

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/324817776>

Smart Cities UFPR. Panorama dos estudos em smart cities na UFPR

Book · April 2018

CITATIONS

0

READS

1,476

33 authors, including:



Aguinaldo Santos

Universidade Federal do Paraná

107 PUBLICATIONS 554 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Alvaro Luiz Mathias

Universidade Federal do Paraná

36 PUBLICATIONS 642 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Arion Zandoná Filho

Universidade Federal do Paraná

21 PUBLICATIONS 291 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Aurora Pozo

Universidade Federal do Paraná

161 PUBLICATIONS 1,097 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Estética e Design para Serviços [View project](#)



Operating Systems teaching [View project](#)

campus curitiba

smart CITIES UFPR

panorama dos estudos em smart cities

Um panorama interdisciplinar dos
estudos em smart cities na UFPR

pesquisadores e suas áreas de atuação

smart cities UFPR

1 edição - abril 2018





CIDADES INTELIGENTES - UFPR

ORGANIZAÇÃO

Prof. Dr. Ricardo Mendes Junior
Prof.a. Dra. Maria do Carmo Duarte Freitas
Prof. Dr. Aguinaldo dos Santos

APOIO TÉCNICO

Programa de Pós Graduação em Design - PPGD UFPR

Mestranda Evelyne Pretti Rodrigues
Mestrando Lucas Kayamori Lobato da Costa
Mestranda Marcella Lomba

APOIO

Profª. Drª. Graciela Inês Bolzón de Muniz
Vice-Reitora

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Francisco de Assis Mendonça



PALAVRA DA VICE-REITORA

O século XXI no Brasil será o século das cidades, em que conseguiremos simultaneamente promover o crescimento econômico, com desenvolvimento e qualidade. Ao mesmo tempo, vamos fomentar o processo de inovação tecnológica e o progresso tecnológico. A esta tema a comunidade acadêmica, pública e empresarial vem chamando de Smart Cities ou Cidades Inteligentes.

As universidades também estão acompanhando esse movimento e estão abertas a essa inovação. Sabemos que o salto da ciência para a tecnologia não é rápido. Por outro lado, é um salto sustentável. Queremos manter a academia cada vez mais próxima não só do cidadão, mas também dos setores privado e público. Essa é a proposta aqui colocada, reunir diversas esferas para debater as melhorias para a cidade e qualidade de vida do cidadão.

Apresentamos a comunidade da UFPR que temos grupos de excelência que pesquisa o tema e uma série de projetos interessantes em andamento sobre o conceito de cidades inteligentes para Curitiba.

Tem-se por objetivo reunir as pesquisas e integrar as atividades, a vice-reitoria da UFPR, com apoio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação está criando um grupo específico sobre o tema. “Há muitas contribuições na instituição dentro do projeto de Smart Cities. A ideia é reunir pesquisadores que estão trabalhando com o tema para construirmos atividades integrativas”.

Por isso, queremos nos unir e montar estratégias, em termos de futuro, para que a UFPR se torne referência na área. Criar um novo canal de interlocução com iniciativas de outras instituições de ensino e pesquisa, segmentos empresariais e governamentais relacionados à temática de cidades inteligentes. A expectativa é criar parcerias e dar visibilidade aos nossos projetos, pensando no conceito de cidades inteligentes para a comunidade e outras prefeituras. A intenção é criar um grupo mais forte para propormos novas soluções a serem implantadas na universidade, inclusive com a incubação desses projetos e de negócios tecnológicos da UFPR.

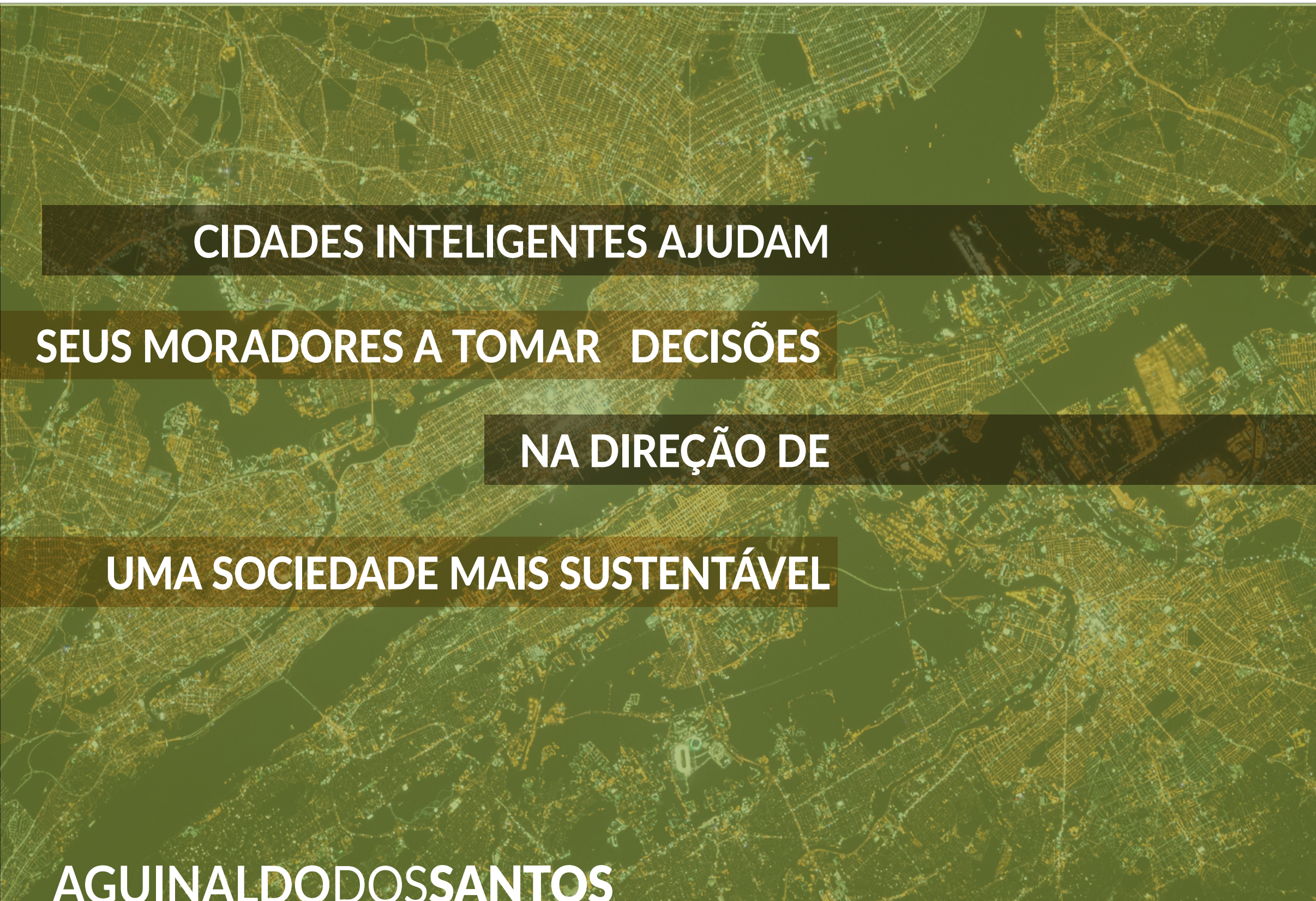
A proposta inicial do grupo é promover a colaboração entre pesquisadores para buscar novos projetos com cidades e agências nacionais e internacionais. Este E-book é o primeiro passo para esta colaboração e apresenta os pesquisadores do grupo, em sua primeira edição, com o perfil do pesquisador, linhas de trabalho e outras informações.

Estamos dando um passo importante para um trabalho institucional de vulto não só para a cidade de Curitiba, mas para o país.

Profª. Drª. Graciela Inês Bolzón de Muniz
Vice-Reitora

Profª. Drª. Maria do Carmo Duarte Freitas

Prof. Dr. Ricardo Mendes Jr



CIDADES INTELIGENTES AJUDAM

SEUS MORADORES A TOMAR DECISÕES

NA DIREÇÃO DE

UMA SOCIEDADE MAIS SUSTENTÁVEL

AGUINALDO DOSSANTOS

smart cities UFPR

SUMÁRIO

08	Introdução	32	Cristina de Araújo Lima	56	Margarete Casagrande Erbe	80	Zélia Chueke
10	Infográfico	34	Edelvino Razzolini Filho	58	Maria do Carmo Duarte Freitas	82	Walter Shima
12	Pesquisadores e suas áreas de atuação em Smart Cities	36	Edwin Pitre Vásquez	60	Mariano de Matos Macedo		
14	O panorama dos estudos em smart cities na ufpr	38	Guilherme Frederico	62	Mônica Beatriz Kolicheski		
16	Aguinaldo dos Santos	40	Helena de Fátima Nunes Silva	64	Regina WeinSchutz		
18	Alvaro Luiz Mathias	42	James Alexandre Baraniuk	66	Ricardo Godoi		
20	André Bellin Mariano	44	João Américo Vilela Júnior	68	Ricardo Mendes Júnior		
22	Arion Zandoná Filho	46	João Basílio Pereima	70	Roberto Gregório da Silva Júnior		
24	Aurora Pozo	48	José Manoel Gândara	72	Sérgio Soares Braga		
26	Carlos Maziero	50	Luciene Dazalari	74	Sérgio Fernando Tavares		
28	Carmem Satie Hara	52	Marcelo Beltrão Molento	76	Silvana Philippi Camboim		
30	Clodomiro Unsyhuai Filho	54	Márcia de Andrade Oliveira	78	Virgínia Borges Kistmann		



Estimados colegas,

Este E-book, em sua primeira edição, tem por objetivo apresentar os professores que ora participam de um grupo criado pela oportunidade de participação no evento Smart Cities Expo Curitiba realizado em Curitiba em 2017 e com o interesse em refletir e desenvolver produtos diferenciados para melhoria das decisões governamentais em prol da comunidade. Este grupo busca juntar esforços em prol de tornar a UFPR referência no tema Smart Cities em nível nacional e internacional.

Pesquisas em Smart Cities pode ser definido como o estudo de cidades e seus serviços, da mobilidade urbana, edificações e equipamentos, e da engenharia da informação necessária para o desenvolvimento de novas tecnologias e novos serviços sustentáveis.

Acreditamos que as Smart Cities têm como característica um planejamento marcado pela necessidade e demanda de dados e informações que auxiliem e fundamentem as decisões a serem tomadas para melhoria da vida das pessoas em uma cidade ou uma comunidade. Esta demanda ocorre em quatro dimensões:

TECNOLÓGICA	HUMANA	AMBIENTAL	INSTITUCIONAL
Digital cities	Creative cities	Green cities	Smart communities
Intelligent cities	Learning cities	Sustainable cities	Outras...
Ubiquitous cities	Humane cities	Eco cities	
Wired cities	Knowledge cities	Low carbon cities	
Information cities	Outras...	Resilient cities	
Outras...		Outras...	

A visão holística e interdisciplinar de GIFFINGER et al. (2007) nos traz um conjunto de características e fatores que podem servir de base para futuras pesquisas:

**Smart Economy**
COMPETITIVIDADE

- Empreendedorismo
- Espírito inovador
- Flexibilidade do mercado de trabalho
- Habilidade de adaptação
- Imagem econômica e marcas registradas
- Integração internacional
- Produtividade

**Smart People**
CAPITAL HUMANO E SOCIAL

- Afinidade para aprendizado contínuo
- Cosmopolitismo/Mentes abertas
- Criatividade
- Flexibilidade
- Nível de qualificação
- Participação na vida pública
- Pluralidade étnica e social

**Smart Governance**
PARTICIPAÇÃO

- Governança transparente
- Participação na tomada de decisão
- Perspectivas e estratégias políticas
- Serviços públicos e sociais

**Smart Mobility**
TRANSPORTES E TICS

- Acessibilidade (inter) nacional
- Acessibilidade local
- Disponibilidade de infraestruturas TIC
- Sistemas de transporte inovadores, seguros e sustentáveis

**Smart Environment**
RECURSOS NATURAIS

- Condições naturais atrativas
- Gestão de recursos sustentáveis
- Poluição
- Proteção ambiental

**Smart Living**
QUALIDADE DE VIDA

- Atrações turísticas
- Coesão social
- Condições de saúde
- Instalações culturais
- Instalações educativas
- Qualidade de moradia
- Segurança individual

FONTE: TRADUZIDO DE GIFFINGER ET AL. (2007)

Rudolf Giffinger, Christian Fertner, Hans Kramar, Robert Kalasek, Nataša Pichler-Milanović,

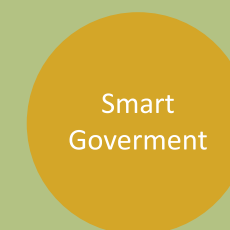
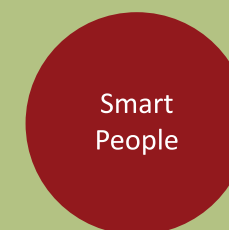
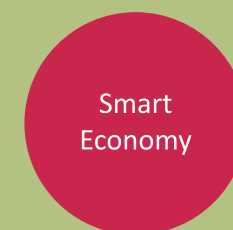
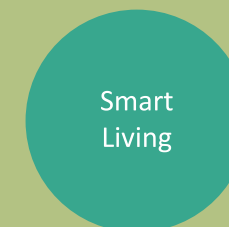
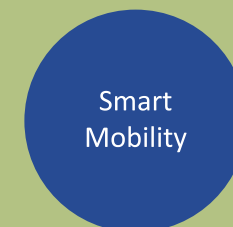
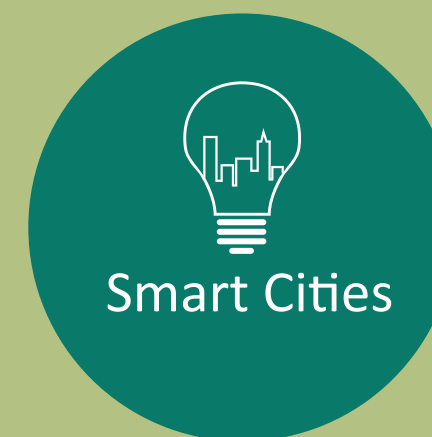
Evert Meijers. Smart cities – Ranking of European medium-sized cities. Final Report. Centre of Regional Science, Vienna UT, October 2007. Link: www.smart-cities.eu

INFOGRÁFICO

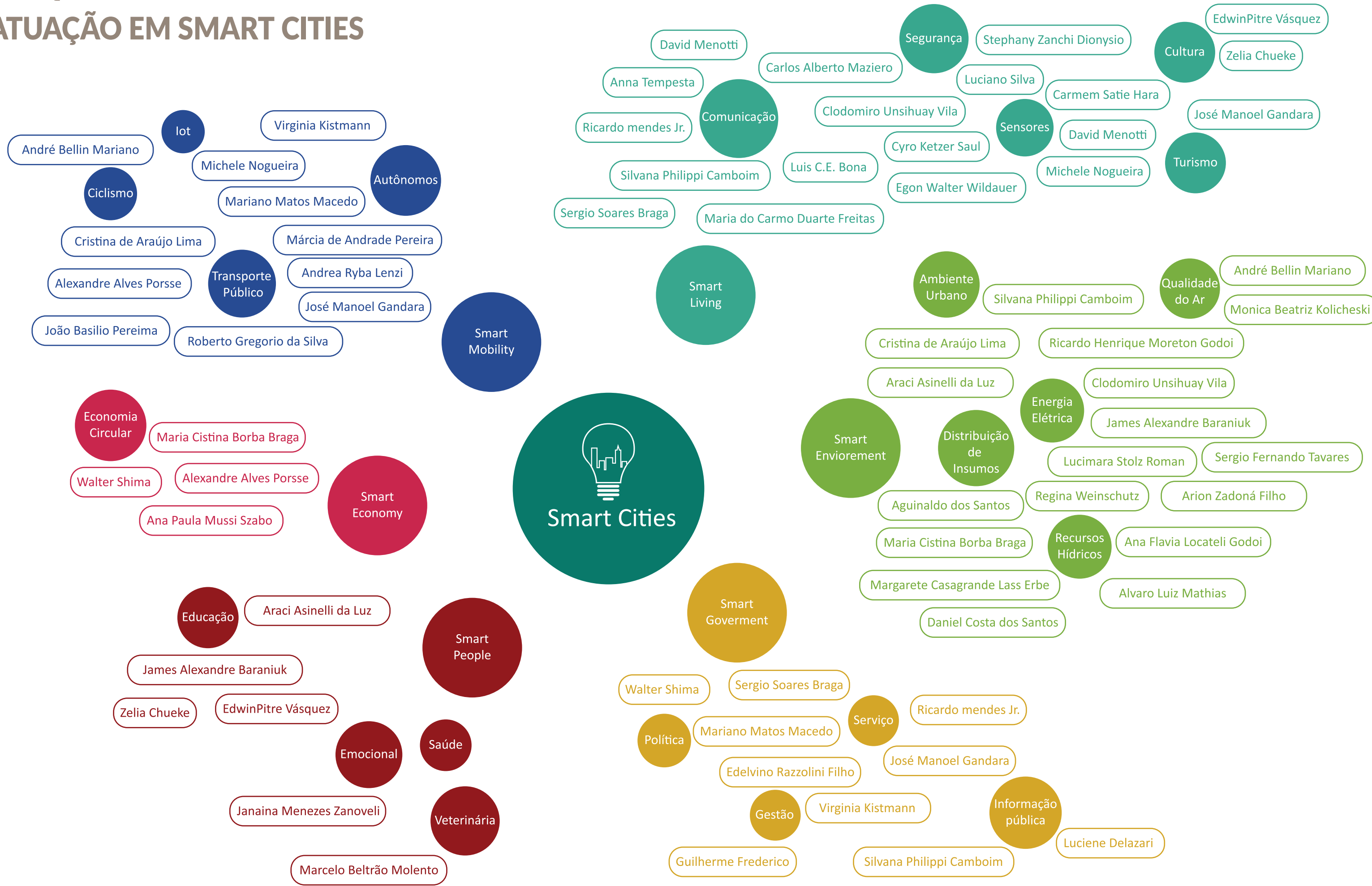
O infográfico (pág. 10 e 11) representa as áreas de atuação que estão sendo abordadas pelos pesquisadores da UFPR, relacionadas ao tema de Smart Cities

Os critérios adotados para a organização das diversas áreas de atuação foram baseados segundo a ISO37120, que define e estabelece metodologias de indicadores que conduzem e medem a performance dos serviços das cidades e sua qualidade de vida. Foram estabelecidos 6 grupos principais relacionados ao desenvolvimento sustentável de uma Cidade: Smart Mobility, Smart Economy, Smart People, Smart Government, Smart Environment e Smart Living.

Cada grupo pode conter subtemas ou estar relacionado com outros grupos em comum, sendo que muitos pesquisadores aparecem em mais de uma área de atuação. O uso de cores diferentes para cada grupo foi feito para auxiliar a visualização e compreensão dos temas com maior ou menor número de pesquisadores.



PESQUISADORES E SUAS ÁREAS DE ATUAÇÃO EM SMART CITIES





O PANORAMA DOS ESTUDOS EM SMART CITIES NA UFPR

CORPODOCENTE



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3360 5313

E-mail: asantos@ufpr.br

Web: www.facebook.com/ndsufpr/

Endereço: Rua General Carneiro, 460, sala 717, Edifício Dom Pedro I, Centro Curitiba, CEP 80060150

Curriculum:
<http://lattes.cnpq.br/7834194247765889>

Cidades inteligentes ajudam seus moradores a tomar decisões na direção de uma sociedade mais sustentável

SOCIAIS APLICADAS

DESIGN

AGUINALDO DOS SANTOS

Professor PhD

PHD PELA UNIVERSITY OF SALFORD, INGLATERRA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Design

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Núcleo de Design & Sustentabilidade

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Design de produtos sustentáveis

Design de serviços

Design de Sistemas Produto+Serviço

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Métodos e ferramentas para o design de sistemas produto+serviço sustentáveis.

- Design de produtos e serviços orientados à habitação de interesse social.
- Fabricação digital e design open-source.

PROJETO DE PESQUISA

Utilização de eco-feedbacks em equipamentos utilizados na habitação de interesse social com vistas a promover padrões de consumo e produção mais sustentáveis. O projeto inclui a avaliação de soluções de IoT na promoção de comportamentos mais sustentáveis (Design for Sustainable Behaviour). No projeto destes produtos e serviços investiga-se, também, a antegração de soluções open-source e a fabricação digital na promoção de uma economia mais distribuída.

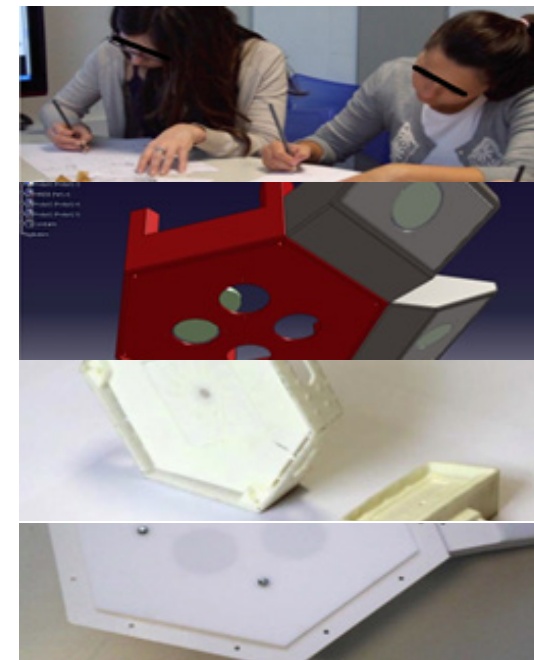
COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Coordenador da Learning Network on Sustainability (22 instituições no Brasil) (lens-brazil.org).

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Politecnico di Milano (Itália), Brunel University (UK), Tsinghua University (China), Cape Peninsula University (África do Sul), Srishti (India)



Desevolvendo luminárias para habitação de interesse social

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de prototipagem rápida (impressora 3D, scanner, CNC, fresa); laboratório de fotografia, computadores, software, sala de reunião.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[SANTOS, A.; SAMPAIO, C. P. ; SILVA, J. S. G.; COSTA, J. Assessing the use of Product-Service Systems as a strategy to foster sustainability in an emerging context. Product \(IGDP\), v. 12, p. 99-113, 2014.](#)

[SCHAFFER, M.; JAEGER-ERBEN, M.; SANTOS, A. Leapfrogging to Sustainable Consumption? An Explorative Survey of Consumption Habits and Orientations in Southern Brazil. Journal of Consumer Policy, v. 34, p. 175-196, 2011.](#)

[OLIVEIRA, A. ; DICKIE, I. B. ; SANTOS, A. Crowd-design como alternativa de produção distribuída: um estudo de caso ex-post-facto em empresa de móveis em pallet. Mix Sustentável, v. 1, p. 48-57, 2015.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[SANTOS, Aginaldo dos; Daros, C. . O Hábito de Lavar Roupas: uma agenda de inovação voltada para a atividade de lavar roupa? no âmbito da Habitação de Interesse Social no Paraná. 1. ed. Curitiba: Insight Editora, 2014. v. 1. 47p.](#)



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 99700 9900

E-mail: mathias@ufpr.br

Endereço: Rua Francisco H dos Santos, 100, Jardim das Américas, campus Centro Politécnico, 81531-980

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/7457033341399093>

Cidadãos inteligentes produzem cidades inteligentes

CIÊNCIAS AMBIENTAIS

ECONOMIA CIRCULAR

ALVARO LUIZ MATHIAS

Professor
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO
Departamento de Engenharia Química

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO
Meio Ambiente Urbano e Industrial

COMPETÊNCIAS CENTRAIS
Desenvolvimento de tecnologia verde. Gerenciamento e tratamento de resíduos com base na economia circular. Avaliação ambiental e de “BigData”. Prevenção da poluição. Educação ambiental aplicada ao uso consciente e compartilhado, e compra inteligente.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA
- Desenvolvimento de tecnologia mais limpa.

- Avaliação e planejamento ambiental.

- Educação e serviços ambientais.

PROJETO DE PESQUISA

Avaliação química, física e biológica de condições e riscos ao meio ambiente deve ser feita com uso de ferramentas de planejamento de experimento para que seja factível e adequada às tomadas de decisões de gerenciamento e tratamento de agentes antrópicos deletérios. Isto permite a mitigação ambiental com uso racional de matéria e energia, desenvolvimento de tecnologia mais limpa e desenvolvimento de hábitos de uso individual ou compartilhado racional. Neste caso, a criação do senso crítico por meio de educação ambiental e definição de índices de impacto são essenciais para controle e acompanhamento da evolução.

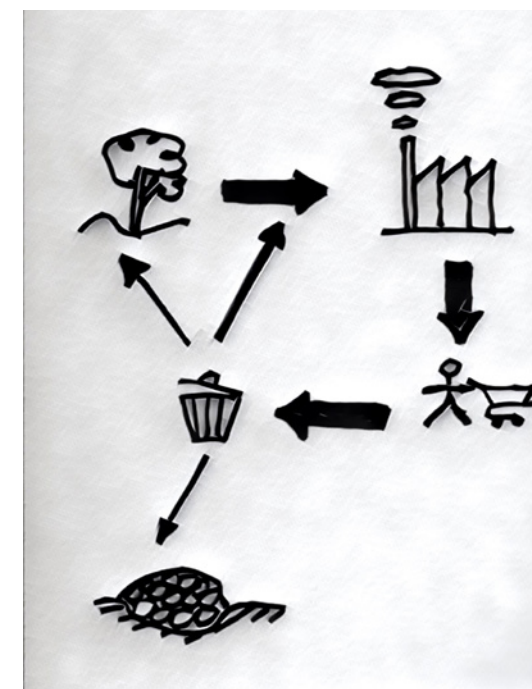
COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- SENAI-PR (parceiro perene do PPGMAUI da UFPR).

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Universidade de Stuttgart (parceiro perene do PPGMAUI da UFPR).



Resíduo quase zero

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Inovação e desenvolvimento de produtos e processos (de 34 m2 com bancadas contendo equipamentos de pequeno porte para preparo de amostras e experimentos de pequena escala) e acesso a centrais analíticas e a outros laboratórios de pesquisadores do grupo e parceiros, e dos programas de pós-graduação da UFPR. Diversos softwares com destaque ao Piruette® e Stella®.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[Kispergher, E.M.; D'Aquino, C.A.; Costa Jr., L.C. da; Mello, T.C.; Weinschutz, R.; Mathias, A.L. Effect of organic load and alkalinity on dairy wastewater biomethanation. Eng. agric.. v. 37, p. 820 - 827, 2017.](#)

[Souza, I.P. de; Yamamoto, C. I.; Takeshita, E.; Mathias, A.L.. Geração de renda para o desenvolvimento sustentável em comunidades tradicionais da região amazônica. Revista Ra'e Ga , v. 33, p. 248 -, 2015.](#)

[Heinrich, A.B.; Metzger, J.W.; Fischer, K. M.; Mathias, A.L.. Gerenciamento de sedimentos do desassoreamento do rio Belém na área urbana de Curitiba: um estudo de caso. Rev. Bras. Ciênc. Solo. v. 39, p.626 - 636, 2015.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[Extensão na UFPR: Rio Areiãozinho](#)



ENERGIA

ENERGIA RENOVÁVEL E
MEIO AMBIENTE

ANDRÉ BELLIN MARIANO

Professor Dr.
DOUTOR EM CIÊNCIAS - BIOQUÍMICA PELA UFPR

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO
UFPR: Engenharia e Ciência dos Materiais

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO
Núcleo P&D em Energia Autossustentável.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS
Produção de Energia Renovável Tratamento de Emissões Atmosféricas Extensão para o Ensino em Ciências, Meio ambiente e Tecnologia, Análise do Ciclo de Vida.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

P&D de sistemas IoT para aquisição de dados e monitoramento de: Saúde, Emissões Atmosféricas e Ciclomobilidade.

Geração de energia distribuída a partir de resíduos sólidos urbanos e tratamento de emissão atmosférica usando microalgas.

PROJETO DE PESQUISA

Desenvolvimento tecnológico para construção de equipamento portátil para (A) monitoramento ambiental (ar e água), (B) Comportamento do trânsito (ciclomobilidade, qualidade das pistas de rolamento, ultrapassagens) e (C) saúde de ciclistas. O projeto engloba ação de diversas áreas do conhecimento e integra equipe interdisciplinar nada universidade para geração de uma base de dados de monitoramento em tempo real da qualidade de vida nas cidades e no campo

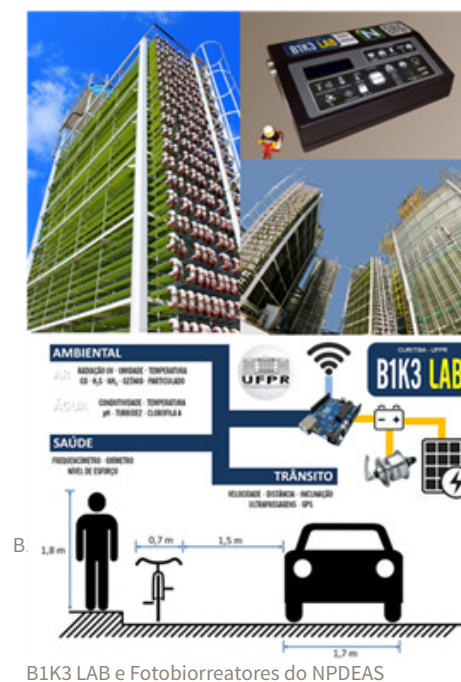
COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

Professores dos Departamentos de Genética, Matemática, Química, Engenharia Elétrica, Eng. Mecânica, Eng. Ambiental, Eng. de Alimentos de diferentes instituições: UFRJ, UEM, UEA, UP e UFPR.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Prof. Juan C Ordonez, Florida State University, EUA, Director of Energy and Sustainability Center Prof. Alejandro Pablo Arena, Facultad Regional Mendoza, Argentina - Projeto: Formação de alto nível para favorecer a produção e consumo de energia sustentável no Brasil e Argentina



INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Energia Autossustentável - NPDEAS/UFPR. 1400 m2 de área construída com laboratórios de biotecnologia, química, operações unitárias, sala de informática, reuniões, sistema industrial para tratamento de emissões, tratamento térmico de resíduos sólidos urbanos www.npdeas.ufpr.br

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[DO Correa et al. Enhanced biohydrogen production from microalgae](#)

[by diesel engine hazardous emissions fixation, International Journal](#)

[of Hydrogen Energy, 42 \(21463-21475\) 2017](#)

AR Almeida, AB Mariano - Desenvolvimento de um equipamento para

aquisição de dados para análise de microalgas em laboratório, 2017

(UFPR)

GHM Domene, AB Mariano - Projeto e Construção de sensores e

controladores para cultivo de microalgas automático em fotobior-

reatores inovadores, 2017 (UFPR)

PRODUTOS TECNOLÓGICOS

B1K3 LAB - Laboratório Móvel sobre Rodas da UFPR

(2016)

BIO+ Sistema de monitoramento e controle da

produção de microalgas (2016)

B. Lab - Sistema de monitoração do crescimento de

microalgas em Laboratório (2017)

O futuro sustentável
depende da universalização
do conhecimento e de
sistemas cada vez mais
inteligentes



ENERGIAS E SUSTENTABILIDADE

BIORREMEDIAÇÃO

ARION ZANDONÁ FILHO

Professor Dr.
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO
Departamento de Engenharia Química

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO
Meio Ambiente Urbano e Industrial

COMPETÊNCIAS CENTRAIS
Atuo nas áreas de Meio ambiente e biotecnologia aplicada a processos de depuração e bioremediação, além de desenvolver estudos na área de energias alternativas e biocombustíveis.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Biocombustíveis.
- Energias Alternativas.
- Biorremediação.

PROJETO DE PESQUISA

Atualmente desenvolvo projetos nas áreas de energias e sustentabilidade dando ênfase a biomassas alternativas e biocombustíveis não convencionais.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Novozymes Brasil
- Houghton do Brasil
- Ambiensys do Brasil

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Novozymes Co
- Universidade de Helsinki
- Universidade do Minho



Biocombustíveis

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

- Laboratórios do PPGEQ.
- CEPESQ.
- NPDEAS.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[Lipid content and fatty acid profile of Nannochloropsis oculata before and after extraction with conventional solvents and/or compressed fluids. 10.1016/j.supflu.2015.11.003](#)

[Ethanol production from sugars obtained during enzymatic hydrolysis of elephant grass \(Pennisetum purpureum, Schum.\) pretreated by steam explosion 10.1016/j.biortech.2015.05.065](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[Biological activities and thermal behavior of lignin from oil palm empty fruit bunches as potential source of chemicals of added value. 10.1016/j.indcrop.2016.09.046](#)

[Lignin preparation from oil palm empty fruit bunches by sequential acid/alkaline treatment - A biorefinery approach 10.1016/j.biortech.2015.07.018](#)

A solução para os problemas das cidades e da evolução das sociedades esta no uso racional dos recursos compartilhados



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

AURORA POZO

Professora Dra.
DOUTORA EM ENGENHARIA ELÉTRICA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Informática

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Evolução, Grupo de Pesquisa em Computação Bio-inspirada.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Inteligência Computacional, atuando principalmente nos seguintes temas: Inteligência Coletiva (Computação Evolutiva, Enxame de Partícula, etc.) e aplicações.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Tecnologia, inovação e desenvolvimento sustentável na área de cidades inteligentes e mobilidade sustentável.

PROJETO DE PESQUISA

Atualmente existem muitos dados disponíveis nas diferentes redes associadas aos diferentes serviços requeridos como energia, água e outros. Isso está gerando volumes massivos de dados. A tomada de decisão que afeta a qualidade destes serviços fornecidos está intimamente ligada a qualidade das informações e a forma como este é transformada em conhecimento. A análise desses volumes massivos de dados pode gerar informações preciosas para a tomada de decisão.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3681

E-mail: aurora@inf.ufpr.br

Web: www.inf.ufpr.br/aurora

Endereço: Rua Cel. Francisco

Heráclito dos Santos, 100 –

Centro Politécnico

CEP 81531-980, Curitiba, Paraná,

Brasil

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/2815946827655352>

“Uma cidade inteligente
é uma cidade com serviços de qualidade para seus cidadãos

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- André Britto, Universidade Federal de Sergipe.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

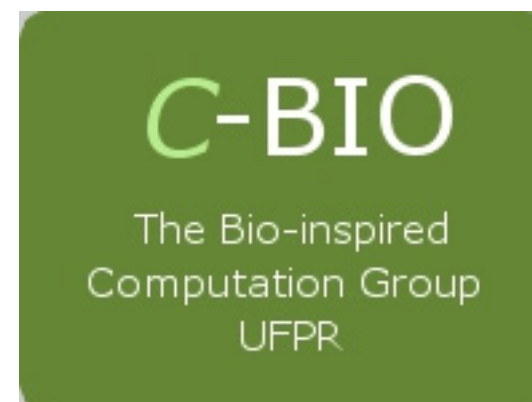
- Roberto Santana.

- Intelligent Systems Group.

- Department of Computer Science and Artificial

Intelligence.

- University of the Basque Country.



C-Bio: Grupo de computação bio-inspirada UFPR.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Para o desenvolvimento do plano proposto será utilizada a infra-estrutura física do laboratório de pesquisa do grupo evolução. O laboratório conta com 8 estações de trabalho com acesso à Internet. O laboratório está interligado com outras redes de computadores que permitem acesso a vários softwares de domínio público.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[STRICKLER, ANDREI ; Pozo, Aurora . Evolving Connection Weights](#)

[of Artificial Neural Network Using a Multi-Objective Approach with](#)

[Application to Class Prediction. In: Nadia Nedjah; Lopes, Heitor](#)

[Lopes; Luiza de Macedo Mourelle. \(Org.\). Studies in Computational](#)

[Intelligence. 1ed.: Springer International Publishing, 2017, v. 1, p.](#)

[177-197.](#)

[LIMA, R. ; FOUNTOURA, V. ; HERMIDA, R. S. ; Pozo, Aurora . Multi-](#)

[objective approach to the Protein Structure Prediction Problem.](#)

[In: Nadia Nedjah; Luiza De Macedo Mourelle; Heitor Silverio Lopes.](#)

[\(Org.\). Evolutionary Multi-Objective System Design: Theory and Ap-](#)

[plications. 1ed.: Chapman and Hall/CRC, 2017, v. 1, p. 154-164.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[ZANGARI, MURILO ; Pozo, Aurora ; SANTANA, ROBERTO ; MENDI-](#)

[BURU, ALEXANDER . A decomposition-based binary ACO algorithm](#)

[for the multiobjective UBQP. Neurocomputing \(Amsterdam\), v. 1,](#)

[p. 1-30, 2017.](#)

[Lignin preparation from oil palm empty fruit bunches by sequen-](#)

[tial acid/alkaline treatment - A biorefinery approach 10.1016/j.](#)

[biortech.2015.07.018](#)



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ARQUITETURA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

CARLOS A. MAZIERO

Professor Dr.

DOUTOR EM ENGENHARIA ELÉTRICA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Informática.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Lab. Redes, Sistemas Distribuídos e Segurança (LARSIS).

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Gestão de recursos em sistemas computacionais; modelos de controle de acesso e uso de recursos em sistemas operacionais; segurança de acesso a conteúdos em redes

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Análise e concepção de modelos e mecanismos de segurança para dispositivos IoT em ambientes de computação ubíqua.

PROJETO DE PESQUISA

Em um contexto de cidade inteligente, dispositivos de Internet das Coisas interagem e cooperam entre si e com serviços de informação providos por sistemas computacionais externos. Nosso projeto de pesquisa visa garantir que tais interações e cooperações sejam realizadas de forma segura e confiável.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3031

E-mail: maziero@inf.ufpr.br

Web: www.inf.ufpr.br/maziero

Endereço: Campus Politécnico
UFPR, Jardim das Américas,
Curitiba PR

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/5659788852261811>



Uma cidade inteligente é construída sobre serviços seguros e confiáveis, que permitam o uso eficiente dos recursos e melhorem a qualidade de vida de seus habitantes.

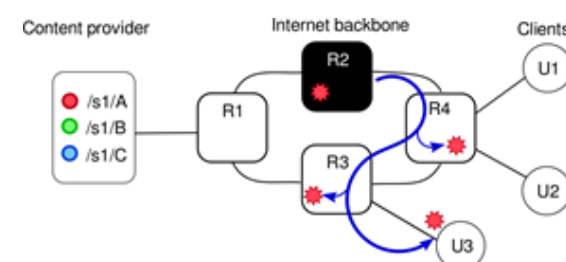
COLABORAÇÕES

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Projeto Europeu H2020 SecureCloud, que visa a construção de ambientes seguros para a computação em nuvem em larga escala (UFPR, UTFPR, UFGC, LACTEC, TU_Dresden, IC/UK, U-Neuchatel).

IRISA/INRIA Rennes, França.

Dipart Informatica, Università degli Studi di Milano, Itália.



Ataque à comunicação segura em um ambiente de Internet do Futuro.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Infraestrutura do Laboratório de Redes, Sistemas Distribuídos e Segurança e do Departamento de Informática da UFPR, com espaço físico, mobiliário, ampla disponibilidade de recursos computacionais e acesso às principais bases de publicações internacionais.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

REZENDE, D. ; MAZIERO, C.; MANNES, E.

A Distributed Online Certificate Status Protocol for Named Data Networks. ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing, 2018.

BARRIVIERA, RODOLFO ; MAZIERO, C.

A model for context-sensitive usage control in healthcare information systems. In: 2017 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, 2017.

[FONTOURA, F. ; MAZIERO, C.; WEHRMEISTER, M.. A Cryptographic API for Embedded Applications. In: VI Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering \(SBESC\), 2016.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[WILL, N. ; CONDE, R. ; MAZIERO, C. Mecanismos de Segurança](#)

[Baseados em Hardware - Uma Introdução à Arquitetura Intel SGX.](#)

[In: Livro-texto de minicursos do SBSEG 2017. Sociedade Brasileira de Computação, 2017.biortech.2015.07.018](#)

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

BANCO DE DADOS

CARMEM SATIE HARA

Professora PhD.
PHD PELA UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA, EUA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO
Programa de Pós Graduação em Informática

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO
Gerência de Dados e Informações.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS
Armazenamento e consultas sobre grandes volumes de dados, Restrições de integridade, Armazenamento de dados em sensores.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Armazenamento e consulta de dados em sensores em ambientes urbanos, Desenvolvimento de programas de simulação para sensores, Gerência de dados em grafos.

PROJETO DE PESQUISA

A computação urbana propõe a integração de dados adquiridos a partir de uma variedade de fontes de dados tradicionais, bem como de sensores e outros dispositivos, para produzir conhecimento que forneça orientação para encontrar soluções para problemas em grandes cidades, como poluição, consumo de energia e mobilidade humana. Dentre os desafios enfrentados pela computação urbana podem ser citados: o grande volume de dados, a adoção de um modelo adequado para representação dos dados e a integração de dados tradicionais com dados capturados por dispositivos sensores.

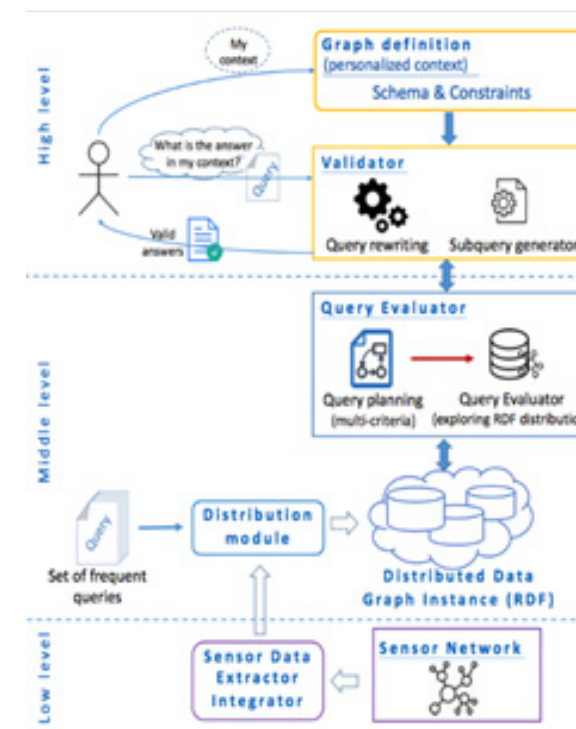
COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

Colabora com o grupo de banco de dados da UFSCar e ICMC-USP na área de proveniência de dados; com a UFC na área de gerência de dados distribuídos na nuvem; e com o grupo NR2-UFPR na área de gerência de dados em sensores.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Colabora com pesquisadores do Laboratoire d'Informatique Fondamentale (LIFO) da Université d'Orléans, França, na área de gerência de dados e restrições em grafos.



Infra-estrutura para captura de dados, armazenamento e consulta

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Banco de Dados, Departamento de Informática, UFPR

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

Graph Constraints in Urban Computing: Dealing with conditions in processing urban data, L. D'Orazio, M. H. Ferrari, C. S. Hara, N. Kozievitch e M. Musicante, 1st Int. Workshop on Data Analytics solutions for Real-Life Applications (DARLI-AP), Exeter, England, UK, 2017

An Autonomic in-Network Query Processing for Urban Sensor Networks, M. A. Carrero, R. I. da Silva, A. L. dos Santos e C. S. Hara, 20th IEEE Symp. on Computers and Communications, Larnaca, Cyprus, July 2015.

Exploring Controlled RDF Distribution, R. Penteado, R. Schroeder e C. S. Hara, 8th IEEE Int. Conf. on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom), Luxembourg, 2016

OUTRAS PUBLICAÇÕES

An asynchronous collaborative reconciliation model based on data provenance, D. S. de Almeida, C. S. Hara, R. R. Ciferri e C.D. de A.Ciferri, Software: Practice and Experience, vol 48, p 197-232, 2018

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3681
E-mail: aurora@inf.ufpr.br
Web: www.inf.ufpr.br/aurora
Endereço: Rua Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 – Centro Politécnico CEP 81531-980, Curitiba, Paraná, Brasil

Curriculum:
<http://lattes.cnpq.br/2815946827655352>

Integrando dados para produzir conhecimento na computação urbana



ENGENHARIA ELÉTRICA

SISTEMAS DE ENERGIA

CLODOMIRO UNSIHUAY VILA

Professor
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ITAJUBÁ

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica da UFPR

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Grupo de Pesquisa em Operação e Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Operação e Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica no Contexto de Smart Grids.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Planejamento da Operação e Expansão de Sistemas de Energia Elétrica Considerando Energias Renováveis e Smart Grids and Cities;
- Energias Renováveis, Geração Distribuída no contexto das Smart Grids and Cities;
- Planejamento da Operação e Expansão de Distribuição de Energia Elétrica das Smart Grids, Microgrids e Smart Cities. Planejamento Energético Sustentável

PROJETO DE PESQUISA

Planejamento da Expansão de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica no contexto das Redes Elétricas Inteligentes, Microrredes, Geração Distribuída com Energias Renováveis e o Gerenciamento Pelo Lado da Demanda (Eficiência Energética).

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

Membro colaborador na organização I e IV Conferência Internacional de Energias Inteligentes, Smart Energy CIEI&EXPO 2017.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

The Ohio State University (USA, Université du Québec (Canadá), MIT(USA).



Planejamento da Operação e Expansão de Sistemas de Energia Elétrica Considerando Energias Renováveis, Smart Grids and Cities.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Departamento de Engenharia Elétrica da UFPR, possui instalações de microgeração solar real, laboratórios, softwares e recursos humanos altamente qualificados para o desenvolvimento de projetos de Eficiência Energética, Energias Renováveis, Microrredes, Smart Grids e Smart Cities.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

AUGUSTO DE SOUZA, FAUSTO ; UNSIHUAY VILA, CLODOMIRO ; ENEMBRECK, FABRICIO ; MARTINS CARPES, LAERCIO . A Multiagent Framework for Self-Healing Mechanisms Considering Priority-Based Load Shedding and Islanding with Distributed Generation in Smart Distribution Grids. IEEE Latin America Transactions , v. 15, p. 632-638, 2017.

PINTO, R. S. ; UNSIHUAY-VILA, CLODOMIRO ; FERNANDES, THELMA S. P. . Planejamento multiestágio da expansão de sistemas de distribuição considerando confiabilidade e geração distribuída no contexto de smart grids. In: IV Conferência Internacional de Energias Inteligentes ? Smart Energy CIEI&EXPO 2017, 2017, Curitiba. Anais da IV Conferência Internacional de Energias Inteligentes ? Smart Energy CIEI&EXPO 2017. Curitiba, 2017. p. 1-10.

TIEM, W. T. E. ; UNSIHUAY-VILA, CLODOMIRO . Modelo computacional para simulação de microgeração, a partir de fontes renováveis diversas, com alocação ótima de cargas, veículo elétrico e armazenamento de energia em uma microrrede residencial. In: IV Conferência Internacional de Energias Inteligentes ? Smart Energy CIEI&EXPO 2017, 2017, Curitiba. Anais do IV Conferência Internacional de Energias Inteligentes ? Smart Energy CIEI&EXPO 2017. Curitiba, 2017. v. 1, p. 1-8.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

An asynchronous collaborative reconciliation model based on data provenance, D. S. de Almeida, C. S. Hara, R. R. Ciferri e C.D. de A.Ciferri, Software: Practice and Experience, vol 48, p 197-232, 2018

“
Uma Cidade Inteligente é
uma Cidade com
moradores inteligentes
que vivem com alta qualidade de vida e felizes



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3490

E-mail: cristinadearaujolima@gmail.com

Endereço: UFPR Centro Politécnico Bloco 1
Tecnologia Rua Francisco H dos Santos, s/n,
CEP 81531-980 Curitiba – Paraná - Brasil

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/1725213417971743>

“
As cidades inteligentes
planejam e gerenciam os
espaços para eficiência,
beleza e equilíbrio socio-
ambiental

SOCIAIS APLICADAS

PLANEJAMENTO URBANO
ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS

CRISTINA DE ARAÚJO LIMA

Professora Dra.
DOUTORA EM MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO
UFPR

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Meio Ambiente e Desenvolvimento PPG-
MADE; Planejamento Urbano PPU.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

CIMAPP – Cidade, Meio Ambiente e Políticas
Públicas. Laboratório LAHURB.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Desenho Urbano Sustentável, avaliação de
Espaços Urbanos, Mobilidade e Design So-
cioambiental.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES LINHA DE PESQUISA

- Desenho Urbano para Sustentabilidade
socioambiental.

- Terminais urbanos como hubs de sus-
tentabilidade e promoção humana.

PROJETO DE PESQUISA

Ignis mutat res: cidade, mobilidade e en-
ergia - Núcleo Urbano Central de Curitiba
- 1970 - 2020

A pesquisa questiona as característi-
cas dos espaços urbanos em relação
ao sistema de mobilidade, do ponto de
vista do planejamento urbano volta-
do para a sustentabilidade. Focaliza o
sistema de transporte coletivo de Curi-
tiba que atende 14 municípios. Busca
também compreender a relação entre
características de uso e ocupação do
solo, com ênfase no Desenho Urbano, e
impactos socioambientais (consumo de
solo urbanizado, água, energia, vegeta-
ção), adotando como pressuposto que
o sistema de mobilidade é um fator de
expansão urbana.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Université de Bordeaux- Fr. Cotutela, pesquisas
urbanização, mobilidade, habitat, intercâmbio.

- Twente University - Holanda – Living Lab

Curitiba; intercambio

- Universidad Santiago de Chile – pesquisas DU.



Grupos de Estudos Cidade Meio Ambiente
(Repres. Gráfica Espaço Terminais BRT)

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Habitação e Urbanismo
LAHURB.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

LIMA, C. de A.; FORTUNATO, R. A. . Mobilidade e qualidade espacial
urbana no entorno de terminais do sistema BRT de Curitiba: desenho
urbano e condições socioambientais. URBE. REVISTA BRASILEIRA DE
GESTÃO URBANA, v. 9 supl, p. 329-345, 2017.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

LIMA, C. de A.; TAPIE, G. . La mobilité en question: les enseignements
de Cincinnati (États-Unis) et de Curitiba (Brésil). In: Patrice Godier,
Thierry Oblet; Guy Tapie. (Org.). L'éveil métropolitain. 1ed.Paris
(França): Le Moniteur, 2018, v. 01, p. 167-202.

LIMA, C. de A.; KUZMA, R. O. Curitiba, uma cidade inclusiva? Inves-
tigando a relação entre uso do solo, habitação social e transporte
coletivo. In: III Congreso Iberoamericano de Suelo Urbano, 2017,
Curitiba. Anales del III CISU. Ciudad de Mexico - Mexico: Colegio
Mexiquense, 2017. v. 1.

LIMA, C. de A. A configuração urbana e o Sistema BRT de Curitiba -
Brasil. Investigando a qualidade espacial do entorno de terminais:
uma metodologia em construção. In: VII Seminario Internacional
de Investigación en Urbanismo - VIISIUI, 2015, Barcelona - Espanha.
Actas - VII Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo.
Barcelona - Espanha: DUOT - Universitat Politècnica de Catalunya,
2015. v. 1. p. 64-64.



SOCIAIS APLICADAS

SMART PEOPLE

EDELVINO RAZZOLINI FILHO

Professor Dr.

DOUTOR EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - UFSC

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Gestão da Informação.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Informação, Conhecimento e Estratégia – ICE, GP-CIT.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Decisão Sustentável
Logística Reversa
Decisão Ética

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Decisão e Sustentabilidade:
Compreender como as questões de sustentabilidade são contempladas nos processos de tomada de decisão;
Compreender como o triple bottom line se relaciona com os modelos de tomada de decisão;
Decisão e Questões Éticas:
Como as questões éticas são tratadas nos processos de tomada de decisão.

PROJETO DE PESQUISA

A Gestão da Informação e os Processos de Tomada de Decisão: uma abordagem comportamental.
A pesquisa visa demonstrar como a Gestão da Informação impacta nos processos de tomada de decisão nas organizações, a partir de uma perspectiva comportamental.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3360 4472

E-mail: razzolini@razzolini.adm.br

Endereço: Av. Prof. Lothário Meissner, 632 - 1º andar - CEP 80210-170 Curitiba – Paraná - Brasil

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/4196064047953730>

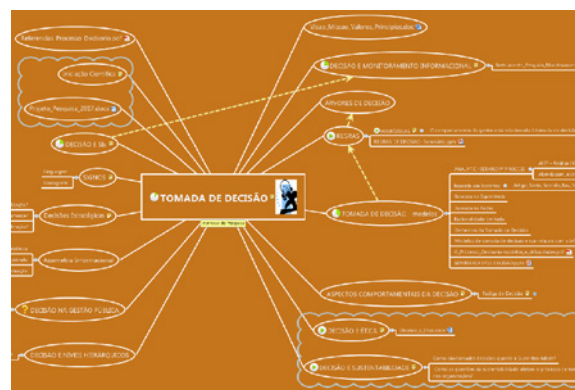


O indivíduo realiza o processo de tomada de decisão a partir dos objetivos da organização, sem desconsiderar seus próprios objetivos

COLABORAÇÕES

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Universidad de Salamanca – USAL (Espanha)
- Universidad de la Empresa –UDE (Uruguai)



INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

- LABGED – Laboratório de Gestão Eletrônica de Documentos.
- CERVA – Centro de Estudos de Realidade Virtual Aplicada.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

BALBINO, J. N.; RAZZOLINI FILHO, E.; SILVA, H. F. N. Programa de Enterprise Information Management b(EIM) como suporte ao processo de tomada de decisão. Revista Iberoamericana de Ciências Empresariales y Economía. Vol. 1, p. 18-28, 2015.

ALBINI, C. M. N.; RAZZOLINI FILHO, E. Uso da Informação como apoio à Decisão dos Gestores da Saúde Pública em um Hospital Universitário do Paraná. Revista de Saúde Pública de Santa Catarina. Vol. 8, s. 2, p. 71-85, 2015.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

LEINING, A. K.; RAZZOLINI FILHO, E.; Práticas de Sustentabilidade nas Estratégias Competitivas: uma perspectiva da Logística Reversa Verde e produto verde. XXIX SIMPEP 2017 - Simpósio de Engenharia de Produção.UNIESP, 2017.

LEINING, A. K. G.; RAZZOLINI FILHO, E.; PINTO, J.S. P.; LEMOS, I. S. Sistemas de Informação e Sustentabilidade nos Processos de Tomada de Decisão. <http://aprepro.org.br/conbrepro/2017/anais2017.php>, 2017.

RAZZOLINI FILHO, E.; BERTÉ, R. O Reverso da Logística e as questões ambientais no Brasil. Curitiba: Intersaberes, 2013.



ARTES

Música, Festivais e
Turismo Cultural

EDWIN PITRE VÁSQUEZ

Professor Dr.

DOUTORADO PELA ECA-USP

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Música - UFPR.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

GRUPETNO – Grupo de Pesquisa em Etnomusicologia da UFPR.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

- Projeto de Pesquisa e Colaboração com a:
Universidad Nacional Autónoma de México – UNAM
- Universidad de Panamá

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Economia Criativa nas Cidades .

PROJETO DE PESQUISA

O Projeto de Pesquisa em Etnomusicologia da UFPR propõe o estudo e a investigação da música produzida dentro do contexto social e cultural no Brasil e América Latina, como ênfase no Estado do Paraná. Utiliza o campo semântico proposto pela Etnomusicologia desde uma perspectiva multidisciplinar.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

- Universidade Nacional de Brasília - UnB.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Universidad Nacional Autónoma de México.

- Universidad de Panamá.

- Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo.



Carnaval de Curitiba – 2018 (Foto Edwin Pitre)

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

A cidade de Curitiba é uma Cidade Cultural. Esta característica faz dela um destino interessante para o turismo nacional e internacional. A profissionalização e sustentabilidade das atividades culturais, poderia aproveitar melhor esta oportunidade deste binômio população e localidade. A Economia Criativa possibilita criar estratégias para conseguir este objetivo.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[PITRE-VÁSQUEZ, Edwin Ricardo; MACAN, P. A. C. . A Cena Musical em Curitiba: A Partir do Acervo do Programa Ciclojam entre 1996 e 2005. Anais do ... Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação, 2017.](#)

[PITRE-VÁSQUEZ, Edwin Ricardo. Música e identidade na América Latina: o afro-brasileiro e o afro-cubano. ARTE E CULTURA DA AMERICA LATINA, 2017.](#)

[PITRE-VÁSQUEZ, Edwin Ricardo; FERREIRA, Luzia. A. - \(Lia Ferreira\) ; ALVES, Cainã. Práticas Sonoras. 2017.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[PITRE-VÁSQUEZ, Edwin Ricardo. MEJORANERA: UM ALAÚDE LATINO-AMERICANO.. Música em Contexto \(UnB\), v. 1, p. 99-113, 2011](#)



A Arte e suas formas de
expressão proporcionam
identidades
locais ao glocal



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3360 4360
E-mail: guilherme.frederico@ufpr.br
Web: www.adm.ufpr.br
Endereço: Rua Prof. Lothario Meissner 632, 2º.
Andar, Jd. Botânico, Curitiba/PR,
CE: 80210-170

Curriculum:
<http://lattes.cnpq.br/2943287133656834>

**A Medição de
Desempenho é
fundamental para a
Gestão de Smart Cities**

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO

GUILHERME FREDERICO

Professor Dr.

DOUTOR EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO PELA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCAR

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós- Graduação em Gestão da
Informação.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Pesquisa Aplicada em Ciência, Informação
e Tecnologia

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

- Medição de Desempenho em Operações

- Supply Chain Management

- Gerenciamento de Projetos

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Medição de Desempenho em Smart Cities.

PROJETO DE PESQUISA

A Medição de Desempenho é fator funda-
mental para o sucesso de implantação e
progresso de Smart Cities. Modelo como o
Balanced Scorecard pode ser utilizado para
o processo desta Medição. Alguns autores na
literatura tem apontado a necessidade por
uma medição de desempenho mais holística
e eficiente. Atualmente, existe uma lacuna na
literatura em termos de modelos específicos
para a medição de desempenho no contexto
de Smart Cities.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Prefeitura Municipal de Curitiba, Agência de
Inovação.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratórios de informática do PPGGI.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[FREDERICO, G. F.; CAVENAGHI, V. . Measuring Performance in Rail Freight Transportation Companies. International Business Research, v. 10, p. 117-128, 2017.](#)

[FREDERICO, G. F., Supply Chain Management “Maturity: A Comprehensive Framework Proposal from Literature Review and Case Studies. International Business Research, v. 10, p. 68-76, 2016](#)

[FREDERICO, G. F.; MARTINS, Roberto A. . Performance Measurement Systems for Supply Chain Management: How to Manage Its Maturity. International Journal of Supply Chain Management, v. 3, p. 24-30, 2014.](#)



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3643 6912
E-mail: helenanunes@gmail.com
Endereço: Av. Prof. Lothário Meissner, 632 –
Campus III – Jardim Botânico, Curitiba - PR

Curriculum:
<http://lattes.cnpq.br/1216712773575109>

ADMINISTRAÇÃO

GESTÃO DA INFORMAÇÃO

HELENA DE FÁTIMA NUNES SILVA

Professora Dra.

DOUTOR EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - UFSC

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós-Graduação em Gestão da Informação - UFPR.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Informação, Conhecimento e Estratégia.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Aplicação de teorias e metodologias e gestão da informação e do conhecimento em diferentes contextos. Não tenho pesquisas diretamente relacionadas com o tema smart cities.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Gestão de Conhecimento e Inovação.

PROJETO DE PESQUISA

A Informação e conhecimento são elementos fundamentais da sociedade e, são, portanto, temas relevantes de pesquisa científica. Este projeto guarda-chuva abriga os estudos relativos a gestão da informação e do conhecimento nos aspectos teóricos, metodológicos e de aplicação em diferentes contextos organizacionais. Os resultados a serem alcançados devem produzir discussões sobre as tendências da pesquisa científica em gestão da informação e do conhecimento; a análise das metodologias, processos e suas aplicações em diferentes contextos organizacionais; a inter-relação da gestão da informação e do conhecimento com outras áreas do conhecimento.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS INTERNACIONAIS

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[DRAGO, I. ; ou SILVA, Helena de Fátima Nunes ; SATO, K. A.](#)

[S. Contribuições do Movimento Nós Podemos Paraná para a](#)

[criação e compartilhamento de conhecimentos. Em Questão](#)

[\(UFRGS. Impresso\), v. 20, p. 165-187, 2014.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3539

E-mail: : james.baraniuk@ufpr.br

Web: www.eletrica.ufpr.br/james

Endereço: Centro Politécnico da UFPR, Av. Cel. Francisco H. dos Santos, 100. Prédio PK, Gabinete 17. Jardim das Américas, Curitiba – PR, CEP 80530-000

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/7342474200031553>

“É importante despertar na criança o gosto pelo estudo e aprendizado, e fazê-la perceber a riqueza e a beleza em descobrir o mundo ao seu redor

ENSINO DE CIÊNCIAS

ENGENHARIA ELÉTRICA

JAMES ALEXANDRE BARANIUK

Professor Dr.

DOUTOR EM ADMINISTRAÇÃO PELA UFPR

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em Engenharia Elétrica.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

GEPEL – Grupo de Eletrônica de Potência e Eletromagnetismo
Projeto LUX – Vídeos Educacionais
Projeto Espaço Luz – Exposição de Ciências

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

- Ensino de Ciências para jovens e crianças
- Empreendedorismo e Inovação em Engenharia Elétrica

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Métodos inovadores para o ensino de ciências para jovens e crianças.

PROJETO DE PESQUISA

As crianças e os jovens manifestam um interesse natural pela natureza e as ciências. Partindo deste princípio, o curso de Engenharia Elétrica da UFPR propõe novas formas de ensino de ciências, com ênfase em experimentos interativos de física integrados à arte, possibilitando uma leitura diferenciada e estimulante para as disciplinas relacionadas. Para a nova geração de cidadãos em cidades inteligentes, propomos novas formas de despertar o interesse ao estudo e pesquisa em ciências, contribuindo no processo de aprendizagem.

COLABORAÇÕES

PARCERIA NACIONAL

- Secretaria Municipal da Educação de Curitiba.



Exposição “Luz, Ciência e Emoção”, realizada no Museu Municipal de Arte de Curitiba em 2017

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratórios de Engenharia Elétrica, Laboratório de Eletrônica, Laboratórios de Computadores, software, sala de reunião.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

EVENTOS

Luz, Ciência e Emoção: Exposição Interativa para Crianças”. Exposição interativa sobre o tema de luzes, realizada de março a junho de 2017 no Museu Municipal de Arte de Curitiba – MuMA. Site www.eletrica.ufpr.br/luz

Projeto LUX: Vídeos Educacionais”. Projeto de extensão em andamento, para a elaboração de vídeos educacionais para o ensino fundamental. Site www.eletrica.ufpr.br/lux.



TECNOLOGIA

ENGENHARIA ELÉTRICA
E ENERGIA

JOÃO AMÉRICO VILELA JÚNIOR

Professor Dr.

DOUTOR EM ENGENHARIA ELÉTRICA PELA UFSC

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica da UFPR

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Grupo de Eletrônica de Potência e Eletromagnetismo (GEPEL).

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

- Sistemas de Processamento de Energia Fotovoltaica.
- Dispositivos e Soluções para Sistemas Fotovoltaicos e Geração Distribuída.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Eletrônica de Potência e Dispositivos para Redes Distribuídas (Smart Grids).

PROJETO DE PESQUISA

O GEPEL atua no desenvolvimento de dispositivos para as novas redes de energia, as Smart Grids. As ações envolvem conversores e inversores para o acoplamento de energia fotovoltaica na rede elétrica, soluções de armazenamento de energia, soluções de iluminação inteligentes com luminárias LEDs autônomas.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 98455 2746

E-mail: clodomiro. unsihuay.vila@gmail.com

Web: <https://clodomirounsihuayvila.weebly.com/>

Endereço: Rua Salomão Elias Feder, 74, sobrado 02, Curitiba
CEP: 81-570390

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/3141309047096647>

“As Smart Grids são o futuro das redes de distribuição de energia. A UFPR está preparada para atuar em projetos de dispositivos de potência para esta nova fase

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

WEG, COPEL, ANEEL.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

AWARE (Alemanha)



Dispositivos de Eletrônica de Potência para Geração Distribuída (Smart Grid).



Sistema de acumulação em baterias para painéis solares.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Eletrônica de Potência do GEPEL; Laboratório de Acionamentos Elétricos; Planta de Geração Distribuída da UFPR (em fase de implantação).

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[VILELA JÚNIOR, J. A.; OLIVEIRA, M. F. . Active Filters for Harmonic Current Compensation in Low-Voltage Grid. Revista IEEE América Latina, v. 13, p. 1340-1347, 2015.](#)

[VILELA JÚNIOR, J. A.; FIGUEIREDO, B. B. ; KINDRAJH, J. ; BARANIUK, J. A. . Luminária LED Autônoma Utilizando Supercapacitores. In: International Conference on Industry Applications - INDUSCON, 2016, Curitiba. INDUSCON, 2016.](#)

VILELA JÚNIOR, J. A.; SAVISKI, L. ; MOLIN, G. D. D. ; VILELA, M. S. . Impacto da Geração Fotovoltaica na Qualidade de Energia de uma Empresa. In: International Conference on Industry Applications - INDUSCON, 2016, Curitiba. INDUSCON, 2016.



GESTÃO PÚBLICA E PROCESSOS DECISÓRIOS

DEMOCRACIA DIGITAL

JOÃO BASÍLIO PEREIMA

Professor Dr.

DOCTOR EM DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO PELA
UFPR

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós-Graduação em Desen-
volvimento Econômico. PPGDE - UFPR

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

NeX-Núcleo of Economics and Complexity
[http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogru-
po/3179254455145643](http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogru-po/3179254455145643)

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Área de interesse: Complexidade, Agent-
Based Models, Sistemas Dinâmicos,
Matemática, Network Analysis, Computa-
ção, Econometria. Desenvolvimento e cres-
cimento econômico, com mudança estru-
tural.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Estudo do processo de Desenvolvimento
Urbano a partir de conceitos e métodos
da ciência da complexidade e modelos
baseados em agentes.

PROJETO DE PESQUISA

Projeto 1 – Introdução e disseminação
de tecnologias do tipo smart-energy
em centros urbanos densos, por meio de
modelos baseados em agentes.

Projeto 2 – Modelos econométricos e
modelos complexos baseados em agen-
tes de mobilidade urbana e escolha de
modal de transporte

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 98455 2746

E-mail: clodomiro.unsihuay.vila@gmail.com

Web: [https://clodomirounsihuayvila.weebly.
com/](https://clodomirounsihuayvila.weebly.com/)

Endereço: Rua Salomão Elias Feder, 74, sob-
rado 02, Curitiba
CEP: 81-570390

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/5809035566596498>

“ Smart Cities para uma
nova vida em sociedades
inteligentes...”

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

IPEA



IPEA - instituição de Pesquisa Econômica Aplicada

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[Pereima, João Basílio \(2014\). XXI: O Século das Cidades no Brasil. In: Montoro, Guilherme Castanho Franco; Paschoini, Ana Paula Bernardino; Leite, Marco Antonio Silvestre; Guidolin, Silvia Maria; Falcón, Maria Lucia de Oliveira; Magalhães, Walsey de Assis; Lastres, Helena Maria Martins. \(Org.\). Um olhar territorial para o desenvolvimento: Sul. 1ªed. Rio de Janeiro: BNDES, 2014, v 5, p. 270-309.](#)

[Pereima, J. B., Porsse, A. A., Branco, J. & Silva, E. R. H.; \(2015\) Estimativa e Cenários do Impacto da Linha Verde sobre a Valorização dos Preços de Terrenos em Curitiba. Relatório Técnico produzido sob demanda para Prefeitura Municipal de Curitiba, Agência Curitiba de Desenvolvimento e Sebrae.](#)



TURISMO

SMART LIVING

JOSÉ MANOEL GÂNDARA

Professor Dr.
DOUTOR EM TURISMO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL PELA UNIVERSIDADE DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ESPANHA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de pós Graduação em Turismo e Geografia - UFPR.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Observatório de Turismo do Paraná.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Planejamento e Gestão de Destinos Turísticos Inteligentes, considerando aspectos de governança, sustentabilidade urbana, acessibilidade, sustentabilidade turística, conectividade, sensorização, sistema de informação, inteligência, inovação, marketing, qualidade da experiência dos turistas e qualidade de vida da comunidade local.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Smart Living

PROJETO DE PESQUISA

O projeto de pesquisa tem por objetivo analisar como os municípios turísticos do estado do Paraná compreendem e consideram a importância do conceito de destinos turísticos inteligentes (DTI) para sua gestão. O estudo justifica-se pela relevância do tema para o desenvolvimento de políticas para a gestão de destinos turísticos. Dando continuidade ao projeto serão analisados os destinos turísticos periféricos e, considerando os resultados, se trabalhará o conceito de “smart planning”, ou seja, a necessidade de um planejamento inteligente para o desenvolvimento de destinos turísticos.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Paraná Turismo
- Instituto Municipal de Turismo de Curitiba
- Fecomércio-Pr
- Federação Paranaense de Conventions Bureaux
- SEBRAE-Pr
- Observatório de Turismo de Minas Gerais
- Universidade Federal do Maranhão

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Universidade de Alicante
- Universidade de Málaga
- Universidade Complutense de Madri

- Dentro do Projeto de Investigação “Novos enfoques para o planejamento e gestão de negócios: conceituação, análise de experiências e problemas. Definição de modelos operacionais para destinos turísticos inteligentes” (Projeto CSO2014-59193-R) do Programa Estatal de I + D + I do Ministério de Economia e Competitividade (Espanha).

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

GOMES, EWERTON LEMOS ; GÂNDARA, JOSÉ MANOEL ; IVARS-BAIDAL, JOSEP . *É importante ser um destino turístico inteligente? A compreensão dos gestores públicos dos destinos do Estado do Paraná. Revista brasileira de pesquisa em turismo*, v. 11, p. 503-536, 2017.

MISKALO-CRUZ, M. ; GÂNDARA, JOSÉ MANOEL . *INDICADORES PARA MONITORAMENTO E GESTÃO DE DESTINOS TURÍSTICOS INTELIGENTES. CULTUR: REVISTA DE CULTURA E TURISMO*, v. 10, p. 03-22, 2016.

SANTOS, S. R. ; SOUZA NETO, V. R. ; PEREIRA, L. R. S. ; GÂNDARA, JOSÉ MANOEL ; SILVA, S. R. X. . *Destino Turístico Inteligente: Acessibilidade no Centro Histórico de São Luís ? Maranhão, um estudo sobre a Reputação Online no TripAdvisor. Marketing & Tourism Review*, v. 6, p. 1-27, 2016.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[Plano Paraná Turístico 2026 – Pacto para um Destino Turístico Inteligente.](#)

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3360 5050

E-mail: jmggandara@yahoo.com.br

Web: www.turismo.ufpr.br

Endereço: Rua Doutor Faivre, 405, Reitoria, 80.060-140, Curitiba, Brasil

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/2820622668034670>

Paraná Turístico – Pacto para um Destino Inteligente



Plano Paraná Turístico 2026 – Pacto para um Destino Turístico Inteligente.



GEOCIÊNCIA

CARTOGRAFIA E SISTEMAS DE
INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

LUCIENE DELAZARI

Professora Dra.

DOUTORA EM ENGENHARIA PELA USP

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de pós Graduação em Ciências
Geodésicas - UFPR.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Cartografia e SIG.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

-Projeto e desenvolvimento de aplicações
com uso da geoinformação.

-Projeto de mapas.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3637

E-mail: luciene@ufpr.br

Endereço: UFPR Centro Politécnico Bloco 1
Tecnologia Rua Francisco H dos Santos, s/n,
CEP 81531-980 Curitiba – Paraná - Brasil

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/2552243396575352>

“
A geoinformação é a chave
para o desenvolvimento

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Avaliação de Interfaces, Contextos de
Uso e Usuários de Mapas.

PROJETO DE PESQUISA

CampusMap – uso da geoinformação
para auxílio à gestão.
Desenvolver um sistema de informação
geográfica disponível via web para aces-
so as informações espaciais da UFPR
tanto da infraestrutura externa quando
do interior dos prédios. O sistema dispõe
de interligação com o sistema de ensala-
mento da Universidade e permite que o
usuário possa navegar entre diferentes
pontos.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Universidade Federal de Uberlândia

- Universidade Estadual do Amazonas

- Mundi- Serviços de Geodésia, Cartografia e Segu-
rança do Trabalho

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Massey University - Auckland – Nova Zelândia

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[DELAZARI, L. S.; FARIAS, P.P.S. . CÁLCULO DE ROTAS COM O ALGORITMO DO CAMINHO MAIS CURTO EM AMBIENTES INDOOR. In: IV Simpósio Brasileiro de Geomática, 2017, Presidente Prudente, Anaia do IV Simpósio Brasileiro de Geomática, 2017, p. 65-70.](#)

[DELAZARI, L. S.; SAROT, R. V.; ANTUNES, A.; FARIAS, P.P.S.; BUENO, B.. The Indoor Campus Map: challenges and perspectives to mapping the in- doors at Federal University of Paraná. In: ICC 2017, 2017, Washington. ICC 2017 Annals, 2017.](#)

PROJETOS

[Projeto Campus Map](#)



Imagem do Site do projeto CampusMap

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Cartografia e Sistemas de Informa-
ções Geográficas (LabCarto),



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3350 5618 / 99946 5820

E-mail: molento@ufpr.br

Endereço: Rua dos Funcionários, 1540, Cabral.
SCA-Curitiba, CEP: 80035-050

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/2735023305026660>

Podemos harmonizar o convívio entre humanos e animais em ambientes inteligentes e sustentáveis

MEDICINA VETERINÁRIA

DOENÇAS PARASITÁRIAS
DOS ANIMAIS

**MARCELO
BELTRÃO MOLENTO**
Professor Dra.

DOCTOR MCGILL UNIVERSITY, MONTREAL,
CANADÁ

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de pós Graduação em Ciências
Veterinárias - UFPR.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Controle de Doenças Parasitárias.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Estudo de doenças em animais e a dinâmica das mudanças urbanas. Será possível usar modelos e simulação para o melhor convívio dos animais em ambientes em transformação. É essencial considerar a presença dos animais e suas características em propostas modernas.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Composição de populações animais
- Diagnóstico de doenças em animais
- Modelagem e previsão de doenças

PROJETO DE PESQUISA

O ambiente urbano apresenta ricos nichos ecológicos e com grande diversidade animal e outros organismos. Essa variedade pode favorecer o aumento ou restrição de recursos que são essenciais para o equilíbrio entre as populações. Estudamos a relação entre comunidades, a prevalência e os riscos de doenças em várias situações. A prevenção de doenças parte da correta implementação de uma política de Saúde Única e propostas sanitárias coerentes, levando em conta o componente da saúde animal.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

Inst. Nacional de Pesq. Espaciais, INPE: aplicar os Sistemas de Informação Geográfica para visualizar a distribuição espacial de doenças. UFMG: desenvolver modelos de previsão de doenças. UNESP-Jaboticabal. Diagnóstico molecular.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Univ. de Belfast, Irlanda do Norte: diagnóstico de doenças comuns em humanos e animais/CAPES. Univ. de Camaguey, Cuba: modelagem e previsão de agravos à saúde/CNPq.



Estudo de leptospirose na Vila Pantanal.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

O Lab. de Doenças Parasitárias, no SCA tem capacidade para análises clínicas e moleculares de doenças, assim como de ferramentas para modelagem e previsão. São 3 áreas integradas, para cursos práticos com demonstração de softwares.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[Nanotechnology: meeting the future of Vet. Parasitology Research. Pesq Vet Bras 2015. Cruz, A. Molento, MB](#)

[Spatial distribution of seropositive dogs to Leptospira spp. and evaluation of risk factors using Decision Tree. Acta Vet/12](#)

[Anti-Rickettsia antibodies in free-ranging capybaras from Southern Brazil. Pesq. Vet. Bras. 2011. Fortes, F., Molento, MB](#)

[Essential Oils for myiasis control: Potentialities for Ecofriendly insecticides. 2017. Europ. J Med. Plants. Chaabam, A., Molento, M.B.](#)



ENGENHARIA DE TRANSPORTES

PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES

MARCIA DE ANDRADE OLIVEIRA

Professora Dra.

DOUTORA EM TRANSPORTES PELA USP

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de pós Graduação em Planejamento Urbano - PPU

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

CIMAPP- Cidade, Meio Ambiente e Políticas Públicas.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Mobilidade Urbana Sustentável, Acidentes de trânsito e seus fatores de risco, Engenharia de Tráfego: transportes motorizados e não motorizados.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Um estudo sobre o panorama dos acidentes de trânsito no Brasil e seus fatores de risco.

Uma proposta de conexão ciclovária entre os campi da UFPR.

PROJETO DE PESQUISA

Ao se analisar situação do Brasil em termos de segurança viária e forma urbana, percebe-se que a situação é bastante complexa, visto que há um crescimento constante no número de mortes por acidente de trânsito. Sabendo-se que no Brasil existe pouca literatura sobre o comportamento do condutor, a relação com a forma urbana e a identificação das causas dos acidentes caracterizando os diversos fatores (via, veículo, ambiente construído e humano), este projeto de pesquisa tem como objetivo identificar e caracterizar quais são os fatores de risco nele envolvidos e como readequar a forma urbana.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Université de Bordeaux- Fr. Cotutela, pesquisas Professora pesquisadora.



Livro sobre planos de mobilidade de minha autoria.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

PEREIRA, MARCIA DE ANDRADE; BASTOS, J. T. ; BUHER, B.M.C. ; GUIMARAES JUNIOR, P. R. . Uma retrospectiva acerca do desempenho brasileiro no contexto da década mundial de ações para a segurança viária. In: XXX ANPET - Associação Nacional de Pesquisa e Ensino em Transportes, 2016, Rio de Janeiro. Congresso Anpet, 2016. p. 1421-1432

PEREIRA, M. A.; BUHER, B.M.C. . Aplicação do índice de mobilidade urbana sustentável adaptado para uma cidade de médio porte da região metropolitana do Paraná. In: XV Rio de Transportes, 2017, Rio de Janeiro. XV Rio de Transportes, 2017. p. 471-482.

PEREIRA, M. A.; PIANEZZER, T. A. ; MONICH, G. L. . Uma leitura urbana da bicicleta como meio de transportes entre os campi da UFPR. A Cidade em Equilíbrio: contribuições teóricas ao terceiro fórum mundial da bicicleta-Curitiba 2014. 1ed.CURITIBA: UFPR, 2014, v. 1, p. 199-.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

PEREIRA, MARCIA DE ANDRADE; CEZARIO, H. C. ; ROEDEL, L. . Roteiro para elaboração de planos de mobilidade para cidades de pequeno porte. 1. ed. Curitiba: Setor de Tecnologia da UFPR, 2016.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3350 5618 / 99946 5820

E-mail: molento@ufpr.br

Endereço: Rua dos Funcionários, 1540, Cabral. SCA-Curitiba, CEP: 80035-050

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/2735023305026660>



**Cidades Inteligentes:
Quanto vale a vida?**



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3588
E-mail: margarete.erbe@ufpr.br
Endereço: Avenida Cel. Francisco H. dos Santos, 100 - Jardim das Américas, Curitiba - PR, CEP: 80530-000

Curriculum:
<http://lattes.cnpq.br/4971121368230032>

“
Uma cidade limpa é uma cidade sem passivos ambientais

MEIO AMBIENTE

CIÊNCIAS AMBIENTAIS

MARGARETE CASAGRANDE ERBE

Professora PhD

DOCTORADO EM GEOLOGIA AMBIENTAL PELA UFPR E UNIVERSIDADE TÉCNICA DE BERLIM, ALEMANHA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Gestão e Tecnologia Ambiental/DEQ

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Avaliação de passivos ambientais, micropoluentes, gestão ambiental, resíduo industrial, resíduo dos serviços de saúde, meio ambiente e co-processamento de resíduos.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Proteção ambiental e Ciências Ambientais.
- Poluição ambiental e prevenção da poluição.
- Resíduos, efluentes e emissões atmosféricas: tecnologias para o tratamento.

PROJETO DE PESQUISA

Gestão ambiental em meio ambiente urbano e industrial com ênfase em Sistema de Gestão Ambiental (SGA); Avaliação, planejamento e tecnologias para a prevenção da poluição em meio ambiente urbano e industrial com ênfase em resíduos perigosos. Tecnologias para o tratamento e gerenciamento de resíduos em meio ambiente urbano e industrial, com ênfase no co-processamento de resíduos.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

Associação Brasileira de Engenharia e Saneamento do Paraná (ABES-PR)
Serviço nacional de Aprendizagem Industrial do Paraná (SENAI-PR)

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Universität Stuttgart – parceria por meio do Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial (PPGMAUI).



Resíduo aparente – exposto quando da movimentação de equipamento pesado na área(ERBE, 2010).

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Oito Laboratórios vinculados ao Departamento de Engenharia Química, bem como demais estruturas do Setor de Tecnologia da UFPR pelo sistema de compartilhamento multiuso de equipamentos. Laboratórios das instituições parceiras do PPGMAUI.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[Toxicity evaluation of water samples collected near a hospital waste landfill through bioassays of genotoxicity piscine micronucleus test and comet assay in fish Astyanax and ecotoxicity Vibrio fischeri and Daphnia magna.](#)

Gestão Ambiental na Indústria in Gestão Empresarial e Sustentabilidade, ISBN 9788520439128.

[MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL Soluções, Tecnologias e Estratégias Aplicadas à Gestão ISBN 9788557800076](#)

Riscos Associados à Armazenagem e Transporte de Fertilizante Nitrato de Amônio in ISBN 9788557800076



SOCIAIS APLICADAS

Educação e
Sustentabilidade

MARIA DO CARMO DUARTE FREITAS

Professora PhD

PÓS-DOUTORADO PELA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
ESPANHA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Gestão da
Informação/Construção Civil.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

GP-CIT/LabMidi - ISCC.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Competência profissional, Colaboração
Design de Produto/Serviço de Informação
Engenharia da Informação, Cidades Sus-
tentáveis, Gestor da Informação.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Smart Education, Smart University.
Produto/Serviço de Informação Sustentáveis
Gestão da Informação e Sustentabilidade

PROJETO DE PESQUISA

Investiga a necessidade de preparar as ge-
rações futuras para uma arquitetura susten-
tável, de forma a transformar significativa-
mente a cidade. Os grupos de pesquisa têm
dificuldades em disseminar o conhecimento
produzida. A pesquisa propõe um modelo de
educação aberta para acelerar os processos
de transferência de conhecimento ou tec-
nologia, por meio dos Massive Open Online
Curso - MOOCs . Temas em estudo: gestão e
sustentabilidade aplicada a construção civil,
desenvolvimento sustentável, economia cir-
cular, transferência de conhecimento engen-
heiros e arquitetos.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

Museu Municipal Botânico de Curitiba, Grupo de
Pesquisa em Informática na Educação (GPIE),
Laboratório de Realidade Virtual Aplicada (LARVA)
UDESC, UFRN e Ufersa.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

GTEA – Universidad de Málaga – España, Ecuador
– Universidad de Casa Grande e Universidad de
Machala, Argentina - Universidad de Villa María,
Universidad de Rio Cuarto, OpenGreenmap.org
Nova York/USA.



Produtos e Serviços Informacionais sobre Sustentabilidade.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Mídias na Educação – sala com 45
m2, 12 estações com microcomputadores, lousa
digital, Datashow e outros equipamentos dedica-
dos a pesquisa e desenvolvimento de produtos e
serviços. Inclusive literacia de idosos.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

FREITAS, M.C.D. et al. Arquitectura de gestión de contenido para la
creación de MOOC. In: La cultura de los MOOCs. 1ed. Madrid: Síntesis,
2016, v. 1, p. 253-270.

AGUIAR, R. W.; FREITAS, M.C. D. ; ISHIDA, C. Y. ; SOUZA, T. . Estructura
genérica de construção de moocs. 1ed.Málaga: UMA, 2016, v. 6, p.
134-138.

[FREITAS, M.C. D. et al. Mapa verde - disseminação das práticas de sus-
tentabilidade em Curitiba. SIEPE/UFPR, 2014.](#)

[SOUSA, C.R.; ABRAHÃO, R.C.; FREITAS, M.C. D. ; TAVARES, S. F.;
KRUEGER, J. A. ; MENDES JUNIOR, R. . Panorama dos currículos de
arquitetura e engenharia civil sobre a inserção da temática sustent-
abilidade. 1ed.Recife/PE: ANTAC, 2010, v. I, p. 220-232.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[FREITAS, M.C.D. et al. 2015 - MOOCs – Sustentabilidade – Você sabe
o que é?](#)

“
A Smart Education
oportuniza e motiva a
criatividade e o
autodesenvolvimento.”



PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

POLÍTICA URBANA

MARIANO DE MATOS MACEDO

Professora PhD

PÓS-DOUTORADO PELA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
ESPANHA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Gestão da
Informação/Construção Civil.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

GP-CIT/LabMidi - ISCC.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Competência profissional, Colaboração
Design de Produto/Serviço de Informação
Engenharia da Informação, Cidades Sus-
tentáveis, Gestor da Informação.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Políticas de Inovação, Planejamento Urbano
e Smart Cities.

PROJETO DE PESQUISA

Análise das políticas de CT&I como vetor de
estratégias de planejamento urbano. Este
vetor é inerente a diferentes conceitos de
“cidades inteligentes” e orgânico em mar-
cos analíticos de projetos de intervenção ou
requalificação urbana, a exemplo dos mod-
elos de Knowledge Locations, Innovation
Districts ou de New Century Cities. Alguns
Planos Diretores Municipais já contemplam
o vetor de CT&I.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

-SEBRAE (“Radar I9”)
-Sistema Paranaense de Parques Tecnológicos
(especialista convidado)
- Ecossistema de Inovação de Curitiba

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Boston Planning & Development Agency - BPDA
(em processo). Contato: Álvaro Lima (Director of
Research).



IPEA - instituição de Pesquisa Econômica Aplicada

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

LAHURB / Setor de Tecnologia da UFPR.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

MACEDO, Mariano. Fundamentos das políticas de inovação
pelo lado da demanda no Brasil. (In) RAUEN, André (Org.)
Políticas de Inovação pela Lado da Demanda no Brasil. Bra-
sília : IPEA, 2017.

MACEDO, Mariano. Políticas de inovação pelo lado da de-
manda e planejamento urbano. Encontro Nacional do Obser-
vatório das Metrôpoles, UFRN, março de 2017.

MACEDO, Mariano; BERNADINS, Márcia. Política de inovação
pelo lado da demanda e planejamento do Sistema de Trans-
porte Coletivo de Curitiba. Artigo a ser apresentado na 24th
International Conference on Urban Transport and the Envi-
ronment.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

MACEDO, Mariano. Dinâmica econômica recente e marco analítico
de políticas de fomento ao desenvolvimento da Linha Verde / Labo-
ratório de Inovações Urbanas Sustentáveis. Relatório elaborado no
âmbito do Convênio SEBRAE/SEBRAETEC-Prefeitura Municipal de
Curitiba, 2015.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 99967 0449

E-mail: m3curitiba@gmail.com

Web: www.gp-cit.ufpr.br e www.iscc.ufpr.br

Endereço: LAURB - Av. Cel. Francisco H. dos
Santos, 210 - Bloco I, Centro Politécnico, Jardim
das Américas, Curitiba (PR),
CEP 80530-000

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/6018802592409497>

“CT&I para o desenvolvim-
ento urbano não se
restringe a smart cities



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3579

E-mail: monica.beatriz@ufpr.br

Web: <https://br.linkedin.com/in/m%C3%B4nica-beatriz-kolicheski-44910b20>

Endereço: Rua Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 – Centro Politécnico

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/2789426465253401>

Cada pesquisador precisa contribuir com o seu olhar para que juntos possamos transformar as nossas cidades

TECNOLOGIA

ENGENHARIA CIVIL

MÔNICA BEATRIZ KOLICHESKI

Professora Dra.

DOUTORA EM ENGENHARIA, PIPE-UFPR.

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Laboratório de Catálise e Processos Químicos.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

- Modelagem de sistemas ambientais que envolvem reações químicas.
- Tecnologia aplicada a sistemas ambientais.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Tecnologias para prevenção, minimização ou controle da poluição.
- Modelagem de sistemas ambientais.

PROJETO DE PESQUISA

Tecnologias para Prevenção da Poluição em Meio Ambiente Urbano e Industrial que tem como objetivo avaliar tecnologias já existentes e inovadoras e sua aplicabilidade para a prevenção e avaliação da poluição nos meios: água, ar e solo. Em andamento.

Modelos Físico-Matemáticos para Estudo de Redução de Poluentes Atmosféricos que tem como objetivo o uso de modelos matemáticos e softwares livres para prever o comportamento de poluentes atmosféricos de forma a possibilitar a prevenção ou minimização da poluição atmosférica. Em implantação.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Serviço nacional de Aprendizagem Industrial do Paraná (SENAI-PR).

- Urbanização de Curitiba (URBS).

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Universität Stuttgart – parceria por meio do Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial (PPGMAUI).



INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

- Laboratório de Catálise e Processos Químicos (Usina Piloto).

- Laboratório de Informática (DEQ) e sala de reunião (PPGMAUI e DEQ).

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

KOLICHESKI, M. B.(Org); FEILSTRECKER, M.; ERBE, M. C. L. ; AMARAL, K. J. ; NEUFFER, D. ; KAWANO, M. Meio ambiente urbano e industrial: soluções, tecnologias, e estratégias aplicadas à gestão. Curitiba: Setor de Tecnologia da UFPR, 2016. 170p.

BACILA, D. M. ; KOLICHESKI, M. B. ; FISCHER, K. . Logística reversa e a reciclagem de lâmpadas fluorescentes: Estudo comparativo entre Brasil e Alemanha. Saarbrücken: Novas Edições Acadêmicas, 2015. 174p.

BILLERBECK, T. N. ; KOLICHESKI, M. B. ; METZGER, J. W. Proposta de Tratamento para Remoção de Metais por Redução, Precipitação e Biossorção do Efluente de Laboratório de Análises de Solo. UFPR, 2016. p. 90-110.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

ALMEIDA, N. H. ; KOLICHESKI, M. B. ; MARTIM, E. . Unidade Piloto de Biodiesel. 2007.

KOLICHESKI, M. B.; OLIVEIRA, J. S. Unidade para Processamento de Resina de Pinus elliotti. 2015.

REGINA WEINSCHUTZ

TECNOLOGIA

ENGENHARIA QUÍMICA
MEIO AMBIENTE URBANO
E INDUSTRIAL

REGINA WEINSCHUTZ

Professora Dr.

DOUTORA EM ENGENHARIA QUÍMICA, UNICAMP

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO
Meio Ambiente Urbano e Industrial.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO
Laboratório de Catálise e Processos Químicos.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS
- Tecnologia aplicada a sistemas ambientais.
- Logística de resíduos.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Degradação de poluentes por processos avançados.

- Avaliação da reciclagem e logística reversa.

PROJETO DE PESQUISA

- Prevenção da Poluição e tratamentos de resíduos e efluentes .

- Estudo quimiodinâmico para prever ou descrever o comportamento de poluentes nos vários compartimentos.

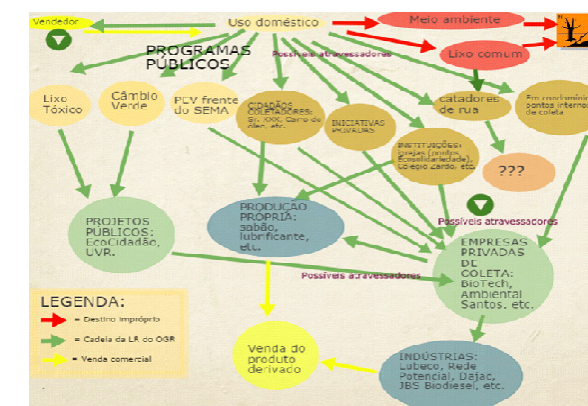
COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

Serviço nacional de Aprendizagem Industrial do Paraná (SENAI-PR).

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Universität Stuttgart – parceria por meio do Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial (PPGMAUI)



CADEIA REVERSA DOS OGR EM CURITIBA- Dissertação de Isabel Larsen em Logística Reversa de OGR.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Tecnologia Orgânica.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

KISPERGHER, EDUARDO M. ; D'AQUINO, CAMILA A. ; COSTA JUNIOR, LUIS C. DA ; MELLO, THIAGO C. DE ; WEINSCHUTZ, REGINA ; MATHIAS, ALVARO L. . EFFECT OF ORGANIC LOAD AND ALKALINITY ON DAIRY WASTEWATER BIOMETHANATION. *Engenharia Agrícola*, v. 37, p. 820-827, 2017.

DALPONTE, ITHIARA; MATHIAS, ALVARO LUIZ ; JORGE, REGINA MARIA MATOS ; WEINSCHUTZ, REGINA . Degradação fotocatalítica de tartrazina com TiO₂ imobilizado em esferas de alginato. *Química Nova (Impresso)*, v. 39, n. 10, p.1165-1169, 2016.

CAPÍTULO DE LIVRO

DALPONTE, I. ; MATHIAS, A. L. ; JORGE, R.M ; WEINSCHUTZ, R. Avaliação do uso da adsorção com carvão ativado para remoção de micropoluentes em efluentes. In: KAREN JULIANA DO AMARAL; MARGARETE CASAGRANDE LASS ERBE; MARIELE FEILSTRECKER; MÔNICA BEATRIZ KOLICHESKI. (Org.). AVALIAÇÃO, PLANEJAMENTO E TECNOLOGIAS APLICADAS AO MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL. 1ed. CURITIBA: EDITORA TECNOLOGIA - UFPR, 2015, p. 161-185

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361.3585

E-mail: reginawz@ufpr.br

Endereço: Rua Cel. Francisco Heráclito dos Santos,
100 – Centro Politécnico

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/9225630571255242>

Uma cidade sustentável
começa em nossa
própria casa



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 99909 0740

E-mail: rhmgodoi@ufpr.br

Web: <https://docs.ufpr.br/~rhmgodoi/lab-air.htm>

Endereço: 3 andar Prédio Administrativo, sala 16.
Departamento de Engenharia Ambiental. Centro
Politécnico

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/2605738164674838>



Respirar é fundamental.

QUÍMICA ATMOSFÉRICA

ANÁLISE DE TRAÇOS E
ULTRA TRAÇOS

RICARDO GODOI

Professor Dr.

DR. FÍSICO-QUÍMICA, UNESP.
SANDUÍCHE: UNIV. DE BARCELONA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO
PPGEA; PPGERHA; PPIPE.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO
Tecnologia e Ciências Ambientais – Lab-Air .

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Química Atmosférica aplicada a problemas ambientais, atuando principalmente nas questões de mudanças climáticas globais, poluição do ar urbana (interna/externa), exposição humana a poluentes carcinogênicos efeito da poluição atmosférica sobre o patrimônio histórico e cultural entre outros temas.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Avaliação da Poluição Atmosférica em sistemas abertos e fechados, Street Cânions, e conservação preventiva de Obras de Arte utilizando gases e partículas.

PROJETO DE PESQUISA

Ambiente saudável - Qualidade do ar nas escolas da região metropolitana de Curitiba; A cadeia produtiva do biodiesel e seus impactos ambientais: Problema de inventário de material gasoso do Biodiesel brasileiro; Qualidade do ar em Manaus e na Floresta Amazônica: impacto dos aerossóis na saúde humana das populações regionais; Avaliação da contribuição das fontes automotivas (Diesel e Gasolina) para as concentrações ambientais de PM_{2,5} e seus impactos na saúde humana na região metropolitana de Curitiba; Qualidade do ar em museus Brasileiros; Monitoramento da qualidade do ar de Curitiba - ParCur

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Universidade Estadual do Rio de Janeiro-Uerj;
- Instituto de Física, Universidade de São Paulo-USP;

- Universidade Estadual do Amazonas, Departamento de Meteorologia-UEA;

- Universidade Federal de São Paulo- Unifesp;

- Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo-USP;

- Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas-USP;

- Instituto de Química -Unesp Araraquara;

- Universidade Federal do Rio de Janeiro- UFRJ;

- INPA-Manaus;

- Universidade Federal de Minas Gerais-UFMG;

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Manchester Metropolitan University, UK;

- Max Planck Institute Germany;

- Lawrence Berkeley National Laboratory, USA;

- University of Cambridge, UK;

- University of California, Irvine, CA, USA;

- Harvard University, USA;

- University of Cambridge, UK; Deakin University, Australia.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Accelerated solvent extraction (ASE ®); GC-MS; GC-PFPD; Ion chromatography / UV-Vis; Micro-balance; Analysis of Black Carbon; Ultrapure water; X-ray fluorescence.



Lab-Air – Laboratório de Análise e Qualidade do Ar.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[POLEZER, GABRIELA et al., Assessing the impact of PM 2.5 on respiratory disease using artificial neural networks. ENVIRONMENTAL POLLUTION, 2018.](#)

[BORILLO, GUILHERME CARDOSO Effectiveness of Selective Catalytic Reduction \(SCR\) systems on reducing gaseous emissions from an engine using Diesel and Biodiesel Blends.. Environmental Science & Technology, 2015](#)

[GODOI, R.H.M. HEALTHY ENVIRONMENT - INDOOR AIR QUALITY OF BRAZILIAN ELEMENTARY SCHOOLS NEARBY PETROCHEMICAL INDUSTRY. Science of the Total Environment, 2013](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

POTGIETER-VERMAAK, S S ; VOLATILE ORGANIC GASEOUS POLLUTANTS IN VARIOUS INDOOR ENVIRONMENTS. Air Quality: New Research. New York: Nova publishers, 2008, v. 1, p. 1-30.

GODOI RHM; GRIEKEN, Cultural heritage conservation and environmental impact assessment by non-destructive testing and micro-analysis. Holanda: A.A. Balkema Publishers, 2005, v. 1, p. 245-263.

[GODOI RHM; VINVESTIGATION OF INDIVIDUAL PARTICLES AND GASEOUS AIR POLLUTANTS IN SHOWCASES.. In: C. Saiz-Jimenez. \(Org.\). Air Pollution and Cultural Heritage. Holanda: Balkema Publishers, 2004, v. 1, p. 147-150.](#)



ENGENHARIA

MODELAGEM DE INFORMAÇÃO

RICARDO MENDES JÚNIOR

Professor Dr.

DOCTORADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
PELA UFSC

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Gestão da
Informação.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

GP-CIT/LabMidi - ISCC.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Gestão de projetos, Modelagem da Infor-
mação, Modelagem de Sistemas, Engen-
haria da Informação, Colaboração,
Tecnologia da Informação, Startups, Em-
preendedorismo.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Modelagem da informação, City Informa-
tion Modeling.
 - Modelagem de sistemas, Machine Learning,
 - Modelos para planejamento urbano.
 - Colaboração, Mapeamento colaborativo
- Inovação aberta nos serviços públicos.

PROJETO DE PESQUISA

Investiga as possibilidades de aplicação de
modelos CIM (City Information Model) em
planejamento urbano e planejamento co-
laborativo. A falta de dados que possam me-
dir os problemas urbanos e os meios de vi-
sualizar decisões da abordagem tradicional
dos planejadores urbanos podem beneficiar
somente uma parte da população, deixando
todo o resto de fora. A população de uma ci-
dade pode gerar mais informações do que as
disponíveis nos moldes tradicionais.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Prefeitura Municipal de Curitiba, IPPUC e Vale do
Pinhão.

PARCERIAS INTERNACIONAIS

GTEA – Universidad de Málaga – España, Ecuador
– Universidad de Casa Grande e Universidad de
Machala, Argentina - Universidad de Villa María,
Universidad de Rio Cuarto, OpenGreenmap.org
Nova York/USA.

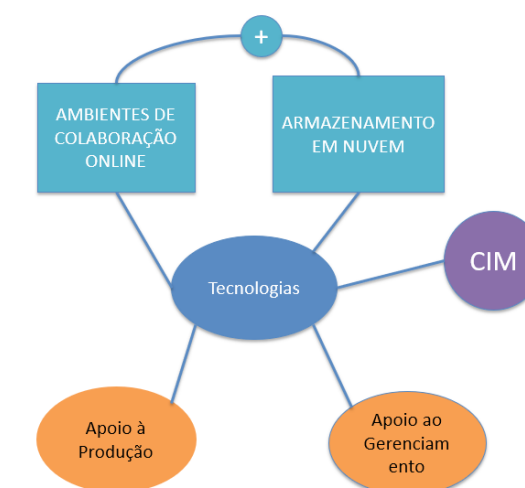
PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[CANTERI, TAINA C. ; FREDERICO, GUILHERME F. ; MENDES,
RICARDO ; FREITAS, MARIA C. D. ; SANTOS, ADRIANA P. L. .
The Contribution of Information Engineering for Innovation
Funding Source Obtainment. Engineering Management
Research, v. 5, p. 22, 2016.](#)

[FREITAS, Maria Do Carmo D ; MENDES JUNIOR, RICARDO ;
FREDERICO, GUILHERME F. ; ODORCZYK, R. S. ; CORDOVA, F.
M. ; DURAN, C. A. . Theoretical Aspects of The Information
and Knowledge Engineering. In: International Conference
on Computers Communications and Control \(ICCCC\), 2016.
Oradea. Preprint of Proceedings of 2016 6th International
Conference on Computers Communications and Control
\(ICCCC\). Oradea, România: Agora University of Oradea, 2016.](#)

TECNOLOGIAS - TICs



Tecnologia da Informação, Colaboração e Gestão, Modelo
de Informação

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Mídias Digitais – sala com 45 m2,
12 estações com microcomputadores, lousa digi-
tal, Datashow e outros equipamentos dedicados
a pesquisa e desenvolvimento de produtos e ser-
viços.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3360 4470 / 3360 4195

E-mail: mendesjr@ufpr.br

Web: www.gp-cit.ufpr.br e www.iscc.ufpr.br

Endereço: Av. Pref. Lothário Meissner, 632, Sala 35
– Sociais Aplicadas - Jardim Botânico, Curitiba/PR,
CEP 80050170

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/7584962183660586>

**A complexidade urbana
crescente torna
necessários novos
recursos para gerenciar
os ativos da cidade**



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 98803 3812

E-mail: roberto.gregorio@ufpr.br

Web: www.tecnologia.ufpr.br/portal/dtt/

Endereço: Departamento de Transportes, Bloco V,
Curitiba/PR,
CEP 81.530-900.

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/2605641930669399>

**A priorização do
transporte público é
instrumento de
sustentabilidade**

SOCIAIS APLICADAS ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

ROBERTO GREGÓRIO DA SILVA JR.

Professor Dr.

DOUTOR PELA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
DO PR.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO
Sustentabilidade nas Organizações (GPSO)
e Estratégia e Complexidade.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

- Gestão e fiscalização de transporte coletivo e de outros serviços públicos.
- Planejamento, modelagem e regulação da concessão de serviços e equipamentos públicos.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Empreendimentos e mobilidade urbana sustentáveis.
- Estratégia, inovação e novos negócios.

PROJETO DE PESQUISA

Desafios da sustentabilidade em empreendimentos de infraestrutura, compreendendo as soluções urbanas de transporte público, distribuição de energia elétrica e saneamento básico. Considerando especialmente a regulação dos serviços públicos concedidos, o projeto pretende contribuir com a identificação dos desafios próprios e específicos desses empreendimentos, bem como, propor estratégias para sua modelagem e viabilização no tocante às dimensões social, econômica e ambiental.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Instituto Smart City Business America (desde 2017, Vice-Presidente de Mobilidade Urbana).
- Associação Nacional de Transportes Públicos (membro do Conselho Diretor de 2013 a 2016).
- WRI Brasil Cidades Sustentáveis (2013 a 2016 – palestras relacionados à mobilidade urbana).

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Asociación Latinoamericana de Sistemas Integrados para la Movilidad Urbana Sustentable – SIMUS (presidente de 2013 a 2015 e atual Associado Honorário e Conselheiro Especialista).



Algumas dimensões da Mobilidade Inteligência.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Rede de contatos com especialistas e dirigentes de mobilidade urbana sustentável.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

SILVA JR, R. G.. O ônibus na mobilidade urbana sustentável. Revista AutoBus, Atibaia, SP, 31 ago. 2017.

SILVA JR, R. G. Avanços no transporte de Curitiba. Revista Diferencial, 2015.

SILVA JR, R. G. Desafios do Transporte Público Integrado em Curitiba e Região Metropolitana. In: IMAP (org.). Estado, Planejamento e Administração Pública no Brasil - 2014. Curitiba: IMAP, 2014.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

RATTON, E.; SILVA JR, R. G. . Fragilidades nas concessões do transporte. Jornal Gazeta do Povo, Curitiba, 06 nov. 2017.

SILVA JR, R. G.. Tarifa, subsídios e integração metropolitana. Gazeta do Povo, 17 nov. 2014.



GESTÃO PÚBLICA E PROCESSOS DECISÓRIOS

DEMOCRACIA DIGITAL

SÉRGIO SOARES BRAGA

Professor Dr.

DOCTOR EM DESENVOLVIMENTO PELO INSTITUTO
DE ECONOMIA DA UNICAMP

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós-Graduação em Ciência
Política – PPGCP-UFPR

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Sustentabilidade nas Organizações (GPSO)
e Estratégia e Complexidade.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Pesquisas sobre os impactos das tecnolo-
gias digitais nos sistemas políticos e na
gestão pública. Experiência na organiza-
ção de parcerias com instituições privadas
como a FIEP-PR.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Realização de pesquisas e desenvolvimento
de projetos sobre os impactos das tecnológi-
cas digitais nos sistemas políticos e gestão
pública.

PROJETO DE PESQUISA

Representação, participação política e tec-
nologias digitais: atores e instituições par-
lamentares e governamentais no Brasil e
do Paraná de uma perspectiva comparada
(2016-2020). Atualmente desenvolvo projeto
sobre uso de aplicativos para aumentar a
qualidade da administração pública no es-
tado do Paraná e sua interação com os ci-
dadãos.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 99500-9592

E-mail: sssbraga@gmail.com

Web: www.cienciapolitica.ufpr.br/ppgcp/sergio-braga/

Endereço: Rua General Carneiro, 460- Ed. Dom
Pedro I – 9º andar, sala 908 – Curitiba – PR

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/7410355460141681>

“
Usando tecnologias
inteligentes para
aumentar a qualidade dos
serviços ao público

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em De-
mocracia Digital (INCT-DD). Website: <http://www.inctdd.org/>

PARCERIAS INTERNACIONAIS

Universidade de Leeds estudos sobre parlamento
aberto na América Latina.



Políticas de Inovação pelo Lado da Demanda no Brasil

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de Democracia Digital – UFPR. Parce-
rias com INCT-DD.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

BRAGA, Sérgio Soares; MITOZO, Isabele Batista; TADRA, Julia.
*As funções educativas dos e-parlamentos: uma análise longi-
tudinal do caso brasileiro.* Cadernos de Pesquisa (Fundacao
Carlos Chagas), v. 46, p. 1192-1215, 2016.

FARIA, C.; BRAGA, Sérgio. *Parlamentos e novas tecnologias:
fortalecendo a representação política através de ferramentas
de e=participação.* In: André Sathler; Ricardo Braga. (Org.).
Legislativo Pós-1988: reflexões e perspectivas. 1ed.Brasília:
Edições da Câmara dos Deputados, 2015, v. , p. 223-263.

PERNA, Andréa; BRAGA, Sérgio. *The Invisible Side of Political
Participation.* In: Mehmet Zahid Sobaci (University of Uludag,
Turkey). (Org.). *E-Parliament and ICT-Based Legislation: Con-
cept, Experiences and Lessons.* IGI Global, 2012. 237-257.
Web. 6 Apr. 2012. doi:10.4018/978-1-61350-329-4.ch014. 1ed.
New York: IGI Global, 2012, v. , p. 237-257.



ENGENHARIA CIVIL

SUSTENTABILIDADE
APLICADA ÀS EDIFICAÇÕES

SERGIO FERNANDO TAVARES

Professor PhD

PÓS-DOUTORADO UNIVERSIDADE DO
MINHO/PORTUGAL

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO
Sustentabilidade nas Organizações (GPSO)
e Estratégia e Complexidade.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS
- Gestão e fiscalização de transporte cole-
tivo e de outros serviços públicos.
- Planejamento, modelagem e regulação
da concessão de serviços e equipamentos
públicos.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Avaliação do Ciclo de Vida de Edificações; Cir-
cularidade aplicada ao ambiente construído
(BAMB); Gestão Estratégica da Informação

PROJETO DE PESQUISA

O papel do ambiente construído é crucial
na economia, inovação e desenvolvimento
econômico, devido aos seus altos impactos
ambientais. Os últimos anos de evolução
industrial foram dominados por um modelo
linear de produção conhecido como o mo-
delo “extrair, transformar, usar, descartar”.
Neste os bens são fabricados a partir de ma-
térias-primas, vendidos, utilizados e depois
descartados ou incinerados como resíduos.
O fato é que qualquer sistema baseado no
consumo, e não no uso restaurativo de recur-
sos, presume perdas significativas ao longo
da sua cadeia de valor. A economia circular
fornece múltiplos mecanismos de criação

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Prefeitura Municipal de Curitiba.
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente.
- INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.
- Ecotelhado (produtos para coberturas e telha-
dos verdes).
- Diprotec (Sistemas de impermeabilização).

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- UMINHO – Universidade do Minho, Portugal.
- Universidad de Málaga, Espanha.ciado Hon-
orário e Conselheiro Especialista).



Módulos com o plantio completo.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório com 15 m² no CESEC, com 8 estações
de trabalho equipados com softwares e bancos
de dados desenvolvidos para pesquisas de sus-
tentabilidade aplicada às edificações como: Revit,
Archicad, Athena, Energy Plus, Open studio entre
outros. Módulos para desenvolvimentos de espé-
cies vegetais em telhados verdes equipados com
sistemas de controle de drenagem, temperatura e
umidade; estes módulos se situam dentro da es-
tação meteorológica do INMET no Centro Politéc-
nico, o que facilita o acesso a dados meteorológi-
cos precisos e em tempo real.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[UHMANN, I. M. S.; TAVARES, S.F.. Avaliação do desempenho
ambiental na utilização de telhados verdes extensivos em
escolas públicas do Paraná. REEC - Revista Eletrônica de En-
genharia Civil, v. 13, p. 206-218, 2017.](#)

[GRUNBERG, P. R. M.; MEDEIROS, M. H. F.; TAVARES, S. F. . Certi-
ficação ambiental de habitações: comparação entre LEED for
Homes, Processo Aqua e Selo Casa Azul. Ambiente & Socie-
dade \(Online\), p. 209-223, 2014.](#)

MASS, B. H.; SCHEER, S. ; TAVARES, S. F. . The use of BIM for the
sustainable design. In: SBE16 Brazil & Portugal - Sustainable
Urban Communities towards a Nearly Zero Impact Built Envi-
ronment, 2016, Vitória - ES. SBE16 Brazil & Portugal - Sustain-
able Urban Communities towards a Nearly Zero Impact Built
Environment. Vitória - ES: Universidade Federal do Espírito
Santo, 2016. v. 1. p. 559-568.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

FREITAS, M. C. D. ; SCHMID, A. L. ; TAVARES, S. F. . ESTRATÉGIA NA CO-
MUNICAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMA DE VÍDEO PÔSTER. In: TEXEIRA,
Borba. (Org.). ADMINISTRAÇÃO, DIREITO E TECNOLOGIA: À SERVIÇO
DA CIDADANIA. 1ed.Curitiba: Instituto Memoria, 2014, v. 1, p. 220-246

**Economia circular no am-
biente construído =
inovação tecnológica +
aumento de
valor agregado**



CARTOGRAFIA E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

INFRAESTRUTURA DE
DADOS ESPACIAIS E
MAPEAMENTO COLABORATIVO

SILVANA PHILIPPI CAMBOIM

Professora Dra.

DOCTORADO EM CIÊNCIAS GEODÉSICAS PELA UFPR.

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Ciências Geodésicas.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Cartografia e SIG.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

- Desenvolvimento de Aplicações Geoespaciais Livres.
- Mapeamento Colaborativo.
- Projeto de Soluções em Geoinformações.
- Qualidade de dados espaciais.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Mapeamento Colaborativo e Dados Abertos.
- Infraestrutura de Dados Espaciais.
- Visualização Cartográfica de Big Data.

PROJETO DE PESQUISA

A pesquisa realizada no Laboratório Geoespacial Livre da UFPR baseia-se na necessidade de unir as diversas fontes de dados disponíveis, entre mapas oficiais, redes sociais, projetos colaborativos e tantos outros, em produtos de geoinformação acessíveis que possam auxiliar aos usuários no conhecimento do território e subsidiar ações de gestão. Dentro deste espírito, temos colaborado tanto com instituições internacionais como com ONGs e prefeituras no Brasil para aliar a pesquisa em Cartografia, a inovação tecnológica em plataformas livres e a busca de soluções inovadoras para territórios inteligentes.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Prefeitura de São José dos Pinhais-PR – Desenvolvimento de Soluções Livres para o Planejamento Urbano (em conjunto com o Programa de Pós-graduação em Urbanismo).

- Prefeitura de Curitiba/IPPUC – Apoio na padronização das bases digitais de referência ONG – Teto – Mapeamento Colaborativo de Assentamento Precários.

- Rede IDEA – Brasil – Rede de Infraestrutura de Dados Espaciais Acadêmicas no Brasil

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Rede GeoForAll/GeoForAll Iberoamerica
- Fundação OSGeo
- International Cartographic Association – Chair da Open Source Geotechnologies Commission

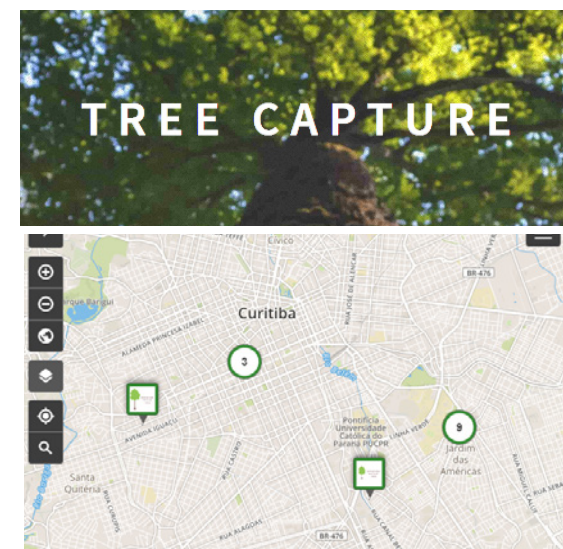
PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[ROBINSON, A. C. ; DEMSAR, U. ; MOORE, A. B. ; BUCKLEY, A. ; JIANG, B. ; FIELD, K. ; KRAAK, M. ; CAMBOIM, S. P. ; SLUTER, C. R. Geospatial big data and cartography: research challenges and opportunities for making maps that matter. International Journal of Cartography, v. 2, p. 1-29, 2017.](#)

[CAMBOIM, S. P.; BRAVO, J. V. M.; SLUTER, C. R. . An Investigation into the Completeness of, and the Updates to, Open-StreetMap Data in a Heterogeneous Area in Brazil. ISPRS International Journal of Geo-Information, v. 4, p. 1366-1388, 2015.](#)

[MACHADO, A. A.; CAMBOIM, S. P. . Diagnóstico da perspectiva do usuário na criação de infraestruturas de dados espaciais subnacionais: estudo de caso para a região metropolitana de Curitiba. RBC. Revista Brasileira de Cartografia \(Online\), v. 68, p. 1633-1651, 2016.](#)



[Mapeamento Colaborativo de Árvores Urbanas.](#) Aluna: Paula Goulart Lisboa

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório Geoespacial Livre e Infraestrutura de Dados Espaciais Acadêmicos da UFPR – Espaço físico e expertise para o desenvolvimento de aplicações geoespaciais abertas com o uso das plataformas QGIS, PostGIS, Geonode, Geoserver, Leaflet, linguagem Python e outras ferramentas abertas.

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 3361 3636

E-mail: silvanacamboim@ufpr.br

Web: www.labgeolivre.ufpr.br

Endereço: Centro Politécnico – Sala Pi-08, Jardim das Américas – Curitiba-PR

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/1717463482151255>

O conhecimento
compartilhado do
território é
tecnologia vital para a
criação de soluções
inovadoras



FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 98829 6740

E-mail: vkistmann@ufpr.br

Web: www.labgeolive.ufpr.br

Endereço: Centro Politécnico – Sala Laberg
Jardim das Américas – Curitiba-PR

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/5890536420372224>

Cidade para pessoas!

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

INFRAESTRUTURA DE
DADOS ESPACIAIS E
MAPEAMENTO COLABORATIVO

VIRGÍNIA BORGES KISTMANN

Professora Dra.

DOUTORADO EM DRA. EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
E SISTEMAS UFSC

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

PPGDesign – Programa de Pesquisa e Pós-
Graduação em Design.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Gestão de Design

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

O grupo tem como objetivo desenvolver
pesquisas que contribuam para a inserção
do design nas cidades, tornando-as mais
inteligentes.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

Design e Cidades: fundamentação e inova-
ção e mobilidade inteligente.

PROJETO DE PESQUISA

Mobilidade inteligente – Projeto que visa a
melhoria das condições dos cidadãos por
meio do uso de carros inteligentes. Tem
como foco modelos de design de produtos
e de serviços voltados para a mobilidade.
Busca atuar junto à indústria automotiva,
contribuindo para a gestão do processo de
design de modo a propiciar produtos e ser-
viços inteligentes.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- Prodesign
- Centro Brasil Design
- Prefeitura de Curitiba
- Renault do Brasil

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Bergische Universität Wuppertal



“ Eu ando com a energia solar do teto da igreja.” Inteligente
até a alma!

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Infra-estrutura do PPGDesign.

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

LIEBL, Malis ; KISTMANN, V. B. . [The sense of belonging: emotional aspects in participatory design in relation to products and services for cities. STRATEGIC DESIGN RESEARCH JOURNAL, v. 9, p. 163-171, 2017.](#)

FIALKOWSKI, V. P. ; SCIAMANA, J. L. ; ROSENMAN, C. H. ; KISTMANN, V. B. [Design e internet das coisas em produtos de linha branca no Brasil. In: Congresso Brasileiro de Inovação e Gestão de Desenvolvimento de Produto, 2017, São Paulo. Anais... IOT. São Paulo: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2017.](#)

LIEBL, Malis ; QUINDANI, P. ; KISTMANN, V. B. [DINÂMICA DA INSERÇÃO DO DESIGN NO SETOR PÚBLICO POR MEIO DOS NÍVEIS DE INTERAÇÃO GRADATIVA: aplicação de investigação de interesse do governo municipal. In: Anais...P&D 2016, 2016, Belo Horizonte. 12. Belo Horizonte: Universidade de Minas Gerais, 2016.](#)

DAROS, C. ; KISTMANN, V. B. . [Design Management and Smart Cities. STRATEGIC DESIGN RESEARCH JOURNAL, v. 9 \(1\), p. 14-26, 2016.](#)

Maziero, L. ; KISTMANN, V. B. [Bicycle mobility: sustainable actions in the social, structural and symbolic dimension. In: Symposium of the International University Network: Routes Towards sustainability., 2015, Curitiba. https://www.eventick.com.br/symposium-routes-towards-susta, 2015.](#)

DAROS, C. ; ZIMERMANN, T. ; KISTMANN, V. B. . [Contribuições do design para as smart cities. In: Anais... 11. P&D Design Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Design 2014, 2014, Gramado. Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Design 2014.](#)



CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MÚSICA

ZÉLIA CHUEKE

Professora Dra.

DOCTORADO EM MUSICAL ARTS PELA
UNIVERSITY OF MIAMI

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Música -
UFPR.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Grupo de Estudos e Prática da Música dos
Séculos XX e XXI (CNPq)+ Groupe de recher-
ches musiques brésiliennes (IReMus).

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Diálogos entre a Música e outras ciências
(humanas e exatas). Foco principal : (1) in-
ventariar e divulgar dados ainda não digita-
lizados para pesquisas especializadas ; (2)
dar acesso ao público diversificado, à dis-
cussões sobre temas em torno desta inte-
ração. Materiais resultantes (vídeos e inven-
tários) são divulgados no site do IReMus/
CNRS, Paris-Sorbonne, BNF, MCC. Parce-
rias com instituições de três continentes.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- (1) A presença do Brasil na Europa no início
do século através da imprensa;
- (2) Diálogos entre a Música e outras ciências.

PROJETO DE PESQUISA

No âmbito do Grupo Smart Cities, propomos
inventariar com dados detalhados os instru-
mentos musicais que fazem parte do acervo
do Museu Paranaense para preservação digi-
tal.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- UNIRIO
- USP
- UFMG
- UFRGS
- UFPB
- UFC

PARCERIAS INTERNACIONAIS

- Sorbonne Université
- Université Laval
- Cambridge University
- University of Rochester
- NYU
- CUNY Graduate Center
- NYPL
- University of Connecticut

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

[CHUEKE, Z., « Définitions e exemplos sonoros », *Música Hodie*, v.6, 2006, p.159-164.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

[CHUEKE, Z., Face à l'inconnu. Les pianistes et la musique de leurs temps. Paris, L'Harmattan, Collection Musiques en Question\(S\), 2017, 342 p.](#)

[CHUEKE, Z. \(dir.\), Rythmes brésiliens. Musique, philosophie, histoire, société, Paris, L'Harmattan, Collection l'Univers Esthétique, 2014, 378 p.](#)

[CHUEKE, Z.; GALINDO, C., Brésilien Musicologique, Série Langues Musicologiques n°6, Paris, OMF, 2010 \[2e. Edition, 2017\].](#)

CHUEKE, Z. et CHAFFIN, R., « Performance cues for music “with no plan”: A case study of preparing Schonberg’s Op. 11, n. 3 », New Thoughts about performance, London International Piano Symposium Publications, 2017, p.

CHUEKE, Z., « Aspects limitatifs des modèles formels et esthétiques pré établis, dans la perception sensible d’une œuvre musicale inédite », dans Véronique Alexandre Journeau (dir.), Notions esthétiques. La perception sensible organisée, L’Harmattan, Collection L’univers esthétique, 2015, p. 121-134

[CHUEKE, Z., CHUEKE, I. F., « Capturing the Music: The Thin Line Between Mediation and Interference », dans C. Maeder & M. Reybrouck \(dir.\) Music, Analysis, Experience. New Perspectives in Musical Semiotics, Leuven Universitiy Press, 2015, p. 31-41](#)

[CHUEKE, Z., « Paris-Rio-Paris. Influences et confluences entre 1850 et 1890 », dans Zélia Chueke \(dir.\), Rythmes Brésiliens. Musique, philosophie, histoire, société, Paris, L'Harmattan, Série L'univers esthétique, 2014](#)

[CHUEKE, Z., « Mystère, opéra et narrativité dans le Fantasia KV 475 de Mozart », dans Marc Jimenez \(dir.\), L'Art entre fiction et réalité, Paris, L'Harmattan, 2014, p. 45-5](#)

CHUEKE, Z. et CHUEKE, I., « Deux gestes, une interprétation : communion musicale (ou non) entre le pianiste soliste et le chef d’orchestre », dans Penser l’art du geste en résonance entre les arts et les cultures, Paris, L’Harmattan, 2017, p. 166-180

CHUEKE, Z., « Three Stages of Listening During Preparation and Execution of a Piano Performance: Exchanges on the model and its application », A. Williamon, D. Edwards & L. Bartel (ed.), Proceedings of the International Symposium on Performance Science, Utrecht, AEC, 2011, p. 329-3346.



ECONOMIA

ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL
E ESTUDOS INDUSTRIAIS

WALTER SHIMA

Professor Dr.

DOCTORADO PELO IE/UFRJ

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

Programa de Pós Graduação em Políticas Públicas - UFPR.

GRUPO DE PESQUISA / LABORATÓRIO

Observatório da Política Pública de Regulação, Inovação e Tecnologia.

COMPETÊNCIAS CENTRAIS

Estudos sobre política industrial e desenvolvimento tecnológico.

MINHA CONTRIBUIÇÃO PARA SMART CITIES

LINHA DE PESQUISA

- Sistemas de Inovação
- Difusão da internet
- Concorrência e Inovação

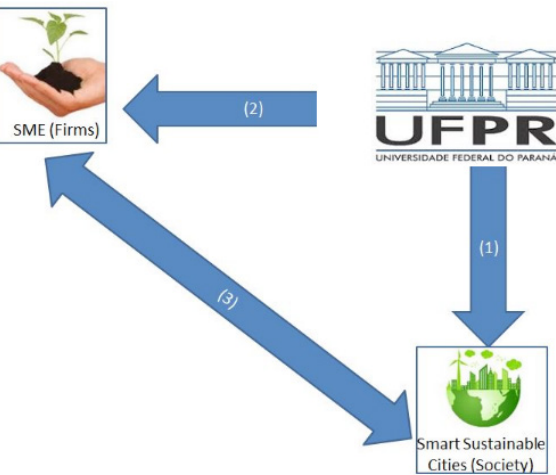
PROJETO DE PESQUISA

Umas das áreas de pesquisa se refere à política industrial que trata da liderança do Estado em promover o desenvolvimento de tecnologias nacionais competitivas no mercado internacional. A ideia é que maior complexidade tecnológica dentro país, maior o desenvolvimento da economia. Disso, acreditamos que é importante focar na capacitação de firmas nacionais para o desenvolvimento de um sistema de inovação focado em Smart Cities.

COLABORAÇÕES

PARCERIAS NACIONAIS

- C3SL da UFPR.



UFPR como liderança na produção do conhecimento e desenvolvimento da indústria nacional para Smart Cities.

INFRAESTRUTURA PARA PROJETOS

Laboratório de informática, biblioteca adequada, espaço físico suficiente para abrigar novos pesquisadores

PUBLICAÇÕES NA TEMÁTICA

ARTIGOS

PESSALI, Huáscar Fialho ; Shima, Walter . [Política industrial e desenvolvimento regional: convergência entre a Política de Desenvolvimento Produtivo, o Plano Brasil Maior e o Polo Industrial de Manaus. Revista Brasileira de Inovação, v. 14, p. 109, 2015.](#)

Estevão, J. S. B. ; Shima, Walter . [The Relevance of Publications on the Subject of Innovation in the Portuguese Language over the Last 30 Years: A Bibliometric Contribution. Qualitative and Quantitative Methods in Libraries \(QQML\), v. Especial, p. 93-103, 2015.](#)

Setenareski, Ligia Eliana ; Sunye, Marcos Sfair ; Shima, Walter . [Adopting Open Protocols to Increase the Impact on Digital Repositories. Lecture Notes in Computer Science, v. 8011, p. 408-416, 2013.](#)

OUTRAS PUBLICAÇÕES

SCATOLIN, Fabio Dória ; PAULA, Nilson Maciel de ; Shima, Walter . [Estudo de caso do APL de bonés de Apucarana/PR. In: Marcelo G. Pessoa de Matos; Elaine Borin; José E. Cassiolato. \(Org.\). Políticas estratégicas de inovação e mudança estrutural - vol. 2 - Uma década de evolução dos Arranjos Produtivos Locais. 1ed.Rio de Janeiro: E-papers, 2015, v. 1, p. 83-106.](#)

Santos, Livia Maria ; Shima, Walter . [Relação universidade-empresa no Brasil: um estudo exploratório. In: Fernando Antonio Gimenez Prado; Emerson Carneiro Camargo; Alexandre Donizete Lopes de Moraes; Franciele Klosowski. \(Org.\). Inovação e Cooperação: a Relação universidade-empresa. 1ed.Curitiba: UFPR, 2015, v. 1, p. 85-114.](#)

Camacho, Tatiana Silveira ; SHIMA, Walter Tadahiro . [A Sintonia da Política Industrial e a Defesa da Concorrência: Caso Oi/Brasil Telecom. In: Melina Rocha Lukic; Carla Tomazini. \(Org.\). As Ideias Também Importam - Abordagem Cognitiva e Políticas Públicas no Brasil. 1ed.Curitiba: Juruá, 2013, v. 1, p. 87-111.](#)

FALE COMIGO

Telefone: +55 (41) 98476 2005

E-mail: waltershima@ufpr.br

Web: www.politicaspublicas.ufpr.br

Endereço: Dep. de Economia - Av. Prefeito Lothario Meissner 632 – Campus Botânico – Curitiba – CEP: 80210-170

Curriculum:

<http://lattes.cnpq.br/5856895797794968>

Smart cities é uma nova corrida tecnológica que não pode ser perdida como o Brasil perdeu a da informática nos anos 80

