientador: Solange Oliveira Rezende
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- 2010 - 2011** Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional.
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP, ICMC-USP, Brasil
Título: Representação de Coleções de Documentos Textuais por meio de Regras de Associação, Ano de obtenção: 2011

Orientador: Solange Oliveira Rezende
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2006 - 2009** Graduação em Bacharelado em Informática.
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP, ICMC-USP, Brasil
Título: Avaliação de Algoritmos de Extração de Palavras-Chaves Aplicados a Artigos Científicos
Orientador: Solange Oliveira Rezende
- 2003 - 2004** Ensino Profissional de nível técnico .
Diocesano La Salle, DLS, Brasil

Formação complementar

- 2021 - 2021** Curso de curta duração em REST com NodeJS: API com Express E Mysql. (Carga horária: 8h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2021 - 2021** Curso de curta duração em MongoDB: Uma Alternativa aos Bancos Relacionais Tradicionais. (Carga horária: 6h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2021 - 2021** Curso de curta duração em MongoDB: Modelagem de Dados. (Carga horária: 10h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2020 - 2020** Curso de curta duração em Css Grid: Simplificando Layouts. (Carga horária: 8h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2020 - 2020** Curso de curta duração em Inteligência Artificial: Algoritmos de Otimização em Python. (Carga horária: 4h).
Udemy, UDEMY, Estados Unidos

2020 - 2020	Curso de curta duração em Algoritmos Inteligentes de Busca com Python. (Carga horária: 5h). Udemy, UDEMY, Estados Unidos
2020 - 2020	Curso de curta duração em Pandas: Formatos Diferentes de Entrada e Saída (IO). (Carga horária: 6h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em React: Ciclo de Vida dos Componentes. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Python para Data Science: Introdução à Linguagem e Numpy. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Python para Data Science: Funções, Pacotes e Pandas Básico. (Carga horária: 10h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Flexbox: Posicione Elementos na Tela. (Carga horária: 9h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Node.JS e JWT: Autenticação com Tokens. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Javascript: Interfaces e Herança em Orientação a Objetos. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Node.JS Parte 1: Inovando com Javascript no Backend. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em NODE.JS Parte 2: MVC, Autenticação e Autorização. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Visão Computacional: Processamento de Imagens. (Carga horária: 9h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Word2Vec: Introdução à Word Embeddings. (Carga horária: 10h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Javascript: Introdução a Orientação a Objetos. (Carga horária: 10h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Text Mining with Machine Learning and Python. (Carga horária: 3h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Bootstrap: Criação de uma Single-Page Responsiva. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Machine Learning Parte 1: Otimização de Modelos Através de Hiperparâmetros. (Carga horária: 9h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Machine Learning: Validação de Modelos. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Javascript: Primeiros Passos com a linguagem. (Carga horária: 10h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em HTML5 e CSS3 Parte 4: Avançando no CSS. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em Fetch API: Consumindo uma API REST com JavaScript. (Carga horária: 7h). Alura, ALURA, Brasil
2020 - 2020	Curso de curta duração em React: Entendendo como a Biblioteca Funciona. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Python 3 parte 2: avançando na linguagem. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em HTML5 e CSS3 I. (Carga horária: 32h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Capacitação para Ingresso no BASis. . (Carga horária: 90h). Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasília, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Design Patterns Java II: Boas Práticas de Programação. (Carga horária: 16h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Introdução ao SQL: Manipule Dados com MYSQL. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em JAVA PARTE 2: INTRODUÇÃO À ORIENTAÇÃO A OBJETOS. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em HTML5 e CSS3 Parte 1: A Primeira Página da Web. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em JavaScript: Programando na Linguagem da Web. (Carga horária: 20h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Flask Parte 2: Avançando no Desenvolvimento Web. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em HTTP: Entendendo a Web por Baixo dos Panos. (Carga horária: 14h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Python 3 - Parte 1: Introdução à Nova Versão da Linguagem. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Python 2: Programando com a Linguagem. (Carga horária: 16h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Data Science: Introdução ao Python Pandas. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Flask Parte 1: Crie um WebAPP com Python 3. (Carga horária: 16h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Design Patterns Java I: Boas Práticas de Programação. (Carga horária: 20h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em CHATBOT PARTE 2: Avançando e Integrando o Bot. (Carga horária: 6h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em SOLID com JAVA: Orientação a Objetos com Java. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Python 3: Avançando na Orientação a Objetos. (Carga horária: 10h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em Python 3: Introdução a Orientação a Objetos. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em CHATBOT PARTE 1: Começando com as Conversas Inteligentes Usando o Watson. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil

2019 - 2019	Curso de curta duração em PYTHON: Manipulação de Strings. (Carga horária: 7h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em HTTP: Entendendo a Web por Baixo dos Panos. (Carga horária: 14h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em GIT: Controle e Compartilhe seu Código. (Carga horária: 16h). Alura, ALURA, Brasil
2019 - 2019	Curso de curta duração em PYTHON: Manipulação de Strings. (Carga horária: 9h). Alura, ALURA, Brasil
2018 - 2019	Curso de curta duração em Curso Java parte 1: Primeiros passos. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2018 - 2018	Curso de curta duração em Certificado Linux II: Programas, Processos e Pacotes. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2018 - 2018	Curso de curta duração em Sistema Eletrônico de Informações (SEI) Básico. (Carga horária: 12h). Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, UFMS, Campo Grande, Brasil
2018 - 2018	Curso de curta duração em Linux I: Conhecendo e utilizando o terminal. (Carga horária: 4h). Alura, ALURA, Brasil
2016 - 2016	Curso de curta duração em Curso de Formação Inicial de Professores para o Ensino Superior da UFMS. (Carga horária: 70h). Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, UFMS, Campo Grande, Brasil
2012 - 2012	Curso de curta duração em Learning from Distributes Data Streams. (Carga horária: 8h). Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP, ICMC-USP, Brasil
2011 - 2011	Extensão universitária em Fundamentals of Visual Data Mining, Information Re. Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP, ICMC-USP, Brasil
2011 - 2011	Extensão universitária em Data Mining usando o R. (Carga horária: 12h). Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP, ICMC-USP, Brasil
2010 - 2010	Extensão universitária em Web Mining. (Carga horária: 6h). Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP, ICMC-USP, Brasil
2010 - 2010	Extensão universitária em Fundamentals of Visual Data Mining, IR, Extraction and Analysis. (Carga horária: 8h). Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP, ICMC-USP, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade de São Paulo - USP

Vínculo institucional

2011 - 2015	Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista FAPESP , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
2010 - 2011	Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista CNPq , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
2008 - 2009	Vínculo: Livre , Enquadramento funcional: Bolsista CNPQ , Carga horária: 20, Regime: Parcial

2. Embrapa Pecuária Sudeste - CPPSE

Vínculo institucional

2007 - 2008	Vínculo: Livre , Enquadramento funcional: Estagiário , Carga horária: 20, Regime: Parcial
-------------	---

3. Academia da Força Aérea - AFA

Vínculo institucional

2004 - 2005	Enquadramento funcional: Soldado, Regime: Parcial Outras informações: Serviço Militar Obrigatório Nos 5 primeiros meses cursando o Curso de Formação de Soldados e nos últimos 6 meses trabalhando na Subdivisão de Pessoal desenvolvendo softwares para uso específico.
-------------	--

4. Sky Informática - SKY

Vínculo institucional

2005 - 2006	Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor de Cursos Básico e Avançados, Regime: Parcial
-------------	---

5. THS Informática - THS

Vínculo institucional

2002 - 2004	Vínculo: Empregado , Enquadramento funcional: Manutenção de Microcomputadores e Impressoras, Regime: Parcial
-------------	--

6. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS

Vínculo institucional

2016 - Atual	Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto, Regime: Dedicção exclusiva
--------------	--

Atividades

08/2020 - 12/2020	Graduação, Sistemas de Informação
-------------------	-----------------------------------

Disciplinas ministradas:

	<i>Sistema de Apoio à Decisão , Tópicos em Inteligência Artificial , Programação Web II , Trabalho de Conclusão de Curso I , Trabalho de Conclusão de Curso II</i>
08/2020 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Comissão permanente para acompanhar, propor alterações e avaliar o Plano de Desenvolvimento da Unidade do CPTL</i>
02/2020 - 07/2020	Graduação, Sistemas de Informação <i>Disciplinas ministradas: Inteligência Artificial , Programação Orientada a Objetos , Programação Web II , Trabalho de Conclusão de Curso I , Trabalho de Conclusão de Curso II</i>
11/2019 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Colegiado de Curso - Bacharelado em Sistemas de Informação</i>
07/2019 - 12/2019	Graduação, Sistemas de Informação <i>Disciplinas ministradas: Sistemas de Apoio à Decisão , Sistemas Operacionais II , Tópicos em Inteligência Artificial , Trabalho de Conclusão de Curso I , Trabalho de Conclusão de Curso II</i>
05/2019 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Comissão permanente para gerenciar a execução de tarefas relacionadas à manutenção, às atualizações de melhorias e à regulamentação de publicação do conteúdo no site virtual do Câmpus de Três Lagoas</i>
02/2019 - 07/2019	Graduação, Sistemas de Informação <i>Disciplinas ministradas: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL , PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS , TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I , TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II</i>
02/2019 - 04/2019	Direção e Administração, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Cargos ocupados: Coordenação do curso de Sistemas de Informação</i>
02/2019 - 12/2019	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Faculdade de Computação <i>Especificação: Colegiado de Curso do Curso de Mestrado Profissional em Computação Aplicada</i>
08/2018 - 12/2018	Graduação, Sistemas de Informação <i>Disciplinas ministradas: Sistemas de Apoio à Decisão , Sistemas Operacionais II , Trabalho de Conclusão de Curso I</i>
06/2018 - 07/2018	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Elaboração do Plano de Desenvolvimento da Unidade</i>
06/2018 - 08/2018	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Elaborar Plano de Desenvolvimento da Unidade do CPTL</i>
02/2018 - 06/2018	Graduação, Sistemas de Informação <i>Disciplinas ministradas: Programação Orientada a Objetos , Sistemas Operacionais I</i>
01/2018 - 01/2020	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Núcleo Docente Estruturante do Curso de Sistemas de Informação</i>
01/2018 - 01/2020	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Vice-coordenação do curso de Sistemas de Informação</i>
01/2018 - 01/2020	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Comissão de Estágio do curso de Sistemas de Informação</i>
11/2017 - 11/2019	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Colegiado de Curso - Bacharelado em Sistemas de Informação</i>
09/2017 - 12/2017	Graduação, Sistemas de Informação <i>Disciplinas ministradas: Algoritmos e Programação I , Sistemas de Apoio à Decisão , Sistemas Operacionais II , Trabalho de Conclusão de Curso II</i>
08/2017 - 02/2020	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Comissão Setorial de Avaliação</i>
05/2017 - 08/2017	Graduação, Sistema de Informação <i>Disciplinas ministradas: Algoritmos e Programação I , Estágio Obrigatório II , Estudo Dirigido XI , Inteligência Artificial , Programação Orientada a Objetos , Trabalho de Conclusão de Curso I , Trabalho de Conclusão de Curso II</i>
04/2017 - 08/2017	Graduação, Sistemas de Informação <i>Disciplinas ministradas: Inteligência Artificial , Estudo Dirigido XI , Programação Orientada a Objetos</i>
03/2017 - 03/2017	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Processo Seletivo de Transferência e Ingresso em Vagas Ociosas - Verão - 2017</i>
03/2017 - 06/2017	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Avaliação de Desempenho Acadêmico 2017</i>
10/2016 - 04/2017	Graduação, Sistema de Informação <i>Disciplinas ministradas: Fundamentos de Tecnologia da Informação , Algoritmos e Programação II , Sistemas Operacionais II</i>

07/2016 - 09/2016	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Elaborar proposta do Mapa Estratégico do Campus de Três Lagoas</i>
07/2016 - 12/2017	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Comissão de Estágio do curso de Sistemas de Informação</i>
07/2016 - 07/2016	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Estudo da viabilidade de aceitação da estrutura física localizada no Distrito Industrial de Três Lagoas</i>
07/2016 - 07/2016	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Estudo da legislação vigente referente ao tema "Fundo Municipal de Apoio à Ciência e à Tecnologia"</i>
07/2016 - 12/2017	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Núcleo Docente Estruturante do Curso de Sistemas de Informação</i>
05/2016 - 07/2016	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Avaliação de Desempenho Acadêmico dos Servidores Docentes</i>
04/2016 - 06/2016	Conselhos, Comissões e Consultoria, UFMS - Campus de Três Lagoas <i>Especificação: Grupo de Trabalho de Pesquisa para o planejamento estratégico do Campus de Três Lagoas</i>
01/2016 - 09/2016	Graduação, Sistemas de Informação <i>Disciplinas ministradas: Computação e Sociedade , Governança em Tecnologia da Informação I , Inteligência Artificial , Programação Orientada a Objetos , Sistemas Operacionais II</i>

7. Ssoft Ltda./BIRDIE - BIRDIE

Vínculo
institucional

2020 - Atual

8. ONION - Tecnologia Criativa - ONION

Vínculo
institucional

2017 - 2017 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Pesquisador Principal, Regime: Parcial

9. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

Vínculo
institucional

2013 - 2016

Projetos

Projetos de
pesquisa

2020 - Atual Product2Vec: Representação Semântica de Produtos de Lojas Virtuais utilizando Aprendizado de Máquina

Descrição: Consumidores têm realizado pesquisas exploratórias cada vez mais longas considerando um número cada vez maior de diferentes fontes e tipos de informações. Lojas virtuais, canais de youtube, agregadores de ofertas, notícias, fóruns de discussão, sites de fabricantes e redes sociais são exemplos das diversas fontes de informação que consumidores podem utilizar para decidir sua compra. Essas fontes apresentam informação de vários tipos, tais como descrições de produtos, especificações, avaliações de consumidores, revisões de especialistas, vídeos de demonstração, imagens dos produtos, perguntas e respostas, entre outros tipos de dados. Essa grande quantidade de informações pulverizadas em diversos locais têm tornada a jornada de pesquisa e de decisão de compra tem sido cada vez mais longa e gerado cada vez mais insegurança aos consumidores. Nesse sentido, avanços recentes em representações multivisão (multi-modal) na área de Aprendizado de Máquina e Deep Learning podem suportar novas aplicações para facilitar a personalização e exploração dessa informações. Considerar esses avanços no domínio de produtos (e seus conteúdos relacionados) de e-commerce representa um desafio técnico-científico e é o objetivo principal deste projeto de pesquisa. Esforços técnicos e de pesquisa científica já têm sido empregados pela Birdie para coletar e estruturar dados desse domínio desenvolver tecnologias que habilitem aplicações para auxiliar consumidores, como buscas mais semânticas e agregação e personalização de diferentes tipos de informações. A empresa já conta com uma base de dados com mais de 50 milhões de registros entre ofertas, avaliações/reviews, imagens, perguntas e respostas de 420 diferentes fontes, além mais de 5 milhões de preços são monitorados e armazenados diariamente. Esses dados estão sendo utilizados para criar aplicações, aplicar e avaliar tarefas de Aprendizado de Máquina tradicionais como a classificação desses registros em categorias, análise de sentimentos de avaliações, estruturação de descrições de produtos, entre outras. Esses esforços resultaram em alguns produtos, tais como o módulo de matching (de-duplicação) automático de diferentes ofertas de um mesmo produto e a consolidação e agregação de diferentes informações sobre produtos. A demonstração de ambas como produto final ao consumidor pode ser encontrada em <http://find.birdie.ai/>. No entanto, foram utilizados métodos tradicionais de aprendizado de máquina que dependem muito de validação humana, como rotulação de amostras, criação de dicionários e construção de listas de referências (marcas, categorias e modelos). Tais limitações reduzem a escala da solução e dificultam sua expansão para diversas categorias de produtos. Por outro lado, avanços recentes na área de aprendizado de máquina que utilizam conceitos de Deep Learning, regularização de similaridades e modelagem por redes heterogêneas demandam um grande volume de dados para funcionar mas precisam de poucos exemplos rotulados (aprendizado semissupervisionado), possibilitando menor intervenção humana no processo de aprendizado e maior generalidade e escala dos modelos criados. Nesse sentido, este projeto de pesquisa tem como principal intuito adaptar e incorporar métodos recentes de aprendizado de máquina que lidam com dados heterogêneos para estruturar a grande quantidade de informações contidas no domínio de e-commerce. O resultado final da estruturação dessas informações é chamado nesta proposta de Product2Vec, em que é obtida uma nova representação sobre os produtos de comércio eletrônico, integrando fichas técnicas, reviews, comentários, e diversos outros metadados. Essa nova representação permitirá correlacionar diretamente diferentes tipos de informações do modelo e fornecerá maior flexibilidade e poder de escala para criar aplicações relacionadas ao domínio da empresa. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini; Solange Oliveira Rezende; Everton Alvares Chermain (Responsável); Ricardo M. Marcacini; Diego Furtado Silva; Moacir Antonelli Ponti; Rodrigo Pantigas da Silva; Fernando Tadao Ito; Alexandre Abdo Hadade; Patricia Osorio de Moraes Garcia

2018 - Atual	<p>Plataforma de Gerenciamento de Provas Virtuais para a Web 3.0</p> <p>Descrição: Uma plataforma web completa para gerenciamento de provas virtuais com o diferencial de incorporar provas adaptativas, inteligência artificial para apoiar correção de questões discursivas e detecção de plágio, bem como integração com ferramentas de acessibilidade para deficiência auditiva e visual.</p> <p>Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Bruno Magalhães Nogueira; Ricardo M. Marcacini (Responsável); Vitor Mesaque Alves de Lima; Cristiano Costa Argemon Vieira; Edna Scremin Dias; Edson Norberto Cáceres; Maria Istela Cagnin; Débora Maria Barroso Paiva; Nalvo Franco de Almeida Junior; Daiani Dammm Tonetto Riedner; Carla B. Zandavalli M. Araujo; Eduardo Luís Figueiredo de Lima</p> <p>Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs</p>
2018 - Atual	<p>Aprendizado de Máquina Baseado em Uma Única Classe: Algoritmos e Aplicações</p> <p>Descrição: A quantidade de dados disponível em formato digital na rede mundial de computadores aumenta a cada dia. Esses dados estão em diferentes formatos, como (i) textos produzidos dentro das empresas, portais de notícias, blogs e redes sociais; (ii) imagens produzidas por satélites, drones, câmeras digitais e exames médicos; (iii) dados numéricos produzidos por resultados por exames ou aparelhos de mensuração que gerem tais dados e (iv) sequências de genes. É humanamente impossível realizar tarefas como a organização, gerenciamento, e uma das principais, a extração de conhecimento de grandes volumes de dados, os quais são úteis tanto na área acadêmica quanto comercial. Uma das técnicas para se realizar tais tarefas automaticamente é a classificação automática. Para que se possa realizar a classificação automática, é preciso construir um modelo de classificação. Esse modelo é normalmente construído por técnicas de aprendizado de máquina, as quais visam extrair padrões de exemplos e respectivos rótulos (identificadores de classe). A maioria das pesquisas e aplicações práticas ainda fazem uso do aprendizado supervisionado multi-classe. Neste cenário, o usuário ou especialista de domínio responsável pela rotulagem deve definir todas as classes nas quais os documentos poderão ser atribuídos, bem como uma grande quantidade de exemplos de documentos pertencentes a cada uma dessas classes (documentos rotulados). Isso pode ser oneroso ao rotulador e demandar conhecimento absoluto sobre o problema a ser tratado. Uma situação mais prática seria o usuário fornecer apenas exemplos de seu conhecimento ou de seu interesse. Além disso, neste mesmo cenário, será atribuído à um exemplo não rotulado sempre uma das categorias que foram informadas durante a construção do modelo de classificação, mesmo que a classe real desse exemplo não seja uma das classes previamente informada. Para sanar essas dificuldades do aprendizado supervisionado multi-classe tradicionalmente utilizado, e para deixar mais prática a aplicação da classificação automática em situações em que o usuário esteja interessado em uma única classe (também denominada classe alvo ou classe de interesse), têm ganhado interesse nos últimos anos a área de aprendizado baseado em uma única classe. Neste tipo de aprendizado, são informados apenas exemplos da classe de interesse para construir o modelo de classificação, e portanto, diminuindo o esforço do usuário de rotulagem e conhecimento do domínio por parte do usuário. Nesta abordagem, o classificador irá classificar um exemplo como sendo da classe de interesse ou não sendo da classe de interesse (também denominado outlier).</p> <p>Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi (Responsável); Bruno Magalhães Nogueira; Solange Oliveira Rezende; Alneu Andrade Lopes; MARCACINI, RICARDO M.; Diego Furtado Silva; EDSON TAKASHI MATSUBARA; Vinícius MourãoAlves de Souza</p> <p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq</p>
2018 - Atual	<p>Inteligência Analítica para Agronegócios: Um Framework de Aprendizado de Máquina Multivisão baseado em Regularização de Similaridades</p> <p>Descrição: Inteligência Analítica pode ser definida como a exploração de técnicas computacionais para análises descritivas e preditivas baseadas em grandes bases de dados, com o objetivo de oferecer maior probabilidade de acerto em processos de tomada de decisão. Para apoiar o processo de Inteligência Analítica são utilizadas as cotações históricas de preço (para considerar sazonalidade dos preços); previsões climáticas que podem afetar a produção; informações sobre oferta e demanda que atuam diretamente nos preços; planos de incentivo ou subsídio governamental; taxa de juros e câmbio que afetam serviços de crédito e custo dos insumos; e notícias específicas sobre o produto em questão, como ocorrência de pragas e doenças, queimadas, novas variedades, supersafras ou quebra de safras em outras regiões, etc. Além da dificuldade de reunir todas as informações relevantes, há o grande desafio de extrair e combinar tais informações para a análise propriamente dita, já que a grande maioria dessa informação está em formato textual por meio de relatórios, notícias e boletins. Em vista desses desafios e dificuldades, recentemente soluções computacionais baseadas em aprendizado de máquina têm sido propostas para apoiar o desenvolvimento de soluções de Inteligência Analítica. A ideia básica dos algoritmos de aprendizado de máquina é explorar um conjunto de dados que representa a informação histórica (experiência) existente sobre o problema para aprender um modelo (que generaliza a experiência) capaz de realizar previsões a partir de novas informações. Atualmente, é reconhecido na literatura que as abordagens existentes são limitadas, pois oferecem soluções genéricas para Inteligência Analítica. É consenso que uma solução eficaz de Inteligência Analítica deve ser (i) orientado ao domínio do problema e (ii) possível de agregar de múltiplas visões dos dados provenientes de diferentes fontes e tipos de conhecimento. Neste projeto é investigado soluções para um problema comum às abordagens tradicionais de aprendizado de máquina, em que aplicações para inteligência analítica utilizam uma representação 'monovisão' dos dados, ou seja, as características (ou atributos) do problema, são compostas apenas por termos (palavras-chaves ou expressões) extraídos das notícias e relatórios; ou apenas por indicadores econômicos. No entanto, tal problema pode ser melhor representado por uma abordagem 'multivisão', o que permite diferenciar determinados termos conforme sua função no texto, como informação temporal, informação geográfica, nomes próprios e nomes de organizações. Em aplicações envolvendo Inteligência Analítica, na qual se deseja mapear e sensoriar fenômenos do mundo virtual para o mundo físico, considerar essas informações adicionais naturalmente proporciona resultados mais robustos. Considerando que cada visão dos dados possui uma medida própria de similaridade (ou correlação) entre suas instâncias, uma forma de lidar com aprendizado de máquina multivisão é via regularização de similaridades. Na prática, o objetivo é aprender uma nova similaridade entre os dados, ou seja, um novo espaço dimensional em que as instâncias provenientes de diferentes espaços possam ser comparadas. A definição de uma boa medida de similaridade é crucial para a eficácia de muitos algoritmos de aprendizado de máquina. A regularização de similaridades visa obter uma nova medida de similaridade, em um novo espaço dimensional, de acordo com as propriedades específicas de cada conjunto de dados por meio de um processo de consenso; resultando em uma solução única e potencialmente mais robusta.</p> <p>Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini (Responsável); Bruno Magalhães Nogueira; Solange Oliveira Rezende</p>
2018 - Atual	<p>Aprendizado de Websensors para Agronegócios</p> <p>Descrição: Motivada pela diversidade de aplicações que podem ser derivadas por meio de algoritmos para extração de conhecimento da web, uma nova direção de pesquisa denominada Websensors tem como objetivo converter padrões extraídos de várias fontes da web em um conjunto de sinais, representado por meio de séries temporais, que permitem observar, estudar e monitorar o comportamento de um fenômeno de interesse. Devido ao grande volume de dados, variedade de fontes de informação e requisitos de velocidade para análise desses dados, os websensors são modelos computacionais com grande potencial para lidar com os desafios atuais relacionados à temática de Big Data; que recentemente tem recebido muita atenção na literatura e indústria pelos resultados promissores obtidos na resolução de tarefas complexas e para apoiar processos de tomada de decisão. A proposta geral deste projeto é utilizar conhecimento implícito em uma base histórica de milhões de notícias sobre agronegócios no Brasil para aprender padrões por meio de Websensors que, ao longo do tempo, possam ser explorados para explicar o comportamento passado e prever comportamento futuro no domínio de agronegócios, com apoio de algoritmos de aprendizado não supervisionado de máquina. Atividades prévias, como a coleta e organização de uma base de 18 anos de notícias (composta por milhões de registros) e resultados preliminares tem demonstrado que este é um caminho promissor.</p> <p>Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Maria Fernanda Moura; Bruno Magalhães Nogueira; Solange Oliveira Rezende; Ricardo M. Marcacini (Responsável); EDSON TAKASHI MATSUBARA; ERALDO LUIZ REZENDE FERNANDES</p> <p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq</p>
2017 - 2017	<p>Avaliação e monitoramento colaborativo das condições de ruas e estradas por meio de sensores de smartphones</p> <p>Descrição: No Brasil e no exterior, a malha rodoviária possui um papel fundamental para o transporte de cargas e passageiros. No setor de transporte de cargas, é responsável por 61% das movimentações nacionais e em relação ao transporte de passageiros, predomina com 95% de participação. Embora fundamental para a sociedade e crescimento econômico do país, é constatado que a maior parte da infraestrutura de ruas e estradas do Brasil é inadequada, sendo a qualidade do pavimento um dos maiores problemas. A má qualidade aumenta o tempo das viagens, eleva o custo de manutenção dos veículos, traz mais riscos aos usuários e emissões de poluentes, além de impactar diretamente na composição do preço de bens. Para o melhor planejamento de manutenções e intervenções adequadas nas vias, é essencial o uso de instrumentos de avaliação que permitam o monitoramento constante de suas condições. Com o objetivo de reduzir o esforço manual ou o uso de equipamentos de alto custo atualmente utilizados, como os perfilômetros inerciais a laser, neste projeto de pesquisa é proposto o desenvolvimento de um aplicativo móvel que faz uso de sensores presentes em smartphones, como</p>

acelerômetros e GPS, em conjunto com algoritmos de aprendizado de máquina e análise de sinais para a avaliação e monitoramento das condições de ruas e estradas. Assim, é possível que diferentes usuários contribuam para o constante monitoramento de maneira automática e ubíqua ao utilizarem aplicativos de navegação em smartphones fixados em seus veículos durante a condução. O produto a ser desenvolvido neste projeto apresenta vantagens importantes sobre as ferramentas atuais, que além de possuírem um custo elevado e a dependência de um especialista, não permitem uma avaliação altamente abrangente e o monitoramento constante de um ambiente com frequentes mudanças. Com as informações do aplicativo, empresas de transporte rodoviário ou usuários convencionais podem planejar rotas que consideram a qualidade do pavimento, visando a economia de tempo de viagem e combustível e o aumento da segurança. Além do aplicativo, também pretende-se desenvolver um sistema responsável por apresentar relatórios sobre a qualidade do pavimento avaliado ao longo do tempo. Tais relatórios podem ser estratégicos e auxiliar na tomada de decisão de empresas e órgãos públicos. Por exemplo, prefeituras ou empresas responsáveis pela concessão de rodovias podem planejar intervenções de maneira mais adequada, possibilitando também a realização de estimativas com antecedência dos custos orçamentários de tais intervenções. Desse modo, espera-se que o produto deste projeto seja responsável por impactos sociais e econômicos em diversos segmentos da sociedade.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Vinícius M. A. Souza (Responsável); CHERMAN, EVERTON A.; Diego Furtado Silva; Rafael Alvez de Souza; Aline Colares do Vale; André Gustavo Maletzke
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

2017 - Atual Classificação automática de textos por meio e aprendizado de máquina baseado em redes

Descrição: Atualmente há uma quantidade massiva de textos sendo produzida (e-mails, relatórios, artigos, postagens em redes sociais, e notícias). Devido a essa grande quantidade de textos, torna-se humanamente impossível organizar, analisar, e extrair conhecimento dos textos. Consequentemente, técnicas para realizar tais tarefas diminuindo a intervenção humana, como a classificação (rotulação) automática de textos, têm ganhado importância. Normalmente empregam-se algoritmos de aprendizado de máquina (AM) para “aprender” as classes com base no conteúdo e rótulos de textos, e então realizar a classificação. Entretanto, é necessário representar os textos em um formato estruturado para utilizar esses algoritmos. Recentemente, vêm-se destacando representações em redes, que permitem representar diferentes tipos de entidades, como documentos, termos e outros tipos dependendo do domínio, e relação de maneira efetiva, além de prover resultados superiores em relação à outras representações. Porém, ainda há necessidade de pesquisas em áreas relevantes utilizando representações em redes, as quais serão exploradas nesse projeto. As linhas de pesquisa são: (i) quais tipo de entidades e relações podem prover melhores performances de classificação para domínios de aplicações específicos (ex: notícias e análise de sentimento em redes sociais); (ii) analisar o uso representações em redes na classificação multi-rótulo; (iii) quais as maneiras mais eficazes de realizar o aprendizado em fluxo de documentos utilizando as modelagem em redes; (iv) quais as maneiras mais efetivas de se classificadores para monitorar fenômenos de interesse dos usuários na web (websensors), e (v) se as abordagens desenvolvidas nos itens anteriores podem ser aplicadas sem que hajam textos rotulados.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi (Responsável); Ricardo Marcondes Marcacini; Bruno Magalhães Nogueira; Alneu Andrade Lopes; Vinícius M. A. Souza; Roberta Akemi Sinoara; Solange Oliveira Rezende; Vitor Mesaque Alves de Lima; Caíque Leonardo Freitas Tosta; Deni Dias da Silva Junior; Renan Prates Alves; Thayná Oliveira da Conceição; Márcio Porto Basgalupp; Marcos Paulo Silva Gôlo; LUIZ HENRIQUE ARAÚJO DOS SANTOS; José Vitor Gualdi dos Santos; Felipe Provezano Coutinho; Julio César Carnevali

2017 - 2018 Mineração de Dados para Predição de Evasão em Ambientes de Ensino a Distância

Descrição: Estratégias de combate à evasão no ensino superior têm recebido grande atenção nos últimos anos. As estratégias tradicionais são baseadas na revisão dos projetos pedagógicos dos cursos, além da implantação de políticas de assistência estudantil, como apoio financeiro e psicológico aos alunos. O uso destas estratégias tradicionais é mais desafiador quando o principal meio de interação com os alunos é pelo ambiente computacional EAD. No entanto, esses ambientes armazenam um rico conjunto de dados que refletem o comportamento dos alunos, desde o registro de acesso e tempo utilizado nos recursos didáticos, atividades de avaliação, até a interação do aluno em fóruns de discussão. Métodos para Mineração de Dados são promissores para extrair conhecimento útil desses dados e, assim, apoiar processos de tomada de decisão. Assim, o objetivo deste projeto é desenvolver uma plataforma de Mineração de Dados com foco na predição de evasão para o sistema UAB. Na etapa de extração de conhecimento da plataforma, serão desenvolvidos algoritmos de aprendizado de dados preditivos, ou seja, que identifiquem padrões nos dados históricos dos perfis de alunos desistentes; sendo capaz de prever se um novo perfil entrou no grupo de risco da evasão. Como resultado, a plataforma será distribuída livremente, permitindo integrar com qualquer ambiente EAD.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Bruno Magalhães Nogueira; Solange Oliveira Rezende; Ricardo M. Marcacini (Responsável); Vitor Mesaque Alves de Lima; EDSO TAKASHI MATSUBARA; ERALDO LUIZ REZENDE FERNANDES
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2016 - Atual Aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina semissupervisionado para a descoberta e gestão de conhecimento em bases de dados

Descrição: Algoritmos de aprendizado de máquina semissupervisionado têm ganhado notoriedade nos últimos anos por sua capacidade de, misturando dados rotulados e não rotulados, conseguir bom desempenho em uma vasta gama de aplicações. Existem, na literatura, diversos algoritmos que visam tanto à classificação semissupervisionada quanto ao agrupamento semissupervisionado de dados. Neste projeto, o objetivo é investigar e explorar algoritmos desta natureza para a obtenção e gestão de conhecimento em bases de dados. Em sua parte teórica, este projeto de pesquisa visa explorar pontos ainda em aberto do aprendizado de máquina semissupervisionado, como a incorporação de mecanismos incrementais em algoritmos de agrupamento semissupervisionado e o desenvolvimento e melhoria de métodos de aprendizado de distâncias em algoritmos de agrupamento e classificação semissupervisionada. Por sua vez, em sua parte de aplicações, este projeto visa à aplicação de algoritmos semissupervisionados em uma vasta gama de aplicações reais para as quais conta-se com bases de dados, como Mineração de Dados Educacionais, análise de dados e notícias da internet e dados oriundos de redes sociais. Nestas aplicações, será dada especial atenção a coleções de dados de instituições de ensino e dados relativos ao setor agropecuário e agroindustrial, de grande demanda no estado do Mato Grosso do Sul, auxiliando especialistas e usuários na gestão do conhecimento destes setores.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini; Bruno Magalhães Nogueira (Responsável); EDSO TAKASHI MATSUBARA; ERALDO LUIZ REZENDE FERNANDES

2016 - 2018 Aprendizado não Supervisionado de Websensors aplicado em Desafios de Big Data para Agronegócios

Descrição: Motivada pela diversidade de aplicações que podem ser derivadas por meio de algoritmos para extração de conhecimento da web, uma nova direção de pesquisa denominada Websensors tem como objetivo converter padrões extraídos de várias fontes da web em um conjunto de sinais, representado por meio de séries temporais, que permitem observar, estudar e monitorar o comportamento de um fenômeno de interesse. Devido ao grande volume de dados, variedade de fontes de informação e requisitos de velocidade para análise desses dados, os websensors são modelos computacionais com grande potencial para lidar com os desafios atuais relacionados à temática de Big Data; que recentemente tem recebido muita atenção na literatura e indústria pelos resultados promissores obtidos na resolução de tarefas complexas de tomadas de decisão. Nesse contexto, entre as atividades recentes desenvolvidas pelos membros do GEPIC (Grupo de Estudo e Pesquisa em Inteligência Computacional - UFMS), há um particular interesse em explorar websensors aplicado em desafios de Big Data para o domínio de agronegócios. Atividades prévias, como a coleta e organização de uma base de 14 anos de notícias (composta por milhões de registros) e resultados preliminares tem demonstrado que este é um caminho promissor. Dessa forma, a proposta geral deste projeto é utilizar conhecimento implícito em uma base histórica de milhões de notícias sobre agronegócios no Brasil para aprender padrões, ao longo do tempo, que possam ser explorados para explicar o comportamento passado e prever comportamento futuro no domínio de agronegócios, com apoio de algoritmos de aprendizado não supervisionado de máquina.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini (Responsável); Bruno Magalhães Nogueira; Vitor Mesaque Alves de Lima; EDSO TAKASHI MATSUBARA; ERALDO LUIZ REZENDE FERNANDES
Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS- FUNDEC/MS

2014 - 2016 Aprendizado de Máquina para WebSensors: Algoritmos e Aplicações

Descrição: A popularização de plataformas web para publicação de conteúdo textual tem motivado o desenvolvimento de métodos para extração automática de conhecimento implícito nos textos. Em particular, uma nova gama de estudos e aplicações tem sido proposta para explorar a web como um grande e poderoso "sensor social", permitindo identificar e monitorar vários tipos de eventos a partir de textos publicados em portais de notícias e redes sociais, como detecção de epidemias, análise de sentimentos, e a extração de indicadores políticos e econômicos. Atualmente, a construção de um sensor da web (websensor) é uma tarefa complexa, pois depende de especialistas de domínio para definição dos

parâmetros do sensor, isto é, expressões para busca, filtros e monitoramentos de conteúdo textual da web. A necessidade de especialistas de domínio geralmente limita as aplicações envolvendo websensors, uma vez que em muitos problemas não há compreensão clara dos fenômenos que se deseja monitorar. Em vista disso, neste projeto de pesquisa são investigados métodos de aprendizado de máquina para apoiar a construção automática de websensors. A ideia básica é utilizar uma amostra de documentos textuais do domínio do problema e, em conjunto com algoritmos de aprendizado de máquina semi/não supervisionados, extrair padrões dos textos e assim apoiar a construção de websensors. Dessa forma, espera-se reduzir a dependência de um especialista para definição dos parâmetros dos sensores. Cada websensor aprendido a partir dos textos representa um determinado fenômeno relacionado ao domínio do problema que, então, pode ser monitorado ao longo do tempo e utilizado para apoiar processos de tomada de decisão.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (3); Doutorado (6);
Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini; Bruno Magalhães Nogueira; Solange Oliveira Rezende (Responsável); Renan de Padua; Antonio Rafael Sabino Parmezan; Camila Vaccari Sundermann; Diego Furtado Silva; Fabiano Fernandes dos Santos; Gustavo Enrique de Almeida Prado Alves Batista; Ivone Penque Matsuno; Roberta Akemi Sinoara; Tatiana Ximenes; Veronica Oliveira de Carvalho
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

- 2013 - 2016

CRÍTIC@ - Compilação e Recuperação de Informações Técnico-científicas e Indução ao Conhecimento de forma Ágil na Rede AgroHidro
- Descrição:

A proposta deste projeto componente é concentrar as ações de análise e organização sistematizada da informação utilizada e produzida pelo projeto "Impactos do uso agrícola e das mudanças climáticas sobre os recursos hídricos em diferentes ecorregiões brasileiras: diagnose e estratégias mitigadoras" AgroHidro. Desta forma, pretende-se melhorar a gestão do conhecimento técnico-científico na área, por meio de análises cruzadas das informações, bem como subsidiar ações de investigação e disseminação do conhecimento na rede de pesquisa. Pois, em uma rede de pesquisa em um domínio de conhecimento fechado, como a Rede AgroHidro, existe a necessidade de possuir um ferramental de análise da informação especificamente útil à rede, que facilite, não apenas, a identificação de bibliografia e outras fontes de material de divulgação, mas que permita o cruzamento de informações de diversas fontes a fim de avaliar o caminho percorrido pela rede em PD&I; por exemplo, tendências, oportunidades, inserção no contexto nacional e áreas deficitárias em tecnologias para gestão de recursos hídricos. Para isso, precisa-se monitorar tanto a própria produção técnico-científica da rede, no passado e presente, como de outras redes ou iniciativas isoladas que visem objetivos semelhantes de PD&I no mesmo domínio de conhecimento no caso, recursos hídricos. Assim, essa proposta integra soluções de tecnologia da informação dando apoio à análise e organização do conhecimento para suportar ações de pesquisa, desenvolvimento e inovação, na rede AgroHidro, objetivando: 1) obter análises, considerando passado e presente, em tendências tecnológicas, de pesquisa e desenvolvimento, em recursos hídricos no Brasil e localizando as estimativas obtidas no tempo e espaço; 2) contribuir com processos de busca e levantamento tecnológico, com uma organização e recuperação da informação próprias, que demandam análises cruzadas de dados, 3) especificar e validar a organização do conhecimento de recursos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Maria Fernanda Moura (Responsável); Ricardo Marcondes Marcacini; Bruno Magalhães Nogueira; Merley da Silva Conrado; Silvio Roberto Medeiros Evangelista; Rachel Bardy Prado; Azeneth EufraUSINO Schuler; Rubens Sonsol Gondim; Celina Maki Takemura; Glauber José Vaz; Gládis Maria de Barcellos Almeida; Aqueo Kamada; Lineu Neiva Rodrigues; Alípio Mário Guedes Jorge; Fabiano Fernandes dos Santos; Solange Oliveira Rezende; Adriana Figueiredo; Andrew da Costa; Diego Felipe Zanardo; Felipe Ungaro; Giampaolo Queiroz Pellegrino; Ivan Prado da Costa; Ivo Pierozzi Junior; Leandro Oliveira; Luiz Eduardo Gonzales; Luiz Henrique Basso; Márcia Divina; Marcos Cezar Visoli; Maria Goretti Gurgel; Nuno Felipe Escudeiro; Olga Fernanda Nabuco; Pedro Gerhard Praxedes; Rafael Henrique Trombeta; Ricardo Figueiredo; Rodrigo Bonacin Romano; Giovanni Gaspare Di Martino; Sérgio Aparecido Brada Da Cruz; Thiago Miyai; Tiago Ventura; Vitor Paulo Marques Simão; Vinícius Dinov Pacente
Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
- 2012 - 2013

Métodos de Agrupamento Hierárquico para Organização Automática de Resultados de Motores de Busca
- Descrição:

Nesse projeto, métodos de agrupamento hierárquico de textos são explorados para auxiliar a organização dos resultados retornados por motores de busca. Os dados retornados por um ou mais motores de busca são organizados em grupos, em que itens similares e relacionados a um mesmo tema são alocados juntos em um mesmo grupo. Ainda, os grupos são organizados de maneira hierárquica, de forma que grupos próximos à raiz representam o conhecimento mais genérico, enquanto seus detalhamentos e conhecimento mais específico são dispostos nos grupos e subgrupos de níveis mais baixo. Cada grupo possui uma descrição sucinta, ou seja, um tópico que permite auxiliar o usuário em uma busca exploratória dos resultados obtidos, em diversos níveis de granularidade. Essa organização em tópicos facilita a busca pela informação de interesse, obtendo-se uma visão complementar ao modelo baseado em uma simples lista ordenada de acordo com a relevância.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Doutorado (5);
Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini; Bruno Magalhães Nogueira; Solange Oliveira Rezende (Responsável); Fabiano Fernandes dos Santos; Merley da Silva Conrado; Tatiane Marques Nogueira
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP
- 2010 - 2013

TIENA - Tecnologias Inovadoras em Mineração de Textos para Espacialização de Notícias Agrícolas - Piloto Cana de Açúcar
- Descrição:

Este projeto tem o objetivo de organizar notícias agrícolas sobre uma dada cultura, por meio de técnicas inovadoras em mineração de textos, em três categorias: tópicos ou assuntos, cobertura temporal e cobertura espacial. A cobertura temporal visa em primeiro plano um estudo da evolução daquele tópico ou assunto em relação aos demais, em intervalos de tempo, ou seja, como foi a tendência de dispersão desse tópico ao longo do tempo e futuramente como ela se relaciona aos modelos de previsão de safra. A cobertura espacial visa compreender qual é a cobertura geográfica daquela notícia, podendo ser de caráter geral (nacional) ou relativa a alguma micro ou macro-região geográfica, e, também futuramente poder-se-á analisar esse fator junto aos modelos de previsão de safra.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Maria Fernanda Moura (Responsável); Ricardo Marcondes Marcacini; Bruno Magalhães Nogueira; Solange Oliveira Rezende; Merley da Silva Conrado; Alípio Mário Guedes Jorge; Fabiano Fernandes dos Santos; Laurimar Gonçalves Vendrusculo
Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
- 2007 - 2009

Gestão de pessoas e identificação de competências estratégicas em unidades descentralizadas da Embrapa - o caso Embrapa Pecuária Sudeste
- Descrição:

O projeto objetiva desenvolver e validar uma metodologia para o dimensionamento do quadro de pessoal e para a definição de competências estratégicas para Unidades Descentralizadas da Embrapa. A metodologia proposta será validada na Embrapa Pecuária Sudeste. Na primeira etapa da proposta são identificadas e priorizadas as tecnologias-chave para a unidade. Em seguida, as competências estratégicas para atender às demandas identificadas são definidas. A terceira etapa contempla o mapeamento de competências existentes e sua projeção no médio/longo prazo e a evolução do quadro de pessoal da unidade.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);
Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Maria Fernanda Moura; Solange Oliveira Rezende (Responsável)
Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA

Projeto de extensão

- 2020 - 2020

Congresso Interinstitucional de Diálogos entre Direito e Tecnologia
- Descrição:

O objeto do projeto é debater: (i) os impactos da Covid-19 no uso de tecnologias no direito e na educação, realçando a importância, implicações e dilemas das diferentes tecnologias em tempos de pandemia; (ii) auxiliar na formação de acadêmicos dos cursos de Direito, Pedagogia e Sistemas de Informação para que possam atuar de maneira transdisciplinar na atuação profissional; (iii) oportunizar aos profissionais convidados discussão sobre aspectos atuais da sua atuação diante dos desafios apresentados pela pandemia do Covid -19; (iv) promover interação do ensino, pesquisa e extensão entre docentes, estudantes e profissionais atuantes; (v) promover a reflexão crítica dos atores na cena nacional, e internacional, no manejo dos instrumentos para a melhoria dos eixos temáticos do congresso; (vi) agregar conhecimento nas áreas de direito, tecnologia e educação, focando a democracia e sustentabilidade como indispensáveis à conduta profissional dos acadêmicos; (vii) Promover o intercâmbio de conhecimentos entre os acadêmicos, professores e demais profissionais, com o escopo de aprofundar os temas propostos em cada painel, seja no campo teórico como prático.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini; Juliano Koji Yugoshi ; Aldo Aranha de Castro; Heloísa Helena de Almeida Portugal (Responsável); Zulmar Fachin; Vanessa Cristina L Casotti Ferreira da Palma; Tânia Suely Antonelli Marcelino Brabo; Simone de Biaszi Ávila Batista da Silveira; Sílvia Araújo Dettmer; Rosângela Lieko Kato; Regina Célia de Carvalho Martins; Pedro Monteiro da Silva

Eleutério; Paulo Fioravante Giaretta; Patrícia Tuma Martins Bertolin; Nilton César Antunes da Costa; Natália Pompeu; Mirelle Neme Buzalaf; Luiz Renato Telles Otaviano; Larissa Mascaro Gomes da Silva de Castro; Larissa Beschizza Clone; Karinne Emanuela Goettens dos Santos; Jussara Rodrigues Sartini; João Francisco de Azevedo Barreto; José Maurício de Lima; Josilene Hernandes Orlan Di Pietro; Jefferson Patrik Germinari; Ivone Penque Matsuno Yugoshi; Isabelle Dias Carneiro Santos; Gustavo Gottardi; Fábio Jun Capucho; Francisco das Chagas Lima; Fernando Antônio de Carvalho Dantas; Evandro Carlos Garcia; Eugenia Portela da Siqueira Marques; Elton Fogaça da Costa; Danielle de Ouro Mamed; Daniel Barile da Silveira; Conrado Hubner Mendes; Cláudio Ribeiro Lopes; Clodoaldo Meneguello Cardoso; Cleber Afonso Angeluci; Carolina Ellwanger; Carlos Eduardo Pereira Furlani; Carcielli Longo; Aurélio Tomaz da Silva Brites; Augusto Assad Luppi Ballalai; Ancilla Galera; Alexandre Reis Siqueira Freire

2020 - 2020	<p>Fecundar o Chão no Ensino Superior: os 50 Anos do Câmpus de Três Lagoas – as Ciências Exatas e Engenharias</p> <p>Descrição: O evento FECUNDAR O CHÃO NO ENSINO SUPERIOR: OS 50 ANOS DO CÂMPUS DE TRÊS LAGOAS – AS CIÊNCIAS EXATAS E AS ENGENHARIAS tem como objetivo principal promover o conhecimento produzido no contexto universitário e oportunizar o diálogo e a cooperação no campo das áreas das Ciências Exatas e Engenharias. As múltiplas atividades previstas no evento se dão em duas direções. Numa primeira, o evento procura refletir sobre a história do CPTL/UFMS, destacando o impacto de suas ações de ensino, pesquisa e extensão no desenvolvimento de Trés Lagoas e região. Em um outro, volta-se a reflexão para os desafios do contexto atual, possibilitando pensar ações de fortalecimento do CPTL/UFMS diante da missão de desenvolver, difundir e socializar o conhecimento produzido por meio do ensino, da pesquisa e da extensão. Para tanto, docentes, discentes e técnicos administrativos atuantes em todos os espaços do CPTL/UFMS, em exercício ou egressos, se juntam com a comunidade geral para construir uma reflexão sobre essa história de relevância coletiva e também para pensar as perspectivas e desafios para o fortalecimento do CPTL/UFMS. Assim, além de difundir os saberes produzidos no câmpus, o evento servirá também para discutir, refletir, produzir novas fontes. A realização de um evento dessa natureza terá significativos resultados em várias dimensões dos cursos envolvidos, potencializando ações de incremento dos cursos de Graduação e Pós-Graduação das áreas Exatas e Engenharias do CPTL.</p> <p>Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Juliano Koji Yugoshi ; Larissa Mascaro Gomes da Silva de Castro; Thiago Galbati Lagoin (Responsável); Osmar Jesus Macedo; Silvana Alves da Silva Bispo; Lígiane Aparecida da Silva; Evelyn da Costa Souza; Fabiana dos Santos Pereira Campos; José Antonio Menoni; Kaely Virginia de Oliveira Saraiva; Renilda Rosa Dias; Thiago Araujo Santos; Elizangela Veloso Saes; Vitor Wagner Neto de Oliveira; Taisa Peres de Oliveira; Regina Aparecida Marques de Souza</p>
2019 - 2019	<p>III Ciclo de Palestras em Computação</p> <p>Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini; Ivone Penque Matsuno; Vitor Mesaque Alves de Lima; Maxwell Sampaio dos Santos; Ronaldo Fiorilo dos Santos; Rosana Satie Takehara; LUIZ HENRIQUE ARAUJO DOS SANTOS; José Vitor Gualdi dos Santos; Juliano Koji Yugoshi (Responsável); Rodrigo Mitsuo Kishi; Estela Azevedo Nogueira de Medeiros; Lucas Padilha Modesto de Araujo; Alessandro de Mattos Silva; Franciene Duarte Gomes de Lima; Diogo Boaventura Fonseca; Aline Mazzuchelli Madoenho; Ana Laura Alencar Soares; Jean Marcos Benetole; Willian Vinicius de Souza Amâncio; Lucas Fidelis Pereira; Pedro Henrique Merli Antônio</p>
2018 - 2018	<p>I Ciclo de Palestras em Computação do CPTL</p> <p>Descrição: A proposta visa promover a realização do evento "I Ciclo de Palestras em Computação do Campus de Trés Lagoas". Organizado pelo curso de Sistemas de Informação do Campus de Trés Lagoas (CPTL) em parceria com o Centro Acadêmico de Sistemas de Informação, o evento será realizado no Anfiteatro Derci Pedro de Oliveira (UFMS-CPTL), nos dias 28 e 29 de outubro de 2018. Ele pretende promover a realização de palestras sobre temas relevantes da computação como Inteligência Artificial, Banco de Dados, e Mineração de Dados. É uma ótima oportunidade para que acadêmicos e profissionais da computação de Trés Lagoas e região interajam-se e discutam sobre computação.</p> <p>Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Maxwell Sampaio dos Santos (Responsável); Ronaldo Fiorilo dos Santos; Rosana Satie Takehara; Marcos Paulo Silva Gôlo; LUIZ HENRIQUE ARAUJO DOS SANTOS; José Vitor Gualdi dos Santos; Juliano Koji Yugoshi ; Rodrigo Mitsuo Kishi; Ana Laura de Alencar Soares; David Willian Campanha; Estela Azevedo Nogueira de Medeiros; Hugo Lopes da Luz; Leonardo Gonçalves de Moraes; Lucas Padilha Modesto de Araujo; Luiz Fernando Postingel Quirino; Rafael Teodoro do Nascimento; Thábita Amaral; Kuesley Fernandes do Nascimento; Nelson Noboru Tokoi Junior</p>
2018 - 2018	<p>Sigad-Livre: Plataforma Pública para Promoção e Difusão de Tecnologias Livres de Gestão Arquivística de Documentos</p> <p>Descrição: Projetos que buscam promover e difundir soluções tecnológicas para a comunidade representam uma das principais atividades de extensão universitária para a área de Ciência de Computação e Sistemas de Informação. No caso do Sigad-Livre, também é nítida a questão da indissociabilidade do Ensino ? Pesquisa ? Extensão; uma vez que a primeira fase do projeto é oriunda de atividades de ensino e pesquisa. A realização deste projeto de extensão também se justifica pela interdisciplinaridade que proporciona, em que os estudantes, técnico (s) e docentes envolvidos utilizarão conhecimentos provenientes das áreas de Arquivologia e Sistemas de Informação, especialmente, mas também de Administração Pública, Direito, entre outras. Além disso, o projeto contribui para a função social da universidade que, por meio do ensino, da pesquisa e da extensão visa oferecer à sociedade conhecimentos e ferramentas necessárias às soluções dos problemas contemporâneos.</p> <p>Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini (Responsável); Gleice Carlos Nogueira Rodrigues</p> <p>Financiador(es): Universidade Federal de Mato Grosso do Sul-UFMS</p>
2018 - 2018	<p>1º Encontro de Software Livre de Trés Lagoas (ENSOL-TL)</p> <p>Descrição: O 1o Encontro de Software Livre (ENSOL) do IFMS, Campus Trés Lagoas tem o intuito de esclarecer informações específicas sobre Software Livre, por meio da apresentação de sua filosofia, seu alcance, avanços e desenvolvimento para o público em geral. Em Trés Lagoas, neste ano, o 1o ENSOL acontece nos dias 18 e 19 de maio, tendo como parceiro o IFMS, Campus Trés Lagoas. O evento proporciona a estudantes e convidados a oportunidade de novas aprendizagens na área computacional e tecnológica. Além disso, trata-se de expandir o conhecimento a respeito de softwares livres, tanto para iniciantes quanto para os que já têm um conhecimento avançado. É um momento de discussão acadêmica e troca de conhecimento, reservado também para compartilhar e externalizar conhecimento para profissionais da área.</p> <p>Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini; Maxwell Sampaio dos Santos (Responsável); Rogério Alves dos Santos Antoniassi; Marcos Paulo Silva Gôlo; Lucas Padilha Modesto de Araujo; Luiz Fernando Postingel Quirino</p>
2017 - Atual	<p>Lexicografia Pedagógica: elaboração do dicionário monolíngue de formas homônimas em espanhol para aprendizes brasileiros</p> <p>Descrição: O tratamento lexicográfico de unidades léxicas numa perspectiva didática é um trabalho que tem aumentado nos diferentes meios acadêmicos. Elaborar dicionários pedagógicos, assim como orientar o uso desse material didático em suas distintas possibilidades resultam em práticas que demandam conhecimentos teóricos coerentes. Investigações lexicográficas que visam parâmetros de organização macro e microestruturais didáticos, elaboração de repertórios lexicográficos dentro dos princípios da Lexicografia Pedagógica (doravante LEXPED) e, ademais, pesquisas sobre o uso do dicionário possibilitam resultados concretos que muito contribuem com o ensino de línguas. Este projeto tem como objetivo maior elaborar um protótipo de dicionário de formas homônimas em espanhol para aprendizes brasileiros e, consequentemente, possibilitar reflexões sobre aspectos teóricos e metodológicos relacionados à LEXPED e sua abrangência, assim como incentivar trabalhos acadêmicos de iniciação científica, graduação e pós-graduação que visam reflexões teóricas e práticas relacionadas ao aprendizado e aquisição do léxico, usos do dicionário e sua elaboração. Para tanto, nos orientamos pelos princípios teóricos e metodológicos da Lexicografia, em especial da LEXPED, e de disciplinas afins, como a Lexicologia, a Semântica Lexical, e a Linguística Aplicada. Desse modo, almejamos contribuir com as ciências do léxico, sobretudo com a Lexicografia, por tratar-se de um projeto que tem a intenção de possibilitar reflexões teóricas e práticas sobre a disciplina.</p> <p>Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão</p> <p>Integrantes: Rafael Geraldelli Rossi; Renato Rodrigues Pereira (Responsável); Ana Paula Tribessi Patrício Dargel; Ana Claudia Castiglioni; Odair Luis Nadin; Martín Tapia Kwiwcién; Daniela de Souza Silva Costa; Flávio Faccioni; Larissa Santos da Silva; Vanessa Cristina Santana; Maria Micaela Reartes; Figueroa Machado Déborah; Vitor Otávio da Silva; Ana Luiza Oliveira Bazan; Luana Leite Daniel</p>

1. Artificial Intelligence in Medicine

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial**2020 - Atual** Regime: Parcial

2. IEEE Sensors Letters

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

3. Decision Support Systems

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

4. ACM TRANSACTIONS ON INFORMATION SYSTEMS

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

5. APPLIED INTELLIGENCE (DORDRECHT. ONLINE)

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

6. ACM Transactions on Data Science

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

7. ACM Health

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

8. Revista Eletrônica de Iniciação Científica

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

9. IEEE Transactions on Cybernetics

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

10. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

11. IEEE Access

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

12. Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence (Online)

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

13. Physica. A (Print)

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

14. INFOCOMP (UFLA. IMPRESSO)

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

15. Journal of the Association for Information Science and Technology

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

16. New Generation Computing

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

17. Expert Systems with Applications

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

18. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (Print)

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

19. International Journal of Machine Learning and Cybernetics

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

Membro de comitê de assessoramento

1. Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM

Vínculo

2018 - 2018 Regime: Parcial

Áreas de atuação

- 1. Inteligência Artificial
- 2. Mineração de Dados
- 3. Mineração de Textos
- 4. Aprendizado de Máquina

Idiomas

Inglês Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Prêmios e títulos

- 2020 2º Lugar na classificação de melhores artigos de estudantes de graduação no 16º Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC 2020), Brazilian Conference on Intelligent Systems
- 2019 Best Paper Undergrad Track Award, XVI Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional
- 2019 Trabalho premiado na categoria "PIBIC/PIBIC-AF/PIBITI/PIVIC – Ciências exatas e da terra" no evento INTEGRA-UFMS, Universidade Federal de Mato Grosso do SUL
- 2015 Segundo melhor artigo na 16th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics,
- 2012 Menção Honrosa no VIII Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial - Dissertação de Mestrado, Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial & Comissão Especial de Inteligência Artificial

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- 1. [doi](#) DOS SANTOS, BRUCE NEVES; ROSSI, R. G.; REZENDE, SOLANGE OLIVEIRA; [MARCACINI, R. M.](#)
A two-stage regularization framework for heterogeneous event networks. PATTERN RECOGNITION LETTERS. [JCR](#), v.138, p.490 - 496, 2020.
- 2. [doi](#) COUTINHO, FELIPE PROVEZANO; REZENDE, SOLANGE OLIVEIRA; [ROSSI, RAFAEL GERALDELI](#)
GA-TCTN: a framework for hyper-parameter optimization and text classification using transductive semi-

supervised learning through term networks. LEARNING AND NONLINEAR MODELS. , v.17, p.27 - 41, 2019.

3.  SINOARA, ROBERTA A.; CAMACHO-COLLADOS, JOSE; **ROSSI, RAFAEL G.**; NAVIGLI, ROBERTO; REZENDE, SOLANGE O.
Knowledge-enhanced document embeddings for text classification. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS.  v.163, p.955 - 971, 2019.
4.  **MARCACINI, R. M.**; **ROSSI, R. G.**; MATSUNO, I. P.; **REZENDE, S. O.**
Cross-domain aspect extraction for sentiment analysis: A transductive learning approach. DECISION SUPPORT SYSTEMS.  v.114, p.70 - 80, 2018.
5.  DE PAULO FALEIROS, THIAGO; **GERALDELI ROSSI, RAFAEL**; DE ANDRADE LOPES, ALNEU
Optimizing the class information divergence for transductive classification of texts using propagation in bipartite graphs. Pattern Recognition Letters.  v.87, p.127 - 138, 2017.
6.  SOUZA, VINICIUS M.A.; **ROSSI, RAFAEL G.**; BATISTA, GUSTAVO E.A.P.A.; REZENDE, SOLANGE O.
Unsupervised active learning techniques for labeling training sets: An experimental evaluation on sequential data. Intelligent Data Analysis.  v.21, p.1061 - 1095, 2017.
7.  **GERALDELI ROSSI, RAFAEL**; ANDRADE LOPES, ALNEU DE; OLIVEIRA REZENDE, SOLANGE
Using bipartite heterogeneous networks to speed up inductive semi-supervised learning and improve automatic text categorization. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS.  v.134, p.94 - 118, 2017.
8. MATSUNO, I. P.; **ROSSI, R. G.**; **MARCACINI, R. M.**; **REZENDE, S. O.**
Aspect-based Sentiment Analysis using Semi-supervised Learning in Bipartite Heterogeneous Networks. Journal of Information and Data Management - JIDM. , v.7, p.141 - 156, 2016.
9.  **ROSSI, RAFAEL GERALDELI**; LOPES, ALNEU DE ANDRADE; REZENDE, SOLANGE OLIVEIRA
Optimization and label propagation in bipartite heterogeneous networks to improve transductive classification of texts. Information Processing & Management.  v.52, p.217 - 257, 2016.
10. **ROSSI, R. G.**; **MARCACINI, R. M.**; Rezend, S. O.
Analysis of domain independent statistical keyword extraction methods for incremental clustering. Learning and Nonlinear Models. , v.12, p.17 - 37, 2014.
11.  **ROSSI, RAFAEL GERALDELI**; DE ANDRADE LOPES, ALNEU; DE PAULO FALEIROS, THIAGO; REZENDE, SOLANGE OLIVEIRA
Inductive Model Generation for Text Classification Using a Bipartite Heterogeneous Network. Journal of Computer Science and Technology.  v.29, p.361 - 375, 2014.

Artigos aceitos para publicação

1. SANTOS, B. N.; **ROSSI, R. G.**; **REZENDE, S. O.**; **MARCACINI, R. M.**
A Two-Stage Regularization Framework for Heterogeneous Event Networks. PATTERN RECOGNITION LETTERS.  2020.

Capítulos de livros publicados

1. SOUZA, VINICIUS M. A.; CHERMAN, EVERTON A.; **ROSSI, RAFAEL G.**; Souza, Rafael A.
Towards Automatic Evaluation of Asphalt Irregularity Using Smartphone's Sensors In: Lecture Notes in Computer Science.1 ed.: Springer International Publishing, 2017, p. 322-333.
2.  **ROSSI, RAFAEL GERALDELI**; REZENDE, SOLANGE OLIVEIRA; DE ANDRADE LOPES, ALNEU
Term Network Approach for Transductive Classification In: Lecture Notes in Computer Science.16 ed.: Springer International Publishing, 2015, v.9042, p. 497-515.
3. Drury, Brett; **ROSSI, RAFAEL GERALDELI**; DE ANDRADE LOPES, ALNEU
Identification of Brazilian Portuguese Causative Verbs through a Weighted Graph Classification Strategy In: Lecture Notes in Computer Science.11 ed.: Springer International Publishing, 2014, p. 274-279.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1.  **SANTOS, J. V. G.**; **ROSSI, R. G.**
Aprendizado de Máquina não Supervisionado Baseado em Redes Heterogêneas para Agrupamento de Textos In: XVII Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional, 2020
Anais do XVII Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional. SBC, 2020. p.1 - 12
2. FIGUEIRA JUNIOR, J. L.; **ROSSI, R. G.**; LOBATO, F. M. F.
A Lyric-Based Approach for Brazilian Music Knowledge Discovery: Brazilian Country Music as a Case Study In: 16th National Meeting on Artificial and Computational Intelligence, 2019, Salvador.
Proceedings of the 16th National Meeting on Artificial and Computational Intelligence. , 2019.
3. **GOLO, M. P. S.**; **MARCACINI, R. M.**; **ROSSI, R. G.**
An Extensive Empirical Evaluation of Preprocessing Techniques and Supervised One Class Learning Algorithms for Text Classification In: 16th National Meeting on Artificial and Computational Intelligence, 2019, Salvador, BA.
Proceedings of the 16th National Meeting on Artificial and Computational Intelligence. , 2019.
4.  MIQUILINI, PATRICIA; **ROSSI, RAFAEL G.**; QUILES, MARCOS G.; MELO, VINICIUS V. DE; BASCALUPP, MARCIO P.
Automatically Design Distance Functions for Graph-Based Semi-Supervised Learning In: 2017 IEEE Trustcom/BigDataSE/ICSS, 2017, Sydney.
2017 IEEE Trustcom/BigDataSE/ICSS. IEEE, 2017. p.933 -
5.  SANTOS, BRUCE NEVES DOS; **ROSSI, RAFAEL GERALDELI**; MARCACINI, RICARDO MARCONDES
Transductive Event Classification through Heterogeneous Networks In: 23rd Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2017, Gramado.
Proceedings of the 23rd Brazilian Symposium on Multimedia and the Web - WebMedia '17. , 2017. p.285 - 292
6. **MARCACINI, R. M.**; **ROSSI, R. G.**; NOGUEIRA, B. M.; MARTINS, L. V.; CHERMAN, E. A.; **REZENDE, S. O.**
Websensors Analytics: Learning to sense the real world using web news events In: Workshop de Ferramentas e Aplicações - Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web, 2017
Anais do XXIII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web: Workshops e Pôsteres. Porto Alegre - RS: Sociedade Brasileira de Computação, 2017. p.169 - 173
7.  SINOARA, ROBERTA A.; **ROSSI, RAFAEL G.**; REZENDE, SOLANGE O.
Semantic role-based representations in text classification In: 2016 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2016, Cancun.
2016 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR). IEEE, 2016. p.2313 -
8. MATSUNO, I. P.; **ROSSI, R. G.**; **MARCACINI, R. M.**; **REZENDE, S. O.**
Análise de Sentimentos baseada em Aspectos usando Aprendizado Semissupervisionado em Redes Heterogêneas In: Symposium on Knowledge Discovery, Mining and Learning, 2015, Petrópolis.
Proceeding of the 3rd Symposium on Knowledge Discovery, Mining and Learning. , 2015. p.90 - 93
9.  **ROSSI, RAFAEL G.**; LOPES, ALNEU A.; REZENDE, SOLANGE O.
A parameter-free label propagation algorithm using bipartite heterogeneous networks for text classification In: the 29th Annual ACM Symposium, Gyeongju.
Proceedings of the 29th Annual ACM Symposium on Applied Computing - SAC '14. New York: ACM Press, 2014. p.79 -
10. SILVA, D. F.; **ROSSI, R. G.**; **REZENDE, S. O.**; **BATISTA, G. E. A. P. A.**
Music Classification by Transductive Learning Using Bipartite Heterogeneous Networks In: 15th International Society for Music Information Retrieval Conference, 2014, Taipei.
Proceedings of the 15th International Society for Music Information Retrieval Conference. , 2014. p.113 - 118

11.  DOMINGUES, MARCOS A.; CHERMAN, EVERTON A.; NOGUEIRA, BRUNO M.; CONRADO, MERLEY S.; **ROSSI, RAFAEL G.**; DE PADUA, RENAN; **MARCACINI, RICARDO M.**; SOUZA, VINICIUS M. A.; BATISTA, GUSTAVO E. A. P. A.; RCZENDC, SOLANGE O. A comparative study of algorithms for recommending given names In: 2013 Second International Conference on Informatics & Applications (ICIA 2013), Lodz. **2013 Second International Conference on Informatics & Applications (ICIA)**. IEEE, 2013. v.1. p.66 - 71
12. **ROSSI, R. G.**; **MARCACINI, R. M.**; **REZENDE, S. O.** Analysis of Statistical Keyword Extraction Methods for Incremental Clustering In: X Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional - ENIAC, 2013, Fortaleza, CE. **X Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional - ENIAC**. Porto Alegre: SBC, 2013.
13.  CONRADO, MERLEY S.; **ROSSI, RAFAEL G.**; PARDO, THIAGO A. S.; REZENDE, SOLANGE O. Applying transductive learning for automatic term extraction: The case of the ecology domain In: 2013 Second International Conference on Informatics & Applications (ICIA 2013), Lodz. **2013 Second International Conference on Informatics & Applications (ICIA)**. IEEE, 2013. p.264 - 269
14.   **ROSSI, R. G.**; FALEIROS, T. P.; **REZENDE, S. O.**; **Lopes A. A.** Inductive Model Generation for Text Categorization using a Bipartite Heterogeneous Network In: IEEE International Conference on Data Mining, 2012, Brussels. **Proceeding of the IEEE International Conference on Data Mining**. IEEE, 2012. p.1086 - 1081
15. **ROSSI, R. G.**; **REZENDE, S. O.** Representação de Coleções de Documentos Textuais por meio de Regras de Associação In: VIII Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial, 2012, Curitiba. **Brazilian Conference on Intelligent Systems (XXI Brazilian Symposium on Artificial Intelligence - SBIA, XII Brazilian Symposium on Neural Network - SBRN, IX Encontro de Inteligência Artificial - ENIA)**. Sociedade Brasileira de Computação, 2012.
16.   **ROSSI, R. G.**; **REZENDE, S. O.** Building a Topic Hierarchy Using the Bag-of-Related-Words Representation In: 11th ACM Symposium on Document Engineering, 2011, Mountain View, Califórnia, EUA. **Proceedings of the 2011 ACM Symposium on Document Engineering**. New York, EUA: ACM, 2011. v.1. p.195 - 204
17. **ROSSI, R. G.**; **REZENDE, S. O.** Generating Features from Textual Documents Through Association Rules In: ENIA: Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2011, Natal. **XXX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação**. Porto Alegre - RS: Sociedade Brasileira de Computação, 2011. v.1. p.311 - 322
18. Neto, A. T.; **Fortes, R. P. M.**; **ROSSI, R. G.**; **REZENDE, S. O.** MMWA-ae: boosting knowledge from Multimodal Interface Design, Reuse and Usability Evaluation In: Proceedings SEKE 2010 The 22nd International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2010, Redwood City, San Francisco. **SEKE 2010**. , 2010. v.1. p.355 - 360
19. **ROSSI, R. G.**; **REZENDE, S. O.** The use of frequent itemsets extracted from textual documents for the classification task In: III International Workshop on Web and Text Intelligence (WTI - 2010), 2010, São Bernado do Campo. **Joint Conference 2010**. Sociedade Brasileira de Computação, 2010. p.846 - 855
20. **MARCACINI, R. M.**; **ROSSI, R. G.**; **REZENDE, S. O.**; **MOURA, M. F.** Identificação de Competências por meio de Agrupamentos Hierárquicos. In: C3N In: C3N - Congresso Trinacional de Ciências, 2008, Foz do Iguaçu - PR. **C3N - Congresso Trinacional de Ciências, 2008**. , 2008.
21. NOGUEIRA, B. M.; **MOURA, M. F.**; CONRADO, M. A.; **ROSSI, R. G.**; **MARCACINI, R. M.**; **REZENDE, S. O.** Winning some of the document preprocessing challenges in a text mining process In: SBBD - Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2008, Campinas - SP. **IV Workshop em Algoritmos e Aplicações de Mineração de Dados, 2008**. , 2008.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. **GOLO, M. P. S.**; **ROSSI, R. G.** Análise de Técnicas de Pré-Processamento e Aprendizado de Máquina Supervisionado Baseado em Uma Única Classe para a Classificação Automática de Textos In: 71ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2019, Campo Grande, MS. **Anais da 71ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência**. , 2019.
2. **SANTOS, J. V. G.**; **ROSSI, R. G.** Aprendizado de Máquina Não Supervisionado Baseado em Redes Heterogêneas para Agrupamento De Textos In: INTEGRA UFMS, 2019 **Anais 2019 - INTEGRA UFMS**. , 2019.
3. **SANTOS, J. V. G.**; **ROSSI, R. G.** Aprendizado de máquina não supervisionado baseado em redes heterogêneas para agrupamento de textos In: 27º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP - SIICUSP, 2019, São Carlos. **27º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP - SIICUSP**. , 2019.
4. **GOLO, M. P. S.**; **ROSSI, R. G.** APRENDIZADO DE MÁQUINA SEMISUPERVISIONADO BASEADO EM UMA ÚNICA CLASSE PARA A CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEXTOS In: 27º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP - SIICUSP, 2019, São Carlos. **27º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP - SIICUSP**. , 2019.
5. **GOLO, M. P. S.**; **ROSSI, R. G.** Aprendizado De Máquina Semisupervisionado Baseado em Uma Única Classe para a Classificação Automática de Textos In: INTEGRA UFMS, 2019 **Anais 2019 - INTEGRA UFMS**. , 2019.
6. **GOLO, M. P. S.**; **ROSSI, R. G.** Aprendizado de Máquina Semisupervisionado Baseado em uma Única Classe para a Classificação Automática de Textos In: Integra UFMS, 2018, Campo Grande. **Integra UFMS**. , 2018.
7. **GOLO, M. P. S.**; **ROSSI, R. G.** Aprendizado de máquina semisupervisionado baseado em uma única classe para a classificação automática de textos In: 26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2018, São Carlos, SP. **26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP**. , 2018.
8. **SANTOS, L. H. A.**; **ROSSI, R. G.** Aprendizado Multirrotulo para a Classificação Automática de Textos In: Integra UFMS, 2018 **Integra UFMS**. , 2018.
9. **SANTOS, L. H. A.**; **ROSSI, R. G.** Aprendizado Multirrotulo Para Classificação Automática De Textos In: 26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2018, São Carlos, SP. **26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP**. , 2018.
10. **SILVA JUNIOR, D. D.**; **ROSSI, R. G.** Classificação automática de textos utilizando aprendizado supervisionado baseado em uma única classe In: 26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2018, São Carlos, SP. **26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP**. , 2018.
11. CONCEICAO, T. O.; **ROSSI, R. G.** Desenvolvimento de uma Ferramenta para Análise de Sentimentos de Textos Publicados no Twitter In: 26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2018, São Carlos, SP. **26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP**. , 2018.
12. PARAVIA, R. P. P.; SINOARA, R. A.; **ROSSI, R. G.**; Rezende, S. O. Sistema para apoio à rotulção manual de textos utilizando aprendizado de máquina In: Simpósio

Internacional de Iniciação Científica da USP, 2015, São Carlos.
Anais do Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP . , 2015.

13. Albuquerque, D. L.; SANTOS, F. F.; ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
 Organização de dados governamentais públicos baseada em hierarquias de tópicos In: 20º Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 2012
Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP - . , 2012.
14. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
 IESYSTEM - Uma Ferramenta para Extração de Metadados de Artigos Científicos In: 17º Simpósio Internacional de Iniciação Científica, 2009, São Carlos.
XVII Simpósio Internacional de Iniciação Científica USP . , 2009.

Apresentação de trabalho e palestra

1. ROSSI, R. G.
Mineração de Dados e Software Livre, 2018. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
2. ROSSI, R. G.
Introdução à Mineração de Dados, 2017. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
3. ROSSI, R. G.
Aprendizado de Máquina Baseado em Redes para a Classificação Automática de Textos, 2016. (Seminário, Apresentação de Trabalho)
4. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**; **Lopes A. A.**
Term Network Approach for Transductive Classification, 2015. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
5. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
Term Network Approach for Transductive Classification, 2015. (Seminário, Apresentação de Trabalho)
6. ROSSI, R. G.; **Lopes A. A.**; **REZENDE, S. O.**
A Parameter-Free Label Propagation Algorithm Using Bipartite Heterogeneous Networks for Text Classification, 2014. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
7. ROSSI, R. G.; FALÉIROS, T. P.; **Lopes A. A.**; **REZENDE, S. O.**
Inductive Model Generation for Text Categorization Using a Bipartite Heterogeneous Network, 2012. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
8. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
Representação de Coleções de Documentos Textuais por meio de Regras de Associação, 2012. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
9. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
Generating Features from Textual Documents Through Association Rules, 2011. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
10. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
The use of frequent itemsets extracted from textual documents for the classification task, 2010. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
11. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
IESystem - Uma ferramenta para extração de metadados de artigos científicos, 2009. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
12. **MARCACINI, R. M.**; ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**; **MOURA, M. F.**
Identificação de Competências por meio de Taxonomia de Tópicos Hierárquicos, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Demais produções bibliográficas

1. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
Avaliação de Algoritmos de Extração de Palavras-Chaves Aplicados a Artigos Científicos. Trabalho de Conclusão de Curso. , 2009. (Outra produção bibliográfica)
2. ROSSI, R. G.
Avaliação de Algoritmos Independentes de Domínio para Segmentação Textual de Artigos Científicos. Trabalho de Conclusão de Curso. , 2009. (Outra produção bibliográfica)

Produção técnica

Programa de computador sem registro

1. ROSSI, R. G.
AssociationRuleMiner, 2018
2. ROSSI, R. G.
MultivariateLinearRegression, 2018
3. ROSSI, R. G.
SimpleLinearRegression, 2018
4. ROSSI, R. G.
SOM RGB, 2018
5. ROSSI, R. G.; Rezende, S. O.
TextCategorizationTool, 2015
6. ROSSI, R. G.; Rezende, S. O.
FEATuRE - Ferramenta para a geração da representação Bag-of-Related-Words, 2011
7. ROSSI, R. G.; Rezende, S. O.
IESYSTEM - Information Extraction System, 2009
8. ROSSI, R. G.
IESYSTEM - Information Extraction System, 2009

Trabalhos técnicos

1. ROSSI, R. G.
Applied Intelligence, 2021
2. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Applied Intelligence, 2021
3. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - IEEE Sensors Letters, 2021
4. ROSSI, R. G.
Paracer de artigo - ACM Health, 2020
5. ROSSI, R. G.
Parecer artigo - Concursos de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial e Computacional, 2020
6. ROSSI, R. G.
Parecer artigo - Concursos de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial e Computacional, 2020
7. ROSSI, R. G.
Parecer artigo - Concursos de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial e Computacional, 2020

2020

8. ROSSI, R. G.
Parecer artigo - Concursos de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial e Computacional, 2020
9. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - ACM Transaction on Data Science, 2020
10. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - ACM Transactions on Information Systems, 2020
11. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - Applied Intelligence, 2020
12. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - Applied Intelligence, 2020
13. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - Applied Intelligence, 2020
14. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Artificial Intelligence in Medicine, 2020
15. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Artificial Intelligence in Medicine, 2020
16. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - Decision Support Systems, 2020
17. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - IEEE Access, 2020
18. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - IEEE Access, 2020
19. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - IEEE Access, 2020
20. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - IEEE Sensors Letters, 2020
21. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - IX Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS), 2020
22. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - IX Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS), 2020
23. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - IX Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS), 2020
24. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Journal of Information and Data Management, 2020
25. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2020
26. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - 1ª Escola Regional de Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial de São Paulo (ERAMIA-SP), 2020
27. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - 1ª Escola Regional de Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial de São Paulo (ERAMIA-SP), 2020
28. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - 1ª Escola Regional de Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial de São Paulo (ERAMIA-SP), 2020
29. ROSSI, R. G.
Parecer de projetos - COPICT/PROPQ/UFSCAR, 2020
30. ROSSI, R. G.
Parecer de projetos - Edital 001/2020 da Pró-Reitoria de Pesquisa (ProPq) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), 2020
31. ROSSI, R. G.
Parecer Projeto PIVIC – Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária 2020 - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, 2020
32. ROSSI, R. G.
Programa Centelha MT - Fase 1 - Ideia Inovadora, 2020
33. ROSSI, R. G.
Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2019
34. ROSSI, R. G.
Parecer - Edital ProPq UFSCar 001/2019 - Seleção 2019/20, 2019
35. ROSSI, R. G.
Parecer - IEEE Transactions on Cybernetics, 2019
36. ROSSI, R. G.
Parecer - IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2019
37. ROSSI, R. G.
Parecer - Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2019
38. ROSSI, R. G.
Parecer - Knowledge-Based Systems, 2019
39. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2019
40. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - IEEE Access, 2019
41. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2019
42. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2019
43. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Knowledge-Based Systems, 2019
44. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Knowledge-Based Systems, 2019
45. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - Periódico Expert Systems with Applications, 2019
46. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Revista Eletrônica de Iniciação Científica, 2019
47. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2019
48. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - XII Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2019

49. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - XII Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2019
50. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - XII Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2019
51. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - 6th International Conference on Information Management and Big Data, 2019
52. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - 8th Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2019
53. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - 8th Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2019
54. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - 8th Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2019
55. ROSSI, R. G.
Parecer em artigo - 71ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2019
56. ROSSI, R. G.
Edital Nº 30-2017_SEM FOMENTO UFMS/PROPP, 2018
57. ROSSI, R. G.
EDITAL 001/2018 - COORDIC/PROPQ - UFSCAR, 2018
58. ROSSI, R. G.
EDITAL 001/2018 - COORIC/PROPQ - UFSCAR, 2018
59. ROSSI, R. G.
Expert Systems With Applications, 2018
60. ROSSI, R. G.
IEEE Access, 2018
61. ROSSI, R. G.
International Conference on Pattern Recognition, 2018
62. ROSSI, R. G.
International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2018
63. ROSSI, R. G.
Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 2018
64. ROSSI, R. G.
Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 2018
65. ROSSI, R. G.
Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2018
66. ROSSI, R. G.
Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2018
67. ROSSI, R. G.
Parecer - Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial e Computacional - 11ª Edição, 2018
68. ROSSI, R. G.
Parecer - Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial e Computacional - 11ª Edição, 2018
69. ROSSI, R. G.
Parecer - Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 2018
70. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo - Expert Systems with Applications, 2018
71. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 2018
72. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2018
73. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2018
74. ROSSI, R. G.
Parecer de Artigo: Knowledge-Based Systems, 2018
75. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo para o 3rd International Workshop on Intelligent Data Analysis in Integrated Social CRM, 2018
76. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo para o 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2018
77. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo para o 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2018
78. 🌟 ROSSI, R. G.
Parecer de artigo para o 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2018
79. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo para o 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2018
80. ROSSI, R. G.
Parecer de Projeto de Pesquisa - Edital PROPP - Pesquisa e Inovação sem Fomento n. 55/2018, 2018
81. ROSSI, R. G.
Parecer Edital PROPP/UFMS - Pesquisa e Inovação sem Fomento n. 55/2018, 2018
82. ROSSI, R. G.
Parecer em Projeto - Programa PRÓ-ESTADO, resolução nº 002/2008 - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas, 2018
83. ROSSI, R. G.
Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2017
84. ROSSI, R. G.
Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2017
85. ROSSI, R. G.
Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2017
86. ROSSI, R. G.
Edital Nº 30-2017_SEM FOMENTO UFMS/PROPP, 2017
87. ROSSI, R. G.
Edital Nº 30-2017_SEM FOMENTO UFMS/PROPP, 2017
88. ROSSI, R. G.
Edital Nº 50-2017 - Projetos de Pesquisa Sem Fomento (UFMS), 2017
89. ROSSI, R. G.
Expert Systems With Applications, 2017
90. ROSSI, R. G.

INFOCOMP Journal of Computer Science, 2017

91. ROSSI, R. G.
Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 2017
92. ROSSI, R. G.
Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2017
93. ROSSI, R. G.
Journal of the Association for Information Science and Technology, 2017
94. ROSSI, R. G.
Machine Learning and Cybernetics, 2017
95. ROSSI, R. G.
New Generation Computing, 2017
96. ROSSI, R. G.
New Generation Computing, 2017
97. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - XI Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2017
98. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - XI Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2017
99. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - XI Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2017
100. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - XI Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2017
101. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo para o 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2017
102. ROSSI, R. G.
Parecer em Projeto - Edital Nº 1555 UFMS/PROPP/Aginova, 2017
103. ROSSI, R. G.
Physica A, 2017
104. ROSSI, R. G.
Physica A, 2017
105. ROSSI, R. G.
Physica A, 2017
106. ROSSI, R. G.
Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2017
107. ROSSI, R. G.
Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2017
108. ROSSI, R. G.
Expert Systems With Applications, 2016
109. ROSSI, R. G.
Machine Learning and Cybernetics, 2016
110. ROSSI, R. G.
Machine Learning and Cybernetics, 2016
111. ROSSI, R. G.
Machine Learning and Cybernetics, 2016
112. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Annual International Symposium on Information Management and Big Data, 2016
113. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2016
114. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - C* Conference on Computer Science & Software Engineering, 2016
115. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - C* Conference on Computer Science & Software Engineering, 2016
116. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - C* Conference on Computer Science & Software Engineering, 2016
117. ROSSI, R. G.
Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2016
118. ROSSI, R. G.
Machine Learning and Cybernetics, 2015
119. ROSSI, R. G.
Machine Learning and Cybernetics, 2015
120. ROSSI, R. G.
Machine Learning and Cybernetics, 2015
121. ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.; REZENDE, S. O.
Benchmarking Text Collections for Classification and Clustering Tasks, 2013
122. ROSSI, R. G.; REZENDE, S. O.
FEATuRE - Ferramenta para a geração da representação Bag-of-Related-Words, 2011
123. ROSSI, R. G.
Parecer de artigo - Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2011
124. ROSSI, R. G.; REZENDE, S. O.; LOPES A. A.
Sistema para extração de informações de artigos científicos - IESYSTEM, 2010

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.; FERREIRA, F. F.; GEROLAMO, M. C.; COLOMBINI, E. L.
À margem de ideologias, a realidade dos cientistas que tiveram projetos congelados no Brasil, 2019
2. ROSSI, R. G.; REZENDE, S. O.
Algoritmos facilitam classificação automatizada de textos da internet, 2015
3. ROSSI, R. G.; REZENDE, S. O.
Algoritmos facilitam classificação automatizada de textos da internet, 2015
4. ROSSI, R. G.; Rezend, S. O.; LOPES A. A.
Algoritmos facilitam classificação automatizada de textos da internet, 2015
5. ROSSI, R. G.; REZENDE, S. O.
Classificação automática de texto, 2015
6. ROSSI, R. G.; REZENDE, S. O.
Doutorando do ICMC ganha prêmio internacional por novo método que classifica textos, 2015
7. ROSSI, R. G.; Rezend, S. O.



Este Algoritmo Analisa os Sentimentos por Trás dos Textões da Internet, 2015

8. ROSSI, R. G.; **Lopes A. A.**; Rezende, S. O.; NOGUEIRA, B. M.
Método de mineração e classificação de textos desenvolvido por pesquisadores brasileiros é premiado por abordagem que promete maior agilidade e eficiência na extração de informações a partir de grandes volumes de dados, 2015
9. ROSSI, R. G.
Software desenvolvido em São Paulo filtra dados digitais, 2015

Demais produções técnicas

1. ROSSI, R. G.; **REZENDE, S. O.**
Mineração a Partir de Grandes Bases de Dados, 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

Patentes e registros

Programa de computador

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: <http://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/>

1. TEXT CATEGORIZATION TOOL API , 2016, Brasil
. Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512016001016-9
. Data de depósito: 20/09/2016, Data da concessão: 20/09/2016
. Instituição(ões) Financiadora(s): FAPESP.
. Finalidade: Biblioteca contendo algoritmos de aprendizado de máquina supervisionado/semisupervisionado para suportar a classificação automática de textos.

Inovação

Programa de computador

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: <http://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/>

1. TEXT CATEGORIZATION TOOL API , 2016, Brasil
. Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512016001016-9
. Data de depósito: 20/09/2016, Data da concessão: 20/09/2016
. Instituição(ões) Financiadora(s): FAPESP.
. Finalidade: Biblioteca contendo algoritmos de aprendizado de máquina supervisionado/semisupervisionado para suportar a classificação automática de textos.

Projetos

Projetos de pesquisa

2018 - Atual Aprendizado de Máquina Baseado em Uma Única Classe: Algoritmos e Aplicações

Descrição: A quantidade de dados disponível em formato digital na rede mundial de computadores aumenta a cada dia. Esses dados estão em diferentes formatos, como (i) textos produzidos dentro das empresas, portais de notícias, blogs e redes sociais; (ii) imagens produzidas por satélites, drones, câmeras digitais e exames médicos; (iii) dados numéricos produzidos por resultados por exames ou aparelhos de mensuração que gerem tais dados e (iv) sequencias de genes. É humanamente impossível realizar tarefas como a organização, gerenciamento, e uma das principais, a extração de conhecimento de grandes volumes de dados, os quais são úteis tanto na área acadêmica quanto comercial. Uma das técnicas para se realizar tais tarefas automaticamente é a classificação automática. Para que se possa realizar a classificação automática, é preciso construir um modelo de classificação. Esse modelo é normalmente construído por técnicas de aprendizado de máquina, as quais visam extrair padrões de exemplos e respectivos rótulos (identificadores de classe). A maioria das pesquisas e aplicações práticas ainda fazem uso do aprendizado supervisionado multi-classe. Neste cenário, o usuário ou especialista de domínio responsável pela rotulagem deve definir todas as classes nas quais os documentos poderão ser atribuídos, bem como uma grande quantidade de exemplos de documentos pertencentes a cada uma dessas classes (documentos rotulados). Isso pode ser oneroso ao rotulador e demandar conhecimento absoluto sobre o problema a ser tratado. Uma situação mais prática seria o usuário fornecer apenas exemplos de seu conhecimento ou de seu interesse. Além disso, neste mesmo cenário, será atribuído à um exemplo não rotulado sempre uma das categorias que foram informadas durante a construção do modelo de classificação, mesmo que a classe real desse exemplo não seja uma das classes previamente informada. Para sanar essas dificuldades do aprendizado supervisionado multi-classe tradicionalmente utilizado, e para deixar mais prática a aplicação da classificação automática em situações em que o usuário esteja interessado em uma única classe (também denominada classe alvo ou classe de interesse), têm ganhado interesse nos últimos anos a área de aprendizado baseado em uma única classe. Neste tipo de aprendizado, são informados apenas exemplos da classe de interesse para construir o modelo de classificação, e portanto, diminuindo o esforço do usuário de rotulagem e conhecimento do domínio por parte do usuário. Nesta abordagem, o classificador irá classificar um exemplo como sendo da classe de interesse ou não sendo da classe de interesse (também denominado outlier).
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldini Rossi (Responsável); Bruno Magalhães Nogueira; Solange Oliveira Rezende; Alneu Andrade Lopes; MARCACINI, RICARDO M.; Diego Furtado Silva; EDSON TAKASHI MATSUBARA; Vinícius MourãoAlves de Souza
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2017 - Atual Classificação automática de textos por meio e aprendizado de máquina baseado em redes

Descrição: Atualmente há uma quantidade massiva de textos sendo produzida (e-mails, relatórios, artigos, postagens em redes sociais, e notícias). Devido a essa grande quantidade de textos, torna-se humanamente impossível organizar, analisar, e extrair conhecimento dos textos. Consequentemente, técnicas para realizar tais tarefas diminuindo a intervenção humana, como a classificação (rotulagem) automática de textos, têm ganhado importância. Normalmente empregam-se algoritmos de aprendizado de máquina (AM) para "aprender" as classes com base no conteúdo e rótulos de textos, e então realizar a classificação. Entretanto, é necessário representar os textos em um formato estruturado para utilizar esses algoritmos. Recentemente, vêm-se destacando representações em redes, que permitem representar diferentes tipos de entidades, como documentos, termos e outros tipos dependendo do domínio, e relação de maneira efetiva, além de prover resultados superiores em relação a outras representações. Porém, ainda há necessidade de pesquisas em áreas relevantes utilizando representações em redes, as quais serão exploradas nesse projeto. As linhas de pesquisa são: (i) quais tipo de entidades e relações podem prover melhores performances de classificação para domínios de aplicações específicos (ex: notícias e análise de sentimento em redes sociais); (ii) analisar o uso representações em redes na classificação multi-rótulo; (iii) quais as maneiras mais eficazes de realizar o aprendizado em fluxo de documentos utilizando as modelagem em redes; (iv) quais as maneiras mais efetivas de se classificadores para monitorar fenômenos de interesse dos usuários na web (websensors), e (v) se as abordagens desenvolvidas nos itens anteriores podem ser aplicadas sem que hajam textos rotulados.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Rafael Geraldini Rossi (Responsável); Ricardo Marcondes Marcacini; Bruno Magalhães Nogueira; Alneu Andrade Lopes; Vinícius M. A. Souza; Roberta Akemi Sinoara; Solange Oliveira Rezende; Vitor Mesquita Alves de Lima; Caíque Leonardo Freitas Tosta; Deni Dias da Silva Junior; Renan Prates Alves; Thayná Oliveira da Conceição; Márcio Porto Basgalupp; Marcos Paulo Silva Gôlo; LUIZ HENRIQUE ARAÚJO DOS SANTOS; José Vitor Gualdi dos Santos; Felipe Provezano Coutinho; Julio César Carnevali

2017 - 2017 Avaliação e monitoramento colaborativo das condições de ruas e estradas por meio de sensores de smartphones

Descrição: No Brasil e no exterior, a malha rodoviária possui um papel fundamental para o transporte de cargas e passageiros. No setor de transporte de cargas, é responsável por 61% das movimentações nacionais e em relação ao transporte de passageiros, predomina com 95% de participação. Embora fundamental para a sociedade e crescimento econômico do país, é constatado que a maior parte da infraestrutura de ruas e estradas do Brasil é inadequada, sendo a qualidade do pavimento um dos maiores problemas. A má qualidade aumenta o tempo das viagens, eleva o custo de manutenção dos veículos, traz mais riscos aos usuários e emissões de poluentes, além de impactar diretamente na composição do preço de bens. Para o melhor planejamento de manutenções e intervenções adequadas nas vias, é essencial o uso de instrumentos de avaliação que permitam o monitoramento constante de suas condições. Com o objetivo de reduzir o esforço manual ou o uso de equipamentos de alto custo atualmente utilizados, como os perfilômetros inerciais a laser, neste projeto de pesquisa é proposto o desenvolvimento de um aplicativo móvel que faz uso de sensores presentes em smartphones, como acelerômetros e GPS, em conjunto com algoritmos de aprendizado de máquina e análise de sinais para a avaliação e monitoramento das condições de ruas e estradas. Assim, é possível que diferentes usuários contribuam para o constante monitoramento de maneira automática e ubíqua ao utilizarem aplicativos de navegação em smartphones fixados em seus veículos durante a condução. O produto a ser desenvolvido neste projeto apresenta vantagens importantes sobre as ferramentas atuais, que além de possuírem um custo elevado e a dependência de um especialista, não permitem uma avaliação altamente abrangente e o monitoramento constante de um ambiente com frequentes mudanças. Com as informações do aplicativo, empresas de transporte rodoviário ou usuários convencionais podem planejar rotas que consideram a qualidade do pavimento, visando a economia de tempo de viagem e combustível e o aumento da segurança. Além do aplicativo, também pretende-se desenvolver um sistema responsável por apresentar relatórios sobre a qualidade do pavimento avaliado ao longo do tempo. Tais relatórios podem ser estratégicos e auxiliar na tomada de decisão de empresas e órgãos públicos. Por exemplo, prefeituras ou empresas responsáveis pela concessão de rodovias podem planejar intervenções de maneira mais adequada, possibilitando também a realização de estimativas com antecedência dos custos orçamentários de tais intervenções. Desse modo, espera-se que o produto deste projeto seja responsável por impactos sociais e econômicos em diversos segmentos da sociedade.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Vinícius M. A. Souza (Responsável); CHERMAN, EVERTON A.; Diego Furtado Silva; Rafael Alvez de Souza; Aline Colares do Vale; André Gustavo Maletzke

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

2016 - Atual Aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina semissupervisionado para a descoberta e gestão de conhecimento em bases de dados

Descrição: Algoritmos de aprendizado de máquina semissupervisionado têm ganhado notoriedade nos últimos anos por sua capacidade de, misturando dados rotulados e não rotulados, conseguir bom desempenho em uma vasta gama de aplicações. Existem, na literatura, diversos algoritmos que visam tanto à classificação semissupervisionada quanto ao agrupamento semissupervisionado de dados. Neste projeto, o objetivo é investigar e explorar algoritmos destas natureza para a obtenção e gestão de conhecimento em bases de dados. Em sua parte teórica, este projeto de pesquisa visa explorar pontos ainda em aberto do aprendizado de máquina semissupervisionado, como a incorporação de mecanismos incrementais em algoritmos de agrupamento semissupervisionado e o desenvolvimento e melhoria de métodos de aprendizado de distâncias em algoritmos de agrupamento e classificação semissupervisionada. Por sua vez, em sua parte de aplicações, este projeto visa à aplicação de algoritmos semissupervisionados em uma vasta gama de aplicações reais para as quais conta-se com bases de dados, como Mineração de Dados Educacionais, análise de dados e notícias da internet e dados oriundos de redes sociais. Nestas aplicações, será dada especial atenção a coleções de dados de instituições de ensino e dados relativos ao setor agropecuário e agroindustrial, de grande demanda no estado do Mato Grosso do Sul, auxiliando especialistas e usuários na gestão do conhecimento destes setores.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini; Bruno Magalhães Nogueira (Responsável); EDSON TAKASHI MATSUBARA; ERALDO LUIZ REZENDE FERNANDES

2016 - 2018 Aprendizado não Supervisionado de Websensors aplicado em Desafios de Big Data para Agronegócios

Descrição: Motivada pela diversidade de aplicações que podem ser derivadas por meio de algoritmos para extração de conhecimento da web, uma nova direção de pesquisa denominada Websensors tem como objetivo converter padrões extraídos de várias fontes da web em um conjunto de sinais, representado por meio de séries temporais, que permitem observar, estudar e monitorar o comportamento de um fenômeno de interesse. Devido ao grande volume de dados, variedade de fontes de informação e requisitos de velocidade para análise desses dados, os websensors são modelos computacionais com grande potencial para lidar com os desafios atuais relacionados à temática de Big Data; que recentemente tem recebido muita atenção na literatura e indústria pelos resultados promissores obtidos na resolução de tarefas complexas de tomadas de decisão. Nesse contexto, entre as atividades recentes desenvolvidas pelos membros do GEPIC (Grupo de Estudo e Pesquisa em Inteligência Computacional - UFMS), há um particular interesse em explorar websensors aplicado em desafios de Big Data para o domínio de agronegócios. Atividades prévias, como a coleta e organização de uma base de 14 anos de notícias (composta por milhões de registros) e resultados preliminares tem demonstrado que este é um caminho promissor. Dessa forma, a proposta geral deste projeto é utilizar conhecimento implícito em uma base histórica de milhões de notícias sobre agronegócios no Brasil para aprender padrões, ao longo do tempo, que possam ser explorados para explicar o comportamento passado e prever comportamento futuro no domínio de agronegócios, com apoio de algoritmos de aprendizado não supervisionado de máquina.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Ricardo Marcondes Marcacini (Responsável); Bruno Magalhães Nogueira; Vitor Mesquita Alves de Lima; EDSON TAKASHI MATSUBARA; ERALDO LUIZ REZENDE FERNANDES

Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS- FUNDECT/MS

Projeto de extensão

2017 - Atual Lexicografia Pedagógica: elaboração do dicionário monolíngue de formas homônimas em espanhol para aprendizes brasileiros

Descrição: O tratamento lexicográfico de unidades léxicas numa perspectiva didática é um trabalho que tem aumentado nos diferentes meios acadêmicos. Elaborar dicionários pedagógicos, assim como orientar o uso desse material didático em suas distintas possibilidades resultam em práticas que demandam conhecimentos teóricos coerentes. Investigações lexicográficas que visam parâmetros de organização macro e microestruturais didáticos, elaboração de repertórios lexicográficos dentro dos princípios da Lexicografia Pedagógica (doravante LEXPED) e, ademais, pesquisas sobre o uso do dicionário possibilitam resultados concretos que muito contribuem com o ensino de línguas. Este projeto tem como objetivo maior elaborar um protótipo de dicionário de formas homônimas em espanhol para aprendizes brasileiros e, consequentemente, possibilitar reflexões sobre aspectos teóricos e metodológicos relacionados à LEXPED e sua abrangência, assim como incentivar trabalhos acadêmicos de iniciação científica, graduação e pós-graduação que visam reflexões teóricas e práticas relacionadas ao aprendizado e aquisição do léxico, usos do dicionário e sua elaboração. Para tanto, nos orientamos pelos princípios teóricos e metodológicos da Lexicografia, em especial da LEXPED, e de disciplinas afins, como a Lexicologia, a Semântica Lexical, e a Linguística Aplicada. Desse modo, almejamos contribuir com as ciências do léxico, sobretudo com a Lexicografia, por tratar-se de um projeto que tem a intenção de possibilitar reflexões teóricas e práticas sobre a disciplina.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Rafael Geraldini Rossi; Renato Rodrigues Pereira (Responsável); Ana Paula Tribessi Patrício Dargel; Ana Claudia Castiglioni; Odair Luis Nadin; Martín Tapia Kwiwien; Daniela de Souza Silva Costa; Flávio Faccioni; Larissa Santos da Silva; Vanessa Cristina Santana; Maria Micaela Reartes; Figueroa Machado Déborah; Vitor Otávio da Silva; Ana Luiza Oliveira Bazan; Luana Leite Daniel

Educação e Popularização de C&T

Desenvolvimento de material didático ou instrucional

- 1. ROSSI, R. G.; REZENDE, S. O. **Mineração a Partir de Grandes Bases de Dados**, 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

Demais produções técnicas

- 1. ROSSI, R. G.; REZENDE, S. O. **Mineração a Partir de Grandes Bases de Dados**, 2012. (Desenvolvimento de material didático ou

Orientações e Supervisões




Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas










Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Giovani Oliveira da Silva. **Sistema computacional para prevenção de ataques em rebanhos via detecção automática de predadores**. 2020. Dissertação (Computação Aplicada) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul







Dissertações de mestrado: co-orientador

1.  Luciana Gomes Fazan. **Exploração de arquiteturas de redes neurais convolucionais para identificação de forrageiras do gênero Bachiaria e Panicum**. 2020. Dissertação (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
2.  Ovidio José Francisco. **Recuperação de informação em atas de reunião utilizando segmentação textual e extração de tópicos**. 2018. Dissertação (Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Carlos
3.  WESTERLEY DA SILVA REIS. **Event2Vec++: Agrupamento Hierárquico Multivisão de Eventos usando Embedding Spaces**. 2017. Dissertação (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.  Leonardo Gonçalves de Moraes. **Estudo de Técnicas de Aprendizado Baseado em Uma Única Classe para o Reconhecimento Facial**. 2020. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
2.  Ednilson Clemente de Jesus. **Identificação de senadores importantes e de temas comuns a grupos de senadores brasileiros baseada em medidas de centralidade e detecção de comunidades em redes**. 2020. Curso (Sistema de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
3.  Luiz Henrique Araujo dos Santos. **Aprendizado Multirrótulo para a Classificação Automática de Textos**. 2019. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
4.  Vítor Otávio da Silva. **Dicionário online monolíngue de formas homônimas em espanhol para aprendizes brasileiros**. 2019. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
5.  Marcos Paulo Silva Gôlo. **Uma avaliação empírica extensa de técnicas de pré-processamento e algoritmos de aprendizado baseado em uma única classe para a classificação de textos**. 2019. Curso (Sistema de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
6.  Renan Prates Alves. **Avaliação de Técnicas de Aprendizado de Máquina Indutivo Supervisionado para Classificação Automática de Textos em Fluxo de Notícias**. 2017. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
7.  Deni Dias da Silva Júnior. **Classificação Automática de Textos Utilizando Aprendizado Supervisionado Baseado em uma Única Classe**. 2017. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
8.  Thayná Oliveira da Conceição. **Desenvolvimento de uma Ferramenta para Análise de Sentimentos de Textos Publicados no Twitter**. 2017. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
9.  Juan Carlos Santos Silva. **Ferramenta para Rotulação de Séries Temporais Geradas por Dados de Acelerômetros**. 2017. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
10.  Caique Leonardo Freitas Tosta. **Medição da Intenção de Voto por Meio de Análise de Sentimentos em Tweets**. 2017. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Iniciação científica



1.  Estela Azevedo Nogueira de Medeiros. **Aprendizado de Representações em Redes Heterogêneas: Aplicações em Agrupamento de Eventos**. 2019. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
2.  Bruno Moraes Aranda. **Classificação automática de textos via aprendizado semisupervisionado baseado em uma única classe e representações em redes**. 2019. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3.  Eduardo Borges Lopes. **Fusão de Informação com Redes Heterogêneas: Aplicações em Mineração de Opiniões**. 2019. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4.  João Vítor Sawada. **Propagação de rótulos em redes para o agrupamento de textos**. 2019. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Inst. financiadora: Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
5.  José Vítor Gualdi dos Santos. **Aprendizado Não-Supervisionado baseado em Redes Heterogêneas para o Agrupamento de Textos**. 2018. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
6.  Luiz Henrique Araujo dos Santos. **Aprendizado Multirrótulo para a Classificação Automática de**

Textos. 2017. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul


7. Marcos Paulo Silva Gólo. **Aprendizado semissupervisionado baseado em uma única classe para a classificação automática de textos**. 2017. Iniciação científica - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento



Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Diego Barros e Silva. **Previsão de evasão no Instituto Federal de Mato Grosso do Sul por meio de técnicas de mineração de dados**. 2020. Dissertação (Computação Aplicada) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
2.  Gregorio Takashi Higashikawa. **Uso de Técnicas de Mineração de Dados para a Previsão de Evasão no Ensino Superior: Um Estudo de Caso na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul**. 2020. Dissertação (Computação Aplicada) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.  Lucas Fidelis Pereira. **Estudo de Tecnicas de Ensemble para Classificação de Dados**. 2020. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
2.  Thiago Silva Farias. **Estudo Comparativo de Arquiteturas de Redes Neurais em Análise de Sentimentos**. 2019. Curso (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Iniciação científica

1.  Nathan Dezan. **Um Estudo de Técnicas de Ensemble no Aprendizado Baseado em Uma Única Classe Aplicado na Classificação Automática de Textos**. 2020. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.  Rafael Tamura Martins Ferreira. **Um Estudo Sobre o Uso de Aprendizado Profundo na Técnica de Ensemble Stacking Aplicado na Classificação Automática de Textos**. 2020. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Workshop LABIC: Representações Semanticamente Enriquecidas, 2020. (Seminário)
Redes Heterogêneas para Textos.
2. 16th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, 2015. (Congresso)
Term Network Approach for Transductive Classification.
3. 29th Symposium On Applied Computing, 2014. (Simpósio)
A Parameter-Free Label Propagation Algorithm Using Bipartite Heterogeneous Networks for Text Classification.
4. 3º Workshop do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino no Campus de São Carlos, 2013. (Outra)
5. Apresentação Oral no(a) Brazilian Conference on Intelligent System, 2013. (Congresso)
Analysis of Statistical Keyword Extraction Methods for Incremental Clustering.
6. II School on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases, 2013. (Outra)
7. Apresentação de Poster / Painel no(a) Workshop of PhD and MSc Research, 2013. (Outra)
Extração de padrões de coleções de documentos textuais utilizando redes.
8. 2º Workshop do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino no Campus de São Carlos, 2012. (Outra)
9. Brazilian Conference on Intelligent System, 2012. (Congresso)
Representação de Coleções de Documentos Textuais por meio de Regras de Associação.
10. IEEE International Conference on Data Mining series, 2012. (Congresso)
Inductive Model Generation for Text Categorization Using a Bipartite Heterogeneous Network.
11. 4º Workshop de Capacitação para pesquisadores da USP em Publicação Científica, 2011. (Outra)
12. Apresentação Oral no(a) VIII Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2011. (Congresso)
Generating Features from Textual Documents Through Association Rules.
13. Apresentação Oral no(a) 20th SBIA - Brazilian Symposium on Artificial Intelligence, 2010. (Simpósio)
The use of frequent itemsets extracted from textual documents for the classification task.
14. VI Workshop do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino PAE, 2010. (Outra)
15. Apresentação de Poster / Painel no(a) 17º Simpósio Internacional de Iniciação Científica, 2009. (Simpósio)
IESYSTEM - Uma ferramenta para Extração de Metadados de Artigos Científicos.
16. V Workshop do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino, 2009. (Outra)
17. XII Simpósio de Teses e Dissertações do Programa de Pós-Graduação em Ciência de Computação e Matemática Computacional, 2009. (Simpósio)

Organização de evento

1. Jorge, A. M.; Lopes A. A.; Prudêncio, R. B. C.; ROSSI, R. G.; Valverde-Rebaza, J. C.
IV International Workshop on Web and Text Intelligence, 2012. (Outro, Organização de evento)
2. Jorge, A. M.; Lopes A. A.; REZENDE, S. O.; ROSSI, R. G.; CONRADO, M. A.
III International Workshop on Web and Text Intelligence, 2010. (Outro, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. NOGUEIRA, B. M.; REZENDE, S. O.; MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Shih Ting Ju. **Agrupamento semissupervisionado para classificação de uma única classe em textos**, 2020 (Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

2. MATSUBARA, E. T.; NOGUEIRA, B. M.; MARCATO JUNIOR, O.; BARRIOS, S. C. L.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Luciana Gomes Fazan. **Exploração de arquiteturas de redes neurais convolucionais para identificação de forrageiras do gênero *Bacharia* e *Panicum***, 2020 (Computação Aplicada) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

3. ROSSI, R. G.; CARROMEU, C.; MARCACINI, R. M.; NOGUEIRA, B. M. Participação em banca de Giovani Oliveira da Silva. **Sistema computacional para prevenção de ataques em rebanhos via detecção automática de predadores**, 2020 (Computação Aplicada) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

4. MARCACINI, R. M.; NOGUEIRA, B. M.; CARNEIRO, M. G.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Westerley da Silva Reis. **Modelos DeepWalk para Agrupamento em Redes de Eventos**, 2019 (Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

5. NOGUEIRA, B. M.; DOMINGUES, M. A.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Ronaldo de Oliveira Florence. **Agrupamento Hierárquico e semissupervisionado de eventos**, 2018 (Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

6. MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G.; SILVA, D. F.; NOGUEIRA, B. M. Participação em banca de Bruce Neves dos Santos. **Classificação Transdutiva de Eventos usando Redes Heterogêneas**, 2018 (Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

7. MARCACINI, R. M.; REZENDE, S. O.; NOGUEIRA, B. M.; ROSSI, R. G. Participação em banca de João Domingos Ferreira Mundim. **Agrupamento Multivisão de Eventos para Construção de Websensors**, 2017 (Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

8. NOGUEIRA, B. M.; MARCACINI, R. M.; FERNANDES, E. L. R.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Yuri Karan Benevides Tomas. **Aprendizado de Métricas de Distância por Meio de Restrições em Nível de Cluster**, 2017 (Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

9. ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.; NOGUEIRA, B. M.; FERNANDES, E. L. R. Participação em banca de Irving Muller Rodrigues. **Aprendizado de Representações para Adaptação de Domínio de Etiquetagem Morfossintática**, 2017 (Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

10. BASGALUPP, M. P.; ROSSI, R. G.; LORENA, A. C.; MELO, V. V. Participação em banca de Patrícia Miquilini. **Evolução Gramatical para Construção Automática de Funções de Similaridade no Contexto de Aprendizado Semissupervisionado**, 2017 (Ciência da Computação) Universidade Federal de São Paulo

11. MATSUBARA, E. T.; MARCACINI, R. M.; FERNANDES, E. L. R.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Eduardo Zárate Guerreiro Max. **Seleção de Instâncias Baseado em Aprendizado de Métricas para K Vizinhos Mais Próximos**, 2016 (Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Exame de qualificação de doutorado

1. REZENDE, S. O.; PARDO, T. A. S.; COVOES, T. F.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Mariana Caravanti de Souza. **Deteção de notícias falsas por meio de classificação de uma única classe**, 2020 (Ciências da Computação e Matemática Computacional) Universidade de São Paulo

Graduação

1. LIMA, F. D. G.; MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Lucas Padilha Modesto de Araujo. **Classificação Transdutiva de Fluxo de Eventos em Redes Heterogêneas**, 2020 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

2. ROSSI, R. G.; KISHI, R. M. Participação em banca de Leonardo Gonçalves de Moraes. **Estudo de Técnicas de Aprendizado Baseado em Uma Única Classe para o Reconhecimento Facial**, 2020 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

3. ROSSI, R. G.; YUGOSHI, J. K. Participação em banca de Edinilson Clemente de Jesus. **Identificação de senadores importantes e de temas comuns a grupos de senadores brasileiros baseada em medidas de centralidade e detecção de comunidades em redes**, 2020 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

4. ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M. Participação em banca de Luiz Henrique Araújo dos Santos. **Aprendizado Multirrótulo para a Classificação Automática de Textos**, 2019 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

5. ROSSI, R. G.; YUGOSHI, J. K. Participação em banca de Vítor Otávio da Silva. **Desenvolvimento de um dicionário web monolíngue de formas homônimas em espanhol para aprendizes brasileiros**, 2019 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

6. ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M. Participação em banca de David Willian Campanha. **Um Estudo sobre Desenvolvimento de Contratos Inteligentes para Blockchain**, 2019 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

7. SANTOS, M. S.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Gabriela Duarte de Souza. **Avaliação Multi-Critérios para Produtos de Software de News Analytics: Um Estudo de Caso para o Cenário Brasileiro**, 2018 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

8. SANTOS, M. S.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Alex da Silva Farias. **Seleção de atributos textuais para o sensoriamento de notícias financeiras**, 2018 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

9. MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G. Participação em banca de André Toshio Asanome Moriyama. **Acelerando o Cálculo de Matriz de Distâncias para tarefas de Agrupamento Hierárquico de Documentos**, 2017 (Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

10. MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G. Participação em banca de Thábita Amaral. **Aprendizado de Websensors para Construção de**

Indicadores sobre Queimadas no Brasil, 2017
(Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

11. **MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Rodrigo Marques Ferreira. **Avaliação de Classificadores para Segmentação de Imagens: Aplicações para Inventário Florestal de Eucalipto**, 2017
(Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
12. **ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.**
Participação em banca de Renan Prates Alves. **Avaliação de Técnicas de Aprendizado de Máquina Indutivo Supervisionado para Classificação Automática de Textos em Fluxo de Notícias**, 2017
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
13. **ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.; ANTONIASSI, R. A. S.**
Participação em banca de Deni Dias da Silva Júnior. **Classificação Automática de Textos Utilizando Aprendizado Supervisionado Baseado em Uma Única Classe**, 2017
(Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
14. **MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Priscilla Meneguzzo. **Construção de Indicadores de Violência contra Mulheres usando Websensors**, 2017
(Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
15. **ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.; SANTOS, M. S.**
Participação em banca de Thayná Oliveira da Conceição. **Desenvolvimento de uma Ferramenta para Análise de Sentimentos de Textos Publicados no Twitter**, 2017
(Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
16. **ROSSI, R. G.; TAKEHARA, R. S.**
Participação em banca de Juan Carlos Santos Silva. **Ferramenta para Rotulação de Séries Temporais Geradas por Dados de Acelerômetros**, 2017
17. **ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.**
Participação em banca de Caique Leonardo Freitas Tosta. **Medição da Intenção de Voto por Meio de Análise de Sentimentos em Tweets**, 2017
(Sistemas de Informação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
18. **MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Diego Pacheco da Silva. **Aprendizado não supervisionado de websensors para extração automática de descritores sobre produção de celulose no Brasil**, 2016
19. **ROSSI, R. G.; PIMENTEL, M. G. C.**
Participação em banca de Andre dos Santos Gonzaga. **Mineração de Dados para Identificar Atributos Genéticos Bovinos Associados às Características de Interesse Econômico**, 2014
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
20. **ROSSI, R. G.; ROMERO, R. A. F.**
Participação em banca de Henrique Gomes Sikansi. **Reduzindo a desordem visual na visualização de grafos pelo agrupamento de arestas por árvores filogenéticas**, 2014
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
21. **ROSSI, R. G.; TRAINA, A.**
Participação em banca de Felipe Silva Muniz. **Aperfeiçoamento do Mitra Boletador para trading e comunicação com a BMF&BOVESPA**, 2013
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
22. **GOULARTE, R.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Vinicius dos Santos Martins. **MSDN/Technet**, 2013
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
23. **BRAGA, R. T. V.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Rafael Henrique Bonin da Silva. **Seleção de instâncias para aprendizado não supervisionado de hierarquias de tópicos**, 2013
(Bacharelado em Informática) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
24. **MASIERO, P. C.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Raphael Prieto. **Sistema de Gerenciamento de Riscos**, 2013
(Bacharelado em Informática) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
25. **ROSSI, R. G.; CORDEIRO, R.**
Participação em banca de Bianca Madoka Shimizu Oe. **Um estudo sobre sincronização em redes complexas**, 2013
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
26. **ROSSI, R. G.; SANTANA, R. H. C.**
Participação em banca de Rafael Marcatto. **Wavelink - Sistema Cross-linking do Colágeno Corneano**, 2013
(Bacharelado em Sistemas de Informação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
27. **BATISTA, J. E. S. N.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Tiago Cesar dos Santos. **Direção Assistida: Controle de Distância de Veículos**, 2012
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
28. **ROSSI, R. G.; BATISTA, J. E. S. N.**
Participação em banca de Lucio Caceres Trazzi. **Implementação de Sistemas Para Business Intelligence**, 2012
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
29. **Oliveira, M. C. F.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Vitor Muniz de Carvalho. **Implementação de um Multi-Layer Perceptron Utilizando Modelos de Programação Paralela Puro e Heterogêneo**, 2012
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
30. **ROSSI, R. G.; BATISTA, J. E. S. N.**
Participação em banca de André Luís Monteiro Teixeira Fernandes. **Implementações e Melhorias nas Estatísticas da Gemalto**, 2012
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
31. **ROSSI, R. G.; Silva, J.L.**
Participação em banca de Camila Vaccari Sundermann. **Uso de Representações Automaticamente Enriquecidas no Processo de Recuperação de Informação**, 2012
(Bacharelado em Informática) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
32. **ROSSI, R. G.; Oliveira, M. C. F.**
Participação em banca de Luis Fernando de Souza Moro. **GerIP - Gerência IP**, 2011
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
33. **ROSSI, R. G.; Zhao Liang**
Participação em banca de Daniel Ferras Gonçalves da Silva. **Implantação de um sistema ERP com foco em tributação financeira**, 2011
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP
34. **Zhao Liang; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Rafael Franco Rosa. **Inteligência de Negócio (BI) e Escritório de Projetos (PMO)**, 2011
(Bacharelado em Ciências de Computação) Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP

Exame de qualificação de mestrado

1. **FERNANDES, E. L. R.; MATSUBARA, E. T.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Gabriel Escobar Paes. **Descoberta de Hiperônimo e Polissemia**, 2019
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
2. **NOGUEIRA, B. M.; FERNANDES, E. L. R.; BARRIOS, S. C. L.; MATSUBARA, E. T.; ROSSI, R. G.**
Participação em banca de Luciana Gomes Fazan. **Exploração de arquiteturas de redes neurais convolucionais para identificação de espécies de forrageiras do gênero Brachiaria e Panicum**, 2019
(Computação Aplicada) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

3. ROSSI, R. G.; MATSUBARA, E. T.; YUGOSHI, J. K.; MARCACINI, R. M.
Participação em banca de Giovani Oliveira da Silva. **Sistema computacional para prevenção de ataques em rebanhos via detecção automática de predadores**, 2019
(Computação Aplicada) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

4. MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G.; NOGUEIRA, B. M.
Participação em banca de Bruno Nazário Rodrigues. **Deteção de notícias falsas por meio de classificação de documentos utilizando aprendizado transdutivo**, 2018
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

5. NOGUEIRA, B. M.; ROSSI, R. G.; MATSUBARA, E. T.
Participação em banca de Westerley da Silva Reis. **Event2Vec++: Agrupamento Hierárquico Multivisão de Eventos usando Embedding Spaces**, 2018
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

6. ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.; NOGUEIRA, B. M.; FERNANDES, E. L. R.
Participação em banca de Ronaldo Oliveira Florence. **Agrupamento Hierárquico e Semissupervisionado de Eventos**, 2017
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

7. ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.; NOGUEIRA, B. M.
Participação em banca de Bruce Neves dos Santos. **Classificação Transdutiva de Eventos usando Redes Heterogêneas**, 2017
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

8. MARCACINI, R. M.; ROSSI, R. G.; NOGUEIRA, B. M.; REZENDE, S. O.
Participação em banca de João Domingos Ferreira Mundim. **Agrupamento Multivisão para a Construção de Websensors**, 2016
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

9. NOGUEIRA, B. M.; FERNANDES, E. L. R.; ROSSI, R. G.; MARCACINI, R. M.
Participação em banca de Yuri Karan Benevides Tomas. **Aprendizado de métrica de Distância por meio de restrições em nível de cluster**, 2016
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. Seleção de Professor Substituto - EDITAL UFMS/PROGRAD Nº 106, de 15/02/2019 - Curso de Sistemas de Informação - UFMS/CPTL, 2019
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

2. Seleção de Candidatos a Professor Substituto - Curso de Sistemas de Informação - Edital nº. 92, de 27 de novembro de 2018 - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul., 2018
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

3. Seleção de Professor Substituto - Edital PROGRAD nº 156/2018 - Sistemas de Informação - CPTL/UFMS, 2018
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

4. Seleção de Professor Substituto - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO / SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, 2017
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

5. Seleção de Professor Substituto - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO / SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, 2016
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Avaliação de cursos

1. Avaliação de Reconhecimento de Curso (Cód. 148199) - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - Campus Crateús, 2019
Universidade Federal do Ceará

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	11
Artigos aceitos para publicação	1
Capítulos de livros publicados	3
Trabalhos publicados em anais de eventos	35
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	2
Apresentações de trabalhos (Congresso)	6
Apresentações de trabalhos (Seminário)	2
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	2
Demais produções bibliográficas	2

Produção técnica

Programa de computador sem registro	8
Trabalhos técnicos (parecer)	121
Trabalhos técnicos (relatório técnico)	3
Desenvolvimento de material didático ou instrucional	1
Programa de Rádio ou TV (entrevista)	8

Patentes e Registros

Programa de computador registrado	1
-----------------------------------	---

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	1
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	3
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	10
Orientação concluída (iniciação científica)	7
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)	2

Orientação em andamento (trabalho de conclusão de curso de graduação)	2
Orientação em andamento (iniciação científica)	2
Eventos	
Participações em eventos (congresso)	5
Participações em eventos (seminário)	1
Participações em eventos (simpósio)	4
Participações em eventos (outra)	7
Organização de evento (outro)	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	11
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	34
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	5
Participação em banca de comissões julgadoras (avaliação de cursos)	1

Outras informações relevantes

- 1
- Monitor da disciplina de SCC-0230-Inteligência Artificial no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP 2º/2009.

- Estagiário do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (PAE) nas disciplinas SCC-0230-Inteligência Artificial (2º/2010), SCC-0504-Computação Orientada a Objetos (1º/2012) e SCC-0244-Mineração a Partir de Grandes Bases de Dados (2º/2012) do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - USP.

- Apresentação do seminário intitulado "Bag-of-related-words" na disciplina SCC5920-1 Mineração de Dados não Estruturados no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação.

- Comitê de programa: (i) VIII Congresso Brasileiro de Agroinformática - 2011; (ii) Ninth International C* Conference on Computer Science & Software Engineering - 2016; (iii) 6th Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS) - 2017; (iv) 11º Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial e Computacional - 2018; (v) 3rd International Workshop on Intelligent Data Analysis in Integrated Social CRM - 2018; (vi) 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems - 2018; (vii) 4th Annual International Symposium on Information Management and Big Data - 2019; (viii) 4th International Workshop on Applications, Methods and Technologies for Integrated Social CRM - 2019; (ix) 4th International Workshop on Intelligent Data Analysis in Integrated Social CRM - 2019; (x) 8th Brazilian Conference on Intelligent Systems - 2019; (xi) IX Brazilian Conference on Intelligent Systems; (xii) Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial (2020). (xiii) 1ª Escola Regional de Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial de São Paulo.