



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL



UFG

IA e Geoprocessamento: Soluções Inovadoras para Governos e Empresas

Prof. Dr. Ronaldo Martins da Costa

Instituto de Informática
Universidade Federal de Goiás

INF

INSTITUTO DE
INFORMÁTICA



Agenda

Breve descrição de nossa
Identidade
Pesquisas e Ambiente

IDENTIDADE

Possibilidades de Parcerias
com o Setor Privado
Exemplos Práticos e Modelos
de **Financiamento**

Setor Privado

Setor Público

Possibilidades de Parcerias
com o Setor Público
Exemplos Práticos

Educação

Compartilhando nossa
experiências através do
projeto de Residência + PÓS



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Pesquisador em Inteligência Artificial

- 19 anos no Setor Público chegando à posição de Gerente de TI
- 10 anos no Setor Privado (StartUP e Docência)
- 15 anos na Pesquisa e Academia

Eyes Project⁺



IA na Medicina



IA no GEO



IA na Aviação



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

<https://ronaldocosta.inf.ufg.br/>



Classificação de Variedades de Cana de Açúcar

7 variedades - Precisão de 87,30%

4 variedades - Precisão de 99,28%

B1

B2

B3

B4

B5

B6

B7

B8

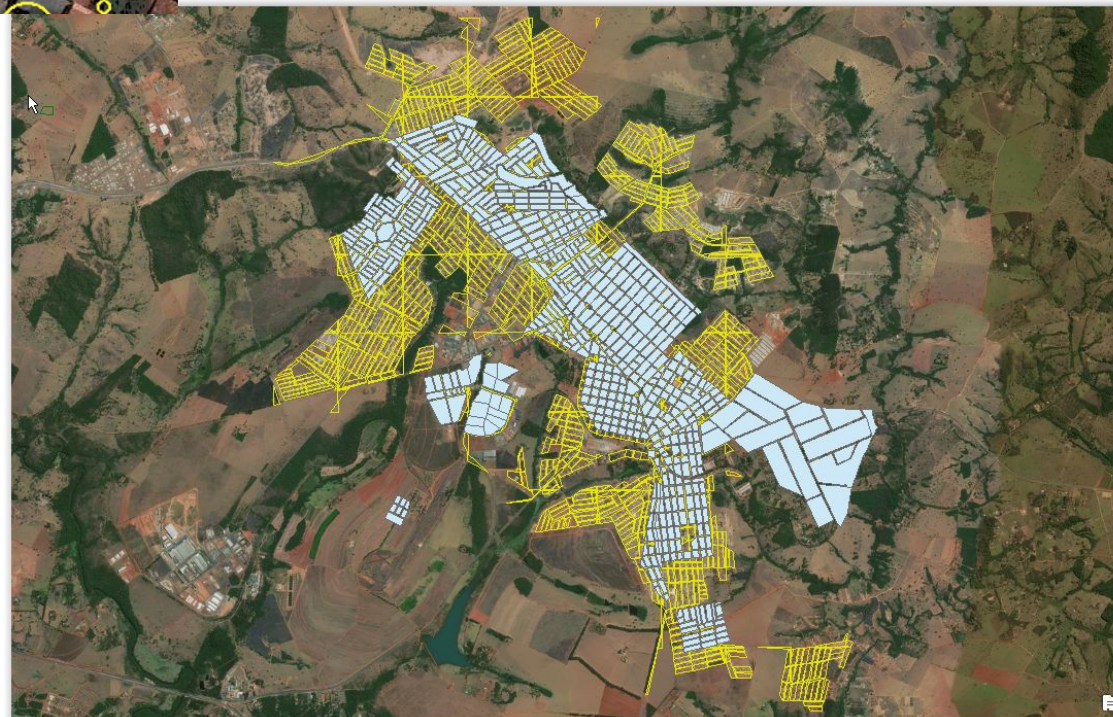
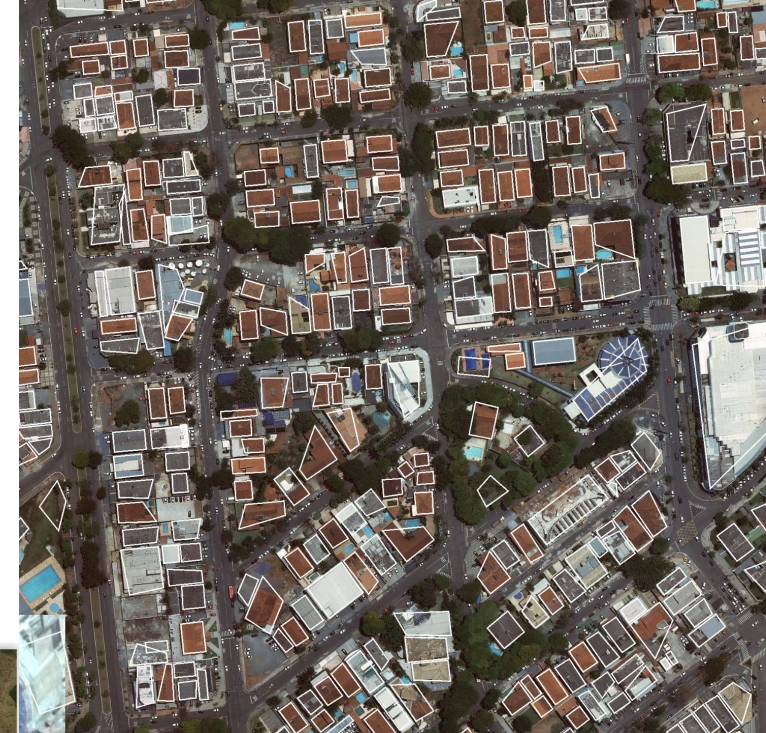
B08A

B9

B11

B12

Processamento de Imagens de Satélite para a Companhia Elétrica de Goiás



STM Spatial Transformer Module

Previsão de posição
espacial usando
Transformers

Detecções **Reais**
usando modelo
YoloV8
retreinado

drone (0.65)



Cada ponto de rastreio
é um **Token** e
equivale a uma **palavra**
para o transformer



Geopública 2025

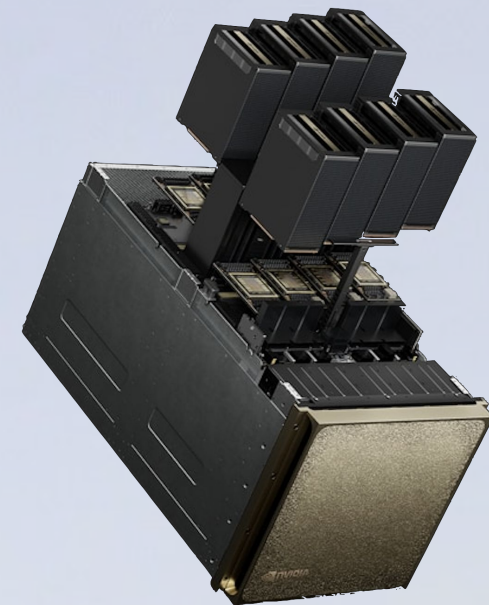


SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Um Instituto orientado a Parcerias

- 4 Bacharelados
 - 1º Bacharelado em IA do Brasil
- Mestrado e Doutorado
 - 190+ alunos de Mestrado e Doutorado
- Corpo Docente
 - 77 Efetivos
 - 7 Temporários + 2 Visitantes + 1 Voluntário
- 50+ Parcerias com Empresas do Setor Privado
- 10+ Parcerias com Empresas do Setor Público

- 2 NVIDIA DGX B200
 - 2.2tb de RAM
 - 2 CPUs total 295 threads
 - 8 GPU B200 180GB VRam cada totalizando 1.4Tb
 - 32TB SSD
- Custo Unitário R\$ 3 milhões



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Parcerias com Setor Público

- ✓ Programa de Residências
- ✓ Projetos de IA



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Modernização e desenvolvimento de aplicações IA para sistemas legados da Justiça Federal de Goiás

Equipe:

7 Gestores da Justiça Federal

Bolsistas:

6 Residentes

6 bolsistas pagos pela UFG

4 Professores Orientadores



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL



JUSTIÇA FEDERAL

Aplicação de IA para análise de DB

Prompt:

Faça uma consulta no servidor mcp o qual você tem acesso, banco_aghu e me informe quantos materiais de limpeza possuem cadastrados atualmente e quais estão com estoque abaixo do mínimo e faça a projeção analítica de compras para os próximos 6 meses baseado no consumo atual mensal análise somente dados reais, nunca forneça dados fictícios pois essas informações serão utilizadas para subsidiar as compras da empresa

Claude

Hospital Cleaning Supplies Inventory Analysis

Principais Alertas:

1. **Estoque Zerado (5 materiais):** Hipoclorito de Sódio 5%, Palha de Aço Média, e Coletores de Resíduos

2. **Estoque Crítico (3 materiais):** Álcool Isopropílico 70% (7 uni), Desincrustante (10 uni), Desodorizante (27 uni)

Projeção Analítica - 6 Meses:

Consumo Alto (necessita compra em 15-30 dias):

• Álcool Isopropílico 70% - URGENTE

• Papel Higiênico - Consumo diário alto (15.964 uni em estoque)

• Sabonete Líquido - Uso intenso (2.120 uni em estoque)

• Toalha de Papel - Demanda constante (7.428 uni em estoque)

Recomendações Prioritárias:

1. Definir estoque mínimo para todos os materiais

2. Compra imediata de álcool isopropílico

3. Revisar necessidade de materiais sem consumo há mais de 2 anos

4. Implementar sistema de alerta automático

Relatório Detalhado Disponível

O relatório completo inclui análise detalhada, cronograma de compras, projeções mensais e recomendações estratégicas para os próximos 6 meses.

Relatorio materiais limpeza aghu

Document - MD

Baixar

Tentar novamente

O Claude pode cometer erros. Confira sempre as respostas.

Responder ao Claude...

+ ↺ 🔍 Pesquisa

Claude Sonnet 4

Relatorio materiais limpeza aghu - MD

Baixar

Relatório de Análise de Materiais de Limpeza - AGHU

Data: 12 de Setembro de 2025

Sistema: AGHU - Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários

Resumo Executivo

Total de Materiais de Limpeza Cadastrados

• 31 materiais de limpeza e higienização estão atualmente cadastrados no sistema

• 25 materiais ativos (excluindo inativos)

• 0 materiais com estoque abaixo do mínimo (não há estoque mínimo definido para nenhum material)

Materiais com ESTOQUE ZERADO (Prioridade Máxima)

Código	Material	Últimos Dias Sem Consumo	Status
809	Hipoclorito de Sódio 5%	864 dias	⚠️ CRÍTICO
819	Palha de Aço Média	886 dias	⚠️ CRÍTICO
400731	Coletor Resíduos 25L	1092 dias	⚠️ CRÍTICO
400733	Coletor Resíduos 50L	1092 dias	⚠️ CRÍTICO
400734	Coletor Resíduos 100L	1092 dias	⚠️ CRÍTICO

Materiais com ESTOQUE BAIXO (Ação Necessária)

Código	Material	Estoque Atual	Dias Sem Consumo	Criticidade
402271	Álcool Isopropílico 70%	7 unidades	9 dias	🔴 ALTA
798	Desincrustante Hospitalar	10 unidades	128 dias	🟡 MÉDIA
872	Desodorizante de Ambiente	27 unidades	17 dias	🟡 MÉDIA

Situação de Estoque por Categoria

ESTOQUE CRÍTICO (0-49 unidades): 8 materiais

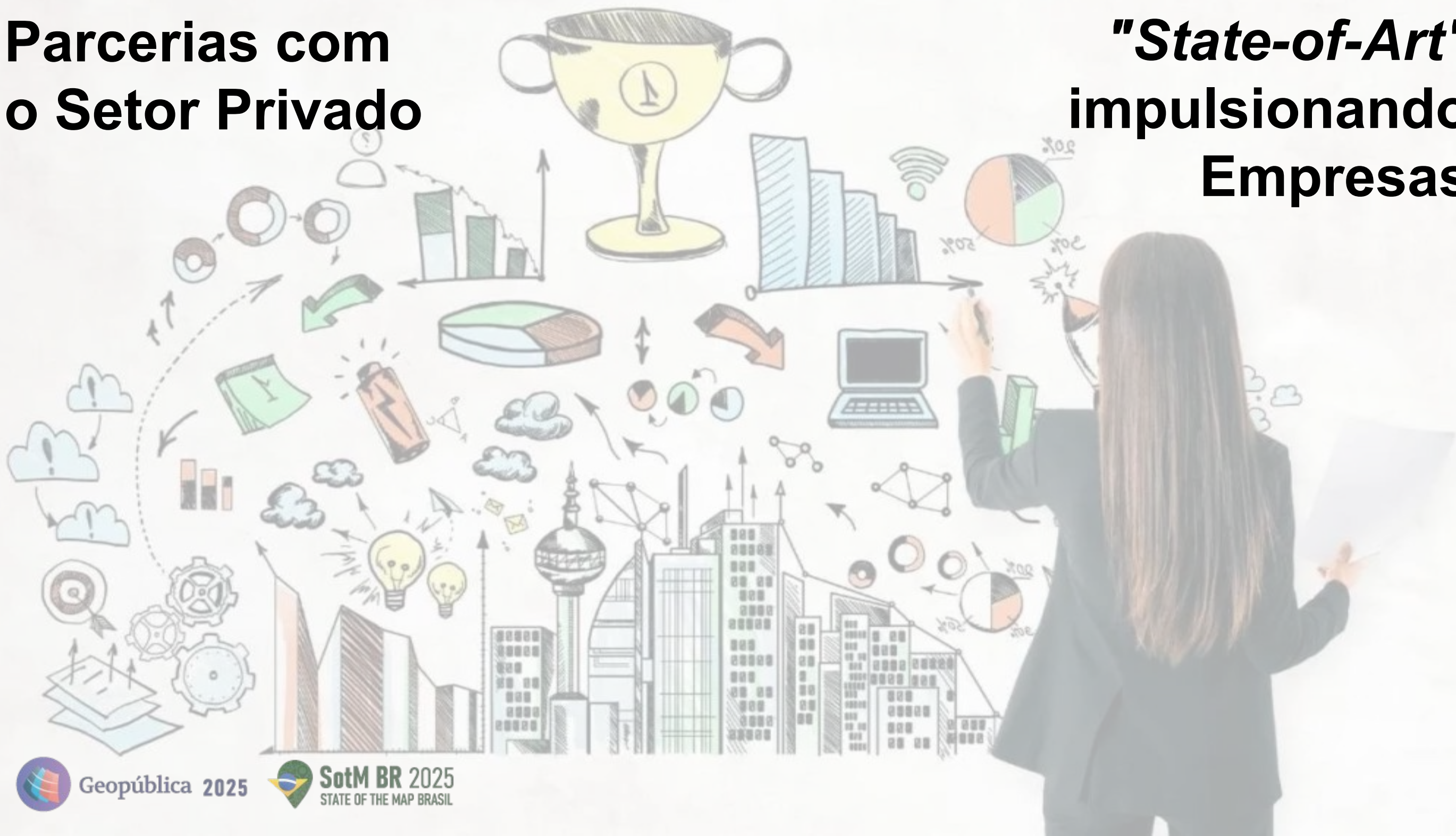
• 5 materiais com estoque zerado

Geopública 2025

SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Parcerias com o Setor Privado

**"State-of-Art"
impulsionando
Empresas**



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

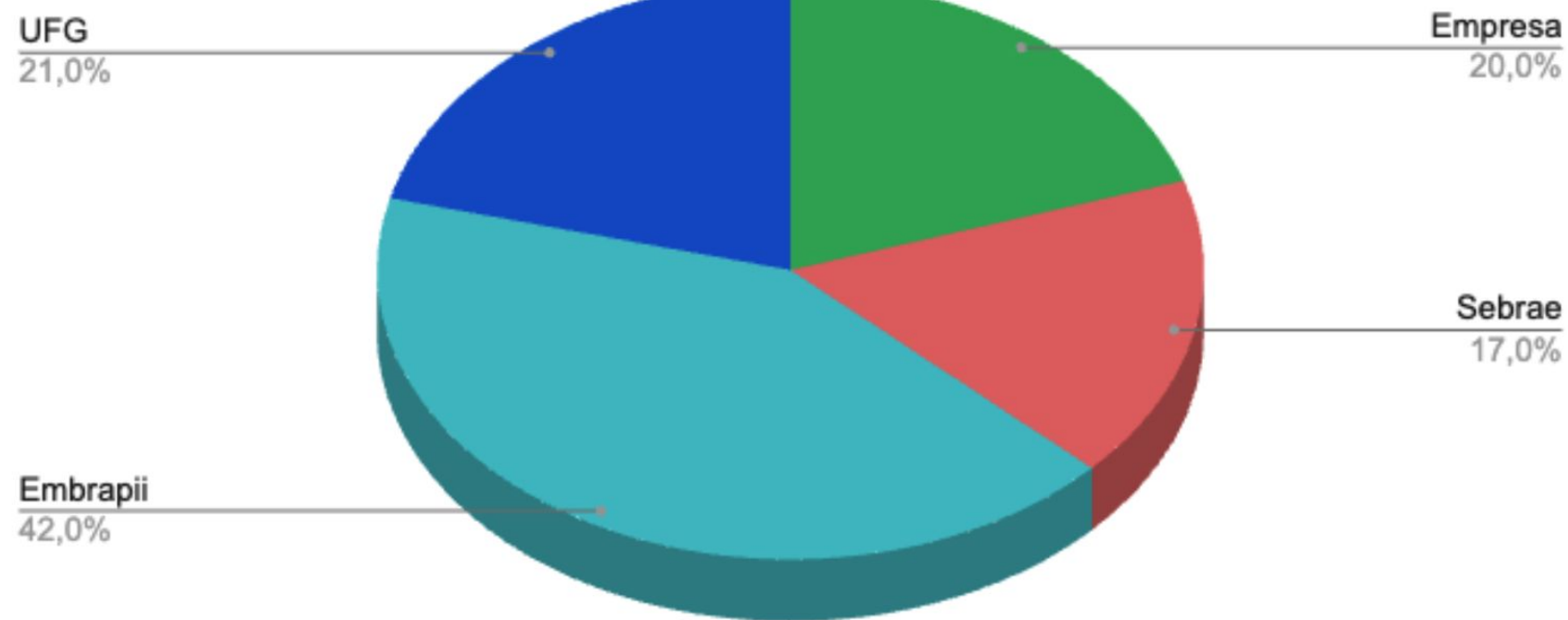


EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

Participações



Os percentuais são avaliados para cada projeto e variam em função de disponibilidade de fatores e critérios estabelecidos pela Embrapii



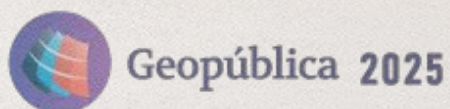
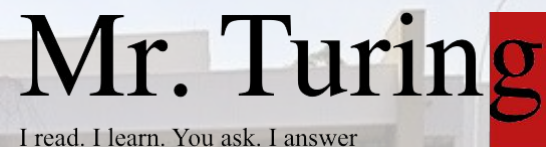
Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL



CYBERLABS



Especialização Lato Sensu

Pós-Graduação em Sistemas e Agentes Inteligentes

Um curso focado na construção de sistemas utilizando Agentes Inteligentes
As técnicas utilizadas pelas maiores plataformas de IA vistas na prática



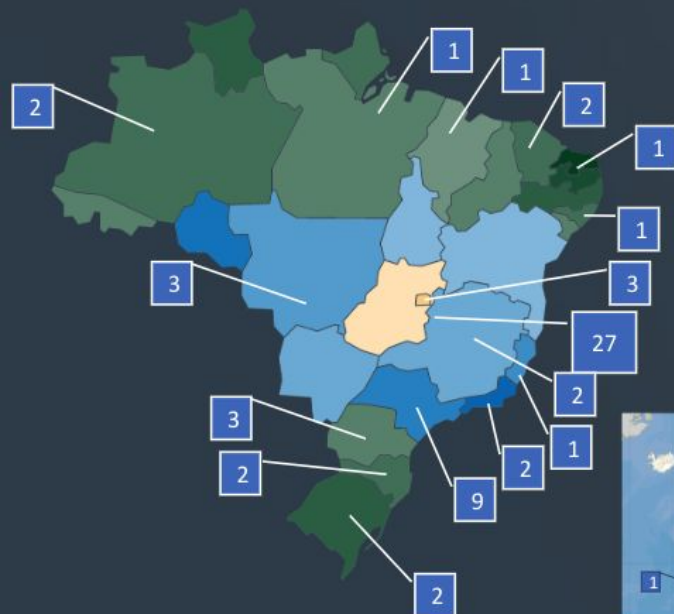
LLaMA
by Meta



Gemini



Editais de Seleção e Informações
<https://agentes.inf.ufg.br>



Um curso com
alunos nas 5
regiões do Brasil
e Portugal



INF

INSTITUTO DE
INFORMÁTICA



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL



UFG

Obrigado

Prof. Dr. Ronaldo Martins da Costa

<https://ronaldocosta.inf.ufg.br>

INF

INSTITUTO DE
INFORMÁTICA

