



## Vania Bogorny

**Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2**



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9045199822095908>

ID Lattes: **9045199822095908**

Última atualização do currículo em 20/10/2020

É professora Associada do Departamento de Informática e Estatística da Universidade Federal de Santa Catarina desde Julho de 2009, sendo atualmente coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Computação da UFSC --- Possui Doutorado (2006) e Mestrado (2001) em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Em 2007 recebeu da Sociedade Brasileira de Computação o prêmio de melhor tese de Doutorado em Computação daquele ano. --- É bolsista de produtividade em Pesquisa do CNPq desde 2008. Realizou três estágios de Pós-Doutorado (em 2014 no INRIA Sophia Antipolis, França; em 2008 no II/UFRGS, e em 2007 na Universidade de Hasselt, Bélgica). Foi pesquisador visitante financiado pela União Européia no CNR/Itália (2013, 2017 e 2019), Universidade Ca' Foscari de Veneza/Itália (2013), na Universidade de Piraeus/Grécia (2015) e na Dalhousie University/Canadá (2019-financiamento CAPES/PRINT). --- Em 2012 editou um livro sobre seu tema de pesquisa (Trajetórias de Objetos Móveis) e em 2010 ministrou tutorial no tema de sua pesquisa no segundo maior congresso internacional na área de mineração de dados (IEEE ICDM). --- Foi membro titular do colegiado delegado do PPGCC da UFSC e membro da comissão de seleção por mais de 8 anos. --- Atua como consultor ad-hoc para órgãos de fomento nacionais (CNPQ, CAPES, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo, FAPEMIG, FAPESP) e internacionais como Czech Science Foundation, CONICYT do Chile e Ministério de Ciência e Tecnologia de Israel. --- Tem projetos de cooperação internacional como MODAP, SEEK [FP7] e MASTER [H2020], financiados pela União Européia (sendo coordenadora pela UFSC), estabelecendo parcerias de pesquisa com o CNR de Pisa/Itália, Universidade Ca' Foscari de Veneza/Itália, Universidade de Piraeus/Grécia, Universidade de Versailles/França, Universidade de Dalhousie/Canadá e Universidade de Harokopio/Grécia, promovendo intercâmbio de pesquisa para professores e alunos de Mestrado e Doutorado da UFSC. --- Sua produção científica tem a co-autoria de mais de 40 co-autores estrangeiros e mais de 50% dos mestres e 100% dos doutores formados publicaram artigos em periódicos do IR e escreveram suas dissertações/teses em língua inglesa. Revisa artigos para 23 periódicos internacionais, tem mais de 20 artigos publicados em periódicos do IR e mais de 40 artigos completos publicados em eventos, tendo sua produção científica mais de 3000 citações no Google Scholar e um h-index de 22. Atualmente coordena 5 projetos de pesquisa com financiamento superior a R\$ 1.200.000,00. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Vania Bogorny
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	BOGORN, V.; Bogorny, Vania
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/9045199822095908">http://lattes.cnpq.br/9045199822095908</a>
<b>Orcid iD</b>	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-0159-4643">https://orcid.org/0000-0002-0159-4643</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Informática e Estatística. Departamento de Informática e Estatística (UFSC-CTC-INE), Campus Universitario, Sala 404 Trindade 88040900 - Florianópolis, SC - Brasil Telefone: (48) 37214728 URL da Homepage: <a href="http://www.inf.ufsc.br/~vania">www.inf.ufsc.br/~vania</a>
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>2002 - 2006</b>	Doutorado em Computação (Conceito CAPES 7). Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil. com <b>período sanduíche</b> em University Of Minnesota Mineápolis (Orientador: Shashi Shekhar). Título: Enhancing Spatial Association Rule Mining in Geographic Databases, Ano de
--------------------	---

obtenção: 2006.

Orientador:  Luis Otavio Campos Alvares.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Palavras-chave: Descoberta de conhecimento; Bancos de dados geográficos; Regras de associação; Sistemas de Informação.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Bancos de Dados Geográficos. Mestrado em Computação (Conceito CAPES 7).

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

Título: Incorporando Suporte a Restrições Espaciais de Caráter Topológico ao Modelo Abstrato do Consórcio OpenGIS, Ano de Obtenção: 2001.

Orientador:  Cirano Iochpe.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Graduação em Ciência da Computação.

Universidade de Passo Fundo, UPF, Brasil.

Título: Projeto conceitual, lógico e físico de um sistema de controle de fretes.

Orientador: Jane Colossi Grazziotin.

**1999 - 2001**

**1991 - 1995**

## Pós-doutorado

**2014 - 2014**

Pós-Doutorado.

Centre de Recherche Inria Sophia Antipolis - Méditerranée, INRIA-ANTIPOLIS, França.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

**2008 - 2009**

Pós-Doutorado.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

**2006 - 2008**

Pós-Doutorado.

Hasselt University, UHASSELT, Bélgica.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Mineração de Dados Geográficos.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Banco de Dados.

## Formação Complementar

**2010 - 2010**

How to Publish Good Data Mining Research in Top C. (Carga horária: 1h).

University of Technology Sydney- Faculty of Science, UTS, Austrália.

**2005 - 2005**

Information Integration. (Carga horária: 5h).

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

**2005 - 2005**

Database Semantics Ontologies And Their Web Impact. (Carga horária: 5h).

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

**2005 - 2005**

TOEFL.

Educational Testing Service, ETS, Estados Unidos.

**2005 - 2005**

Curso de Php. (Carga horária: 30h).

Centro de Empreendimentos da Ufrgs, CEI, Brasil.

**2002 - 2002**

Tutorial Of Data Mining Methods For Large Database. (Carga horária: 4h).

Simposio Brasileiro de Banco de Dados, SBBD, Brasil.

**2001 - 2001**

Rational Rose. (Carga horária: 8h).

Rational Software Corporation, RATIONAL, Brasil.

**2000 - 2000**

Gothic DataBase. (Carga horária: 24h).

Primeira Divisão de Levantamento do Exército Brasileiro, 1DL, Brasil.

**2000 - 2000**

Linguagem de Programação Lull. (Carga horária: 40h).

Primeira Divisão de Levantamento do Exército Brasileiro, 1DL, Brasil.

**1999 - 1999**

Programação Orientada à Eventos. (Carga horária: 6h).

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - RS, SENAC/RS, Brasil.

**1999 - 1999**

Delphi. (Carga horária: 100h).

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - RS, SENAC/RS, Brasil.

**1995 - 1998**

Lingua Inglesa. (Carga horária: 300h).

Centro de Cultura Anglo-Americana, CCAA, Brasil.

**1997 - 1997**

DBA Ingres (Ingres Database Administrator). (Carga horária: 40h).

Computer Associates, CA, Brasil.

**1996 - 1996**

	Montagem Manutenção e Configuração de Microcomputa. (Carga horária: 24h). Serviço Social do Comércio, SESC, Brasil.
<b>1995 - 1995</b>	Ca Openingres Knowledge Managment. (Carga horária: 20h). Computer Associates, CA, Brasil.
<b>1995 - 1995</b>	Ca Openingres Vision. (Carga horária: 20h). Computer Associates, CA, Brasil.
<b>1995 - 1995</b>	Sco - Unix. (Carga horária: 16h). Transportes Waldemar Ltda, TWL, Brasil.
<b>1995 - 1995</b>	Ca Openingres Sql. (Carga horária: 20h). Computer Associates, CA, Brasil.
<b>1995 - 1995</b>	Ca Openingres User Interfaces. Computer Associates, CA, Brasil.
<b>1993 - 1993</b>	Dataflex. (Carga horária: 20h). Universidade de Passo Fundo, UPF, Brasil.

## Atuação Profissional

---

### Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2009 - Atual**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Associado, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

**11/2019 - Atual**

Direção e administração, Departamento de Informática e Estatística, .  
Cargo ou função

**05/2019 - Atual**

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação.

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função

Coordenadora do Acordo de Cooperação entre a Universidade Federal de Santa Catarina e a Harokopio University of Athens, da Grécia (Portaria 977/2016/GR).

**04/2019 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função

Comissão de Seleção para os processos seletivos para bolsas no Brasil e no exterior do projeto PRINT/CAPES/UFSC (Portaria 3/2019/PROPG).

**03/2019 - Atual**

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função

Coordenadora de projeto vinculado ao Projeto Institucional de Intemacionalização (PRINT), Edital CAPES (Portaria 564 /2019/GR).

**01/2019 - Atual**

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função

Coordenadora do Acordo de Cooperação entre a Universidade Federal de Santa Catarina e a École d'Ingénieurs du Monde Numérique, da França (Portaria 977/2016GT).

**01/2019 - Atual**

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função

Coordenadora do Acordo de Cooperação Internacional com a École internationale des sciences du traitement de l'information, França (Portaria 977/2016GT).

**09/2018 - Atual**

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função

Coordenadora do Acordo de Cooperação entre a Universidade Federal de Santa Catarina e o Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTI-CNR), Itália (Portaria 977/2016/GR).

**09/2018 - Atual**

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função

Coordenadora do Acordo de Cooperação Internacional entre UFSC e Dalhousie University, Canada.

**03/2017 - Atual**

Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Banco de Dados I

**01/2010 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Informática e Estatística, .

Linhas de pesquisa

Big Data

Mobility and Sequence Data Science

Machine Learning

**03/2010 - 12/2019**

Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Banco de Dados I

Data Mining

Projeto de Banco de Dados

**05/2016 - 11/2019**

Direção e administração, Departamento de Informática e Estatística, .

	Cargo ou função Membro titular do colegiado delegado do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação.
<b>05/2017 - 10/2019</b>	Direção e administração, Departamento de Informática e Estatística, . Cargo ou função
<b>09/2011 - 12/2018</b>	Subcoordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação. Ensino, Ciências da Computação, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Metodologia de Pesquisa em Computação Mobilidade em Computação
<b>11/2012 - 11/2018</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Informática e Estatística, . Cargo ou função
<b>09/2010 - 07/2018</b>	Membro da Comissão de Seleção de candidatos ao mestrado e doutorado no Programa de Pós-Graduação em Computação. Direção e administração, Comissão de Desenvolvimento de Coleções da Biblioteca Central da UFSC, . Cargo ou função
<b>06/2016 - 12/2017</b>	Representante do CTC. Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Informática e Estatística, . Cargo ou função
<b>05/2012 - 5/2017</b>	Membro da comissão de Produção Científica do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação. Direção e administração, Departamento de Informática e Estatística, . Cargo ou função
<b>04/2013 - 4/2014</b>	Membro Titular do Colegiado Delegado do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Computação. Direção e administração, Comissão de Avaliação de bolsas PIBIC e BIPI do CTC, . Cargo ou função
<b>08/2009 - 12/2013</b>	Membro da Comissão de Seleção de bolsas PIBIC do CNPQ e BIPI da UFSC para todos os cursos do Centro Tecnológico. Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação Científica I Introdução a Computação
<b>08/2009 - 08/2010</b>	Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Administração e Processamento de Dados

#### **Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR, Itália.**

##### **Vínculo institucional**

**2019 - 2019**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador Visitante, Carga horária: 4

##### **Vínculo institucional**

**2017 - 2017**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador Visitante, Carga horária: 40

##### **Vínculo institucional**

**2013 - 2013**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador Visitante, Carga horária: 40

#### **University of Piraeus, UNIPI, Grécia.**

##### **Vínculo institucional**

**2015 - 2015**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador Visitante, Carga horária: 40

#### **Università Ca' Foscari Venezia, UNIVE, Itália.**

##### **Vínculo institucional**

**2013 - 2013**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador Visitante, Carga horária: 40

#### **Harokopio University of Athens, Harokopio, Grécia.**

##### **Vínculo institucional**

**2018 - Atual**

Vínculo: Cooperação Internacional, Enquadramento Funcional: Pesquisador Visitante e Colaboração em Pesq., Carga horária: 1

#### **Dalhousie University, D.U., Canadá.**

##### **Vínculo institucional**

**2019 - Atual**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Missão de curta duração (CAPES/PRINT), Carga horária: 6

**CNR de Pisa (HPCLAB), CNR, Itália.**

**Vínculo institucional**

**2018 - Atual**

Vínculo: Cooperação Internacional, Enquadramento Funcional: Pesquisador Visitante e Colaboração em Pesqui, Carga horária: 2

**UNIVERSITE DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES, UVSQ, França.**

**Vínculo institucional**

**2017 - Atual**

Vínculo: Colaboração no Projeto MASTER, Enquadramento Funcional: Colaborador, Carga horária: 4

**Universidade de Hasselt, HASSELT, Bélgica.**

**Vínculo institucional**

**2006 - 2008**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2008 - 2009**

Vínculo: Bolsista recém-doutor, Enquadramento Funcional: pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.  
Pesquisador (PRODOC/CAPES)

**Outras informações**

**Vínculo institucional**

**2002 - 2006**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsa de doutorado CNPq, Carga horária: 40

**Vínculo institucional**

**2004 - 2005**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsa de doutorado sanduiche CAPES, Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional**

**1999 - 2001**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsa de mestrado CNPq, Regime: Dedicção exclusiva.

**Atividades**

**08/2008 - Atual**

Ensino, Computação, Nível: Pós-Graduação  
Disciplinas ministradas

CMP539 - Mineração de Dados Espaciais, Temporais e Espaço-Temporais

**08/2008 - Atual**

Ensino, Engenharias, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

INF01040 - Introdução a Programação (Turma E)

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, Suíça.**

**Vínculo institucional**

**2007 - 2009**

**Outras informações**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: pesquisador-colaborador  
Colaboração com o grupo de banco de dados (José Antônio Fernandes Macedo e Stefano Spaccapietra). O principal objetivo desta colaboração é a modelagem de dados espaço-temporais e a modelagem de padrões espaço-temporais. Esta colaboração já resultou em duas publicações em 2007, uma no ACM-GIS e outra no ER.

**Universidade Luterana do Brasil, ULBRA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2002 - 2004**

**Atividades**

**5/2004 - 7/2004**

Vínculo: Horista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 12

Ensino, Ciência da Computação, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Banco de Dados Orientado à Objetos

**7/2002 - 7/2004**

Ensino, Sistemas de Informação e Ciência da Computação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Aquisição e Gerenciamento da Informação

Engenharia de Software II

Gerenciamento de Projetos

**Mds Consultoria e Informática Ltda, MDS, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1997 - 1999**

**Vínculo institucional**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Analista de Sistemas, Carga horária: 40

<b>1997 - 1999</b>	Vínculo: Consultor, Enquadramento Funcional: Administrador de Bancos de Dados, Carga horária: 40
<b>Outras informações</b>	Administrador do banco de dados da empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre (Trensurb)
<b>Atividades</b>	
<b>1/2002 - 3/2002</b>	Serviços técnicos especializados , Mds Consultoria e Informática Ltda, . Serviço realizado Consultoria: tuning na Trensurb (avaliação da performance, instalação e configuração do Banco de Dados, as estratégias de pesquisa, índices, paginação, buffers, integridade referencial, uso de views, triggers e granularidade de locks.
<b>4/1997 - 3/1999</b>	Serviços técnicos especializados , Mds Consultoria e Informática Ltda, . Serviço realizado Análise e projeto de Sistemas de Automação Comercial (compra, venda, estoque, contabilidade, livros fiscais, etc)..
<b>04/1997 - 03/1999</b>	Serviços técnicos especializados , Analista de Suporte, . Serviço realizado IMEC: Consultoria e suporte ao sistema de importação e exportação. Gráfica Palloti: Suporte ao sistema SAP..
<b>1/1998 - 1/1999</b>	Serviços técnicos especializados , Mds Consultoria e Informática Ltda, . Serviço realizado Análise, Projeto, Implementação, Documentação do Sistema de Controle de Frota de Veículos da PMNH (Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo) - controle de peças, almoxarifado, gastos com pneus, combustível, etc. O banco de dados utilizado foi o OpenIngres. A.

#### Primeira Divisão de Levantamento do Exército Brasileiro, 1DL, Brasil.

<b>Vínculo institucional</b>	Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: bolsista, Carga horária: 20
<b>2001 - 2001</b>	Implementação do protótipo para restrições espaciais topológicas, no banco de dados Gothic, definidas no trabalho de mestrado.
<b>Outras informações</b>	

#### Secretaria Estadual da Saúde do Estado do Rio Grande do Sul, SES-RS, Brasil.

<b>Vínculo institucional</b>	Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Consultor, Carga horária: 20
<b>2001 - 2002</b>	
<b>Atividades</b>	
<b>12/2001 - 12/2002</b>	Serviços técnicos especializados , Política de Atenção Integral a Saúde do Trabalhador, . Serviço realizado Projeto de um Sistema de Informações Geográficas Web para Gerenciamento de Riscos e Agravos relacionados ao trabalho. A fase de projeto foi realizada com base na notação UML e a utilização da ferramenta Rational Rose. A implementação foi realizada no.

#### Transportes Waldemar Ltda, TWL, Brasil.

<b>Vínculo institucional</b>	Vínculo: Analista de Sistemas, Enquadramento Funcional: funcionário, Carga horária: 40
<b>1995 - 1997</b>	
<b>Atividades</b>	
<b>12/1996 - 1/1997</b>	Serviços técnicos especializados , Empresa Privada, Filiais São Paulo Mato Grosso Porto Alegre e Curitiba. Serviço realizado Implantação do sistema de controle de fretes nas filiais em Porto Alegre, Mato Grosso, São Paulo e Curitiba.
<b>8/1995 - 11/1996</b>	Serviços técnicos especializados , Empresa Privada, Matriz. Serviço realizado Implementação do sistema de controle de fretes em CA-Ingres e ambiente SCO-Unix. O sistema foi implantado na matriz e foi desenvolvido um software de transmissão de dados entre matriz e filiais.
<b>1/1995 - 7/1995</b>	Serviços técnicos especializados , Empresa Privada, Matriz. Serviço realizado Análise e Projeto do sistema de controle de fretes: elaboração da análise de requisitos, modelagem conceitual, lógica e física do banco de dados.

## Linhas de pesquisa

1.	Big Data
2.	Mobility and Sequence Data Science
3.	Machine Learning

## Projetos de pesquisa



## 2019 - Atual

Privacy-aware Contact Tracing with Knowledge Mining Mechanisms to Monitor and Understand the COVID-19 Pandemic (Financiamento AWS no valor de 75 mil dólares)  
Descrição: While researchers work on a vaccine to handle the COVID-19 outbreak, our best weapon against this infection is knowledge combined with strict isolation policies. The SARS-CoV-2 virus is rapidly spreading across several countries using its high infection risk combined with a variable incubation period (between 2 and 14 days). Quarantine decisions and containment efforts must ground on reliable information about the probability of contagion. We have designed a mobile app and a technological platform, compliant to the European legislation, which enables unidentified contact/exposure information of users to be efficiently collected in a fully anonymous way. After a case is diagnosed, those who were exposed with the infected patient can easily be tracked back and analysed. This allows the medical and emergency management authorities to take the correct actions to alert people who may have been in close contact with an infected patient. While existing solutions rely on sensitive data based on geolocalisation, our open-source framework does not expose personal information. This is achieved by exploiting solely the anonymous data exchanged by the Bluetooth LE handshaking protocol of our smartphones. Our solution does not use sensitive data to run any of the analysis and it does not allow people to locate infected patients. On the other hand, data that is relevant for research on understanding this disease will be collected (while keeping anonymity), such as user's symptoms and genetic sequences from lab samples. The aim of this project is to give authorities the right tools to enforce the best strategy to limit the outbreaks of COVID-19 or potential future outbreaks, by allowing them to deploy solutions at scale, and collect data for investigating Covid-19 through a data-driven approach..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

## 2018 - Atual

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Luis Otavio Alvares - Integrante / Jonata Tyska - Integrante / Mateus Grellart - Integrante.

Master: Multiple ASpects Trajectory Management and Analysis (Projeto Europeu chamada H2020-MSCA-RISE-2017 - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange)

Descrição: Este projeto é um financiamento da União Europeia de 500 mil euros para promover a mobilidade de pesquisadores Europeus (França, Itália e Grécia) para 3 universidades brasileiras (dentre as quais está o grupo de Big Data Analytics do PPGCC UFSC) e uma universidade do Canadá. O foco do projeto é avançar a pesquisa na área de análise de dados de movimento sob múltiplos pontos de vista, uma vez que esta tem sido limitada a dados na forma de sequências de pontos localizados no tempo e no espaço, incluindo poucas informações semânticas. Considerando que o movimento dos indivíduos envolve vários fatores externos, chamados aspectos, e esses aspectos correspondem a dados de múltiplas fontes com características diferentes e heterogêneas, surge a necessidade de integrar estes dados para obter informações mais realísticas sobre o movimento do indivíduo. Assim, o objetivo geral do projeto é investigar novas técnicas para gerenciamento e análise de trajetórias considerando vários pontos de vista, chamados múltiplos aspectos. As aplicações chave do projeto serão os domínios de turismo, monitoramento marítimo e transporte público..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (20) / Doutorado: (30) .

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Luis Otavio Alvares - Integrante / Jose Antonio Fernandes de Macedo - Integrante / Yannis Theodoridis - Integrante / Chiara Renso - Coordenador / Nikos Pelekis - Integrante / Ronaldo dos Santos Mello - Integrante / Carlos Andres Ferrero - Integrante / Stan Matwin - Integrante / Karine Zeitouni - Integrante / Marco Antonio Casanova - Integrante / Alessandra Raffaetta - Integrante / Laercio Lima Pilla - Integrante / Konstantinos Tserpes - Integrante / Andre Luiz Lehmann - Integrante / Camila Leite da Silva - Integrante.

Financiador(es): União Europeia - Cooperação.

## 2018 - Atual

MATCH - Multiple Aspect Trajectory Construction for Human Behavior Analysis (co-financiamento FAPESC para Projetos Aprovados no programa Horizonte 2020 da União Europeia - UER2017061000002- Valor: R\$ 79.000,00)

Descrição: Este projeto é um financiamento da FAPESC para mobilidade (visitas de curta duração) de docentes e alunos do grupo de Big Data Analytics do PPGCC/UFSC para as instituições estrangeiras envolvidas no projeto MASTER. O objetivo geral deste projeto é propor uma modelagem de dados para trajetórias multiaspecto sob a ótica de Big Data. Dentre os objetivos específicos destacam-se (i) um modelo conceitual para trajetórias multiaspecto, (ii) definição de estruturas de armazenamento e acesso eficiente para trajetórias multiaspecto usando banco de dados NoSQL, (iii) novos algoritmos de mineração de trajetórias multiaspecto visando inferir novos tipos de padrões sobre o comportamento humano, sob a ótica de lugares visitados, meios de transporte utilizados, condições climáticas, variações de humor, etc..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Luis Otavio Alvares - Integrante / Ronaldo dos Santos Mello - Integrante / Lucas May Petry - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - Auxílio financeiro.

## 2018 - Atual

Big Data Analytics: lançando luz dos genes ao cosmos (CAPES/PRINT Processo 8881.309859/2018-01 - Valor: R\$ 798.000,00)

Descrição: Projeto de Internacionalização que envolve 16 instituições estrangeiras, com pesquisadores renomados, e mais 12 pesquisadores da UFSC, dos quais 3 são da Ciência da Computação (PPGCC), 6 da Física (PPGFSC) e 3 da Biotecnologia e Biotecnologias (PPGBTC). O projeto é multidisciplinar e visa financiar visitas de longa e curta duração de alunos e docentes brasileiros para o exterior, bem como trazer pesquisadores estrangeiros para a UFSC. Físicos e biólogos tiveram que acrescentar aos seus vocabulários termos caros à Ciência da Computação, como data management para organizar dados; técnicas como PCA, machine learning, data mining, pattern recognition e clustering para analisar dados; computação distribuída e de alto desempenho para lidar com o volume de dados; e até inventaram o termo citizen science, que consiste em recrutar o público para ajudar a classificar desde galáxias até o canto de baleias ([www.zooniverse.org](http://www.zooniverse.org)). Essa superposição de técnicas levou a uma colaboração de pesquisadores da UFSC que trabalham com Big Data e todos os termos computacionais a ele associados. Enquanto a Física e a Biologia buscam soluções nas suas áreas de aplicação, a Computação cria as novas técnicas computacionais de aprendizado de máquina que, aliadas a técnicas de alto desempenho, permitem processar e extrair conhecimento novo e útil de grandes volumes de dados, sejam estes de uma única fonte, ou de múltiplas fontes que requerem técnicas de integração de dados heterogêneos. A cooperação destes três programas, com a coordenação do PPGCC/UFSC, irá expandir a interdisciplinaridade dentro da UFSC, unindo três programas de PG em uma temática que vem ganhando importância internacional, e buscará se tornar referência mundial em pesquisa em Big Data Analytics em conjunto com instituições internacionais. (OBS: NO PROJETO SÓ FORAM LISTADOS OS DOCENTES DO PPGCC, OS RESPONSÁVEIS PELO PROJETO NO PPGFSC E PPGBTC, E OS PESQUISADORES ESTRANGEIROS LIGADOS À COMPUTAÇÃO..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (10) Doutorado: (6) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Chiara Renzo - Integrante / Ronaldo dos Santos Mello - Integrante / Stan Matwin - Integrante / Marcio Castro Bastos - Integrante / Glauber Wagner - Integrante / Konstantinos Tserpes - Integrante / Jean-François Méhaut - Integrante / François Broquedis - Integrante.

## 2018 - Atual

Algoritmos para Análise de Similaridade e Mineração de Trajetórias MultiAspecto (Edital PQ Chamada CNPq 12/2017 - Valor: R\$ 39.600,00)

Descrição: Dados de movimento podem ser coletados ou inferidos de GPS, redes de sensores, redes sociais como Facebook, Twitter, Flickr, Foursquare, etc. Todas estas fontes de dados permitem o rastreamento do movimento físico do indivíduo, seja de forma direta ou indireta, obtendo suas posições de latitude e longitude ao longo do tempo. O que varia de uma fontes de dados para outra é apenas quão detalhado será o registro do movimento. Ocorre que todas estas fontes de dados de redes sociais tem sido investigadas de forma isolada, na área de mineração de textos e análise de sentimento, não reconstruindo o movimento físico/trajetória do usuário. Da mesma forma, a pesquisa na área de análise de trajetórias e dados de movimento, tem focado principalmente no uso do dado bruto extraído do GPS, i.e., no movimento puramente físico do objeto, tendo considerado apenas as informações de tempo, espaço e alguma semântica. O movimento físico tem sido analisado sob um único ponto de vista, com base em um único tipo de dado ou aspecto. A análise de dados de movimento sob apenas um aspecto é muito limitada, uma vez que todo nosso movimento e comportamento é diretamente influenciado por diversos aspectos. Dada esta problemática, este projeto visa avançar mais um passo propondo (i) uma nova representação de trajetórias sob múltiplos aspectos, considerando dados de GPS, dados do Twitter e Foursquare; (ii) novas medidas de similaridade para trajetórias, usando dados multiaspecto e (iii) novos algoritmos de clustering e classificação de trajetórias..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Luis Otavio Alvares - Integrante / Carlos Andres Ferrero - Integrante / Lucas May Petry - Integrante.

## 2015 - 2018

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. &#65532;Descoberta e Interpretação de Padrões Comportamentais em Trajetórias (Edital PQ 2014)

Descrição: O objetivo maior do projeto 'e inferir novos tipos de padroes e interpretar os padroes descobertos, buscando responder perguntas do tipo por que e para que um objeto movel teve certo comportamento. Mais especificamente, o projeto visa (a) definir novos algoritmos e/ou estender algoritmos existentes para a interpretacao dos padroes extraídos, (b) elaborar métodos para inferir perfis socio-demograficos como trabalhador, aposentado, estudante, etc; (c) a partir das trajetorias de objetos moveis, integrar dados



de redes sociais ; (d) elaborar metodos para detectar interacoes entre os objetos; (e) elaborar algoritmos para deteccao de novos tipos de padroes de comportamento e inferencia de relacionamentos entre individuos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Luis Otavio Alvares - Integrante / Andre Salvaro Furtado - Integrante / Lucas Andre Alencar - Integrante / Carlos Andres Ferrero - Integrante / Areli Santos - Integrante / Mateus Barragana - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Santa Catarina - Bolsa.

DESCARTES - DEScoberta de Comportamentos Anômalos em tRajeTórias usando imaGEns de vídeo e redes Sociais (Edital Universal Faixa 30.000 - Processo 474050/2013-0)

Descrição: O objetivo maior do projeto é integrar dados de videos e redes sociais na análise de trajetórias. Para atingir o objetivo geral os seguintes objetivos específicos são traçados: - definir novos algoritmos e/ou estender algoritmos existentes para a interpretação de trajetórias usando padrões extraídos de redes sociais; - definir métodos para interpretação de trajetórias usando dados de vídeo; - definir novos métodos capazes de inferir comportamentos de indivíduos através da análise espacotemporal de sua trajetória e padrões de gestos em vídeo; - definir algoritmos para identificação e interpretação de comportamento anômalo, com ou sem o uso de dados de redes sociais e videos; - extensão dos algoritmos para análise de dados em tempo real; - criação de um protótipo para análise de comportamentos anômalos usando múltiplas fontes de dados. Este protótipo oferecerá aos diversos membros da equipe o uso da ferramenta em suas pesquisas, similar a ferramenta WEKA-STPM, um protótipo resultante do projeto anterior que é atualmente usado por muitos pesquisadores na análise de trajetórias..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Chiara Renso - Integrante / Fernando de Lucca Siqueira - Integrante / Luis Otavio Alvares - Integrante / Andre Salvaro Furtado - Integrante / Lucas Andre de Alencar - Integrante.

SEEk - Semantic Enrichment of Trajectory Knowledge Discovery (FP7 - European Union - Marie Curie)

Descrição: O recurso deste projeto financia viagens e hospedagem de professores e alunos de mestrado e doutorado durante 3 anos, do Brasil para Europa (Itália e Grécia). O Projeto é totalmente financiado pela Comunidade Econômica Européia (FP7), e envolve 8 universidades de diferentes países: 2 da Itália, 1 da Grécia, 4 do Brasil e 1 do Canadá. O projeto tem como principal objetivo investigar novos métodos para extrair conhecimento de grandes volumes de dados de trajetórias de objetos móveis através de técnicas que consideram o contexto (semântica) das aplicações&#10;(http://www.seek-project.eu/?q=node/4).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Mestrado acadêmico: (20) / Doutorado: (10) .

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Luis Otavio Alvares - Integrante / Jose Antonio Fernandes de Macedo - Integrante / Fosca Giannotti - Integrante / Yannis Theodoridis - Integrante / Dino Pedreschi - Integrante / Monica Wachowicz - Integrante / Nikos Pelekis - Integrante / Valéria Cesario TImes - Integrante / Marco A. Casanova - Integrante / Renato Fileto - Integrante / Alessandra Raffaeta - Integrante / Vitor Fontes - Integrante / Renso, Chiara - Coordenador.

Financiador(es): União Européia - Auxílio financeiro.

Técnicas e Algoritmos para Descoberta de Padrões de Comportamento Anômalo em Trajetórias de Objetos (Edital Bolsa PQ CNPQ 2011)

Descrição: O foco deste projeto é na análise de comportamento do objeto móvel, a partir de trajetórias enriquecidas com informações semânticas. Com base nas trajetórias enriquecidas semanticamente, este projeto visa identificar padrões de comportamento como encontros, desvios e perseguição, buscando através da análise espaço-temporal, identificar o perfil do objeto móvel. Por exemplo, acelerações e desacelerações bruscas, bem como mudanças bruscas de direção em alta velocidade, podem caracterizar o perfil de um mau motorista. A detecção deste tipo de perfil pode auxiliar em diversos domínios de aplicação como, por exemplo, para empresas de transporte público, motoristas de grandes carretas de transportadoras, motoristas de caminhões que transportam produtos perigosos, etc. Motoristas que transportam alimentos perecíveis como frutas e legumes podem ser responsáveis pela perda de aproximadamente 30% destes produtos, conforme estatística da ANVISA (Associação Nacional de Vigilância Sanitária).&#10;&#10;Outros tipos de comportamento a serem investigados são indivíduos que perseguem outros indivíduos ou objetos que evitam outros objetos, sendo importantes padrões de comportamento em aplicações de segurança pública, investigação de crimes, monitoramento de animais, e assim por diante..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador.

**2013 - 2016**

**2012 - 2015**

**2012 - 2014**

## 2010 - 2012

ATACT - Algoritmos e Técnicas para Análise de Comportamento em Trajetórias (Edital Universal do CNPq Faixa 20 Mil)

Descrição: Este projeto tem como objetivo principal identificar padrões de comportamento em trajetórias de objetos móveis. Objetivos específicos incluem o desenvolvimento de novos mecanismos para o enriquecimento semântico de trajetórias, o desenvolvimento de algoritmos que identifiquem padrões de comportamento em trajetórias individuais, a integração de trajetórias com dados geográficos e informação de contexto da aplicação, o desenvolvimento de técnicas que identifiquem pontos importantes em trajetórias utilizando informações armazenadas em bases de conhecimento e um protótipo que integre parte das técnicas desenvolvidas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Chiara Renso - Integrante / Valéria Cesario TImes - Integrante / Bruno Moreno - Integrante / Fernando de Lucca Siqueira - Integrante / Alisson Moscato Loy - Integrante / Patricia Della Mea Plentz - Integrante / Luis otavio alvares - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Número de orientações: 3

## 2010 - 2012

Uma Técnica para Descoberta de Padrões em Trajetórias Semânticas (Edital PGAEST: Programa de Expansão da Pós-Graduação em Áreas Estratégicas - CNPq)

Descrição: O objetivo principal deste projeto é desenvolver um método de mineração de trajetórias que considere a informação semântica adicionada às trajetórias através dos métodos já desenvolvidos pelo grupo e que além disso considere características dos dados espaciais que interceptam os pontos importantes das trajetórias, como: velocidade máxima permitida, proximidade de regiões com limite de velocidade controlada (para aplicações de trânsito), temperatura e profundidade da água (para aplicações de pesca), tipos de atrativos (para aplicações de turismo), acelerações e desacelerações bruscas, fatores de contaminação (para aplicações de rastreamento de alimentos). Estes critérios precisam ser definidos de acordo com os diferentes requisitos da aplicação. Estas informações podem ser extraídas de ontologias ou bases de conhecimento da aplicação..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Fernando de Lucca Siqueira - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. MODAP - Mobility, Data Mining, and Privacy

## 2009 - 2012

Descrição: Este projeto é uma continuação do projeto europeu GEOPKDD e visa desenvolver técnicas de análise de dados gerados por dispositivos móveis preservando a privacidade dos indivíduos. O foco é no desenvolvimento de novas técnicas de mineração de dados de trajetórias, descoberta de padrões de comportamento, porém preservando a privacidade. Este projeto é financiado pela união européia e envolve as Universidades de Pisa (Itália), Atenas (Grécia), EPFL (Suíça), Instituto Fraunhofer (Alemanha) e Turquia. Site do projeto:

[http://www.modap.org/content/modap\\_partners](http://www.modap.org/content/modap_partners).

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Bart Kuijpers - Integrante / Jose Antonio Fernandes de Macedo - Integrante / Fosca Giannotti - Coordenador / Stefano Spaccapietra - Integrante / Yannis Theodoridis - Integrante / Chiara Renso - Integrante / Monica Wachowicz - Integrante / Gennady Adrienko - Integrante / Natalia Adrienko - Integrante.

Financiador(es): União Européia - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 4 / Número de orientações: 4

## 2009 - 2011

Modelagem e Mineração de Dados Espaço-Temporais (Edital Bolsa PQ CNPQ 2008)

Descrição: Este projeto propõe o estudo de modelos e algoritmos para mineração de dados espaço-temporais. O crescente e recente aumento em tecnologias de dispositivos móveis como telefone celular e GPS tem resultado na geração de enormes quantidades de dados brutos localizados, no tempo e no espaço. Estes dados são um tipo de dado novo que está despertando o interesse dos cientistas, uma vez que podem ser utilizados para resolver/prever diversos problemas reais e atuais, como, por exemplo, tráfego urbano, desastres naturais como furacões, migração de pássaros, monitoramento de criminosos, e outras dezenas de aplicações que utilizam dados localizados no tempo e no espaço.

O foco do projeto é na área de modelagem e mineração de dados espaço-temporais gerados por dispositivos móveis, atuando principalmente na semântica dos dados. Na área de modelagem destaca-se a representação de tipos de padrões no nível conceitual e o desenvolvimento de uma ontologia espaço-temporal para trajetórias de objetos móveis. Na área de algoritmos a ênfase será na melhoria de algoritmos já desenvolvidos para agregar semântica às trajetórias, a elaboração de novos algoritmos para extrair padrões semânticos dos dados espaço-temporais e o desenvolvimento de uma nova linguagem de mineração de dados que expresse alguns dos algoritmos desenvolvidos.

Edital: Bolsa PQ.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Jose Antonio Fernandes de Macedo - Integrante / Chiara Renso - Integrante / Alisson Loy - Integrante / Gustavo Chiechelski - Integrante / Bruno Fajardo - Integrante / Alvares, Luis O. - Integrante / José Antônio Manso - Integrante / Bruno Moreno - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 3

AATOM - Análises Avançadas em Trajetórias de Objetos Móveis (Edital Jovem Pesquisador FAPESC)

Descrição: O objetivo maior do projeto é desenvolver tecnologia para fazer análises avançadas em trajetórias e de objetos móveis, buscando integrar dados geográficos, dados temporais, dados espaço-temporais, mineração de dados e bases de conhecimento da aplicação como ontologias. Os dados brutos de trajetórias podem ser integrados com dados geográficos, ontologias e outros dados de contexto a fim de gerar trajetórias contextualizadas e mais fáceis de serem analisadas e interpretadas pelo usuário. Para isso, serão definidas novas técnicas de geração de trajetórias contextualizadas, as quais também serão armazenadas em um banco de dados onde serão utilizadas tanto para consultas como para mineração de dados. O objetivo final é disponibilizar um protótipo de software que auxilie usuários na análise de dados espaço-temporais de diferentes domínios de aplicação. Edital: Jovem Pesquisador.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (3) .

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Chiara Renso - Integrante / Alvares, Luis O. - Integrante / Bruno Cesar de Lima de Paula - Integrante / José Antônio Manso - Integrante / Renato Fileto - Integrante / Bruno Moreno - Integrante / Hercules Avancini - Integrante / Fernando de Lucca Siqueira - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - Auxílio financeiro. Número de orientações: 1

Integrando Técnicas de Recuperação de Informações em Sistemas de Bancos de Dados

Descrição: Os dados armazenados pela maioria das organizações podem estar na forma estruturada ou na forma não estruturada, e os usuários freqüentemente precisam consultar dados em ambos os formatos. Assim, existe uma grande necessidade de integração destas duas áreas. Bancos de dados podem beneficiar-se das técnicas da área de Recuperação de informações para resolver consultas imprecisas, nas quais o usuário não possui meios de expressar sua necessidade de informação na forma de uma consulta estruturada. Isto ocorre freqüentemente nos casos em que o usuário desconhece o conteúdo e/ou a estrutura da base de dados. O objetivo deste projeto é aplicar conceitos de Recuperação de Informações em sistemas de Bancos de Dados para facilitar o processo de resolução de consultas imprecisas. O desafio é modificar o método de processamento de consultas para incluir as noções de similaridade e relevância sem modificar o Banco de dados.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Viviane Moreira Orenge - Integrante / Carlos Alberto Heuser - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 1

Descoberta de Conhecimento em Dados Gerados por Dispositivos Móveis Geo-Referenciados

Descrição: Uma grande quantidade de dados espaço-temporais é gerada diariamente por dispositivos móveis como telefones celulares e aparelhos de GPS, e armazenada em bancos de dados. A aplicação de técnicas de Descoberta de Conhecimento em Bancos de Dados (DCBD) sobre este novo tipo de dado permitirá a descoberta de padrões muito úteis para diversas áreas, como planejamento urbano, saúde pública, segurança, transporte, etc. A pesquisa nesta área, entretanto, ainda estão na sua infância. Recentemente, nós propusemos uma nova abordagem para a análise e descoberta de conhecimento sobre dados gerados por dispositivos móveis, considerando a semântica dos dados. Continuando nesta linha, o objetivo principal deste projeto de pesquisa é o uso do conhecimento do domínio geográfico como fator determinante na mineração de dados de trajetórias armazenadas em bancos de dados, o que ainda não foi realizado por outros grupos de pesquisa na área. Os principais objetivos deste projeto são (i) a integração das trajetórias com os dados geográficos da região onde as trajetórias foram coletadas, integrando-as com bancos de dados geográficos e (ii) definir novos algoritmos para a mineração de trajetórias considerando a semântica da aplicação.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Luis Otavio Alvares - Coordenador / Andrey

2009 - 2011

2008 - 2009

2008 - 2009

Palma - Integrante / Aerton Dillemburg - Integrante / Alisson Loy - Integrante / Gustavo Chiechelski - Integrante / Bruno Fajardo - Integrante / Gabriel Moser - Integrante / Gabriel Oliveira - Integrante.

## 2006 - 2008

GeoPKDD - Geographic Privacy-Aware Knowledge Discovery and Delivery

Descrição: Projeto Europeu financiado pela Comunidade Econômica Européia que envolve 8 universidades de diferentes países: Holanda, Itália, Bélgica, Suíça, Grécia, Turquia e Alemanha. O projeto tem como principal objetivo desenvolver novas teorias, técnicas e sistemas para descoberta de conhecimento geográfico baseados em novos métodos que preservem a privacidade na extração de conhecimento de grandes quantidades de dados brutos referenciados no tempo e no espaço, mais especificamente, trajetórias de objetos móveis. O projeto busca desenvolver todos os aspectos de pesquisa referentes aos dados espaço-temporais (trajetórias), que vão desde a modelagem conceitual, métodos de consulta, e novos sistemas de bancos de dados para trajetórias até a criação de data warehouse e técnicas avançadas para extração de conhecimento. Maiores detalhes podem ser encontrados no site do projeto <http://www.geopkdd.eu/>.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (10) Doutorado: (15) .

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Luis Otavio Alvares - Integrante / Bart Kuijpers - Integrante / Bart Moelans - Integrante / Michael May - Integrante / Jose Antonio Fernandes de Macedo - Integrante / Fosca Giannotti - Coordenador / Stefano Spaccapietra - Integrante / Yannis Theodoridis - Integrante / Yucel Saygin - Integrante / Christine Parent - Integrante / Chiara Renso - Integrante / Monica Wachowicz - Integrante / Nikos Pelekis - Integrante / Mirco Nanni - Integrante.

Financiador(es): European Union - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 7 / Número de orientações: 1

Preparação de dados geográficos para descoberta de conhecimento

Descrição: A fase de pré-processamento envolve uma série de fatores que tornam essa etapa uma das mais demoradas no processo de descoberta de conhecimento e para a qual ainda não está definida uma solução totalmente automatizada em se tratando de dados geográficos. Ela é uma das etapas mais problemáticas e pode comprometer o resultado do conhecimento extraído, uma vez que o resultado descoberto depende da forma e da qualidade como os dados foram preparados. Com base nessa problemática, este projeto tem como objetivo maior elaborar uma metodologia para preparação de dados geográficos para descoberta de conhecimento através de ferramentas de mineração de dados de ponta. Mais especificamente esse projeto busca: 1.. Definir uma metodologia de preparação de dados geográficos para descoberta de conhecimento. 2.. Implementar uma ferramenta que automatize a etapa de preparação de dados geográficos, o que atualmente é uma etapa basicamente manual. 3.. Aplicar ferramentas de mineração de dados convencionais sobre bancos de dados geográficos reais preparados com a metodologia proposta..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Luis Otávio Campos Álvares - Coordenador / Paulo Martins Engel - Integrante.

## 1998 - 1999

Projeto Transcoop-M

Descrição: Este projeto visa definir novos modelos de dados e transações para atender requisitos específicos de ambientes de projeto, desenvolvimento de software e trabalho cooperativo auxiliado por computador, nas áreas de Engenharia, Indústria e Automação de Escritórios. Mais especificamente, busca a investigação da existência de metodologias de projeto para Sistemas de Informação baseadas em workflow; a definição de esqueleto de projeto que permita a aplicação de regras definidas em metodologias como ISO, CMU-SEI-CMM etc; a implementação da proposta da TransCoop-A com base em ferramentas de workflow e gerência de documentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Cirano Iochpe - Coordenador / Marco Mangan - Integrante / Luiz Gustavo Ribeiro Kratz - Integrante / Walkiria Helena Cordenonzi - Integrante / Everson Rodrigo - Integrante.

## 1997 - 2000

Projeto Sigmoda

Descrição: Projeto integrado de pesquisa, financiado pelo CNPq, onde são realizados estudos sobre metodologias de projeto de banco de dados geográfico, utilizados por Sistemas de Informações Geográficas (SIG)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Cirano Iochpe - Coordenador / Jugurta Lisboa Filho - Integrante / Andreia Castro Costa - Integrante / Joice Seleme Motta - Integrante / Miguel Rodrigues Fornari - Integrante.

## Projetos de extensão

### 2012 - 2012

Apoio a Eventos: GEOINFO 2012 (Edital MCTI/CNPq/FINEP nº 06/2012 - Apoio à Realização de Eventos Nacionais)

Descrição: O GEOINFO (Simpósio Brasileiro de GEOINFormática) é um congresso nacional anual que visa a apresentação de trabalhos científicos relacionados ao armazenamento, processamento e análise de dados espaciais e espaço-temporais..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador.

## Projetos de desenvolvimento

### 1998 - 2001

Projeto SINPLI

Descrição: Este projeto compõe o Sistema de Informações do Processo de Licenciamento Ambiental (Sinpli) da Fundação Estadual de Proteção Ambiental. O principal objetivo do projeto é a integração, em ambiente web, de técnicas de banco de dados convencionais, banco de documentos digitalizados, programas aplicativos e gerência de workflow para automatizar os processos de licenciamento ambiental, reduzindo o tempo de tramitação e substituindo a circulação do papel por documentação digital..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Vania Bogorny - Integrante / Cirano Iochpe - Coordenador / Marco Mangan - Integrante / Vinicius Amaral - Integrante / Andreia Maranhão - Integrante / Eduardo Britto - Integrante / Ida Gus - Integrante / Marilene Noronha - Integrante / Silvia Maria Saggiorato - Integrante / Simone Vicari - Integrante / Lucineia Heloisa Thom - Integrante.

## Revisor de periódico

### 2007 - Atual

Periódico: International Journal of Geographical Information Science

### 2008 - Atual

Periódico: Transportation Research. Part C, Emerging Technologies

### 2008 - Atual

Periódico: Information Visualization

### 2008 - Atual

Periódico: REIC. Revista Eletrônica de Iniciação Científica

### 2008 - Atual

Periódico: Geoinformatica (Dordrecht)

### 2008 - Atual

Periódico: Computers, Environment and Urban Systems

### 2009 - Atual

Periódico: Data Mining and Knowledge Discovery

### 2010 - Atual

Periódico: Transactions on Knowledge Discovery from Data (TKDD)

### 2010 - Atual

Periódico: International Journal of Intelligent Information and Database Systems

### 2010 - Atual

Periódico: Journal of the Brazilian Computer Society (Impresso)

### 2011 - Atual

Periódico: Knowledge and Information Systems (electronic resource)

### 2011 - Atual

Periódico: The Journal of Systems and Software

### 2011 - Atual

Periódico: Data and Knowledge Engineering (DKE)

### 2012 - Atual

Periódico: Transactions in GIS (Print)

### 2014 - Atual

Periódico: Urban Planning and Design Research (UPDR)

### 2014 - Atual

Periódico: Information Sciences

### 2016 - Atual

Periódico: Journal of Information and Data Management

### 2015 - Atual

Periódico: Journal of Location Based Services

### 2016 - Atual

Periódico: Journal of Data Analysis and Information Processing

### 2016 - Atual

Periódico: The VLDB Journal

### 2017 - Atual

Periódico: Knowledge-Based Systems (KBS)

### 2017 - Atual

Periódico: MOBILE INFORMATION SYSTEMS

### 2017 - Atual

Periódico: Geo-spatial Information Science

### 2018 - Atual

Periódico: IEEE Access

### 2019 - Atual

Periódico: Future Generation Computer Systems (Elsevier)

## Revisor de projeto de fomento

### 2018 - Atual

Agência de fomento: Ministério de Ciência e Tecnologia de Israel

### 2016 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

### 2014 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

### 2013 - Atual

Agência de fomento: Instituto Federal de Santa Catarina

### 2013 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina

### 2012 - Atual

Agência de fomento: Czech Science Foundation

### 2013 - Atual

Agência de fomento: Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

### 2012 - Atual

Agência de fomento: Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

### 2012 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo

### 2009 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Inteligência Artificial/Especialidade: Data Mining.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Data Science.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Big Data.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Mobility Data Analysis.

## Idiomas

<b>Inglês</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Alemão</b>	Compreende Bem, Fala Bem.
<b>Espanhol</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente.

## Prêmios e títulos

<b>2020</b>	Financiamento e Suporte da AWS para processamento de dados em nuvem, de 1 milhão de usuários, por 6 meses para o projeto CovidAPP, The COVID-19 High Performance Computing Consortium ( <a href="https://covid19-hpc-consortium.org/projects">https://covid19-hpc-consortium.org/projects</a> ).
<b>2018</b>	Bolsa de Mestrado Sanduíche para o mestrando Lucas May Petry, na Dalhousie University, Canada, Governo Canadense (Programa ELAP).
<b>2018</b>	Trabalho de conclusão de curso do discente Lucas May Petry é selecionado entre os 10 melhores trabalhos do 37º Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC), SBC.
<b>2017</b>	Bolsa Pesquisador Visitante no HPC-Lab no&#09;ISTI&#09;Institute&#09;of&#09;CNR de Pisa, para atuar no projeto EU-H2020-SOBIGDATA, EU-H2020.
<b>2011</b>	Segundo lugar na categoria melhor artigo do GEOINFO 2011. Siqueira, F. L.; Bogorny, V. Um Algoritmo para Classificação de Tipos de Padrões de Perseguição em Trajetórias de Objetos Móveis, INPE e SBC.
<b>2011</b>	Segundo lugar na categoria melhor artigo do GEOINFO 2011. Carboni, E., Bogorny, V. Identificando Comportamentos Anômalos em Trajetórias de Objetos Móveis., INPE e SBC.
<b>2010</b>	Artigo classificado entre os três melhores artigos do GEOINFO 2010 , com versão estendida indicada para revista: Um algoritmo para identificação de padrões comportamentais do tipo avoidance, INPE.
<b>2010</b>	IEEE GRANT: Apresentação de Tutorial no congresso IEEE International Conference on Data Mining, IEEE.
<b>2010</b>	Artigo indicado como melhor artigo do Workshop SPRINGL (conjunto com o ACMGIS), cuja versão estendida foi indicada para revista: Preserving Privacy in Semantic-Rich Trajectories of Human Mobility., ACM.
<b>2009</b>	Aprovação em Primeiro Lugar no Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto (área de Banco de Dados), Universidade Federal de Santa Catarina.
<b>2008</b>	Pesquisador Convidado: Dagstuhl Seminar 08471 - Geographic Privacy-Aware Knowledge Discovery and Delivery, International Conference and Research Center for Computer Science in Schloss Dagstuhl.
<b>2008</b>	Dagstuhl Grant: financiou participação no evento GeoPKDD em Schloss Dagstuhl, Wadern-Alemanha, GeoPKDD.
<b>2007</b>	Primeiro Lugar no Concurso de Teses e Dissertações da SBC, categoria Doutorado, Sociedade Brasileira de Computação - SBC., Sociedade Brasileira de Computação.
<b>2006</b>	Artigo indicado para uma edição especial pós-conferência &quot;Special Edition&quot; na conferência IEEE-IS (IEEE International Conference on Intelligent Systems), 2006, a ser publicado pela editora Springer, Springer.
<b>2006</b>	Convite para Pós-doutorado na Bélgica, financiado pela Universidade de Hasselt, .
<b>2001</b>	Terceiro Lugar na Mostra do Talento Científico - Prêmio GISBrasil de Incentivo: Da Pesquisa para a Prática, no evento GISBrasil 2001, GIS Brasil.

## Produções

Produção bibliográfica

## Citações

Web of Science



## SCOPUS

Total de trabalhos:49Total de citações:915

Bogorny, V. Data: 15/07/2018

## Outras

Total de trabalhos:40Total de citações:3040

Bogorny,V ou Bogorny, V. Data: 30/09/2019

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.  FERRERO, C. A. ; PETRY, L. M. ; ALVARES, Luis Otavio ; SILVA, C. L. ; ZALEWSKI, W. ; **BOGORNÝ, V.** . MasterMovelets: Discovering Heterogeneous Movelets for Multiple Aspect Trajectory Classification. DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY **JCR**, v. 34, p. 652-680, 2020.
2. MAY PETRY, LUCAS ; LEITE DA SILVA, CAMILA ; ESULI, ANDREA ; Renso, Chiara ; **Bogorny, Vania** . MARC: a robust method for multiple-aspect trajectory classification via space, time, and semantic embeddings. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE **JCR**, v. 1, p. 1-23, 2020.
3. LEHMAN, A. L. ; ALVARES, L. O. ; **BOGORNÝ, V.** . SMSM: a similarity measure for trajectory stops and moves. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE **JCR**, p. 1-26, 2019.
4. PETRY, L. M. ; FERRERO, C. A. ; ALVARES, Luis Otavio ; RENSO, C. ; **BOGORNÝ, V.** . Towards semantic-aware multiple-aspect trajectory similarity measuring. Transactions in GIS **JCR**, p. 1, 2019.
5. MELLO, RONALDO DOS SANTOS ; **Bogorny, Vania** ; ALVARES, Luis Otavio ; SANTANA, LUIZ HENRIQUE ZAMBOM ; FERRERO, CARLOS ANDRES ; FROZZA, ANGELO AUGUSTO ; SCHREINER, GEOMAR ANDRE ; Renso, Chiara . MASTER: A multiple aspect view on trajectories. Transactions in GIS **JCR**, v. 23, p. 805-822, 2019.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>4</sup>
6. FURTADO, ANDRE SALVARO ; PILLA, LAERCIO LIMA ; **Bogorny, Vania** . A branch and bound strategy for Fast Trajectory Similarity Measuring. DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING **JCR**, v. 115, p. 16-31, 2018.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>2</sup>
7. MORENO, F. ; PATINO, H. ; **BOGORNÝ, V.** . SMoT+NCS: Algorithm for Detecting Non-Continuous Stops. COMPUTING AND INFORMATICS **JCR**, v. 36, p. 283-306, 2017.
8. BARRAGANA, MATEUS ; ALVARES, Luis Otavio ; **Bogorny, Vania** . Unusual behavior detection and object ranking from movement trajectories in target regions. International Journal of Geographical Information Science (Print) **JCR**, v. 31, p. 364-386, 2017.
9. COSAR, SERHAN ; DONATIello, GIUSEPPE ; **Bogorny, Vania** ; GARATE, CAROLINA ; ALVARES, Luis Otavio ; BREMOND, FRANCOIS . Toward Abnormal Trajectory and Event Detection in Video Surveillance. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY **JCR**, v. 27, p. 683-695, 2017.
10. MORENO, F. ; FERNANDEZ, S. R. ; **BOGORNÝ, V.** . Towards Semantic Trajectory Similarity Measuring. Indian Journal of Science and Technology, v. 10, p. 1, 2017.
11. BEBER, M. A. ; FERRERO, C. A. ; FILETO, R. ; **BOGORNÝ, V.** . Individual and Group Activity Recognition in Moving Object Trajectories. Journal of Information and Data Management - JIDM, v. 8, p. 50-66, 2017.
12. FURTADO, ANDRE SALVARO ; ALVARES, LUIS OTAVIO CAMPOS ; PELEKIS, NIKOS ; THEODORIDIS, YANNIS ; **Bogorny, Vania** . Unveiling movement uncertainty for robust trajectory similarity analysis. International Journal of Geographical Information Science, v. 32, p. 140-168, 2017.
13. LETTICH, FRANCESCO ; ALVARES, Luis Otavio ; **Bogorny, Vania** ; ORLANDO, SALVATORE ; RAFFAETÀ, ALESSANDRA ; SILVESTRI, CLAUDIO . Detecting avoidance behaviors between moving object trajectories. Data & Knowledge Engineering **JCR**, v. 102, p. 22-41, 2016.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>6</sup> | **SCOPUS** <sup>3</sup>
14. FURTADO, ANDRE SALVARO ; KOPANAKI, DESPINA ; ALVARES, Luis Otavio ; **Bogorny, Vania** . Multidimensional Similarity Measuring for Semantic Trajectories. Transactions in GIS (Print) **JCR**, v. 20, p. 280-298, 2016.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>17</sup> | **SCOPUS** <sup>3</sup>
15. FILETO, RENATO ; **Bogorny, Vania** ; MAY, CLETO ; KLEIN, DOUGLAS . Semantic enrichment and analysis of movement data. SIGSPATIAL Special, v. 7, p. 11-18, 2015.
- 16.

PINEDA, A. ; MORENO, F. ; FILETO, R. ; **BOGORNÝ, V.** . SMOT+: extending the SMoT Algorithm for Discovering Stops in Nested Sites. Computing and Informatics **JCR**, v. 33, p. 327-342, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5

17. **BOGORNÝ, V.**; RENSO, C. ; AQUINO, A. R. ; SIQUEIRA, F. L. ; ALVARES, LUIS OTAVIO . CONSTANT - A Conceptual Data Model for Semantic Trajectories of Moving Objects. Transactions in GIS (Print) **JCR**, v. 18, p. 66-88, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 49 | **SCOPUS** 37

18. ★ PARENT, C. ; SPACCAPIETRA, S. ; RENSO, C. ; ADRIENKO, G. ; ADRIENKO, N. ; **BOGORNÝ, V.** ; Damiani, M. L. ; GKOUALAS-DIVANIS, A. ; MACEDO, J. A. F. ; PELEKIS, N. ; THEODORIDIS, Y. ; Yan, Z. . Semantic trajectories modeling and analysis. ACM Computing Surveys **JCR**, v. 45, p. 1-32, 2013.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 190 | **SCOPUS** 120

19. **BOGORNÝ, V.**; AVANCINI, H. M. ; PAULA, B. C. L. ; Kuplich, C. ; ALVARES, Luis Otavio . Weka-STPM: a Software Architecture and Prototype for Semantic Trajectory Data Mining. Transactions in GIS (Print) **JCR**, v. 15, p. 1-20, 2011.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 21

20. ALVARES, Luis Otavio ; Loy, Alisson Moscato ; Renso, Chiara ; **Bogorný, Vania** . An algorithm to identify avoidance behavior in moving object trajectories. Journal of the Brazilian Computer Society (Impresso), v. 17, p. 1-11, 2011.

**Citações:** **SCOPUS** 13

21. MONREALE, A. ; TRASARTI, R. ; RENSO, C. ; PEDRESCHI, D. ; **BOGORNÝ, V.** . C-safety: a Framework for the Anonymization of Semantic Trajectories. Transactions on Data Privacy, v. 4, p. 73-101, 2011.

22. de Lucca Siqueira, Fernando ; **Bogorný, Vania** . Discovering Chasing Behavior in Moving Object Trajectories. Transactions in GIS (Print) **JCR**, v. 15, p. 667-688, 2011.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 11

23. MELLO, R. S. ; FILETO, R. ; Dorneles, C. F. ; **BOGORNÝ, V.** . Research on Complex Data Management and Analysis at UFSC. Journal of Information and Data Management - JIDM, v. 2, p. 155-169, 2011.

24. **BOGORNÝ, V.**; Valiati, Joao F. ; Alvares, Luis O. . Semantic-based pruning of redundant and uninteresting frequent geographic patterns. Geoinformatica (Dordrecht) **JCR**, v. 14, p. 201-220, 2010.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 3

25. **BOGORNÝ, V.**; KUIJPERS, Bart ; ALVARES, Luis Otavio . ST-DMQL: A Semantic Trajectory Data Mining Query Language. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE **JCR**, v. 23, p. 1245-1276, 2009.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 37 | **SCOPUS** 49

26. **BOGORNÝ, V.**; KUIJPERS, Bart ; ALVARES, Luis Otavio . Reducing Uninteresting Spatial Association Rules in Geographic using Background Knowledge: a Summary of Results. International Journal of Geographical Information Science (Print) **JCR**, v. 22, p. 361-386, 2008.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 13

## Livros publicados/organizados ou edições

1. **BOGORNÝ, V.**; BRAZ, F. J. . Introdução a Trajetórias de Objetos Móveis: conceitos, armazenamento e análise de dados. 1. ed. Joinville: Univille, 2012. v. 500. 116p .
2. NAMIKAWA, L. M. (Org.) ; **BOGORNÝ, V.** (Org.) . Proceedings of the XIII Brazilian Symposium on Geoinformatics. 13. ed. Sao Jose dos Campos: INPE, 2012. v. 1. 165p .
3. VINHAS, L. (Org.) ; **BOGORNÝ, V.** (Org.) . Proceedings of the XI Brazilian Symposium on Geoinformatics. 11. ed. , 2010. v. 1. 206p .

## Capítulos de livros publicados

1. ALVARES, Luis Otavio ; **BOGORNÝ, V.** ; MORENO, B. N. . Análise semântica de trajetórias sob a ótica de stops e moves. Introdução a trajetórias de objetos móveis: conceitos, armazenamento e análise de dados. 1ed.Joinville: Univille, 2012, v. , p. 55-74.
2. **BOGORNÝ, V.**. Introducao. In: Fernando Jose Braz e Vania Bogorný. (Org.). Introducao a Trajetorias de Objetos Moveis: Conceitos, Armazenamento e Analise de Dados. 1ed.Joinville: Univille, 2012, v. 1, p. 11-20.
3. **BOGORNÝ, V.**; TIMES, V. C. ; BRAZ, F. J. . Processamento e Armazenamento. In: Fernando Jose Braz e Vania Bogorný. (Org.). Introdução a trajetórias de objetos móveis: conceitos, armazenamento e análise de dados. 1ed.Joinville: Univille, 2012, v. 1, p. 21-54.
4. **BOGORNÝ, V.**. Ferramentas para Analise de Trajetorias. In: Fernando Jose Braz e Vania Bogorný. (Org.). Introdução a Trajetórias de Objetos Móveis: conceitos, armazenamento e análise de dados. 1ed.Joinville: Univille, 2012, v. 1, p. 97-106.
5. **BOGORNÝ, V.**; ENGEL, Paulo Martins ; ALVARES, Luis Otavio Cmapos . Enhancing the Process of Knowledge Discovery in Geographic Databases Using Geo-Ontologies. In: John Erickson. (Org.). Database Technologies: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. : IGI GLOBAL, 2009, v. , p. 2405-2426.
6. RINZIVILLO, S. ; TURINI, F. ; **BOGORNÝ, V.** ; Koerner, C. ; KUIJPERS, Bart ; MAY, M. . Geographic Knowledge Discovery. In: D. Pedreschi and F. Giannotti. (Org.). Mobility, Data Mining and Privacy: Geographic Knowledge Discovery. 1ed.Berlin: Springer, 2008, v. , p. 243-266.
7. **BOGORNÝ, V.**; Wachowicz, M. . A Framework for Context-Aware Trajectory Data Mining. In: Cao, L.; Yu, P.S.; Zhang, C.; Zhang, H.. (Org.). Data Mining for Business Applications. Heidelberg: Springer, 2008, v. , p. 225-239.
8. **BOGORNÝ, V.**; VALIATI, Joao ; CAMARGO, Sandro da Silva ; ENGEL, Paulo Martins ; ALVARES, Luis Otavio . Towards elimination of redundant and well known patterns in spatial association rule mining. In: Chountas, Panagiotis; Petrounias, Ilias; Kacprzyk, Janusz. (Org.). Intelligent Techniques and Tools for Novel System Architectures:. Xed.Heidelberg: Springer, 2008, v. 109, p. 343-360.
- 9.

## Textos em jornais de notícias/revistas

1. RENSO, C. ; **Bogorný, Vania** ; XIONG, H. . Special issue on Context-Aware Data Mining (CADM). Knowledge and Information Systems (KAIS), , v. 28, p. 249 - 250, 07 nov. 2011.
2. **BOGORNÝ, V.;** ALVARES, Luis Otavio ; ENGEL, Paulo Martins . Enhancing Spatial Association Rule Mining in Geographic Databases. Knowledge Engineering Review (Qualis Internacional B1), United Kingdom, p. 2 - 2, 10 out. 2008.
3. BREMOND, F. ; **BOGORNÝ, V.** ; PATINO, J. L. ; COSAR, S. ; PUSIOL, G. ; DONATIELLO, G. . Monitoring People's Behaviour using Video Analysis and Trajectory Clustering. European Research Center for Information Systems (ERCIS), p. 1 - 2.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. VICENZI, F. ; PETRY, L. M. ; SILVA, C. L. ; ALVARES, Luis Otavio ; **BOGORNÝ, V.** . Exploring Frequency-based Approaches for Efficient Trajectory Classification. In: ACM International Symposium on Applied Computing, 2020, Brno, Czech Republic. Proceedings of the 35 Symposium on Applied Computing, 2020. p. 624-631.
2. ETEMAD, M. ; ETEMAD, Z. ; SOARES, A. ; **BOGORNÝ, V.** ; MATWIN, S. ; TORGO, L. . Wise Sliding Window Segmentation: A classification-aided approach for trajectory segmentation. In: Canadian Conference on Artificial Intelligence, 2020, Ottawa. Proceedings of the Canadian Conference on Artificial Intelligence, 2020. v. 12109. p. 208-219.
3. SILVA, C. L. ; PETRY, L. M. ; **BOGORNÝ, V.** . A Survey and Comparison of Trajectory Classification Methods. In: Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2019, Salvador. Proceedings of the Eight Brazilian Conference on Intelligent Systems, 2019. p. 788-793.
4. PORTELA, T. ; VICENZI, F. ; **BOGORNÝ, V.** . Trajectory Data Privacy: Research Challenges and Opportunities. In: GEOINFO, 2019, São José dos Campos. Proceedings of the Brazilian Symposium on Geoinformatics, 2019.
5. SANCHES, D. E. ; ALVARES, Luis Otavio ; **BOGORNÝ, V.** ; VIEIRA, M. R. ; KASTER, D. . A Top-Down Algorithm with Free Distance Parameter for Mining Top-k Flock Patterns. In: AGILE, 2018, Suécia. Proceedings of the 21st International Conference on Geo-Information Science, 2018.
6. FERRERO, CARLOS ANDRES ; ALVARES, Luis Otavio ; ZALEWSKI, WILLIAN ; **Bogorný, Vania** . MOVELETS. In: the 33rd Annual ACM Symposium, 2018, Pau. Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing - SAC &apos;18, 2018. p. 849.
7. BEBER, M. A. ; FERRERO, C. A. ; FILETO, R. ; **BOGORNÝ, V.** . Towards Activity Recognition in Moving Object Trajectories from Twitter Data. In: GEOINFO, 2016, Campos do Jordao. Proceedings of the 2016 Brazilian Symposium on Geoinformatics, 2016. p. 68-79.
8. FERRERO, C. A. ; ALVARES, Luis Otavio ; **BOGORNÝ, V.** . Multiple Aspect Trajectory Data Analysis: Research Challenges and Opportunities.. In: GEOINFO, 2016, Campos do Jordao. Proceedings of the 2016 Brazilian Symposium on Geoinformatics, 2016. p. 56-67.
9. ALENCAR, L. A. ; ALVARES, L. O. ; RENSO, C. ; RAFFAETA, A. ; **BOGORNÝ, V.** . A Rule-based Method for Discovering Trajectory Profiles. In: International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2015, Saint Pitesburg. Proceedings of the International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. EUA: SEKE, 2015. p. 1-6.
10. SANTOS, A. ; FURTADO, A. S. ; ALVARES, Luis Otavio ; PELEKIS, N. ; **BOGORNÝ, V.** . Inferring Relationships from Trajectory Data. In: GEOINFO, 2015, Campos do Jordao. Proceedings of the 16th Simposio Brasileiro de Geoinformatica, 2015. p. 68-79.
11. CARBONI, E. M. ; **BOGORNÝ, V.** . Inferring Drivers Behavior through Trajectory Analysis. In: IEEE International Conference on Intelligent Systems (IEEE IS), 2014, Warsaw. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2014. v. 322. p. 837-848.
12. RINZIVILLO, S. ; SIQUEIRA, F. L. ; GABRIELE, L. ; RENSO, C. ; **BOGORNÝ, V.** . Where Have You Been Today? Annotating Trajectories with DayTag. In: 13th International Symposium on Advances in Spatial and Temporal Databases (SSTD), 2013, Munique. Proceedings of the 13th International Symposium on Advances in Spatial and Temporal Databases, 2013. v. 8098. p. 467-471.
13. FONTES, V. C. ; ALENCAR, L. A. ; RENSO, C. ; **BOGORNÝ, V.** . Discovering Trajectory Outliers between Regions of Interest. In: GEOINFO, 2013, Campos do Jordao. Simposio Brasileiro de Geoinformatica, 2013. p. 49-60.
14. Aquino, A. ; ALVARES, Luis Otavio ; RENSO, C. ; **BOGORNÝ, V.** . Towards Semantic Trajectory Outlier Detection. In: GEOINFO, 2013, Campos do Jordao. Simposio Brasileiro de Geoinformatica, 2013. p. 115-126.
15. BRAZ, F. J. ; **BOGORNÝ, V.** . Discovering Local and Global Co-location Patterns in Trajectories with Different Properties. In: Simposio Brasileiro de Sistemas de Informacao, 2013, Joao Pessoa. SBSI, 2013. p. 686-697.
16. SIQUEIRA, F. L. ; **BOGORNÝ, V.** . CLASS-CHASE: um algoritmo para classificação de tipos de padrões de perseguição em trajetórias de objetos móveis. In: Simpósio Brasileiro de Geoinformática, 2011, Campos do Jordão. GEOINFO2011, 2011.
17. Carboni, E. ; **BOGORNÝ, V.** . Identificando comportamentos anômalos em trajetórias de objetos móveis. In: Simpósio Brasileiro de Geoinformática, 2011, Campos do Jordão. GEOINFO2011, 2011.
18. **BOGORNÝ, V.;** Alvares, Luis O. ; Heuser, C. A. . A conceptual data model for trajectory data mining. In: Sixth international conference on Geographic Information Scienc (GIScience), 2010, Zurich. Sixth international conference on Geographic Information Scienc. Amsterdam: Springer-Verlag, 2010. p. 1-14.
19. Manso, J. A. ; TIMES, V. C. ; Oliveira, G. ; ALVARES, Luis Otavio ; **BOGORNÝ, V.** . DB-SMOT: A Direction-Based Spatio-Temporal Clustering Method. In: IEEE International Conference on Intelligent Systems (IS), 2010, Londres. Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Systems, 2010. p. 114-119.
20. Alvares, Luis O. ; PALMA, Andrey ; Oliveira, G. ; **BOGORNÝ, V.** . Weka-STPM: from trajectory samples to semantic trajectories. In: Workshop de Software Livre, 2010, Porto Alegre. WSL, 2010.
21. MONREALE, A. ; TRASARTI, R. ; RENSO, C. ; PEDRESCHI, D. ; **BOGORNÝ, V.** . Preserving Privacy in Semantic-Rich Trajectories of Human Mobility. In: SIGSPATIAL ACM GIS 2008 International Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS, 2010, California. ACM, 2010.

22. MORENO, B. ; TIMES, V. C. ; RENSO, C. ; **BOGORNÝ, V.** . Looking inside the stops of trajectories of moving objects. In: Simpósio Brasileiro de Geoinformática, 2010, Campos do Jordão. SBC. São José dos Campos: INPE, 2010. p. 9-20.
23. Loy, A. M. ; **Bogorný, Vania** ; RENSO, C. ; ALVARES, Luis Otavio . Um algoritmo para identificar padrões comportamentais do tipo avoidance em trajetórias de objetos móveis. In: Simpósio Brasileiro de Geoinformática (GEOINFO), 2010, Campos do Jordão. SBC, 2010. p. 158-163.
24. ALVARES, Luis Otavio ; Oliveira, G. ; Heuser, C. A. ; **BOGORNÝ, V.** . A framework for trajectory data preprocessing for data mining. In: International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2009, Boston. Proceedings of the 21st International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2009. p. 698-702.
25. Chiechelski G ; **BOGORNÝ, V.** . Uma Extensão do PostGIS para a Geração Automática de Trajetórias Semânticas. In: Workshop de Software Livre, 2009, Porto Alegre. WSL. Porto Alegre, 2009.
26. PALMA, Andrey ; **BOGORNÝ, V.** ; KUIJPERS, Bart ; ALVARES, Luis Otavio . A clustering-based approach for finding interesting places in trajectories. In: 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing, 2008, Fortaleza. Proceedings of the 2008 ACM Symposium on Applied Computing. New York: ACM Press, 2008. p. 863-868.
27. DILLEMBURG, A. ; LOY, A. ; PALMA, Andrey ; **BOGORNÝ, V.** ; ALVARES, Luis Otavio . Weka-GDPM: uma extensão do Weka para suportar dados espaciais. In: Sessão de Demos do SBBB, 2008, Campinas. Anais do Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2008. p. 25-30.
28. **BOGORNÝ, V.** ; ALVARES, Luis Otávio Campos ; Moelans, B. . Filtering frequent geographic patterns with qualitative spatial reasoning. In: Mining Spatio-Temporal Data, 2007, Istambul. Proceedings of the IEEE ICDE STDM Workshop on Spatio-Temporal Data Mining, 2007. p. 527-535.
29. **BOGORNÝ, V.** ; PALMA, Andrey ; KUIJPERS, Bart ; ALVARES, Luis Otavio . Spatial Data Mining: From Theory to Practice with Free Software. In: International Workshop of Free Software, 2007, Porto Alegre. Proceedings of the WSL International Workshop of Free Software, 2007. p. 205-212.
30. **BOGORNÝ, V.** ; ENGEL, Paulo Martins ; ALVARES, Luis Otávio Campos . Enhancing Spatial Association Rule Mining In Geographic Databases. In: Concurso de Teses e Dissertações, 2007, Rio de Janeiro. XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. Porto Alegre: SBC, 2007. p. 1982-1989.
31. ALVARES, Luis Otavio ; **BOGORNÝ, V.** ; MACEDO, J. A. F. ; Moelans, B. ; SPACCAPIETRA, S. . Dynamic Modeling of Trajectory Patterns using Data Mining and Reverse Engineering. In: XXVI International Conference on Conceptual Modeling (ER 2007), 2007, Auckland. XXVI International Conference on Conceptual Modeling - ER 2007 - Tutorials, Posters, Panels, and Industrial Contributions. Adelaide: ACS, 2007. v. 83. p. 149-154.
32. ALVARES, Luis Otavio ; **BOGORNÝ, V.** ; MACEDO, J. A. F. ; Moelans, B. ; KUIJPERS, Bart ; VAISMAN, A. . A Model for Enriching Trajectories with Semantic Geographical Information. In: ACM-GIS, 2007, Seattle. 15th International Symposium on Advances in Geographic Information Systems. New York: ACM Press, 2007. p. 162-169.
33. **BOGORNÝ, V.** ; ENGEL, Paulo Martins ; ALVARES, Luis Otavio . GEOARM: an Interoperable Framework to Improve Geographic data Preprocessing and Spatial Association Rule Mining. In: Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE), 2006, San Francisco. Proceedings of the Eighteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. San Francisco Bay: Knowledge Systems Institute, 2006. v. 18. p. 79-84.
34. **BOGORNÝ, V.** ; VALIATI, Joao ; CAMARGO, Sandro ; ENGEL, Paulo ; KUIJPERS, Bart ; ALVARES, Luis Otavio . Mining Maximal Generalized Frequent Geographic Patterns with Knowledge Constraints.. In: IEEE International Conference on Data Mining (ICDM), 2006, Hong Kong. Proceeding of the IEEE International Conference on Data Mining, 2006. v. 6. p. 813-817.
35. **BOGORNÝ, V.** ; CAMARGO, Sandro ; ENGEL, Paulo ; ALVARES, Luis Otavio . Mining Frequent Geographic Patterns with Knowledge Constraints.. In: ACM-GIS, 2006, Arlington. Proceedings of the ACM International Symposium on Geographic Information Systems, 2006. v. 14. p. 139-146.
36. **BOGORNÝ, V.** ; PALMA, Andrey ; ENGEL, Paulo ; ALVARES, Luis Otavio . Weka-GDPM: Integrating Classical Data Mining Toolkit to Geographic Information Systems. In: SBBB Workshop on Data Mining Algorithms and Applications (WAAMD'06), 2006, Florianópolis. Proceeding of the SBBB Workshop on Data Mining Algorithms and Applications., 2006. v. 1. p. 9-16.
37. **BOGORNÝ, V.** ; CAMARGO, Sandro da Silva ; ENGEL, Paulo Martins ; ALVARES, Luis Otavio Campos . Towards Elimination of well known geographic patterns in spatial association rule mining. In: IEEE International Conference on Intelligent Systems (IS), 2006, Londres. Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Systems, 2006. v. 3. p. 532-537.
38. **BOGORNÝ, V.** ; ENGEL, Paulo Martins ; ALVARES, Luis Otavio . A reuse-based spatial data preparation framework for spatial data mining. In: Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE), 2005, Taipei, Taiwan. Proceedings of the Seventeenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, 2005. v. 17. p. 649-652.
39. **BOGORNÝ, V.** ; ENGEL, Paulo Martins ; ALVARES, Luis Otavio . Towards the Reduction of Spatial Joins for Knowledge Discovery in Geographic Databases Using Geo-Ontologies and Spatial Integrity Constraints. In: Second ECML/PKDD International Workshop on Knowledge Discovery and Ontologies (KDO), 2005, Porto. Proceedings of the Second International Workshop on Knowledge Discovery and Ontologies, 2005. v. 2. p. 51-58.
40. **BOGORNÝ, V.** ; ENGEL, Paulo Martins ; ALVARES, Luis Otavio . Spatial Data Preparation for Knowledge Discovery. In: I IFIP Academy on the State of Software Theory and Practice - PhD Colloquium, 2005, Porto Alegre. I IFIP Academy on the State of Software Theory and Practice - PhD Colloquium., 2005.
41. BIGOLIN, Nara Martini ; **BOGORNÝ, V.** ; ALVARES, Luis Otávio Campos . Uma Linguagem de Consulta para Mineração de Dados em Banco de Dados Geográficos Orientado a Objetos. In: XXIV Conferência LatinoAmericana de Informática, 2003, La Paz. Clei. La Paz: Universidad Mayor de San Andrés, 2003.
42. **BOGORNÝ, V.** ; NIEVINSKI, Felipe ; BIGOLIN, Nara Martini . Um Modelo Espacial para Integração dos Dados da Saúde Implementado em Software Livre. In: Workshop de Software Livre (WSL), 2003, Porto Alegre. Workshop sobre Software Livre. Porto Alegre: SBC, 2003. v. IV. p. 119-122.
43. **BOGORNÝ, V.** ; NIEVINSKI, Felipe ; BIGOLIN, Nara ; KALIL, Fabio ; CORREA, Maria Juliana . Desenvolvimento de um SIG para Saúde Pública Usando Software Livre. In: Workshop de Software Livre (WSL), 2002, Porto Alegre. Workshop de Software Livre. Porto Alegre: PUC, 2002.
44. **BOGORNÝ, V.** ; IOCHPE, C. . Estendendo o Modelo de Relacionamentos do OpenGIS para Garantir Restrições Espaciais Topológicas. In: Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBB), 2001, Rio de Janeiro. Simpósio Brasileiro de Banco de Dados. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2001. v. XVI. p. 25-39.
- 45.



## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. PETRY, L. M. ; SOARES, A. ; **BOGORNÝ, V.** ; BRANDOLI, B. ; MATWIN, S. . Challenges in vessel behavior and anomaly detection: from classical machine learning to deep learning. In: Canadian Conference on Artificial Intelligence, 2020. Proceedings of the Canadian Conference on Artificial Intelligence, 2020. v. 12109. p. 401-407.
2. SIQUEIRA, F. L. ; **BOGORNÝ, V.** . Descoberta de Padrões de Perseguição em Bancos de Dados Espaço-Temporais. In: Workshop de Teses e Dissertações em Bancos de Dados (WTDBD) - SBBD 2011, 2011, Florianópolis. Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2011.
3. MONTEIRO, I. M. ; **BOGORNÝ, V.** ; ALVARES, Luis Otavio . Descoberta de Posições Táticas em Ambientes Virtuais com a Utilização de Agrupamentos Espaço-Temporais. In: VII Brazilian Symposium on Games and Digital Entertainment, 2009, Rio de Janeiro. VII Brazilian Symposium on Games and Digital Entertainment. Rio de Janeiro: SBC, 2009. p. 45-48.
4. MONTEIRO, I. M. ; **BOGORNÝ, V.** ; Alvares, Luis O. . Descoberta de Posições Táticas em Ambientes Virtuais com a Utilização de Agrupamentos Espaço-Temporais. In: VII Brazilian Symposium on Games and Digital Entertainment, 2009, Rio de Janeiro. VII Brazilian Symposium on Games and Digital Entertainment, 2009. p. 4f5-4f8.
5. **BOGORNÝ, V.;** SHEKHAR, S. . Spatial and Spatio-temporal Data Mining - Tutorial. In: Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2008, Campinas. Anais do 23o Simposio Brasileiro de Banco de Dados, 2008. p. 315-313.
6. **BOGORNÝ, V.;** ALVARES, Luis Otavio . Semantic Trajectory Data Mining: a User Driven Approach. In: Seminar on Geographic Privacy-Aware Knowledge Discovery and Delivery, 2008, Wadern. DROPS - Dagstuhl Research Online Publication Server, 2008.
7. **BOGORNÝ, V.;** ALVARES, Luis Otavio ; Moelans, B. . Filtering Frequent Geographic Patterns with Qualitative Spatial Reasoning. In: BNAIC, 2007, Utrecht / The Netherlands. 19th Belgian-Dutch Conference on Artificial Intelligence, 2007. p. 319-320.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. **BOGORNÝ, V.;** SHEKHAR, S. . Spatial and Spatio-temporal Data Mining. In: ICDM 2010, The 10th IEEE International Conference on Data Mining, 2010, Sydney, Australia. ICDM Proceedings, 2010. p. 1217-1217.

## Apresentações de Trabalho

1. **BOGORNÝ, V..** O Big Data no combate a covid-19. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **BOGORNÝ, V..** Mobility Data Analysis: an overview of the last Modelling and Mining Methods developed at UFSC. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **BOGORNÝ, V..** Trajetórias de Objetos Móveis: Você já pensou que está sendo monitorado?. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **BOGORNÝ, V..** An Overview of some Current Methods for Trajectory Data Analysis. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **BOGORNÝ, V.;** CARBONI, E. M. . Inferring Drivers Behavior through Trajectory Analysis. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **BOGORNÝ, V.;** ALVARES, Luis Otavio ; Heuser, C. A. . A conceptual data model for trajectory data mining. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. **BOGORNÝ, V..** Tutorial on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **BOGORNÝ, V..** Trajetórias de Objetos Móveis: Você já pensou que pode estar sendo monitorado?. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
9. **BOGORNÝ, V..** Análise e Mineração de Dados Espaciais e Dados Espaço-Temporais gerados por Dispositivos Móveis. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
10. **BOGORNÝ, V..** Semantic Trajectory Data Mining: a User Driven Approach. 2008. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
11. **BOGORNÝ, V.;** SHEKHAR, S. . Tutorial on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining. 2008. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
12. **BOGORNÝ, V..** Proposal for a Data Mining Query Language based on Stop and Move Concepts. 2007. (Apresentação de Trabalho/Outra).
13. **BOGORNÝ, V..** A model for enriching trajectories with semantic geographical information. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. **BOGORNÝ, V..** Aggregating Semantics on Moving Object Trajectories. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
15. **BOGORNÝ, V..** Enhancing Spatial Association Rule Mining in Geographic Databases. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
16. **BOGORNÝ, V..** Mining Spatial Association Rules using Background Knowledge. 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).
17. **BOGORNÝ, V.;** ÁLVARES, Luis Otávio Campos ; CAMARGO, Sandro ; KUIJPERS, Bart ; ENGEL, Paulo Martins ; VALIATI, Joao . Mining maximal frequent geographic patterns with knowledge constraints. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
18. **BOGORNÝ, V.;** ÁLVARES, Luis Otávio Campos ; CAMARGO, Sandro ; ENGEL, Paulo Martins . Towards elimination of well known geographic patterns in spatial association rule mining. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
19. **BOGORNÝ, V..** Spatial Data Preparation for Data Mining. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
20. **BOGORNÝ, V..** Spatial Data Preparation for Knowledge Discovery. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).
21. KALIL, Fabio ; CORREA, Maria Juliana ; **BOGORNÝ, V.;** NIEVINSKI, Felipe . Desenvolvimento de Georreferenciamento para a Saúde do Trabalhador - GeoSIST. 2003. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- 22.

## Outras produções bibliográficas

1. RENSO, C. ; **BOGORNÝ, V.** ; XIONG, H. . Special issue on "context-aware data mining (CADM)", 2011. (Prefácio, Pós-fácio/Prefácio)>.
2. **BOGORNÝ, V.**; KUIJPERS, Bart ; ALVARES, Luis Otavio . A spatio-temporal data mining query language. Porto Alegre: Biblioteca da UFRGS, 2008 (Relatório Técnico TR-357).
3. ALVARES, Luis Otavio ; **BOGORNÝ, V.** ; KUIJPERS, Bart ; MACEDO, J. A. F. ; Moelans, B. ; PALMA, Andrey . Towards Semantic Trajectory Knowledge Discovery. Hasselt: Universidade de Hasselt, 2007 (Relatório Técnico).
4. **BOGORNÝ, V.**. Enhancing Spatial Association Rule Mining in Geographic Databases. Porto Alegre: Biblioteca da UFRGS, 2006 (Tese de Doutorado).
5. **BOGORNÝ, V.**; PALMA, Andrey ; ALVARES, Luis Otavio . Extending the Weka Data Mining Toolkit to support Geographic Data Preprocessing. Porto Alegre: Biblioteca de Informática da UFRGS, 2006 (Relatório Técnico -354).
6. **BOGORNÝ, V.**. Geographic Data Representation for Knowledge Discovery. Porto Alegre: Biblioteca da UFRGS, 2005 (Relatório Técnico - 349).
7. **BOGORNÝ, V.**. Algoritmos e Ferramentas para Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados Geográficos. Porto Alegre: Biblioteca UFRGS, 2003 (Trabalho Individual - 1120).
8. **BOGORNÝ, V.**. Incorporando Suporte a Restrições Espaciais de Caráter Topológico ao Modelo Abstrato do Consórcio Open GIS. Porto Alegre: PPGC da UFRGS, 2001 (Dissertação de Mestrado).
9. **BOGORNÝ, V.**. Incorporando Suporte a Restrições Espaciais no Modelo OpenGIS. Porto Alegre: PPGC da UFRGS. SEMANA ACADÊMICA, 2000 (Seminário de Andamento).
10. **BOGORNÝ, V.**. Um Estudo sobre o OpenGIS. Porto Alegre: PPGC da UFRGS, 1999 (Trabalho Individual).
11. **BOGORNÝ, V.**. Exercício de Representação do Framework Conceitual GeoFrame no Modelo Proposto pelo Consórcio OpenGIS. Porto Alegre: PPGC da UFRGS, 1999 (Trabalho Individual).

## Produção técnica

### Assessoria e consultoria

1. **BOGORNÝ, V.**. Consultor Ad-Hoc do Ministério da Ciência e Tecnologia de Israel. 2018.
2. **BOGORNÝ, V.**. Consultor Ad-Hoc da FAPESC. 2017.
3. **BOGORNÝ, V.**. Consultor Ad-Hoc da Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2017.
4. **BOGORNÝ, V.**. Consultor Ad-Hoc da CAPES. 2016.
5. **BOGORNÝ, V.**. Consultor Ad-Hoc da FAPESP. 2016.
6. **BOGORNÝ, V.**. Consultor AD-Hoc do Czech Science Foundation. 2012.
7. **BOGORNÝ, V.**. Consultor AD-Hoc do Superior Council of the National Fund for Scientific & Technological Development (FONDECYT) do Chile. 2012.
8. **BOGORNÝ, V.**. Consultor Ad-Hoc do CNPq. 2010.

### Programas de computador sem registro

1. **BOGORNÝ, V.**; ALVARES, Luis Otavio ; Oliveira, G. ; PALMA, Andrey . Weka-STPM. 2009.
2. **BOGORNÝ, V.**; PALMA, Andrey . Weka-GDPM. 2006.
3. **BOGORNÝ, V.**. GeoSIST - Georreferenciamento do Sistema de Informações em Saúde do Trabalhador. 2002.
4. **BOGORNÝ, V.**. Transportes - Sistema de Controle de Veículos. 2000.
5. **BOGORNÝ, V.**. SINFROTA. 1996.

### Trabalhos técnicos

1. **BOGORNÝ, V.**. Membro do comitê de programa do GEOINFO. 2020.
2. **BOGORNÝ, V.**. Membro do comitê de programa do ACM SAC. 2020.
3. **BOGORNÝ, V.**. Membro do comitê de programa do GEOINFO. 2020.
4. **BOGORNÝ, V.**. Membro do Comitê de Programa - ACMSAC. 2019.
5. **BOGORNÝ, V.**. Membro do Comitê de Programa - GEOINFO. 2019.
6. **BOGORNÝ, V.**. Membro do Comitê de Programa - SBBD. 2019.
7. **BOGORNÝ, V.** ; **BOGORNÝ, V.** . International Workshop on Big Mobility Data Analytics (EDBT/ICDT). 2019.
8. **BOGORNÝ, V.**. External Reviewer for AINA (International Conference on Advanced Networks and Applications). 2018.
9. **BOGORNÝ, V.**. Membro de Comitê de Programa do ACMSAC. 2018.
10. **BOGORNÝ, V.**. Membro de Comitê de Programa do Geoinfo 2019. 2018.
11. **BOGORNÝ, V.**. Membro do comitê de programa do SBBD. 2017.
12. **BOGORNÝ, V.**. Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTD). 2017.
13. **BOGORNÝ, V.**. Membro do comitê de programa da Escola Regional de Banco de Dados. 2017.
14. **BOGORNÝ, V.**. Membro do comitê de programa do ACM International Workshop on Analytics for Big Spatial Data. 2017.
15. **BOGORNÝ, V.**. Membro do comitê de Programa do SBBD. 2016.
16. **BOGORNÝ, V.**. Membro do comitê de programa do GEOINFO. 2016.
17. **BOGORNÝ, V.**. Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTD). 2016.



18. **BOGORNY, V..** Membro do comitê de programa do ACM International Workshop on Analytics for Big Spatial Data. 2016.
19. **BOGORNY, V..** Membro do comitê de programa do GEOINFO. 2015.
20. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2015.
21. **BOGORNY, V..** Membro do comitê de programa do ACM International Workshop on Analytics for Big Spatial Data. 2015.
22. **BOGORNY, V..** Membro do comitê de programa do GEOINFO. 2014.
23. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2014.
24. **BOGORNY, V..** Membro do comitê de programa do GEOINFO. 2013.
25. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2013.
26. **Bogorny, Vania.** Membro do Comitê de Programa: Simpósio Brasileiro de Inteligencia Artificial (SBIA/IBERAMIA). 2012.
27. **BOGORNY, V..** Membro do comitê de programa do GEOINFO. 2012.
28. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2012.
29. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE/ACM International Conference on Web Intelligence. 2011.
30. **BOGORNY, V..** Membro do comitê de programa do GEOINFO. 2011.
31. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2011.
32. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Escola Regional de Banco de Dados (ERBD). 2010.
33. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Simpósio Brasileiro de Inteligencia Artificial (SBIA). 2010.
34. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Simpósio Brasileiro de Banco de Dados. 2010.
35. **BOGORNY, V..** Revisor Externo: Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI). 2010.
36. **BOGORNY, V..** Revisor Externo: International Conference on Knowledge Discovery in Databases (ACM-SIGKDD). 2010.
37. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2010.
38. **BOGORNY, V..** Chair do Comitê de Programa do GEOINFO. 2010.
39. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Simpósio Brasileiro de Geoinformática (GEOINFO). 2010.
40. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2010.
41. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: International Conference on Advanced Databases (DB). 2009.
42. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: International Conference on Databases and Expert Systems Applications (DEXA) - 2009. 2009.
43. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: ACM Symposium on Applied Computing (Privacy on the Web - Track). 2009.
44. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Simpósio Brasileiro de Banco de Dados. 2009.
45. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2009.
46. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Encontro Nacional de Inteligencia Artificial. 2009.
47. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: European Conference on Data Mining (IADIS). 2008.
48. **BOGORNY, V..** Revisor Externo: Escola Regional de Banco de Dados (EDDB). 2008.
49. **BOGORNY, V..** Revisor Externo: Springer (Livro Domain-Driven Data Mining). 2008.
50. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Simpósio Brasileiro de Geoinformática (GeoINFO). 2008.
51. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (STDm). 2008.
52. **BOGORNY, V..** Revisor Externo: Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBd). 2008.
53. **BOGORNY, V.; SHEKHAR, S. .** Tutorial on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining. 2008.
54. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Sessão de Posteriores do SBBd. 2008.
55. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2008.
56. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2008.
57. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDE International Workshop on Spatio-Temporal Data Mining (STDm). 2007.
58. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: IEEE-ICDM International Workshop on Spatial and Spatio-Temporal Data Mining (SSTDm). 2007.
59. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Simpósio Brasileiro de Geoinformática (GEOINFO). 2007.
60. **BOGORNY, V..** Membro do Comitê de Programa: Ongoing Undergraduate Research (Webmedia). 2007.
61. **BOGORNY, V..** Revisor Externo: Encontro Nacional de Inteligência Artificial (ENIA). 2007.
62. **BOGORNY, V..** Revisor Externo: IEEE International Conference on Information Visualization (IEEE-INFOVIS). 2007.
63. **BOGORNY, V..** Revisor Externo: IDEA GROUP INC. 2006.

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. ★ **BOGORNY, V.;** MATWIN, S. ; LEO, Y. ; ROUSSEL, T. ; YOUSSEF, M. ; CLARAMUNT, C. ; ZEINALIPOUR, D. . Painel em evento internacional sobre aplicativos de contact tracing. 2020. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺

Demais tipos de produção técnica

1. ★ **BOGORNÝ, V.**; RENSO, C. ; MATWIN, S. ; TSERPE, K. . Special Issue da Revista IJGIS (Qualis A1) sobre sua área de pesquisa e tema do projeto europeu MASTER (Multiple Aspect Trajectory Analysis). 2020. (Editoração/Periódico).
2. **BOGORNÝ, V.**; AQUINO, A. R. ; VIEIRA, C. . Proceedings of the Tenth International Symposium on Spatial Accuracy. 2012. (Editoração/Anais).
3. ZHOU, W. ; RENSO, C. ; **BOGORNÝ, V.** ; XIONG, H. . Special Issue on Modeling Tools for Extracting Useful Knowledge and Decision Making. 2012. (Editoração/Periódico).
4. **Bogorný, Vania**. Spatial and Spatio-temporal Data Mining. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
5. **BOGORNÝ, V.**. Mineração de Dados Espaciais e Espaço-temporais. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
6. **BOGORNÝ, V.**; XIONG, H. ; RENSO, C. . KAIS Special Issue on Context-Aware Data Mining. 2009. (Editoração/Periódico).
7. **BOGORNÝ, V.**. Mineração de dados espaciais e espaço-temporais. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino).
8. **BOGORNÝ, V.**; SHEKHAR, S. . Spatial and Spatio-temporal Data Mining. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Apostila).
9. **BOGORNÝ, V.**. Consultas espaciais. 2004. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino).
10. **BOGORNÝ, V.**. Modelagem de Dados Orientada a Objetos. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
11. **BOGORNÝ, V.**. UML - Unified Modeling Language. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
12. **BOGORNÝ, V.**. Modelagem orientada a objetos. 2002. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Apostila).
13. **BOGORNÝ, V.**. UML - Unified Modelling Language. 2002. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Apostila).

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1. **BOGORNÝ, V.**; MACEDO, J. A. F.; LINHARES, T.. Participação em banca de Francisco Carlos Junior. Geração de Mapas de Hotspots em Redes de Ruas para Predição de Crimes.. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Ceará.
2. **BOGORNÝ, V.**; WAZLAWICK, R.; LANZONI, G. M. M.. Participação em banca de Leonardo Viana. Mineração de Dados para a Predição de Morbidade Hospitalar. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Informática em Saúde) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. BALDO, F.; PARPINELLI, R. S.; **BOGORNÝ, V.**. Participação em banca de Vanessa Barbosa Rolim. Modelo de classificação de conforto de passageiros do transporte público com base em dados de sensores. 2019. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Estado de Santa Catarina.
4. KASTER, D. S.; **BOGORNÝ, V.**; BARBON JUNIOR, S.. Participação em banca de Pedro Sena Tanaka. Algoritmos Eficientes para Detecção do Padrão Floco em Banco de Dados de Trajetórias. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Londrina.
5. BRAZ, F. J.; MACEDO, J. A. F.; **BOGORNÝ, V.**; RENSO, CHIARA. Participação em banca de Felipe Pinto da Silva. Análise de inconsistências espaço-temporais de trajetórias com tarefas relatadas e realizadas. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. **BOGORNÝ, V.**; BALDO, F.; BRAZ, F. J.; KEMCZINSKI, A.; PARPINELLI, D. R. S.. Participação em banca de GEORGE HENRIQUE RANGEL COSTA. GERAÇÃO DE MAPAS RODOVIÁRIOS A PARTIR DE TRAJETÓRIAS DE OBJETOS MÓVEIS COLETADAS POR SMARTPHONE – MÉTODO BASEADO EM ALGORITMO GENÉTICO. 2014. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Estado de Santa Catarina.
7. FILETO, R.; FIDALGO, R. N.; Todesco, J. L.; **BOGORNÝ, V.**. Participação em banca de Sérgio Izack Vieira Filho. CONEM- Um modelo para representação e análise de informação de redes espaciais em data warehouses. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. **BOGORNÝ, V.**; BARONE, D. A. C.; ENGEL, Paulo Martins. Participação em banca de Fabiano Weimar dos Santos. Validação de Corpus para Reconhecimento de Fala Contínua em Português Brasileiro (Seminário de Andamento). 2008. Dissertação (Mestrado em Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
9. **BOGORNÝ, V.**; Heuser, C. A.; Orengo, V. M.. Participação em banca de André Pinto Geraldo. Recuperação de Informações Multilíngues (Seminário de Andamento). 2008. Dissertação (Mestrado em Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
10. **BOGORNÝ, V.**; STRAUCH, J. C. M.; SILVA, G. Z.; SOUZA, J. M.. Participação em banca de Carlos Eduardo Ribeiro de Mello. Agrupamento de regiões: uma abordagem utilizando acessibilidade. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Engenharia de Sistemas e Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

#### Teses de doutorado

1. MACEDO, J. A. F.; RENSO, C.; CASANOVA, M. A.; **BOGORNÝ, V.**; GOMES, J. P. P.; ANDRADE, R. M. C.. Participação em banca de Igo Ramalho Brilhante. Recommending Places based on Wisdom-of-the-Crowd. 2016. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Ceará.
2. MOUTARDE, F.; **BOGORNÝ, V.**; ARTIERES, T.; AGOULMINE, N.; ATMACA, T.; ZHANG, D.. Participação em banca de Chao Chen. Understanding Social and Community Dynamics from Big Taxi GPS Data. 2014. Tese (Doutorado em Informatique) - Université Pierre et Marie Curie.
3. CAMARA, G.; VINHAS, L.; TAVARES, A.; MONTEIRO, A. M. V.; **BOGORNÝ, V.**. Participação em banca de Karine Reis Ferreira. An Algebra for Spatio-Temporal Data: From observations to events. 2012. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

4. CAMARA, G.; VINHAS, L.; CASANOVA, M. A.; Fonseca, L. M. G.; LISBOA FILHO, J.; **BOGORNÝ, V.** Participação em banca de Olga Regina Fradico de Oliveira Bittencourt. Algebraic Modelling of SpatioTemporal Objects: Understanding Change in the Brazilian Amazon. 2009. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. **BOGORNÝ, V.**; IOCHPE, C.; RUIZ, D. D. A.; **TIMES, V. C.** Participação em banca de Guillermo Nudelman Hess. Towards Effective Geographic Ontology Semantic Similarity Assessment. 2008. Tese (Doutorado em Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
6. **Bogorný, Vania**; Dorneles, C. F.; WIVES, L.; KASTER, D.; WILLRICH, R.. Participação em banca de Richard Henrique de Souza. QSM: uma abordagem para recuperar e ordenar questionários. 2000. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.

## Qualificações de Doutorado

1. **BOGORNÝ, V.**; SACCOL, D. B.; GALANTE, R. M.. Participação em banca de Angelo Augusto Frozza. Uma metodologia para Engenharia Reversa de Bancos de Dados NoSQL multimodelo com Ênfase em Dados Geográficos. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. ABEL, M.; GALANTE, R.; **BOGORNÝ, V.** Participação em banca de Mariusa Warpechowski. Ontologias. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

## Qualificações de Mestrado

1. LINHARES, T.; MACEDO, J. A. F.; MAGALHAES, R. P.; **BOGORNÝ, V.** Participação em banca de José Soares da Silva Neto. Predição do Próximo Sensor para Trajetórias de Carros Roubados usando Aprendizado Profundo. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação) - Universidade Federal do Ceará.
2. **BOGORNÝ, V.**; WESTPHALL, C. M.; MARTINA, J. E.. Participação em banca de Fernanda Oliveira Gomes. Privacy Preserving on Trajectories created by Wifi Connections: Application on a University Campus. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. **BOGORNÝ, V.**; NASSAR, S.; ROISEMBERG, M.. Participação em banca de Caique Reinhold. Filter Pruning for Efficient Transfer Learning In Deep Convolutional Networks. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. **BOGORNÝ, V.**; BARBON JUNIOR, S.; KASTER, D. S.. Participação em banca de Pedro Sena Tanaka. Extensões ao Padrão de Movimentação Flock e Algoritmos Eficientes para sua Identificação em Bancos de Dados de Trajetórias. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Londrina.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **BOGORNÝ, V.**; Dorneles, C. F.; FILHO, J.. Participação em banca de Katiany Zimmermann. Ultrapassando o poder de expressão de SQL com mineração de dados. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. **BOGORNÝ, V.**; MELO, R. S.; Dorneles, C. F.. Participação em banca de Lucas Just Meller. Incorporação de um Módulo de Extração de Esquemas Relacionais de SGBDs na Ferramenta brModeloNext. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. **BOGORNÝ, V.**; MELLO, R. S.; FILETO, R.. Participação em banca de Pedro Sanches. Seleção e uso de ferramentas para coleta e análise de trajetórias de voluntários. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. **BOGORNÝ, V.**; FILETO, R.; MELO, R. S.. Participação em banca de Pedro Sanches. Coleta e análise de trajetórias de objetos móveis de voluntários. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. **BOGORNÝ, V.**; Dorneles, C. F.; FILETO, R.. Participação em banca de Cleto May. Associação de dados sobre movimento a dados ligados georreferenciados. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. Dorneles, C. F.; **BOGORNÝ, V.** Participação em banca de Elton Luis Hoffmann Junior. Suporte a Engenharia Reversa de Bancos de Dados Relacionais na Ferramenta brModeloNext. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. **BOGORNÝ, V.**; WANGENHEIM, C. A. G. V.. Participação em banca de Rafael Amorin de Souza. BrModeloNext: Finalização do Desenvolvimento e Avaliação de Usabilidade. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. **BOGORNÝ, V.**; MELO, R. S.. Participação em banca de Juarez Piazza Sacenti. SEMÂNTICA EM ANOTAÇÕES DE DADOS GEOGRÁFICOS COLETADAS EM SISTEMAS COLABORATIVOS DA WEB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. **BOGORNÝ, V.**; DANTAS, M. A.. Participação em banca de Leonardo Freitas Silva. Sistema móvel para controle de rondas. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. LOH, Stanley; **BOGORNÝ, V.**; DUIZITH, Jose Luis. Participação em banca de Alexandre da Silva Ferreira. Descoberta de Conhecimento em Pesquisas Abertas com a Utilização de Ferramentas de Text Mining. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação e Ciência da Computação) - Universidade Luterana do Brasil.
11. BIGOLIN, Nara Martini; **BOGORNÝ, V.**; LOH, Stanley. Participação em banca de Gercely da Silva e Silva. Estudo de técnicas de data mining e aplicação de uma das técnicas estudadas em uma base de dados da área da saúde. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação e Ciência da Computação) - Universidade Luterana do Brasil.
12. **BOGORNÝ, V.**; BIGOLIN, Nara Martini; LOH, Stanley. Participação em banca de Naldo Dilamar Barcellos Padilha. Descoberta de Conhecimento em um Sistema de SAC com Auxílio de Ferramentas de Text Mining. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação e Ciência da Computação) - Universidade Luterana do Brasil.
- 13.

LOH, Stanley; **BOGORNÝ, V.**; DUIZITH, J. L.. Participação em banca de Gustavo Tagliassuchi. Mecanismo para criação de Resumos. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação e Ciência da Computação) - Universidade Luterana do Brasil.

14. **BIGOLIN, Nara Martini; BOGORNÝ, V.**. Participação em banca de Viviane Montenegro Machado. Estudo de Técnicas de Data Mining para Aplicação em Dados de Crédito Imobiliário. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação e Ciência da Computação) - Universidade Luterana do Brasil.
15. **BIGOLIN, Nara; BOGORNÝ, V.**; MORAES, Carlos Tadeu. Participação em banca de André Alves. Desenvolvimento de um protótipo de sistema de monitoramento de indicadores baseado no Sistema Operacional de Qualidade - QOS da FORD. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação e Ciência da Computação) - Universidade Luterana do Brasil.
16. **BIGOLIN, Nara Martini; BOGORNÝ, V.**; MÜLLER, D. N.. Participação em banca de Nilva Maria Brancher. Estudo e utilização de Técnicas de Data Mining para a verificação da qualidade de serviços em oficina. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação e Ciência da Computação) - Universidade Luterana do Brasil.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1. **BOGORNÝ, V.**; VIANA, L. A. C.; LIANG, Z.; PAPPA, G. L.; ZAVERUHA, G.. Participação em Banca de Concurso Público para Professor de Ensino Superior. 2012. Universidade Federal de São Paulo.
2. VIANA, L. A. C.; Ferreira, C. E.; Menezes, C. N.; Santos, R. D. C.; Coelho, R. C.; **Bogorný, Vaníia**. Participação em Banca de Concurso Público para Professor de Ensino Superior. 2010. Universidade Federal de São Paulo.

### Outras participações

1. **BOGORNÝ, V.**; MOUTARDE, F.; ATMACA, T.; ZHANG, D.; ARTIERRES, T.. Understanding Social and Community Dynamics from Big Taxi GPS Data. 2014. Université Pierre et Marie Curie.
2. BAZZAN, A. L.; **BOGORNÝ, V.**; BARCELLOS, A. M. P.. XX Salão de Iniciação Científica, promovido pela Pró-Reitoria de Pesquisa da UFRGS. 2008. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
3. **BOGORNÝ, V.**; Buriol, L.; Ritt, M.. Comissão julgadora do Salão de Iniciação Científica da UFRGS. 2006.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. XXXVIII Congresso da SBC. XXXVIII Congresso da SBC. 2018. (Congresso).
2. GEOINFO. 2016. (Congresso).
3. IEEE International Conference on Intelligent Systems (IEEE IS). Inferring Drivers Behavior from Moving Object Trajectories. 2014. (Congresso).
4. GEOINFO. Chair do Comitê de Programa. 2012. (Simpósio).
5. 10th IEEE International Conference on Data Mining. Tutorial on Spatial and Spatio-temporal Data Mining. 2010. (Congresso).
6. Escola Regional de Banco de Dados. Escola Regional de Banco de Dados. 2010. (Outra).
7. Sixth international conference on Geographic Information Science. A conceptual data model for trajectory data mining. 2010. (Congresso).
8. Seminar on Geographic Privacy-Aware Knowledge Discovery and Delivery. Semantic Trajectories: Do we really need them?. 2008. (Seminário).
9. Simpósio Brasileiro de Banco de Dados. Spatial and Spatio-temporal Data Mining - Tutorial. 2008. (Simpósio).
10. ACMGIS - International Symposium on Advances in Geographic Information Systems. A model for enriching trajectories with semantic geographical information. 2007. (Congresso).
11. Antwerpen GeoPKDD General Meeting. STDMQL - A Semantic-based Trajectory Data Mining Query Language. 2007. (Seminário).
12. Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. Enhancing Spatial Association Rule Mining in Geographic Databases. 2007. (Congresso).
13. GeoPKDD - First Year Review by European Commission. 2007. (Outra).
14. GeoPKDD Interest Group Meeting - Spatial Reasoning and Spatio-Temporal Data Mining Query Language. Mining Semantic Trajectory Patterns. 2007. (Seminário).
15. GeoPKDD Interest Group Meeting - Spatio-Temporal Data Mining Query Language. Towards Semantic Trajectory Data Mining Query Language. 2007. (Encontro).
16. Zinal GeoPKDD General Meeting. 2007. (Seminário).
17. First International Workshop on Spatial and Spatio-temporal Data Mining. 2006. (Congresso).
18. IEEE ICDM - International conference on data mining. Mining maximal frequent geographic patterns with knowledge constraints. 2006. (Congresso).
19. IEEE International Conference on Intelligent Systems. Towards elimination of well known patterns in spatial association rule mining. 2006. (Congresso).
20. Pisa GeoPKDD General Meeting. 2006. (Seminário).
- 21.



- WAAMD Workshop de Algoritmos e Aplicações de Mineração de Dados. Weka-GDPM : integrating classical data mining toolkit to geographic information systems. 2006. (Congresso).
22. Workshop on Knowledge Discovery for Sustainable Mobility. 2006. (Congresso).
  23. Workshop on Ontology Mining and Knowledge Discovery from Semistructured Documents. 2006. (Congresso).
  24. ECML - European Conference on Machine Learning. ECML - European Conference on Machine Learning. 2005. (Congresso).
  25. KDO - Second Workshop on Knowledge Discovery and Ontologies.KDO - Workshop on Knowledge Discovery and Ontologies. 2005. (Simpósio).
  26. MSTD - Workshop on Mining Spatial and Temporal Data. 2005. (Simpósio).
  27. PhD Colloquium of the First IFIP Academy on the State of Software Theory and Practice. Spatial Data Preparation for Knowledge Discovery. 2005. (Congresso).
  28. PKDD - Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases. PKDD - Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases. 2005. (Congresso).
  29. The First IFIP Academy on the State of Software Theory and Practice. Spatial Data Preparation for Knowledge Discovery. 2005. (Congresso).
  30. CLEI. Uma linguagem de consulta para mineração de dados em banco de dados geográficos orientado a objetos. 2003. (Congresso).
  31. Workshop de Software Livre.Uma linguagem de consulta para mineração de dados em banco de dados geográficos orientado a objetos. 2003. (Simpósio).
  32. SBBB - Simpósio Brasileiro de Banco de Dados.SBBB - Simpósio Brasileiro de Banco de Dados. 2002. (Simpósio).
  33. Workshop de Software Livre.Desenvolvimento de um SIG para saúde pública usando software livre. 2002. (Oficina).
  34. . GIS BRASIL 2001 - 7º SHOW DE GEOTECNOLOGIAS. 2001. (Congresso).
  35. .Minicurso Rational Rose. 2001. (Encontro).
  36. GIS BRASIL 2001. Incorporando suporte a restrições espaciais no padrão OpenGIS. 2001. (Congresso).
  37. .Ingres II, Jasmine e OpenIngres. 1998. (Encontro).
  38. .FENASOFT. 1998. (Outra).
  39. .CA-OpenRoad. 1996. (Encontro).
  40. CA-OpenIngres.CA-OpenIngres New Features for Character-based Tools Application Developers. 1996. (Encontro).
  41. .VII Jornadas de Informática. 1995. (Oficina).
  42. .VI Jornadas de Informática. 1994. (Oficina).
  43. VI Jornada Regional de Informática. 1992. (Encontro).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **BOGORNÝ, V.;** NAMIKAWA, L. M. . Simpósio Brasileiro de Geoinformática (GEOINFO). 2012. (Congresso).
2. **BOGORNÝ, V.;** RENSO, C. ; XIONG, H. . Fourth IEEE International Workshop on Semantic Aspects in Data Mining (SADM). 2011. (Congresso).
3. **BOGORNÝ, V.;** RENSO, C. ; XIONG, H. . Third IEEE International Workshop on Semantic Aspects in Data Mining (SADM), in conjunction with IEEE-ICDM (General Chair). 2010. (Congresso).
4. **BOGORNÝ, V..** Simpósio Brasileiro de Geoinformática (GEOINFO) (Chair do Comitê de Programa). 2010. (Congresso).
5. **BOGORNÝ, V.;** XIONG, H. ; RENSO, C. . Second IEEE International Workshop on Semantic Aspects in Data Mining (SADM), in conjunction with IEEE-ICDM (General Chair). 2009. (Congresso).
6. **BOGORNÝ, V.;** XIONG, H. ; RENSO, C. . First IEEE International Workshop on Semantic Aspects in Data Mining (SADM), in conjunction with IEEE-ICDM (General Chair). 2008. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

### Dissertação de mestrado

1. Ana Souza. Um método para indexação de trajetórias multiaspecto. Início: 2020. Dissertação (Mestrado profissional em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador).

### Tese de doutorado

1. Yuri Nassar. Towards heterogeneous multidimensional clustering. Início: 2019. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador).
2. Tarlis Portella. Towards robust algorithms for feature learning in multiple aspect trajectories for fast classification. Início: 2019. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador).



### Iniciação científica

1. Ricardo Giuliani. Modelagem e mineração de dados relacionados a covid-19. Início: 2000. Iniciação científica (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).


## Dissertação de mestrado

1.  Camila Leite da Silva. Pivot-based approaches for Movelets and MASTERMovelets Optimizations. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Vania Bogorny.
2.  Lucas May Petry. A neural network based approach for multiple aspect trajectory classification. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, ELAP. Orientador: Vania Bogorny.
3.  Andre Luiz Lehmann. SMSM: A similarity measure for trajectory stops and moves. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vania Bogorny.
4.  Marco Beber. Towards Activity Inference in Trajectory Data from Social Media Posts. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vania Bogorny.
5. Mateus Barragana. Unusual Behavior Detection and Object Ranking from Movement Trajectories in Target Regions. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Vania Bogorny.
6.  Areli Andreia dos Santos. Inferring friendship relation degree from Trajectory Encounter Patterns. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Vania Bogorny.
7.  Lucas Andre de Alencar. T-Profiles: A Method for Inferring Socio-Demographic Profiles from Trajectories. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vania Bogorny.
8. Artur Aquino. Descoberta de Outliers Semânticos em Trajetórias de Objetos Móveis. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vania Bogorny.
9.  Eduardo M. Carboni. Análise de comportamento de motoristas através de trajetórias de objetos móveis. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Vania Bogorny.
10.  Fernando de Lucca Siqueira. Identificação de comportamentos de perseguição em trajetórias de objetos móveis. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Vania Bogorny.
11. Bruno Neiva Moreno. USO DE CONTEXTO PARA ADIÇÃO DE SEMÂNTICA A TRAJETÓRIAS DE OBJETOS MÓVEIS. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Vania Bogorny.
12. Andrey Thietbohl Palma. A clustering-based approach for discovering interesting places in trajectories. 2008. Dissertação (Mestrado em Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Vania Bogorny.
13. José Antônio Manso. Uma abordagem para mineração de trajetórias de barcos pesqueiros. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Vania Bogorny.
14. Anke Jager. Mining frequent sets using pruning based on background knowledge. 2007. Dissertação (Mestrado em Computer Science) - Hasselt University, . Coorientador: Vania Bogorny.

## Tese de doutorado

1.  Carlos Andres Ferrero. Discovering relevant subtrajectories for multidimensional trajectory classification. 2020. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Vania Bogorny.
2.  Andre Salvaro Furtado. Enhancing Trajectory Similarity Measuring. 2017. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vania Bogorny.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Guilherme Correa. POI prediction based on user selection influences. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
2. Luan Vieira. Georreferenciamento e Análise de Atendimentos dos Bombeiros no Estado de Santa Catarina. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
3.  Lucas May Petry. MUITAS: a multidimensional similarity measure for multiple aspect trajectories. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vania Bogorny.
4. Daniel Kock. Análise e otimização do método Movelets de classificação de trajetórias por meio de algoritmos de inteligência artificial. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
5. Thiago Thalison Firmino de Lima. ANÁLISE DE DADOS DO TWITTER PARA INTERPRETAÇÃO DE TRAJETÓRIAS DE OBJETOS MÓVEIS. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
6. Eduardo Pollmann. Sistema de Monitoramento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Estudos e Pesquisa em Desastres. Orientador: Vania Bogorny.
7. Areli Andreia dos Santos. Descoberta de padrões de encontro em trajetórias de objetos móveis. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania



Bogorny.

8. Mateus Patrício Mello. Análise dos Registros de Desastres Naturais Através da Utilização de Técnicas de Mineração de Dados. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
9. Eduarda Zanette Ferreira. Monitoramento do Gado via GPS. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
10. Newton Sander. Um framework para construção de aplicações com dados de trajetórias de objetos móveis. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
11. Eduardo M. Carboni. Análise de dados espaço-temporais gerados por dispositivos móveis. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
12. Hercules Avancini. Desenvolvimento de métodos para redução de dados em trajetórias de objetos móveis. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Vania Bogorny.
13. Gabriel Moser. Análise comportamental de objetos móveis baseada em dados de trajetórias. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Orientador: Vania Bogorny.
14. Gustavo Oliveira Gochiechelski. Uma Extensão do PostGIS para a Geração Automática de Trajetórias de Objetos Móveis. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Orientador: Vania Bogorny.
15. Bruno Savegnago Fajardo. Uma Extensão Nativa do SQL para Mineração de Trajetórias Semânticas. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Orientador: Vania Bogorny.
16. Diego Costa Pozzi. Closet-KC: um Método Eficiente para a Geração de Conjuntos Máximos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Orientador: Vania Bogorny.

## Iniciação científica

1. Francisco Vicenzi. Feature Selection for Trajectory Similarity and Classification. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Vania Bogorny.
2. Matheus Schaly. Co-Clustering de Trajetórias usando bag of features. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Vania Bogorny.
3. Adriano Rafael Meira Tosetto. Extração de feições para medidas de similaridade em trajetórias. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Vania Bogorny.
4. Mathias Mortari. Ferramenta para análise de comportamento em trajetórias. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Vania Bogorny.
5. Rodrigo Duarte Lopez. Ferramenta para Análise de Comportamento Anormal em Trajetórias de Objetos Móveis. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Vania Bogorny.
6. Gabriel Oliveira (co-orientador). Implementação de técnicas para o enriquecimento semântico de trajetórias de objetos móveis. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Vania Bogorny.

## Inovação

---

### Projetos de pesquisa

#### 2013 - 2016

DESCARTES - DEScoberta de Comportamentos Anômalos em tRajeTórias usando imagEns de vídeo e redes Sociais (Edital Universal Faixa 30.000 - Processo 474050/2013-0)

Descrição: O objetivo maior do projeto é integrar dados de vídeos e redes sociais na análise de trajetórias. Para atingir o objetivo geral os seguintes objetivos específicos são traçados: - definir novos algoritmos e/ou estender algoritmos existentes para a interpretação de trajetórias usando padrões extraídos de redes sociais; - definir métodos para interpretação de trajetórias usando dados de vídeo; - definir novos métodos capazes de inferir comportamentos de indivíduos através da análise espaçotemporal de sua trajetória e padrões de gestos em vídeo; - definir algoritmos para identificação e interpretação de comportamento anômalo, com ou sem o uso de dados de redes sociais e vídeos; - extensão dos algoritmos para análise de dados em tempo real; - criação de um protótipo para análise de comportamentos anômalos usando múltiplas fontes de dados. Este protótipo oferecerá aos diversos membros da equipe o uso da ferramenta em suas pesquisas, similar a ferramenta WEKA-STPM, um protótipo resultante do projeto anterior que é atualmente usado por muitos pesquisadores na análise de trajetórias..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Vania Bogorny - Coordenador / Chiara Renso - Integrante / Fernando de Lucca Siqueira - Integrante / Luis Otavio Alvares - Integrante / Andre Salvaro Furtado -

## Outras informações relevantes

---

\*\* HARZING's PUBLISH or PERISH: H-index 12, G-index 18 (Papers: 40; Citations: 540). O artigo mais citado (130 citações) foi publicado em 2007.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/10/2020 às 10:07:46