



## Maxwell Guimarães de Oliveira

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9070169649750195>

Última atualização do currículo em 16/05/2019

Professor Adjunto da Universidade Federal do Cariri (UFCA) em Juazeiro do Norte - CE, Doutor em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), com período sanduíche na University College Dublin (UCD) em 2014 e 2015, com mestrado e bacharelado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Campina Grande (2012) e Universidade Federal de Alagoas - UFAL (2008), respectivamente. Tem experiência em diversos ramos da Ciência da Computação, como Sistemas de Informação e Banco de Dados, Mineração de Dados, Recuperação da Informação, Dados Espaciais, Informação Geográfica Voluntária (VGI), Recuperação da Informação Geográfica (GIR), Mineração de Mídias Sociais, Cidades Inteligentes, e Big Data. É pesquisador colaborador do Laboratório de Sistemas de Informação (LSI) da UFCG desde 2009 e atua com pesquisas em Cidades Inteligentes e Mineração de Mídias Sociais. **(Texto informado pelo autor)**

### Identificação

<b>Nome</b>	Maxwell Guimarães de Oliveira
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	OLIVEIRA, M. G. de; OLIVEIRA, M. G.; DE OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARÃES; de Oliveira, Maxwell Guimarães; OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARÃES DE; DE OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARAES

### Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal do Cariri, Centro de Ciências e Tecnologia. Avenida Tenente Raimundo Rocha Cidade Universitária 63048080 - Juazeiro do Norte, CE - Brasil Telefone: (88) 32219675 URL da Homepage: <a href="http://www.ufca.edu.br">http://www.ufca.edu.br</a>
------------------------------	--

### Formação acadêmica/titulação

<b>2013 - 2017</b>	Doutorado em Ciência da Computação (Conceito CAPES 4). Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil. com <b>período sanduíche</b> em University College Dublin (Orientador: Michela Bertolotto). Título: Ontology-driven Urban Issues Identification from Social Media, Ano de obtenção: 2017. Orientador:  Cláudio de Souza Baptista. Coorientador: Cláudio Elízio Calazans Campelo. Palavras-chave: VGI; Crowdsourcing; Geoparsing; Ontology; Social Media; Urban Issues. 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: Banco de Dados. Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Sistemas de Informação. Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.
<b>2010 - 2012</b>	Mestrado em Ciência da Computação (Conceito CAPES 4). Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil. Título: Uma abordagem para visualização e análise baseada em clustering de dados espaço-temporais, Ano de Obtenção: 2012. Orientador:  Cláudio de Souza Baptista. Palavras-chave: Visualização; Dados espaço-temporais; Clustering; análise visual. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geoprocessamento. Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Mineração de Dados. Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.

**2004 - 2008**

Graduação em Ciência da Computação.  
 Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Brasil.  
 Título: Uma ferramenta para a geração de Sistemas de Autoria baseados em Ontologias.  
 Orientador: Evandro de Barros Costa & Ig Ibert Bittencourt Santana Pinto.  
 Graduação interrompida em 2005 em Sistemas de Informação.  
 Instituto Federal de Alagoas - Matriz, IFAL, Brasil.  
 Ano de interrupção: 2005  
 Ensino Médio (2º grau).  
 Instituto Federal de Alagoas - Matriz, IFAL, Brasil.

**2004 interrompida****2001 - 2003**

## Formação Complementar

---

**2015 - 2015**

English for work and business. (Carga horária: 20h).  
 Rathmines College, RC, Irlanda.

**2001 - 2006**

Inglês Britânico. (Carga horária: 450h).  
 Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Brasil.

**2001 - 2001**

Operador de Microcomputador MS Windows 98. (Carga horária: 33h).  
 Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - AL, SENAC-AL, Brasil.

## Atuação Profissional

---

### Universidade Federal do Cariri, UFCA, Brasil.

**Vínculo institucional****2017 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40,  
 Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2017 - 2019**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador de Imp. de C. da  
 Computação, Carga horária: 40

**Atividades****05/2019 - Atual**

Extensão universitária , Centro de Ciências e Tecnologia, .  
 Atividade de extensão realizada

Desenvolvimento de tecnologia para aproximar a população dos gestores municipais no  
 tocante aos problemas urbanos.

**05/2019 - Atual**

Outras atividades técnico-científicas , Centro de Ciências e Tecnologia, Centro de Ciências  
 e Tecnologia.

Atividade realizada

Líder do Grupo de Pesquisa em Sistemas de Informação e Ciência de Dados (GSICD).

**02/2019 - Atual**

Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Introdução à Programação

**08/2018 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências e Tecnologia, .

Linhas de pesquisa

Sistemas de Informação

Ciência de Dados

**03/2018 - Atual**

Extensão universitária , Centro de Ciências e Tecnologia, .

Atividade de extensão realizada

Utilizando dados abertos no desenvolvimento de tecnologia para suporte aos eleitores na  
 definição de seus candidatos nas Eleições 2018.

**02/2018 - Atual**

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Programação Computacional para Engenharia

**11/2017 - 02/2019**

Direção e administração, Centro de Ciências e Tecnologia, .

Cargo ou função

Coordenador de Implantação do Curso de Ciência da Computação.

**02/2018 - 12/2018**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Programação Computacional para Engenharia

**08/2017 - 12/2017**

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Programação Computacional para Engenharia

**08/2017 - 12/2017**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Programação Computacional para Engenharia

**Fundação Parque Tecnológico da Paraíba, PAQTCPB, Brasil.****Vínculo institucional****2019 - Atual**Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista BLD-EPE - Ensino, Pesquisa  
Extensão, Carga horária: 18**Vínculo institucional****2016 - 2018**Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista BLD-EPE - Ensino, Pesquisa  
Extensão, Carga horária: 18**Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.****Vínculo institucional****2017 - Atual**

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

**Vínculo institucional****2013 - 2017**

Vínculo: Discente, Enquadramento Funcional: Doutorando, Carga horária: 40

**Vínculo institucional****2008 - 2017**Vínculo: , Enquadramento Funcional: Assistente em Administração (Técnico), Carga  
horária: 40**Vínculo institucional****2010 - 2012**

Vínculo: Discente, Enquadramento Funcional: Mestrando, Carga horária: 20

**Atividades****03/2009 - Atual**Pesquisa e desenvolvimento , Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação, Laboratório  
de Sistemas de Informação.

Linhas de pesquisa

[Bancos de Dados Espaciais](#)[Sistemas de Informações Geográficas](#)[Recuperação da Informação](#)[Mineração de Mídias Sociais](#)[Cidades Inteligentes](#)**03/2013 - 04/2014**

Estágios , Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação, .

Estágio realizado

Estágio Docência na Disciplina Banco de Dados I.

**03/2010 - 03/2013**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Superintendência de Recursos Humanos.

Cargo ou função

**05/2009 - 11/2009**

Coordenador de cursos de capacitação de servidores na área de Informática.

Treinamentos ministrados , Reitoria, Superintendência de Recursos Humanos.

Treinamentos ministrados

Instrutoria no curso de Desenvolvimento Web com Java e MySQL ministrado para  
servidores da instituição. CH: 150h**Companhia Energética de Alagoas, CEAL, Brasil.****Vínculo institucional****2007 - 2008**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Assistente Comercial, Carga horária: 40

**Atividades****05/2007 - 07/2008**

Serviços técnicos especializados , Companhia Energética de Alagoas (CEAL), .

Serviço realizado

Atendimento exclusivo aos consumidores das classes 5 (Órgãos Públicos) e 7 (Serviços  
Públicos) e desenvolvimento de um Sistema de Informações Gerenciais (GERFAT) para a  
Gerência de Faturamento , permitindo a extração de informações consolidadas.**Justiça Federal de Alagoas, JFAL, Brasil.****Vínculo institucional****2006 - 2007**Vínculo: Estágio Remunerado, Enquadramento Funcional: Núcleo de Tecnologia da  
Informação, Carga horária: 20**Atividades****11/2006 - 04/2007**

Estágios , Justiça Federal de Alagoas, .

Estágio realizado

Desenvolvimento de sistemas para a web, utilizando PHP, MSSQL e IIS..

**Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Brasil.****Vínculo institucional****2004 - 2008**

Vínculo: Discente, Enquadramento Funcional: Graduando, Regime: Dedicação exclusiva.

**Vínculo institucional****2006 - 2007**

Vínculo: Projeto de pesquisa, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 20

**Instituto Federal de Alagoas - Matriz, IFAL, Brasil.****Vínculo institucional**

**2002 - 2005**

Vínculo: Bolsa de trabalho, Enquadramento Funcional: Estagiário em diversos setores, Carga horária: 20

**Atividades****10/2003 - 05/2005**

Estágios , Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió, Gerência de Tecnologia da Informação (GTI).  
Estágio realizado  
Desenvolvimento de páginas web (HTML, Java Script e PHP), banco de dados em MS-ACCESS, MySQL e PostgreSQL, e atualização do website da instituição. Desenvolvimento dos sites de diversos setores do CEFET, além de alguns sistemas web.

**03/2003 - 10/2003**

Estágios , Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió, Gerência de Tecnologia da Informação (GTI).  
Estágio realizado

Suporte e Manutenção em todos os equipamentos de informática da instituição.

Atendimento aos setores, reparo e/ou substituição de peças danificadas, recarga de cartuchos de impressoras, montagem de computadores, instalação de periféricos, etc.

**07/2002 - 03/2003**

Estágios , Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió, Coordenação de Integração Escola-Empresa (CIEE).

Estágio realizado

Manuseio com MS Windows 98, aplicativos da plataforma MS Office, Corel Draw e Internet.

Atendimento aos alunos, emissão e entrega de documentos desenvolvidos no computador.

## Linhas de pesquisa

---

1. Bancos de Dados Espaciais
2. Sistemas de Informações Geográficas
3. Recuperação da Informação
4. Mineração de Mídias Sociais
5. Cidades Inteligentes
6. Sistemas de Informação
7. Ciência de Dados

## Projetos de pesquisa

---

**2018 - Atual**

Sistemas de Informação Geográfica em favor da melhoria da Infraestrutura Urbana

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Coordenador / Cosme Wanderson Gomes Rodrigues - Integrante / Adriana Calixto de Moraes - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri - Bolsa.Número de orientações: 2

**2018 - Atual**

Projeto e Desenvolvimento de software educativo para dimensionamento de sistemas de abastecimento de água e coleta de esgoto

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Coordenador / Edmar da Silva Gama - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri - Bolsa.Número de orientações: 1

**2017 - Atual**

Uso de Semântica e Geoprocessamento na Identificação de Problemas Urbanos em Mídias Sociais

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Cláudio de Souza Baptista em 24/08/2017.

Descrição: Problema urbano é um termo da computação urbana (urban computing) que se relaciona às questões relatadas na infraestrutura urbana de cidades, tais como buracos numa rua, lixo, semáforos quebrados, focos de mosquitos, falta de água e luz, dentre outras. Existem várias Redes Sociais Baseadas em Localização (LBSN) no domínio de cidades inteligentes nas quais os cidadãos compartilham suas queixas urbanas e as autoridades governamentais são notificadas para consertar os problemas relatados. Cidadãos tornam-se capazes de compartilhar informações semânticas relacionadas à temática, localização, data e hora, relacionadas à vizinhança urbana. Com a popularização de redes sociais como Facebook e Twitter, as pessoas tendem a fazer suas reclamações de forma não estruturada, esparsa e imprevisível, tornando difícil a chegada destas queixas às autoridades locais. Dados de mídias sociais, especialmente posts do Twitter, fotos e check-ins, têm desempenhado um papel importante em vários setores, incluindo o da dinâmica de cidades. Entretanto, a descoberta de conversas específicas e relevantes para um dado domínio é um desafio que torna-se pior com o uso de linguagem informal, termos vernaculares e todos os ruídos nos dados encontrados em fluxos de dados de mídias sociais. Neste contexto, este projeto de pesquisa investiga uma abordagem computacional

para prover a identificação automática de problemas urbanos compartilhados em redes sociais. Uma vez identificado, tais problemas podem ser semanticamente e espacialmente inseridos em uma LBSN, tornando-se útil para cidadãos e autoridades. Destarte, esta pesquisa propõe uma abordagem para identificar problemas urbanos em mídias sociais utilizando-se de informações semânticas e técnicas de geoprocessamento, envolvendo extração de informação, recuperação de informação geográfica, informação geográfica voluntária e ontologias de domínio.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Integrante / Cláudio de Souza Baptista - Coordenador / Fabio Gomes de Andrade - Integrante / Hugo Feitosa de Figueirêdo - Integrante / Anselmo Cardoso de Paiva - Integrante / Andre Luis Firmino Alves - Integrante / Brunna de Sousa Pereira Amorim - Integrante / Luiz Henrique de Andrade - Integrante / Cláudio E. C. Campelo - Integrante.

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

## 2006 - 2007

ArCo (Arcabouço de Comunidades) - Um ambiente de gestão de comunidades virtuais.

Descrição: Trata-se de um arcabouço de software voltado para a construção de comunidades virtuais.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Integrante / Evandro de Barros Costa - Coordenador.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Bolsa.

## Projetos de extensão

### 2019 - Atual

Desenvolvimento de tecnologia para aproximar a população dos gestores municipais no tocante aos problemas urbanos

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

### 2018 - Atual

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Coordenador.

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri - Bolsa.

Utilizando dados abertos no desenvolvimento de tecnologia para suporte aos eleitores na definição de seus candidatos nas Eleições 2018

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Coordenador.

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri - Bolsa. Número de orientações: 3

## Projetos de ensino

### 2018 - 2018

Monitoria de Programação Computacional para Engenharia

Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Coordenador.

Temáticas: Ensino e aprendizagem.

Cooperações: Instituição de Ensino.

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri - Bolsa. Número de orientações: 1

## Projetos de desenvolvimento

### 2016 - 2018

Sistemas de Informações Utilizando-se de Plataformas Móveis e Web, Business Intelligence, Redes Sociais e Geoprocessamento

Descrição: Trata-se de um projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação que se iniciou em julho de 2016, com duração de 24 meses, através do contrato Tribunal de Contas do Estado do Acre - TCE-AC 029/2016, celebrado entre a UFCG, a Fundação Parque Tecnológico da Paraíba (PAQTCPB) e o TCE-AC. Este projeto é uma renovação de outros contratos entre as entidades acima desde 2012. O presente projeto visa dar sequência às atividades de aprimoramento e modernização das atividades de auditoria pública no âmbito do TCE-AC, incluindo auditoria de prestação de contas dos jurisdicionados; controle

de licitações dos jurisdicionados; controle de obras públicas, com participação social; sistema de processo eletrônico e gestão eletrônica de documentos, com uso de técnicas de BI para análise dos dados destes diversos sistemas. No que tange à pesquisa e inovação estaremos investigando e desenvolvendo Técnicas Automáticas para Detecção de Indícios de Fraudes em Licitações, com uso de robôs para identificar em bases de dados não-estruturadas abertas, indícios de sobrepreço e irregularidades em processos licitatórios e uso de técnicas de recuperação da informação para detectar publicações de licitações no Diário Oficial do Estado do Acre. Pretende-se também estender os robôs para compras de remédios e merenda escolar. Também, será aprimorado o sistema de controle de obras com uso de geoprocessamento ? GeoObras, desenvolvido pelo LSI/UFCG para o TCE-PB e TCE-AC. A extensão do GeoObras colocará os cidadãos no papel de sensores humanos ao permitir que estes contribuam colaborativamente na denúncia e monitoramento de problemas em obras públicas no âmbito Estadual e Municipal, podendo também ser utilizado na esfera Federal. Dessa forma, cidadãos poderão relatar problemas de qualidade e andamento das obras públicas, através de plataformas móveis e Web, utilizando-se de dados multimídia georreferenciados, como fotos, vídeos, áudios e texto.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Integrante / Cláudio de Souza Baptista - Coordenador / Ana Gabrielle Ramos Falcão - Integrante / Hugo Feitosa de Figueirêdo - Integrante / Júlio Henrique Rocha - Integrante / LEITE, DANIEL FARIAS BATISTA - Integrante / Anderson Almeida Firmino - Integrante / Brunna de Sousa Pereira Amorim - Integrante / Luiz Henrique de Andrade - Integrante / Jaíndson Valentim Santana - Integrante / Tiago Leite - Integrante / Nathaniel Lacerda Abrante - Integrante / Gabriel Joseph Ramos - Integrante.

## Revisor de periódico

**2018 - Atual**

Periódico: REVISTA CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Tecnologias para Cidades Inteligentes.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Mineração de Mídias Sociais.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Geoprocessamento.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Recuperação da Informação Geográfica.
5. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Banco de Dados.

## Idiomas

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

## Prêmios e títulos

- 2016** Artigo indicado a "best paper" do SBSI 2016 com o título "DeuZikaChico: o poder da AGI no monitoramento e combate de epidemias como a de Dengue, Zika e Chikungunya", SBC, Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI).
- 2014** Menção Honrosa com paper "A comparison of SVM versus Naive-Bayes Techniques for Sentiment Analysis in Tweets: a Case Study with the 2013 FIFA Confederations Cup", SBC Webmedia 2014.
- 2008** 1º lugar na seleção de melhores artigos, com o artigo "Framework para Autoria de Ontologias baseado em Sistemas Assistentes", Second Brazilian Workshop on Semantic Web And Education, parte integrante do XIX SBIE.

## Produções






## Produção bibliográfica

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

1.  **OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARÃES DE**; Campelo, Cláudio E. C. ; Baptista, Cláudio de Souza ; Bertolotto, Michela . Gazetteer enrichment for addressing urban areas: a case study. Journal of Location Based Services, v. 10, p. 142-159, 2016.
2. **OLIVEIRA, M. G. de**; BAPTISTA, C. S. ; Campelo, Cláudio E. C. ; ACIOLI FILHO, J. A. M. ; FALCAO, A. G. R. . Producing Volunteered Geographic Information from Social Media for LBSN Improvement. Journal of Information and Data Management - JIDM, v. 6, p. 81-91, 2015.
3. ALVES, A. L. F. ; BAPTISTA, C.S. ; FIRMINO, A. A. ; **OLIVEIRA, M. G. de** ; PAIVA, A. C. . A Spatial and Temporal Sentiment Analysis Approach Applied to Twitter Microtexts. Journal of Information and Data Management - JIDM, v. 6, p. 118-129, 2015.
4.  MENEZES, L. C. ; BAPTISTA, C. S. ; FALCAO, A. G. R. ; **OLIVEIRA, M. G.** ; MARINHO, L. B. . DYSCS: A platform to build geographically and semantically enhanced social content sites. The Journal of Systems and Software **JCR**, p. 39-49, 2014.
5. **OLIVEIRA, M. G. de**; FALCAO, A. G. R. ; BAPTISTA, C. S. ; FIGUEIREDO, H. F. ; LEITE, D. F. B. . Escalando Big Data Espacial em uma Rede Social Baseada em Localização. Revista Brasileira de Administração Científica, v. 5, p. xx-xx, 2014.
6.  **OLIVEIRA, M. G. de**; BAPTISTA, C. S. . An Approach to Visualization and Clustering-based Analysis on Spatiotemporal Data. Journal of Information and Data Management - JIDM, v. 4, p. 134-145, 2013.
7. **OLIVEIRA, M. G.**; PINTO, I. I. B. S. ; COSTA, E. B. ; TOLEDO, T. . An Authoring Tool for generating Wizard-based Authoring Tools. IEEE Multidisciplinary Engineering Education Magazine, v. 4, p. 58-64, 2009.

## Capítulos de livros publicados

1. **de Oliveira, Maxwell Guimarães**; Campelo, Cláudio E. C. ; DE SOUZA BAPTISTA, CLÁUDIO ; Bertolotto, Michela . Leveraging VGI for Gazetteer Enrichment: A Case Study for Geoparsing Twitter Messages. In: Jérôme Gensel; Martin Tomko. (Org.). Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2015, v. 9080, p. 20-36.
2. ALVES, ANDRÉ LUIZ FIRMINO ; Baptista, Cláudio de Souza ; Firmino, Anderson Almeida ; **de Oliveira, Maxwell Guimarães** ; de Figueirêdo, Hugo Feitosa . Temporal Analysis of Sentiment in Tweets: A Case Study with FIFA Confederations Cup in Brazil. In: 25th International Conference, DEXA 2014, Munich, Germany, September 1-4, 2014. Proceedings, Part I. (Org.). Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2014, v. 8644, p. 81-88.
3. BAPTISTA, C. S. ; PIRES, C. E. S. ; LEITE, D. F. B. ; **OLIVEIRA, M. G.** ; LIMA JUNIOR, O. F. . NoSQL Geographic Databases: An Overview. In: Elaheh Pourabbas. (Org.). Geographical Information Systems: Trends and Technologies. 1ed.: CRC Press, 2014, v. 1, p. 73-103.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. FALCAO, A. G. R. ; BAPTISTA, C. S. ; **OLIVEIRA, M. G.** ; ROCHA, J. H. ; LEITE, T. H. S. ; QUEIROZ, J. E. R. . Towards a Reputation Model applied to Geosocial Networks: A Case Study on Crowd4City. In: ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing, 2018, Pau. 33rd ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing. New York, NY, USA: ACM, 2018. v. 33. p. 1756-1763.
2. DE SOUSA PEREIRA AMORIM, BRUNNA ; ALVES, ANDRÉ LUIZ FIRMINO ; **de Oliveira, Maxwell Guimarães** ; DE SOUZA BAPTISTA, CLÁUDIO . Using Supervised Classification to Detect Political Tweets with Political Content. In: the 24th Brazilian Symposium, 2018, Salvador. Proceedings of the 24th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web - WebMedia '18. New York: ACM Press, 2018. p. 245.
3.  **OLIVEIRA, M. G. de**; BAPTISTA, C. S. ; Campelo, Cláudio E. C. ; BERTOLOTTTO, M. . A gold-standard social media corpus for urban issues. In: ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing, 2017, Marrakech. 32nd ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing. New York, NY, USA: ACM Special Interest Group on Applied Computing, 2017. v. 32. p. 1011-1016.
4. ANDRADE, L. H. de ; AMORIM, B. S. P. ; **OLIVEIRA, M. G. de** ; ALVES, A. L. F. ; ABRANTE, J. N. L. ; LEITE, D. F. B. ; ROCHA, J. H. ; BAPTISTA, C. S. . DeuZikaChico: o poder da AGI no monitoramento e combate de epidemias como a de Dengue, Zika e Chikungunya. In: XII Brazilian Symposium on Information Systems, 2016, Florianópolis. Proceedings of the XII Brazilian Symposium on Information Systems. Florianópolis: UFSC/ Departamento de Informática e Estatística, 2016. v. 12. p. 377-384.
5. LEITE, DANIEL FARIAS BATISTA ; DE SOUZA BAPTISTA, CLAUDIO ; **DE OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARAES** ; FILHO, JOSE AMILTON MOURA ACIOLI ; EDUARDO DA SILVA, TIAGO . ExpOLAP: Towards exploratory OLAP. In: 2016 IEEE/ACS 13th International Conference of Computer Systems and Applications (AICCSA), 2016, Agadir. 2016 IEEE/ACS 13th International Conference of Computer Systems and Applications (AICCSA), 2016. p. 1.

6. **OLIVEIRA, M. G. de**; Campelo, Cláudio E. C. ; BAPTISTA, C. S. ; BERTOLOTTO, M. . Leveraging VGI for Gazetteer Enrichment: A Case Study for Geoparsing Twitter Messages. In: Web and Wireless Geographical Information Systems, 2015, Grenoble. 14th International Symposium, W2GIS 2015, Grenoble, France, May 21-22, 2015, Proceedings, 2015. v. 9080. p. 20-36.
7. **ALVES, A. L. F. ; BAPTISTA, C. S. ; Firmino, A. A. ; de Oliveira, Maxwell Guimarães ; FIGUEIREDO, H. F. .** Temporal Analysis of Sentiment in Tweets: A Case Study with FIFA Confederations Cup in Brazil. In: International Conference on Database and Expert Systems Applications, 2014, Munich. 25th International Conference, DEXA 2014, Munich, Germany, September 1-4, 2014. Proceedings, Part I. Zurich: Springer International Publishing, 2014. v. 1. p. 81-88.
8. **OLIVEIRA, M. G. de**; FALCAO, A. G. R. ; BAPTISTA, C. S. ; FIGUEIREDO, H. F. ; LEITE, D. F. B. . Scaling Spatial Big Data in a Location-Based Social Network. In: Brazilian Symposium on Information Technology, 2014, Maceió. Proceedings of the 3rd Brazilian Symposium on Information Technology. Maceió: IFAL, 2014. v. 1.
9. **FIRMINO ALVES, ANDRÉ LUIZ ; Baptista, Cláudio de Souza ; Firmino, Anderson Almeida ; OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARÃES DE ; PAIVA, ANSELMO CARDOSO DE .** A Comparison of SVM Versus Naive-Bayes Techniques for Sentiment Analysis in Tweets. In: the 20th Brazilian Symposium, 2014, João Pessoa. Proceedings of the 20th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web - WebMedia '14, 2014. p. 123-130.
10. **OLIVEIRA, M. G. de**; Campelo, Cláudio E. C. ; Baptista, Cláudio de Souza ; ACIOLI FILHO, J. A. M. ; FALCAO, A. G. R. . Automated Production of Volunteered Geographic Information from Social Media. In: Brazilian Symposium on Geoinformatics (GEOINFO), 2014, Campos do Jordão. Proceedings of the XV Brazilian Symposium on Geoinformatics. São José dos Campos: INPE, 2014. p. 118-129.
11. **DE OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARÃES**; **ALVES, ANDRÉ LUIZ FIRMINO ; LEITE, DANIEL FARIAS BATISTA ; ROCHA, JÚLIO HENRIQUE ; FILHO, JOSÉ AMILTON MOURA ACIOLI ; DE SOUZA BAPTISTA, CLÁUDIO .** Introducing spatial context in comparative pricing and product search. In: the Fifth International Conference, 2013, Luxembourg. Proceedings of the Fifth International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems - MEDES '13. New York: ACM Press. p. 127-134.
12. **BAPTISTA, C. S. ; MENEZES, L. C. ; OLIVEIRA, M. G. ; FALCAO, A. G. R. ; MARINHO, L. B. .** On Building Semantically Enhanced Location-Based Social Networks. In: Brazilian Symposium on Geoinformatics - GeoINFO, 2013, Campos do Jordão. Anais do 14º Simpósio Brasileiro de Geoinformática. São José dos Campos: MCTI/INPE, 2013. p. 19-30.
13. **OLIVEIRA, M. G. de**; **BAPTISTA, C. S. ; FALCAO, A. G. R. .** A Web-based Environment for Analysis and Visualization of Spatio-temporal Data provided by OGC Services. In: GEOProcessing 2012, 2012, Valência. GEOProcessing 2012, The Fourth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services. Valência, Espanha: IARIA Conference, 2012. p. 183-189.
14. **OLIVEIRA, M. G. ; BAPTISTA, C. S. ; AMORIM, E. G. .** Utilizando Geoprocessamento e Mineração de Dados em Busca de Correlação entre Ocorrências de Focos de Incêndio e Desligamentos em Linhas de Transmissão. In: II Encontro Nacional de Geoprocessamento do Setor Elétrico, 2012, Recife. II Encontro Nacional de Geoprocessamento do Setor Elétrico. Recife, 2012.
15. **AMORIM, E. G. ; BAPTISTA, C. S. ; OLIVEIRA, M. G. ; FIGUEIREDO, H. F. .** Uma solução SIG para análise das ocorrências em linhas de transmissão. In: II Encontro Nacional de Geoprocessamento do Setor Elétrico, 2012, Recife. II Encontro Nacional de Geoprocessamento do Setor Elétrico. Recife, 2012.
16.  **OLIVEIRA, M. G. ; BAPTISTA, C. S. .** GeoSTAT ? A system for visualization, analysis and clustering of distributed spatiotemporal data. In: Brazilian Symposium on Geoinformatics - GeoINFO, 2012, Campos do Jordão. Anais do 13º Simpósio Brasileiro de Geoinformática. São José dos Campos: MCTI/INPE, 2012. p. 108-119.
17. **BAPTISTA, C. S. ; LIMA JUNIOR, O. F. ; OLIVEIRA, M. G. de ; ANDRADE, F. G. ; SILVA, T. E. ; PIRES, C. E. S. .** Using OGC Services to Interoperate Spatial Data Stored in SQL and NoSQL Databases. In: XII GeoINFO, 2011, Campos do Jordão. Anais do 12º Simpósio Brasileiro de Geoinformática. São José dos Campos: INPE, 2011. p. 61-72.
18. **OLIVEIRA, M. G. de**; **COSTA, E. B. ; BITTENCOURT, I. I. .** Uma Ferramenta para Geração de Sistemas de Autoria baseados em Ontologias. In: ERBASE - Escola Regional de Computação Bahia Alagoas Sergipe, 2008, Salvador. Escola Regional de Computação Bahia ? Alagoas ? Sergipe (ERBASE) - Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e Graduação, 2008. v. 8.
19. **OLIVEIRA, M. G. de**; **BITTENCOURT, I. I. ; COSTA, E. B. .** Framework para Autoria de Ontologias baseado em Sistemas Assistentes. In: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2008, Fortaleza. Simpósio Brasileiro de Informática na Educação - Workshop Brasileiro de Web Semântica e Educação, 2008. v. 19.

## Apresentações de Trabalho

1. **OLIVEIRA, M. G..** Tecnologias em prol da solução dos problemas urbanos. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **Januario, G. S. ; OLIVEIRA, M. G. de .** Técnicas automáticas para detecção de indícios de fraudes em licitações. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. **OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARÃES DE**; Campelo, Cláudio E. C. ; BAPTISTA, C. S. ; BERTOLOTTO, M. . Leveraging VGI for Gazetteer Enrichment: A Case Study for Geoparsing Twitter Messages. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **OLIVEIRA, M. G. ; ALVES, A. L. F. ; LEITE, D. F. B. ; ROCHA, J. H. ; ACIOLI FILHO, J. A. M. ; BAPTISTA, C. S. .** Introducing spatial context in comparative pricing and product search. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **BAPTISTA, C. S. ; MENEZES, L. C. ; OLIVEIRA, M. G. ; FALCAO, A. G. R. ; MARINHO, L. B. .** On Building Semantically Enhanced Location-Based Social Networks. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **OLIVEIRA, M. G. ; BAPTISTA, C. S. .** GeoSTAT ? A system for visualization, analysis and clustering of distributed spatiotemporal data. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **OLIVEIRA, M. G. de**; **BAPTISTA, C. S. ; AMORIM, E. G. .** Utilizando Geoprocessamento e Mineração de Dados em Busca de Correlação entre Ocorrências de Focos de Incêndio e Desligamentos em Linhas de Transmissão. 2012. (Apresentação de



Trabalho/Conferência ou palestra).

8. BAPTISTA, C. S. ; LIMA JUNIOR, O. F. ; **OLIVEIRA, M. G.** ; ANDRADE, F. G. ; SILVA, T. E. ; PIRES, C. E. S. . Using OGC Services to Interoperate Spatial Data Stored in SQL and NoSQL Databases. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
9. **OLIVEIRA, M. G. de**; COSTA, E. B. ; BITTENCOURT, I. I. . Uma Ferramenta para Geração de Sistemas de Autoria baseados em Ontologias. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
10. **OLIVEIRA, M. G. de**; BITTENCOURT, I. I. ; COSTA, E. B. . Framework para Autoria de Ontologias baseado em Sistemas Assistentes. 2008. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

### Produção técnica

#### Programas de computador sem registro

1. **OLIVEIRA, M. G. de**; Torquato, S. F. ; França, F. S. . Sistema de Gestão de Pessoal (SGP/SRH/UFCG). 2010.
2. **OLIVEIRA, M. G. de**; QUEIROZ, F. da S. ; CABRAL, A. N. T. ; GALINDO, H. E. S. . AGM Geotécnica Web Site e Sistema de Acompanhamento de Projetos. 2007.
3. **OLIVEIRA, M. G. de**; ROSNER, M. A. C. . F1naveia.com - Fórmula 1 na veia. 2002.
4. **OLIVEIRA, M. G.**. Tabela Periódica dos Elementos Químicos. 2001.

#### Trabalhos técnicos

1. **OLIVEIRA, M. G.**. Revisor Externo: Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBD). 2016.

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

1. **OLIVEIRA, M. G. de**; Cortez, R. . Camisa 12. 2007. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

### Demais tipos de produção técnica

1. **OLIVEIRA, M. G. de**. Desenvolvimento de Aplicações Web com Java e MySQL. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

## Bancas

---

### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Outras participações

1. **OLIVEIRA, M. G. de**. Membro do comitê de programa do XV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI). 2019. Sociedade Brasileira de Computação - Porto Alegre.
2. **OLIVEIRA, M. G. de**. Membro do comitê de programa do XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI). 2018. Sociedade Brasileira de Computação - Porto Alegre.
3. **DE OLIVEIRA, MAXWELL GUIMARAES**. Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e Graduação ? WTICGBASE/ERBASE. 2018. Instituto Federal de Sergipe.

## Eventos

---

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

1. Semana de Tecnologia do IFCE - Campus Crato. Tecnologias em prol da solução dos problemas urbanos. 2017. (Seminário).
2. 2º Seminário sobre Análise de Dados na Administração Pública - BRASIL 100% DIGITAL. Técnicas automáticas para detecção de indícios de fraudes em licitações. 2016. (Seminário).
3. Web and Wireless Geographical Information Systems. Leveraging VGI for Gazetteer Enrichment: A Case Study for Geoparsing Twitter Messages. 2015. (Congresso).
4. II Simpósio Brasileiro de Tecnologia da Informação. 2013. (Simpósio).
5. The International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems(ES). Introducing Spatial Context in Comparative Pricing and Product Search. 2013. (Congresso).
6. XIV Brazilian Symposium on Geoinformatics. On Building Semantically Enhanced Location-Based Social Networks. 2013. (Simpósio).

7. Encontro Nacional de Geoprocessamento do Setor Elétrico.Utilizando Geoprocessamento e Mineração de Dados em Busca de Correlação entre Ocorrências de Focos de Incêndio e Desligamentos em Linhas de Transmissão. 2012. (Encontro).
8. XIII Brazilian Symposium on Geoinformatics.GeoSTAT ? A system for visualization, analysis and clustering of distributed spatiotemporal data. 2012. (Simpósio).
9. XII Brazilian Symposium on Geoinformatics. Using OGC Services to Interoperate Spatial Data Stored in SQL and NoSQL Databases. 2011. (Congresso).
10. X Workshop de Teses e Dissertação da COPIN - WDCOPIN'2011.Uma abordagem para análise e visualização de dados espaço-temporais. 2011. (Seminário).
11. ERBASE - Escola Regional de Computação Bahia Alagoas Sergipe. Uma Ferramenta para Geração de Sistemas de Autoria baseados em Ontologias. 2008. (Congresso).
12. Mês de Java - Campina Grande. 2008. (Encontro).
13. Simpósio Brasileiro de Informática na Educação.Framework para Autoria de Ontologias baseado em Sistemas Assistentes. 2008. (Simpósio).
14. ERBASE - Escola Regional de Computação Bahia Alagoas Sergipe. 2007. (Congresso).
15. II Fórum de Educação e Novas Tecnologias Educacionais. 2007. (Encontro).
16. Debian Festival. 2006. (Encontro).
17. Encontro Nacional dos Estudantes de Computação (ENECOMP). 2006. (Encontro).
18. Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação (SBLP). 2005. (Simpósio).

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

1. **OLIVEIRA, M. G. de;** ROSNER, M. A. C. ; MEDEIROS, I. . I Encontro Regional dos Estudantes de Computação em Alagoas - ERECOMP-AL. 2007. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Iniciação científica

1. Adriana Calixto de Moraes. Projeto de um Sistema de Informações Geográficas no domínio dos problemas de infraestrutura urbana com enfoque nas características dos gestores públicos e no armazenamento de informações geográficas. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
2. Edmar da Silva Gama. Projeto e Desenvolvimento de software educativo para dimensionamento de sistemas de abastecimento de água e coleta de esgoto. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
3. Cosme Wanderson Gomes Rodrigues. Projeto de um Sistema de Informações Geográficas no domínio dos problemas de infraestrutura urbana com enfoque nas características dos cidadãos interessados e arquitetura de software. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. (Orientador).

#### Orientações de outra natureza

1. Almir Herisson Costa dos Santos. Utilizando dados abertos no desenvolvimento de tecnologia para suporte aos eleitores na definição de seus candidatos nas Eleições 2018. Início: 2018. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Cariri. Universidade Federal do Cariri. (Orientador).

### Orientações e supervisões concluídas

#### Orientações de outra natureza

1. Nikolas Sivini Borges Galvão. Utilizando dados abertos no desenvolvimento de tecnologia para suporte aos eleitores na definição de seus candidatos nas Eleições 2018. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. Orientador: Maxwell Guimarães de Oliveira.
2. Thiago José Macedo Santana. Monitoria em Programação Computacional para Engenharia. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Cariri. Orientador: Maxwell Guimarães de Oliveira.
3. Ana Larissa Soares Cruz. Utilizando dados abertos no desenvolvimento de tecnologia para suporte aos eleitores na definição de seus candidatos nas Eleições 2018. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri. Orientador: Maxwell Guimarães de Oliveira.

## Inovação

---

### Projetos de pesquisa

#### 2017 - Atual

Uso de Semântica e Geoprocessamento na Identificação de Problemas Urbanos em Mídias Sociais

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Cláudio de Souza Baptista em 24/08/2017.

Descrição: Problema urbano é um termo da computação urbana (urban computing) que se relaciona às questões relatadas na infraestrutura urbana de cidades, tais como buracos numa rua, lixo, semáforos quebrados, focos de mosquitos, falta de água e luz, dentre outras. Existem várias Redes Sociais Baseadas em Localização (LBSN) no domínio de cidades inteligentes nas quais os cidadãos compartilham suas queixas urbanas e as autoridades governamentais são notificadas para consertar os problemas relatados. Cidadãos tornam-se capazes de compartilhar informações semânticas relacionadas à temática, localização, data e hora, relacionadas à vizinhança urbana. Com a popularização de redes sociais como Facebook e Twitter, as pessoas tendem a fazer suas reclamações de forma não estruturada, esparsa e imprevisível, tornando difícil a chegada destas queixas às autoridades locais. Dados de mídias sociais, especialmente posts do Twitter, fotos e check-ins, têm desempenhado um papel importante em vários setores, incluindo o da dinâmica de cidades. Entretanto, a descoberta de conversas específicas e relevantes para um dado domínio é um desafio que torna-se pior com o uso de linguagem informal, termos vernaculares e todos os ruídos nos dados encontrados em fluxos de dados de mídias sociais. Neste contexto, este projeto de pesquisa investiga uma abordagem computacional para prover a identificação automática de problemas urbanos compartilhados em redes sociais. Uma vez identificado, tais problemas podem ser semanticamente e espacialmente inseridos em uma LBSN, tornando-se útil para cidadãos e autoridades. Destarte, esta pesquisa propõe uma abordagem para identificar problemas urbanos em mídias sociais utilizando-se de informações semânticas e técnicas de geoprocessamento, envolvendo extração de informação, recuperação de informação geográfica, informação geográfica voluntária e ontologias de domínio.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Integrante / Cláudio de Souza Baptista - Coordenador / Fabio Gomes de Andrade - Integrante / Hugo Feitosa de Figueirêdo - Integrante / Anselmo Cardoso de Paiva - Integrante / Andre Luis Firmino Alves - Integrante / Brunna de Sousa Pereira Amorim - Integrante / Luiz Henrique de Andrade - Integrante / Cláudio E. C. Campelo - Integrante.

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

### Projeto de desenvolvimento tecnológico

#### 2016 - 2018

Sistemas de Informações Utilizando-se de Plataformas Móveis e Web, Business Intelligence, Redes Sociais e Geoprocessamento

Descrição: Trata-se de um projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação que se iniciou em julho de 2016, com duração de 24 meses, através do contrato Tribunal de Contas do Estado do Acre - TCE-AC 029/2016, celebrado entre a UFCG, a Fundação Parque Tecnológico da Paraíba (PAQTCPB) e o TCE-AC. Este projeto é uma renovação de outros contratos entre as entidades acima desde 2012. O presente projeto visa dar sequência às atividades de aprimoramento e modernização das atividades de auditoria pública no âmbito do TCE-AC, incluindo auditoria de prestação de contas dos jurisdicionados; controle de licitações dos jurisdicionados; controle de obras públicas, com participação social; sistema de processo eletrônico e gestão eletrônica de documentos, com uso de técnicas de BI para análise dos dados destes diversos sistemas. No que tange à pesquisa e inovação estaremos investigando e desenvolvendo Técnicas Automáticas para Detecção de Indícios de Fraudes em Licitações, com uso de robôs para identificar em bases de dados não-estruturadas abertas, indícios de sobrepreço e irregularidades em processos licitatórios e uso de técnicas de recuperação da informação para detectar publicações de licitações no Diário Oficial do Estado do Acre. Pretende-se também estender os robôs para compras de remédios e merenda escolar. Também, será aprimorado o sistema de controle de obras com uso de geoprocessamento ? GeoObras, desenvolvido pelo LSI/UFGG para o TCE-PB e TCE-AC. A extensão do GeoObras colocará os cidadãos no papel de sensores humanos ao permitir que estes contribuam colaborativamente na denúncia e monitoramento de problemas em obras públicas no âmbito Estadual e Municipal, podendo também ser utilizado na esfera Federal. Dessa forma, cidadãos poderão relatar problemas de qualidade e andamento das obras públicas, através de plataformas móveis e Web, utilizando-se de

dados multimídia georreferenciados, como fotos, vídeos, áudios e texto.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Maxwell Guimarães de Oliveira - Integrante / Cláudio de Souza Baptista - Coordenador / Ana Gabrielle Ramos Falcão - Integrante / Hugo Feitosa de Figueirêdo - Integrante / Júlio Henrique Rocha - Integrante / LEITE, DANIEL FARIAS BATISTA - Integrante / Anderson Almeida Firmino - Integrante / Brunna de Sousa Pereira Amorim - Integrante / Luiz Henrique de Andrade - Integrante / Jaindson Valentim Santana - Integrante / Tiago Leite - Integrante / Nathaniel Lacerda Abrante - Integrante / Gabriel Joseph Ramos - Integrante.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 17/05/2019 às 10:23:28