



Desenvolvimento econômico-social e a interação Universidades e Empresas

Vagner Sacramento

www.gogeo.io

Quem sou eu?



Quem sou eu?

Professor
Instituto de
Informática

UFG

Em busca do
Sonho
Grande

100% goGeo

Pra onde vou...

Metamorfose Ambulante

Pesquisador <> Empreendedor

Pelo INF/UFG

- Captação de recurso de P&D em escala
- Orientações de mestrado e graduação
- Projetos com empresas multinacionais e nacionais
- Parceria e projetos com institutos de pesquisas e universidades
- Publicações...

Pela goGeo

Estruturando um negócio de Big Data Geoespacial para o mercado Global

Captamos investimento em Junho/2015

Time com 15 pessoas, e crescendo...

Publicamos 10 artigos (Journals e Conferencias) nos últimos 2 anos

A new Platform for Efficient Distributed Processing of Time Series Analysis of Remote Sensing Images

Sávio S. Teles de Oliveira¹, Marcelo de C. Cardoso¹, Wisllay M. V. dos Santos¹, Paulo C. P. Costa¹, Vagner J. do Sacramento Rodrigues¹, Wellington S. Martins²

¹GoGeo

Rua Leopoldo Bulhões, esquina com a Rua 1014
Quadra 31, Lote 07, Sala 9 Setor Pedro Ludovico
CEP 74820-270 - Goiânia - GO - Brazil

²Instituto de Informática - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Alameda Palmeiras, Quadra D, Câmpus Samambaia
131 - CEP 74001-970 - Goiânia - GO - Brazil

{savio.teles, marcelo.castro, wisllay.vitrio, paulo.cezar, vagner}@gogeo.io,
wellington@inf.ufg.br

Abstract. Time series analysis of remote sensing images are in the identification of patterns, trends and changes in addition to modeling and prediction of events in the earth's surface. Users of formation systems (GIS) are typically interested in spatiotemporal analysis. For applications with large volumes of data, this can be done in an automated manner and permit a spatiotemporal image database. This work proposes a new platform, DistSensin, these analyses using distributed indices. We show the DistSensin outperforms the solutions found in the literature when there is queries on the database using temporal and spatial filters.

Submetidos em

12/9/2016

ONTEM!

Spatial Join on Positional Uncertain Data

Welder B. Oliveira¹, Sávio S. T. Oliveira¹,
Vagner J. do Sacramento Rodrigues¹, Kleber V. Cardoso²

¹GoGeo

Rua Leopoldo Bulhões, esquina com a Rua 1014
Quadra 31, Lote 07, Sala 9 Setor Pedro Ludovico
CEP 74820-270 - Goiânia - GO - Brazil

²Instituto de Informática - Universidade Federal de Goiás (UFG)

Alameda Palmeiras, Quadra D, Câmpus Samambaia
131 - CEP 74001-970 - Goiânia - GO - Brazil

{welder.oliveira, savio.teles, vagner}@gogeo.io,
kleber@inf.ufg.br

Abstract. This paper propose a probabilistic spatial join on positional uncertain data designed to be both a) generalist; b) accurate and c) efficient. A novel progressive Monte Carlo algorithm is used in the refinement step and the Chebyshev inequality is applied in the filtering one. The experiments show that no current correlated work outperform the present one in both the three dimensions.



Big Data e Inteligência Geográfica Aplicada ao seu Negócio

MERCADO GEOESPACIAL

Mercado Global de
Serviços GIS/Geo

\$270b



Banking



Government



Insurance



Oil & Gas



Real Estate



Retail



Telecommunication



Transportation



Travel



Utilities



CRESCIMEN
TO

30%/an

o

Mercado de
Software Geoespacia

\$54b



Dinheiro

Inovação

Pesquisa

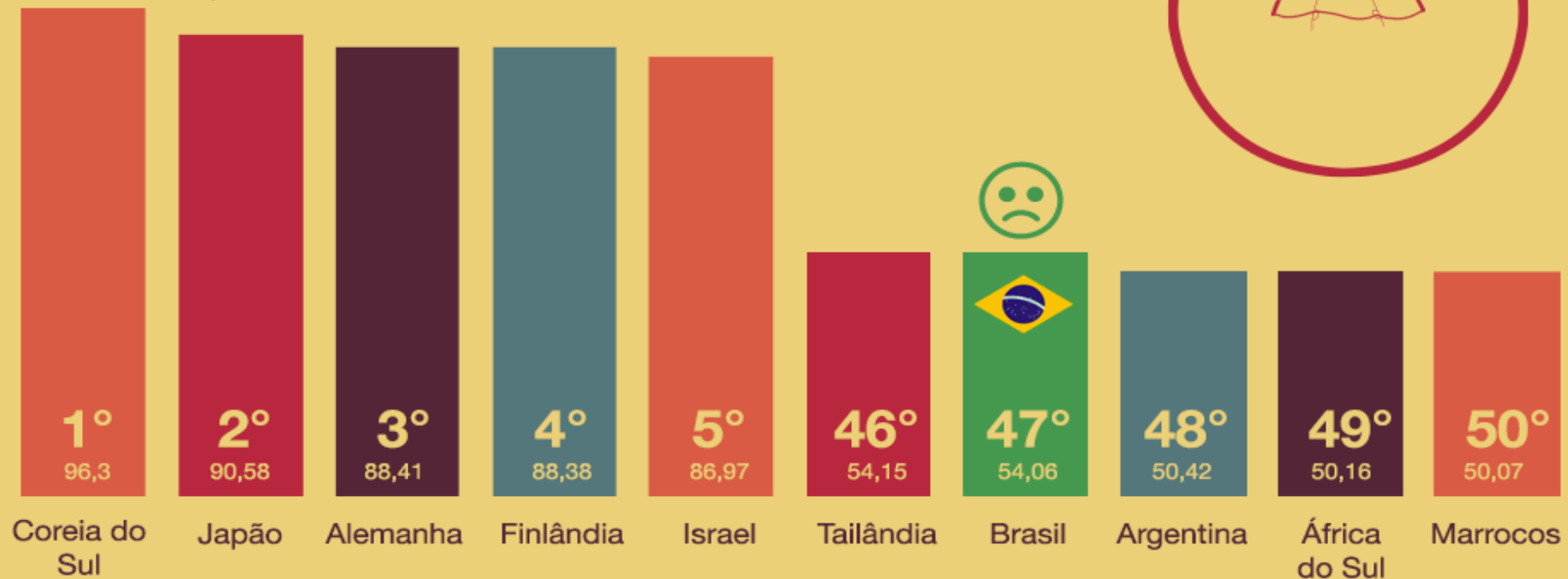
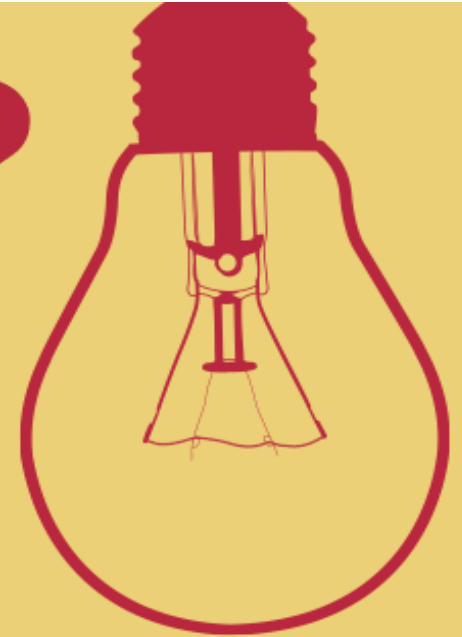
“Inovação pressupõe que o resultado da pesquisa chega ao mercado, às mãos do usuário final. É essa transferência que mostra de fato desenvolvimento econômico: empresas vendendo, tendo lucro, gerando empregos, dando retorno ao investimento público.”

Ana Lúcia Vitale Torkomian/SBPC Inovação

Cenário Alarmante

INOVAÇÃO?

AQUI NÃO!





Na lanterna da inovação

Brasil ocupa a última posição no quesito que mede o percentual de empresários que oferecem produtos ou serviços inovadores

1º Chile	54,6%
2º Dinamarca	46%
3º África do Sul	40%
4º Colômbia	38,2%
5º França	37%
...	
40º Jamaica	15%
41º Malásia	13%
42º Uganda	12%
43º Trinidad e Tobago	11%
44º Brasil	6%



Ambição em baixa

Porcentual de empresários que pretendem expandir seus negócios para criar ao menos 20 postos de trabalho nos próximos anos também é baixa no país

34º Suíça	5%
35º Peru	4%
36º Espanha	4%
37º Brasil	4%
38º Grécia	3%
39º Malásia	3%
40º Equador	3%
41º Panamá	3%
42º México	2%
43º Uganda	2%
44º Guatemala	1%




Brasileiro continua empreendedor

Segundo o levantamento, apesar de pouca inovação, novas ações empreendedoras são vistas em 16% do empresariado brasileiro

1º Uganda	31%
2º Equador	25%
3º Peru	23%
4º Colômbia	21,7%
5º Chile	20,4%
6º Trinidad e Tobago	18%
7º Argentina	17%
8º China	17%
9º Guatemala	17%
10º Brasil	16%

Interação Universidade Empresa

A glowing lightbulb is held in two hands, symbolizing innovation and collaboration. The background is a deep blue, and the lightbulb is the central focus, with its filament glowing brightly. The hands are positioned on either side of the bulb, with fingers slightly curled around it. The overall image conveys a sense of care, protection, and nurturing of an idea.

- Transferência de conhecimento
- Papel da Universidade
- Papel do Empreendedor
- Motivação em comum
- Investimento
- Cultura de empreendedorismo

Transferência de Conhecimento

- Cooperação com empresas
- Spin-offs acadêmicas
- Captação e retenção de talentos

goGeo pode ser considerada uma **Spin-off** do Instituto de Informática/UFG

-
- Papel da Universidade
 - Papel do Empreendedor
 - Motivação em comum
 - Investimento
 - Cultura de empreendedorismo

Principal papel da universidade

ENSINO

PESQUISA

CONTRIBUIÇÃO SOCIAL

EMPREENDEDORISMO

ECOLOGIA

Temas fundamentais

Teologia, Artes, Filosofia, Ciência

Engenharia, Física, Química, Biologia, Genética, Tecnologia da Informação

Universidade Empreendedora
Spin-offs high-tech

Contexto histórico

Criação da Universidade
Educação Teológica
Universidade de Bologna

Revolução Industrial

Industrialização
Democratização
Educação de massa

Conhecimento,
Sociedade,
Desenvolvimento socioeconômico

Preocupação ambiental,
Sustentabilidade

1200


1800

1960

2000

2020

Interação Universidade Empresa


A glowing lightbulb is held in two hands, symbolizing innovation and collaboration. The background is a deep blue, and the lightbulb is the central focus, with its filament glowing brightly. The hands are positioned on either side of the bulb, with fingers slightly curled around it. The overall image conveys a sense of care, protection, and nurturing of an idea.

- Transferência de conhecimento
- Papel da Universidade
- Papel do Empreendedor
- Motivação em comum
- Investimento
- Cultura de empreendedorismo

Papel do Empreendedor

- Desenvolver o sonho grande
- Investir em P&D
- Aprender a desenvolver modelos de negócio explorando Inovação Tecnológica para o **mercado global**

Interação Universidade Empresa

A pair of hands, one from the left and one from the right, are shown holding a glowing lightbulb. The lightbulb is illuminated from within, casting a warm, golden glow. The hands are positioned as if they are carefully holding or presenting the lightbulb. The background is a solid, dark blue color, which makes the lightbulb and the hands stand out prominently.

- Transferência de conhecimento
- Papel da Universidade
- Papel do Empreendedor
- Motivação em comum
- Investimento
- Cultura de empreendedorismo

Motivação em Comum – Universidade e Empresa

Resolver Problemas!

O que motiva o pesquisador?

Criar e desenvolver
conhecimento

(através de ciência básica ou aplicada)

O que motiva o empresário?


Gerar valor para o mercado

Como conciliar essas motivações?

Que tal...

Gerar conhecimento agregando valor para o
mercado

Interação Universidade Empresa


A pair of hands, one larger and one smaller, are shown holding a glowing lightbulb. The hands are positioned as if presenting or protecting the lightbulb. The background is a deep blue, and the light from the bulb creates a warm, golden glow on the hands and the surrounding area.

- Transferência de conhecimento
- Papel da Universidade
- Papel do Empreendedor
- Motivação em comum
- Investimento
- Cultura de empreendedorismo

Investimento



Interação Universidade Empresa

A pair of hands, one larger and one smaller, are shown holding a glowing lightbulb. The lightbulb is illuminated from within, casting a warm, golden glow. The background is a deep, dark blue. The hands are positioned as if presenting or protecting the lightbulb, symbolizing the nurturing of an idea or innovation.

- Transferência de conhecimento
- Papel da Universidade
- Papel do Empreendedor
- Motivação em comum
- Investimento
- Cultura de empreendedorismo

Cultura de emprendedorismo

thinking
entrepreneurship



O homem é do tamanho dos seus sonhos (Fernando Pessoa)



Vagner Sacramento
CEO

vagner@gogeo.io

www.gogeo.io

Linkedin: br.linkedin.com/in/vsacramento

Twitter: [@vagnergogeo](https://twitter.com/vagnergogeo)